

FUTURA

**LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI**



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



*Ministero dell'Istruzione
e del Merito*



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

REGIONE FRIULI VENEZIA GIULIA

COMUNE DI FONTANAFREDDA

REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SEDE DELLA MENSA SCOLASTICA

CUP G35E22000410006 CIG A00119A749

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

**RELAZIONE DI VERIFICA POST OPERAM SUL
RISPETTO DEI CAM E DNSH**

DIREZIONE LAVORI: Arch. Luciano Campolin
Via Ugo Foscolo 7/B

33080 Fiume Veneto PN

DITTA APPALTATRICE: CO.SP.EDIL srl
via G. Pascoli 58b
33080 Fiume Veneto PN

FUTURA LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Sommario

1	PREMESSA	3
1.1	RIFERIMENTI NORMATIVI	5
1.2	DESCRIZIONE DELLE OPERE	5
2	RISPETTO CRITERI AMBIENTALI MINIMI (CAM)	5
2.1	2.3 SPECIFICHE TECNICHE PROGETTUALI DI LIVELLO TERRITORIALE-URBANISTICO	5
	2.3.9 Risparmio idrico	5
2.2	2.4 SPECIFICHE TECNICHE PROGETTUALI PER GLI EDIFICI	7
	2.4.3 Impianti di illuminazione per interni	7
	2.4.3 Ispezionabilità e manutenzione degli impianti di riscaldamento e condizionamento	7
	2.4.5 Aerazione, ventilazione e qualità dell'aria	7
	2.4.6 Benessere termico	8
	2.4.10 Inquinamento elettromagnetico negli ambienti interni	8
	2.4.11 Prestazioni e confort acustici	9
2.3	2.5 SPECIFICHE TECNICHE PER I PRODOTTI DA COSTRUZIONE	10
	2.5.1 Emissioni negli ambienti confinati (inquinamento indoor)	10
	2.5.2 Calcestruzzi preconfezionati	11
	2.5.4 Acciaio	11
	2.5.5 Laterizi	12
	2.5.6 Prodotti legnosi	12
	2.5.7 Isolanti termici ed acustici	12
	2.5.8 tramezzature, contropareti perimetrali e cartongesso	15
	2.5.12 Tubazioni pvc e polipropilene	15
	2.5.13 Pitture e vernici –	16
2.4	2.6 SPECIFICHE TECNICHE PROGETTUALI RELATIVE AL CANTIERE	16
	2.6.1 Prestazioni ambientali del cantiere	16
	2.6.2 Demolizione selettiva, recupero e riciclo	18
3	RISPETTO CRITERI DNSH	20
3.1.1	Scheda 1 - Costruzione di nuovi edifici	20
3.1.3	Installazione pompe di calore	27
3.1.4	Conclusioni	27



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

4	ALLEGATI (certificati)	28
4.1	Calcestruzzo	28
4.2	Ferro d'armatura	29
4.3	Isolamenti	30
4.3.1	Polistirene	30
4.3.2	Lana di roccia	31
4.4	Pitture	32
4.5	Cartongessi	33
4.6	Tubazioni in PVC e Polipropilene	34
4.7	Gestione rifiuti	35

1 PREMESSA

Il presente documento costituisce il riferimento tecnico – normativo per la verifica post operam sul rispetto dei criteri CAM e DNSH in relazione ai lavori per la costruzione della nuova mensa scolastica presso la scuola Marconi a Fontanafredda (PN).

Il presente documento viene redatto in conformità e secondo i dettami del D.M. 23.06.2022 e s.m.i. “Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione ed esecuzione dei lavori di interventi edilizi”.

La relazione dimostra il rispetto di quanto stabilito in fase progettuale da:

- relazione CAM in merito al rispetto dei Criteri Ambientali Minimi per l'edilizia di cui al D.M. 23 giugno 2022 n.256 e relativi allegati e chiarimenti;
- relazione DNSH in merito al soddisfacimento del principio di “non arrecare danno significativo agli obiettivi ambientali”, mediante la verifica della conformità degli interventi al principio del “Do No Significant Harm” (DNSH), con riferimento al sistema di tassonomia delle attività ecosostenibili indicato all'articolo 17 del Regolamento (UE) 2020/852 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 18 giugno 2020 relativo all'istituzione di un quadro che favorisce gli investimenti sostenibili.

In riferimento ai CAM, punti “2.3 Specifiche tecniche progettuali di livello territoriale-urbanistico” e “2.4 Specifiche tecniche progettuali per gli edifici”, trattandosi di specifiche tecniche progettuali, la verifica dei criteri condotta in fase progettuale viene confermata mediante emissione del CRE (e relativa documentazione As Built allegata) attestante la conformità del realizzato al progetto. Si riporta in ogni caso un riepilogo di dettaglio in merito all'effettiva applicazione di alcuni aspetti specifici richiamati in fase progettuale (NB. non sono riportati all'interno del documento i criteri di tipo meramente progettuale), anche in riferimento alle prescrizioni riportate in progetto.



In riferimento ai CAM, punto 2.5 Specifiche tecniche per i prodotti da costruzione, per i prodotti da costruzione dotati di norma armonizzata, devono essere rese le dichiarazioni di prestazione (DoP) in accordo con il regolamento prodotti da costruzione 9 marzo 2011, n. 305 ed il decreto legislativo 16 giugno 2017 n. 106.

Per quanto riguarda invece “il valore percentuale del contenuto di materia riciclata ovvero recuperata ovvero di sottoprodotti”, la dimostrazione avviene tramite una delle seguenti opzioni, producendo il relativo certificato nel quale sia chiaramente riportato il numero dello stesso, il valore percentuale richiesto, il nome del prodotto certificato, le date di rilascio e di scadenza:

1. una dichiarazione ambientale di Prodotto di Tipo III (EPD), conforme alla norma UNI EN 15804 e alla norma UNI EN ISO 14025, quali ad esempio lo schema internazionale EPD® o EPDIItaly®, con indicazione della percentuale di materiale riciclato ovvero recuperato ovvero di sottoprodotti, specificandone la metodologia di calcolo;
2. certificazione “ReMade in Italy®” con indicazione in etichetta della percentuale di materiale riciclato ovvero di sottoprodotto;
3. marchio “Plastica seconda vita” con indicazione della percentuale di materiale riciclato sul certificato.
4. per i prodotti in PVC, una certificazione di prodotto basata sui criteri 4.1 “Use of recycled PVC” e 4.2 “Use of PVC by-product”, del marchio VinylPlus Product Label, con attestato della specifica fornitura;
5. una certificazione di prodotto, basata sulla tracciabilità dei materiali e sul bilancio di massa, rilasciata da un organismo di valutazione della conformità, con l’indicazione della percentuale di materiale riciclato ovvero recuperato ovvero di sottoprodotti.
6. una certificazione di prodotto, rilasciata da un Organismo di valutazione della conformità, in conformità alla prassi UNI/PdR 88 “Requisiti di verifica del contenuto di riciclato e/o recuperato e/o sottoprodotto, presente nei prodotti”, qualora il materiale rientri nel campo di applicazione di tale prassi.

Di seguito si riportano i punti del Decreto che hanno interessato le lavorazioni in oggetto con una breve descrizione a dimostrazione del rispetto del criterio.

Si evidenzia che una serie di prodotti/materiali/componenti richiamati nei criteri CAM non sono stati oggetto di utilizzo nell’ambito di realizzazione dell’opera e pertanto gli stessi criteri sono considerati non applicabili (N.A.) in relazione all’opera eseguita.

In riferimento ai criteri DNSH, in considerazione della tipologia di intervento “PNRR Missione 4 Componente 1 Investimento 1.2”, che classifica la tipologia di investimento quale “Regime 2” (investimento per il quale non è previsto un contributo sostanziale), come già operato in fase di verifica “ex ante” si è presa a riferimento la Scheda n. 1 “Costruzione di nuovi edifici”. Nel presente documento si riporta la parte della scheda di verifica relativa ai controlli “ex post” completa delle verifiche svolte atte a garantire il rispetto del principio\ DNSH.

Per quanto riguarda i documenti a comprova di quanto esposto (certificazioni, schede tecniche, Elaborati As Built, EPD, ecc...), relativi ai materiali/prodotti/componenti utilizzati in cantiere e a quanto realizzato, si rimanda alla documentazione AsBuilt a corredo del CRE.

FUTURA

**LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI**



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

1.1 RIFERIMENTI NORMATIVI

- D.M. 23.06.2022 e s.m.i. "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione ed esecuzione dei lavori di interventi edilizi";

1.2 DESCRIZIONE DELLE OPERE

Il progetto prevede la realizzazione 'ex novo' della mensa scolastica

Di seguito vengono descritte le opere edilizie dell'edificio:

Opere grezze. La costruzione grezza definita dalla struttura portante in cemento armato eseguito in opera viene poi completata con muratura divisoria a secco.

Pavimenti. Per tutti gli ambienti viene scelto il medesimo pavimento in calcestruzzo levigato.

Soffitti. Per tutto l'edificio è previsto un sistema di controsoffitti e controsoffitti acustici con integrato isolamento termico. Gli elementi di ventilazione meccanica, le lampade e le predisposizioni impiantistiche sono a sospensione.

Finiture a parete. La finitura delle pareti è con pittura (su calcestruzzo o su cartongesso).

Serramenti esterni. È previsto un unico sistema di serramenti esterni in alluminio a taglio termico con doppio vetro.

Serramenti interni. I serramenti interni sono invece in lamiera tamburata con alcuni REI 60 .

Pavimento esterno. La zona del portico viene pavimentata con cemento levigato e con indurente al quarzo.

Sistema di isolamento. Il pavimento è isolato con pannelli in polistirene ad alta densità mentre pareti e soffitto con pannelli in lana di roccia.

Copertura. La copertura è costituita da una soletta in calcestruzzo armato con due manti diversi sopra l'impermeabilizzazione: Tetto giardino intensivo per la maggior parte e pavimento galleggiante con quadrotti in ghiaio lavato nella zona corrispondente ai locali di servizio su cui sono collocate le attrezzature esterne degli impianti.

Impianti. Sono realizzati di impianti di climatizzazione, di ventilazione ed elettrici.

2 RISPETTO CRITERI AMBIENTALI MINIMI (CAM)

In relazione ai materiali edili impiegati si esegue la valutazione dei criteri ambientali minimi in base a quanto prescritto nel D.M. 23.06.2022 e s.m.i. "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione ed esecuzione dei lavori di interventi edilizi".

2.1 2.3 SPECIFICHE TECNICHE PROGETTUALI DI LIVELLO TERRITORIALE-URBANISTICO

2.3.9 Risparmio idrico

Criterio.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Il progetto garantisce e prevede:

a. l'impiego di sistemi di riduzione di flusso e controllo di portata e della temperatura dell'acqua. In particolare, tramite l'utilizzo di rubinetteria temporizzata ed elettronica con interruzione del flusso d'acqua per lavabi dei bagni e delle docce e a basso consumo d'acqua (6 l/min per lavandini, lavabi, bidet, 8 l/min per docce misurati secondo le norme UNI EN 816, UNI EN 15091) e l'impiego di apparecchi sanitari con cassette a doppio scarico aventi scarico completo di massimo 6 litri e scarico ridotto di massimo 3 litri. In fase di esecuzione lavori, per i sistemi di riduzione di flusso e controllo di portata è richiesta una dichiarazione del produttore attestante che le caratteristiche tecniche del prodotto (portata) siano conformi, e che tali caratteristiche siano determinate sulla base delle norme di riferimento. In alternativa è richiesto il possesso di una etichettatura di prodotto, con l'indicazione del parametro portata, rilasciata da un organismo di valutazione della conformità (ad esempio l'etichettatura Unified Water Label - <http://www.europeanwaterlabel.eu/>.)

Verifica post operam.

Questo criterio riguarda i materiali impiegati per la fornitura di apparecchi sanitari e rubinetterie. Per tali materiali il criterio è soddisfatto in quanto rispondenti alle caratteristiche richieste.

DESCRIZIONE	VALUTAZIONE CRITERIO
LAVABO SOSPESO	esente
LAVABO SOSPESO DISABILI	esente
LAVATOIO INOX SOSPESO PILOZZO	esente
VASO SOSPESO	water label
VASO SOSPESO DISABILI	scarico con 6lt dichiarato sul sito
VUOTATOIO A PAVIMENTO	esente
MISCELATORE LAVABO	limitatore di serie dichiarato in scheda tecnica
MISCELATORE VUOTATOIO	flusso 8.0LT/min dichiarati in scheda tecnica
CASSETTA RISCIAQUO	6lt max, 3 lt min dichiarati in scheda tecnica
CASSETTA RISCIAQUO ESTERNA BASSA	6lt max, 3 lt min dichiarati in scheda tecnica

FUTURA

**LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI**



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

2.2 2.4 SPECIFICHE TECNICHE PROGETTUALI PER GLI EDIFICI

2.4.3 Impianti di illuminazione per interni

Criterio.

Fermo restando quanto previsto dal decreto interministeriale 26 giugno 2015 «Applicazione delle metodologie di calcolo delle prestazioni energetiche e definizione delle prescrizioni e dei requisiti minimi degli edifici», i progetti di interventi di **nuova costruzione** prevedono impianti d'illuminazione, conformi alla norma UNI EN 12464-1, con le seguenti caratteristiche:

- a. sono dotati di sistemi di gestione degli apparecchi di illuminazione in grado di effettuare accensione, spegnimento e dimmerizzazione in modo automatico su base oraria e sulla base degli eventuali apporti luminosi naturali. La regolazione di tali sistemi si basa su principi di rilevazione dello stato di occupazione delle aree, livello di illuminamento medio esistente e fascia oraria. Tali requisiti sono garantiti per edifici ad uso non residenziale e per edifici ad uso residenziale limitatamente alle aree comuni;
- b. Le lampade a LED per utilizzi in abitazioni, scuole ed uffici hanno una durata minima di 50.000 (cinquantamila) ore.

Verifica post operam.

I lavori sono stati realizzati in conformità a quanto indicato in progetto e quindi nel rispetto di quanto stabilito dal presente criterio.

2.4.3 Ispezionabilità e manutenzione degli impianti di riscaldamento e condizionamento

Criterio

Fermo restando quanto previsto dal decreto del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare del 7 marzo 2012, i locali tecnici destinati ad alloggiare apparecchiature e macchine devono essere adeguati ai fini di una corretta manutenzione igienica degli stessi in fase d'uso, tenendo conto di quanto previsto dall'Accordo Stato-Regioni del 5 ottobre 2006 e del 7 febbraio 2013.

Il progetto individua anche i locali tecnici destinati ad alloggiare esclusivamente apparecchiature e macchine, indicando gli spazi minimi obbligatori, così come richiesto dai costruttori nei manuali di uso e manutenzione, i punti di accesso ai fini manutentivi lungo tutti i percorsi dei circuiti degli impianti tecnologici, qualunque sia il fluido veicolato all'interno degli stessi.

Per tutti gli impianti aeraulici viene prevista una ispezione tecnica iniziale, da effettuarsi in previsione del primo avviamento dell'impianto, secondo quanto previsto dalla norma UNI EN 15780.

Verifica post operam.

I locali destinati ad alloggiare apparecchiature e macchine sono adeguati a garantire una corretta manutenzione igienica degli stessi.

2.4.5 Aerazione, ventilazione e qualità dell'aria

Criterio

FUTURA

**LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI**



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Fermo restando il rispetto dei requisiti di aerazione diretta in tutti i locali in cui sia prevista una possibile occupazione da parte di persone anche per intervalli temporali ridotti; è necessario garantire l'adeguata qualità dell'aria interna in tutti i locali abitabili tramite la realizzazione di impianti di ventilazione meccanica, facendo riferimento alle norme vigenti.

Verifica post operam

Come appurato in fase progettuale, tutti i locali di attività principale regolarmente occupati sono provvisti di adeguata ventilazione naturale. In tutti i locali è stata realizzata la ventilazione meccanica in grado di assicurare i ricambi richiesti dalla normativa. Certificazioni e verifiche svolte sono riportate nella documentazione di AsBuilt a corredo del CRE.

2.4.6 Benessere termico

Criterio

È garantito il benessere termico e di qualità dell'aria interna prevedendo condizioni conformi almeno alla classe B secondo la norma UNI EN ISO 7730 in termini di PMV (Voto Medio Previsto) e di PPD (Percentuale Prevista di Insoddisfatti) oltre che di verifica di assenza di discomfort locale.

Verifica post operam

I lavori sono stati eseguiti in conformità al progetto quindi sono garantite condizioni almeno di classe B norma ISO 7730-2005 e i seguenti requisiti:

- Controllo dell'umidità relativa degli ambienti conforme alla norma UNI EN 15251
- Controllo della temperatura degli ambienti conforme alla norma UNI EN 15251
- Qualità dell'aria conforme a UNI EN 15251

8

Certificazioni e verifiche svolte sono riportate nella documentazione di AsBuilt allegata a corredo del CRE (nota: verifiche da completare una volta ultimati gli impianti della CdC a cui gli impianti della COT sono connessi).

2.4.10 Inquinamento elettromagnetico negli ambienti interni

Criterio

Relativamente agli ambienti interni, il progetto prevede una ridotta esposizione a campi magnetici a bassa frequenza (ELF) indotti da quadri elettrici, montanti, dorsali di conduttori ecc., attraverso l'adozione dei seguenti accorgimenti progettuali:

- a. il quadro generale, i contatori e le colonne montanti sono collocati all'esterno e non in adiacenza a locali;
- b. la posa degli impianti elettrici è effettuata secondo lo schema a "stella" o ad "albero" o a "lisca di pesce", mantenendo i conduttori di un circuito il più possibile vicini l'uno all'altro;
- c. la posa dei cavi elettrici è effettuata in modo che i conduttori di ritorno siano affiancati alle fasi di andata e alla minima distanza possibile.



Viene altresì ridotta l'esposizione indoor a campi elettromagnetici ad alta frequenza (RF) generato dai sistemi wi-fi, posizionando gli "access-point" ad altezze superiori a quella delle persone e possibilmente non in corrispondenza di aree caratterizzate da elevata frequentazione o permanenza.

Per gli edifici oggetto del presente decreto continuano a valere le disposizioni vigenti in merito alla protezione da possibili effetti a lungo termine, eventualmente connessi con l'esposizione ai campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici all'interno degli edifici adibiti a permanenze di persone non inferiori a quattro ore giornaliere.

Verifica post operam

I lavori sono stati eseguiti in conformità al progetto come si evince dagli As Built a corredo del CRE, pertanto il criterio risulta rispettato.

2.4.11 Prestazioni e confort acustici

Criterio

Fatti salvi i requisiti di legge di cui al decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 5 dicembre 1997 «Determinazione dei requisiti acustici degli edifici» (nel caso in cui il presente criterio ed il citato decreto prevedano il raggiungimento di prestazioni differenti per lo stesso indicatore, sono da considerarsi, quali valori da conseguire, quelli che prevedano le prestazioni più restrittive tra i due), i valori prestazionali dei requisiti acustici passivi dei singoli elementi tecnici dell'edificio, partizioni orizzontali e verticali, facciate, impianti tecnici, definiti dalla norma UNI 11367 corrispondono almeno a quelli della classe II del prospetto 1 di tale norma. I singoli elementi tecnici di ospedali e case di cura soddisfano il livello di "prestazione superiore" riportato nel prospetto A.1 dell'Appendice A di tale norma e rispettano, inoltre, i valori caratterizzati come "prestazione buona" nel prospetto B.1 dell'Appendice B di tale norma.

9

Il 4 dicembre 2022 sono entrati in vigore i nuovi Criteri Ambientali Minimi in edilizia – DM 23 giugno 2022

pubblicato sulla G.U. il 6 agosto 2022, che sostituisce il D.M. 11 ottobre 2017, che è stato abrogato il 3 dicembre 2022. Sul territorio nazionale, l'efficacia dei CAM è stata assicurata grazie all'art. 18 della L. 221/2015 e, successivamente, all'art. 34 recante "Criteri di sostenibilità energetica e ambientale" del D.lgs.

50/2016 "Codice degli appalti" (modificato dal D. Lgs. 56/2017), che ne hanno reso obbligatoria l'applicazione da parte di tutte le stazioni appaltanti.

Nel progetto acustico sono stati utilizzati i criteri di seguito elencati

I valori dei requisiti acustici passivi dell'edificio devono corrispondere, in generale, almeno a quelli della Classe II ai sensi della norma UNI 11367. In particolare, gli ospedali, le case di cura e le scuole devono soddisfare il livello di "prestazione superiore" riportato nel prospetto A.1 dell'Appendice A della norma 11367; devono essere altresì rispettati i valori caratterizzati come "prestazione buona" nel prospetto B.1 dell'Appendice B alla Norma UNI 11367.

Gli ambienti interni devono essere idonei al raggiungimento dei valori indicati per i descrittori acustici riportati nella norma UNI 11532-2.

I descrittori acustici da utilizzare sono:

FUTURA

**LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI**



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

- quelli definiti nella UNI 11367 per quanto riguarda i requisiti acustici passivi delle unità immobiliari;
- il Tempo di riverberazione, lo STI ed il C50 per l'acustica interna agli ambienti di cui alla UNI 11532.

Verifica post operam

I lavori sono stati eseguiti in conformità al progetto come si evince dagli As Built a corredo del CRE, pertanto il criterio risulta rispettato.

2.3 2.5 SPECIFICHE TECNICHE PER I PRODOTTI DA COSTRUZIONE

2.5.1 Emissioni negli ambienti confinati (inquinamento indoor)

Criterio

Le categorie di materiali elencate di seguito rispettano le prescrizioni sui limiti di emissione esposti nella successiva tabella:

- a. pitture e vernici per interni;
- b. pavimentazioni (sono escluse le piastrelle di ceramica e i laterizi, qualora non abbiano subito una lavorazione post cottura con applicazioni di vernici, resine o altre sostanze di natura organica), incluso le resine liquide;
- c. adesivi e sigillanti;
- d. rivestimenti interni (escluse le piastrelle di ceramica e i laterizi);
- e. pannelli di finitura interni (comprensivi di eventuali isolanti a vista);
- f. controsoffitti;
- g. schermi al vapore sintetici per la protezione interna del pacchetto di isolamento.

10

Limite di emissione ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) a 28 giorni	
Benzene Tricloroetilene (trielina) di-2-etilesilftalato (DEHP) Dibutylftalato (DBP)	1 (per ogni sostanza)
COV totali	1500
Formaldeide	<60
Acetaldeide	<300
Toluene	<450
Tetracloroetilene	<350
Xilene	<300
1,2,4-Trimetilbenzene	<1500
1,4-diclorobenzene	<90
Etilbenzene	<1000
2-Butossietanolo	<1500
Stirene	<350

FUTURA

**LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI**



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Verifica post operam

Questo criterio riguarda:

- Le pitture e vernici per interni impiegate per la finitura.
- I controsoffitti
- Pavimentazione

Per le pitture da interno il progetto prevedeva fondo e pittura a resina acrilica ad acqua. Sono stati impiegati i seguenti prodotti ECOCAP e K81 TOPCAP LUCIDO prodotti da ARREGHINI. Per tali materiali il criterio è soddisfatto in quanto sono marcati con la etichetta A e A+ EMISSIONS DANS L'AIR INTERIEUR che garantisce il rispetto limiti di emissione imposti dal decreto (in allegato la documentazione tecnica).

I controsoffitti in cartongesso

Per la pavimentazione il progetto prevedeva massetto in calcestruzzo levigato con documentazione CAM.

2.5.2 Calcestruzzi preconfezionati

Criterio

I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.

11

Verifica post operam

Questo criterio riguarda i calcestruzzi preconfezionati impiegati. Il calcestruzzo è stato fornito dalla ditta COBETON SPA proveniente da VARI stabilimenti in raggio di distanza ammessa come risulta dai certificati allegati. Per tale materiale il criterio è soddisfatto in quanto dotato della certificazione di prodotto n. 1283/01 che ne attesta il requisito (in allegato la documentazione tecnica).

2.5.4 Acciaio

Criterio

Per gli usi strutturali è utilizzato acciaio prodotto con un contenuto minimo di materia recuperata, ovvero riciclata, ovvero di sottoprodotti, inteso come somma delle tre frazioni, come di seguito specificato:

- acciaio da forno elettrico non legato, contenuto minimo pari al 75%.
- acciaio da forno elettrico legato, contenuto minimo pari al 60%;
- acciaio da ciclo integrale, contenuto minimo pari al 12%.

FUTURA

**LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI**



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Per gli usi non strutturali è utilizzato acciaio prodotto con un contenuto minimo di materie riciclate ovvero recuperate ovvero di sottoprodotti come di seguito specificato:

- acciaio da forno elettrico non legato, contenuto minimo pari al 65%;
- acciaio da forno elettrico legato, contenuto minimo pari al 60%;
- acciaio da ciclo integrale, contenuto minimo pari al 12%.

Con il termine “acciaio da forno elettrico legato” si intendono gli “acciai inossidabili” e gli “altri acciai legati” ai sensi della norma tecnica UNI EN 10020, e gli “acciai alto legati da EAF” ai sensi del Regolamento delegato (UE) 2019/331 della Commissione. Le percentuali indicate si intendono come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.

Verifica post operam

Questo criterio riguarda gli acciai per uso strutturale, sia acciaio di armatura per calcestruzzo, sia acciaio da carpenteria.

Gli acciai di armatura per calcestruzzo sono stati forniti dalle ditte FERROBETON SRL. Per tali materiali il criterio è soddisfatto in quanto dotati della certificazione IGQ

2.5.5 Laterizi

Criterio

Non sono stati usati laterizi

2.5.6 Prodotti legnosi

Criterio

Non sono stati usati prodotti legnosi.

2.5.7 Isolanti termici ed acustici

Criterio

Ai fini del presente criterio, per isolanti si intendono quei prodotti da costruzione aventi funzione di isolante termico ovvero acustico, che sono costituiti:

- a) da uno o più materiali isolanti. Nel qual caso ogni singolo materiale isolante utilizzato, rispetta i requisiti qui previsti;
- b) da un insieme integrato di materiali non isolanti e isolanti, p.es laterizio e isolante. In questo caso solo i materiali isolanti rispettano i requisiti qui previsti.

Gli isolanti, con esclusione di eventuali rivestimenti, carpenterie metalliche e altri possibili accessori presenti nei prodotti finiti, rispettano i seguenti requisiti:

- c) I materiali isolanti termici utilizzati per l'isolamento dell'involucro dell'edificio, esclusi, quindi, quelli usati per l'isolamento degli impianti, devono possedere la marcatura CE, grazie all'applicazione di una norma di prodotto



armonizzata come materiale isolante o grazie ad un ETA per cui il fabbricante può redigere la DoP (dichiarazione di prestazione) e apporre la marcatura CE. La marcatura CE prevede la dichiarazione delle caratteristiche essenziali riferite al Requisito di base 6 "risparmio energetico e ritenzione del calore". In questi casi il produttore indica nella DoP, la conduttività termica con valori di λ_D dichiarati λ_D (o resistenza termica R_D). Per i prodotti pre-acoppiati o i kit è possibile fare riferimento alla DoP dei singoli materiali isolanti termici presenti o alla DoP del sistema nel suo complesso. Nel caso di marcatura CE tramite un ETA, nel periodo transitorio in cui un ETA sia in fase di rilascio oppure la pubblicazione dei relativi riferimenti dell'EAD per un ETA già rilasciato non sia ancora avvenuta sulla GUUE, il materiale ovvero componente può essere utilizzato purché il fabbricante produca formale comunicazione del TAB (Technical Assessment Body) che attesti lo stato di procedura in corso per il rilascio dell'ETA e la prestazione determinata per quanto attiene alla sopracitata conduttività termica (o resistenza termica).

d) non sono aggiunte sostanze incluse nell'elenco di sostanze estremamente preoccupanti candidate all'autorizzazione (Substances of Very High Concern-SVHC), secondo il regolamento REACH (Regolamento (CE) n. 1907/2006), in concentrazione superiore allo 0,1 % (peso/peso). Sono fatte salve le eventuali specifiche autorizzazioni all'uso previste dallo stesso Regolamento per le sostanze inserite nell'Allegato XIV e specifiche restrizioni previste nell'Allegato XVII del Regolamento.

e) Non sono prodotti con agenti espandenti che causino la riduzione dello strato di ozono (ODP), come per esempio gli HCFC;

f) Non sono prodotti o formulati utilizzando catalizzatori al piombo quando spruzzati o nel corso della formazione della schiuma di plastica;

g) Se prodotti da una resina di polistirene espandibile gli agenti espandenti devono essere inferiori al 6% del peso del prodotto finito;

h) Se costituiti da lane minerali, sono conformi alla Nota Q o alla Nota R di cui al regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP) e s.m.i.;

i) Se sono costituiti da uno o più dei materiali elencati nella seguente tabella, tali materiali devono contenere le quantità minime di materiale riciclato ovvero recuperato o di sottoprodotti ivi indicate, misurate sul peso, come somma delle tre frazioni. I materiali isolanti non elencati in tabella si possono ugualmente usare e per essi non è richiesto un contenuto minimo di una delle tre frazioni anzidette.

FUTURA LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Materiale	Contenuto cumulativo di materiale recuperato, riciclato ovvero sottoprodotti
Cellulosa (Gli altri materiali di origine legnosa rispondono ai requisiti di cui al criterio "2.5.6-Prodotti legnosi").	80%
Lana di vetro	60%
Lana di roccia	15%
Vetro cellulare	60%
Fibre in poliestere ⁷	50% (per gli isolanti composti da fibre di poliestere e materiale rinnovabile, tale percentuale minima può essere del 20% se il contenuto di materiale da fonte rinnovabile è almeno pari all'85% del peso totale del prodotto. Secondo la norma UNI EN ISO 14021 i materiali rinnovabili sono composti da biomasse provenienti da una fonte vivente e che può essere continuamente reintegrata.)
Polistirene espanso sinterizzato (di cui quantità minima di riciclato 10%)	15%
Polistirene espanso estruso (di cui quantità minima di riciclato 5%)	10%
Poliuretano espanso rigido	2%
Poliuretano espanso flessibile	20%
Agglomerato di poliuretano	70%
Agglomerato di gomma	60%
Fibre tessili	60%

14

Verifica post operam

Questo criterio riguarda i materiali impiegati per:

- Isolamento esterno nell'intercapedine;
- Isolamento della copertura a controsoffitto;
- Isolamento delle tramezzature;
- Isolamento del pavimento

Isolamento a pavimento in polistirene estruso : il materiale URSA XPS ECO NIII è stato fornito dalla ditta URSA Italia srl. Per tale materiale il criterio è soddisfatto in quanto dotato di certificazione EPD e marchio CAM.

FUTURA

**LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI**



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Isolamento della copertura (a controsoffitto) e dell'intercapedine interna . Sono stati impiegati materiali in lana di roccia della ditta ROCKWOOL ACOUSTIC 225 Per tali materiali il criterio è soddisfatto in quanto dotati di certificazione EPD e marchio CAM.

Isolamento delle tramezzature. Sono stati impiegati materiali in lana di roccia della ditta ROCKWOOL, pannello 211. Per tali materiali il criterio è soddisfatto in quanto dotati di marchio CAM.

2.5.8 tramezzature, contropareti perimetrali e cartongesso

Criterio

Le tramezzature, le contropareti perimetrali e i controsoffitti, realizzati con sistemi a secco, hanno un contenuto di almeno il 10% (5% in caso di prodotti a base gesso) in peso di materiale recuperato, ovvero riciclato, ovvero di sottoprodotti. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate. I materiali di origine legnosa rispondono ai requisiti di cui al criterio "2.5.6-Prodotti legnosi".

Verifica post operam

Questo criterio riguarda i materiali impiegati per:

- Controsoffitto ambienti piano terra;
- Tramezzi aule e ambienti.

Sono stati impiegati materiali GYPROC SAINT-GOBAIN (Wallboard 13, KNAUFA0). Per tali materiali il criterio è soddisfatto in quanto dotati di marchio CAM, certificazione EPD, marcati con la etichetta A+ EMISSIONS DANS L'AIR INTERIEUR che garantisce il rispetto limiti di emissione imposti dal decreto. (in allegato la documentazione tecnica).

15

2.5.12 Tubazioni pvc e polipropilene

Criterio

Le tubazioni in PVC e polipropilene sono prodotte con un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti di almeno il 20% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate ed è verificata secondo quanto previsto al paragrafo "2.5-Specifiche tecniche per i prodotti da costruzione-indicazioni alla stazione appaltante".

Verifica post operam

Questo criterio riguarda i materiali impiegati per:

- Sistema allontanamento acque reflue e meteoriche.
- Distribuzione idrica interna.
- Distribuzione idrica interna (riscaldamento e ACS)
- Sistema di scarichi interni.
- Sistema di scarico sanitari.

Sistema allontanamento acque reflue e meteoriche. Sono stati impiegati materiali FITT SEWER EVO. Per tali materiali il criterio è soddisfatto in quanto dotati di certificazione EPD.

FUTURA

**LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI**



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Distribuzione idrica interna. Sono stati impiegati materiali AQUATERM GREEN PIPE e BLU PIPE. Per tali materiali il criterio è soddisfatto in quanto dotati di certificazione EPD fonte BRE.

Distribuzione idrica interna (riscaldamento e ACS). Verifica non obbligatoria in quanto polietilene. Sono stati impiegati materiali UNIDELTA. Per tali materiali la verifica del criterio è derogata in accordo alle indicazioni specificate al paragrafo 1.1 dell'allegato della Gazzetta Ufficiale 183 anno 163.

Sistema di scarichi interni. Sono stati impiegati materiali GEBERIT PE (verifica non obbligatoria in quanto polietilene) e Silent Pro (polipropilene). Per tali materiali la verifica del criterio è derogata in accordo alle indicazioni specificate al paragrafo 1.1 dell'allegato della Gazzetta Ufficiale 183 anno 163.

Sistema di scarico sanitari. Sono stati impiegati materiali GEBERIT PE (verifica non obbligatoria in quanto polietilene) e Silent Pro (polipropilene). Per tali materiali la verifica del criterio è derogata in accordo alle indicazioni specificate al paragrafo 1.1 dell'allegato della Gazzetta Ufficiale 183 anno 163.

2.5.13 Pitture e vernici –

Criterio

Il progetto prevede l'utilizzo di pitture e vernici che rispondono ad uno o più dei seguenti requisiti (la stazione appaltante deciderà, in base ai propri obiettivi ambientali ed in base alla destinazione d'uso dell'edificio):

- a) recano il marchio di qualità ecologica Ecolabel UE;
- b) non contengono alcun additivo a base di cadmio, piombo, cromo esavalente, mercurio, arsenico o selenio che determini una concentrazione superiore allo 0,010 % in peso, per ciascun metallo sulla vernice secca.
- c) non contengono sostanze ovvero miscele classificate come pericolose per l'ambiente acquatico di categoria 1 e 2 con i seguenti codici: H400, H410, H411 ai sensi del regolamento (CE) n.1272/2008 (CLP) e s.m.i. (tale criterio va utilizzato, qualora ritenuto opportuno dalla stazione appaltante).

Verifica post operam

Questo criterio riguarda i materiali impiegati per la finitura esterna dell'edificio. Sono stati impiegati materiali KEIM_LASUR Per tali materiali la verifica del criterio è derogata con la seguente motivazione: *“La pittura esterna non ha requisito CAM, ma come dal DM 22 giugno 2023 che regola tali requisiti, si evincono due fattori;*

- il decreto non fa espressamente riferimento alle pitture esterne (paragrafo 2.5.1)

- il prodotto non è composto da determinati additivi (paragrafo 2.5.13)

Quindi può essere dichiarato idoneo”.

(in allegato la documentazione tecnica).

16

2.4 2.6 SPECIFICHE TECNICHE PROGETTUALI RELATIVE AL CANTIERE

2.6.1 Prestazioni ambientali del cantiere

Criterio

Le attività di preparazione e conduzione del cantiere prevedono le seguenti azioni:

FUTURA

**LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI**



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

- a) individuazione delle possibili criticità legate all'impatto nell'area di cantiere e alle emissioni di inquinanti sull'ambiente circostante, e delle misure previste per la loro eliminazione o riduzione.
- b) definizione delle misure da adottare per la protezione delle risorse naturali, paesistiche e storicoculturali presenti nell'area del cantiere quali la recinzione e protezione degli ambiti interessati da fossi e torrenti (fasce ripariali) e da filari o altre formazioni vegetazionali autoctone. Qualora l'area di cantiere ricada in siti tutelati ai sensi delle norme del piano paesistico si applicano le misure previste;
- c) rimozione delle specie arboree e arbustive comprese radici e ceppaie.
- d) protezione delle specie arboree e arbustive autoctone. Gli alberi nel cantiere devono essere protetti con materiali idonei, per escludere danni alle radici, al tronco e alla chioma. Non è ammesso usare gli alberi per l'infissione di chiodi, appoggi e per l'installazione di corpi illuminanti, cavi elettrici etc.;
- e) disposizione dei depositi di materiali di cantiere non in prossimità delle preesistenze arboree e arbustive autoctone (è garantita almeno una fascia di rispetto di dieci metri);
- f) definizione delle misure adottate per aumentare l'efficienza nell'uso dell'energia nel cantiere e per minimizzare le emissioni di inquinanti e gas climalteranti, con particolare riferimento all'uso di tecnologie a basso impatto ambientale (lampade a scarica di gas a basso consumo energetico o a led, generatori di corrente eco-diesel con silenziatore, pannelli solari per l'acqua calda ecc.);
- g) fermo restando l'elaborazione di una valutazione previsionale di impatto acustico ai sensi della legge 26 ottobre 1995, n. 447, "Legge quadro sull'inquinamento acustico", definizione di misure per l'abbattimento del rumore e delle vibrazioni, dovute alle operazioni di scavo, di carico e scarico dei materiali, di taglio dei materiali, di impasto del cemento e di disarmo ecc, e l'eventuale installazione di schermature/coperture antirumore (fisse o mobili) nelle aree più critiche e nelle aree di lavorazione più rumorose, con particolare riferimento alla disponibilità ad utilizzare gruppi elettrogeni super silenziati e compressori a ridotta emissione acustica;
- h) definizione delle misure per l'abbattimento delle emissioni gassose inquinanti con riferimento alle attività di lavoro delle macchine operatrici e da cantiere che saranno impiegate, tenendo conto delle "fasi minime impiegabili": fase III A minimo a decorrere da gennaio 2022. Fase IV minimo a decorrere dal gennaio 2024 e la V dal gennaio 2026 (le fasi dei motori per macchine mobili non stradali sono definite dal regolamento UE 1628/2016 modificato dal regolamento UE 2020/1040);
- i) definizione delle misure atte a garantire il risparmio idrico e la gestione delle acque reflue nel cantiere e l'uso delle acque piovane e quelle di lavorazione degli inerti, prevedendo opportune reti di drenaggio e scarico delle acque;
- j) definizione delle misure per l'abbattimento delle polveri e fumi anche attraverso periodici interventi di irrorazione delle aree di lavorazione con l'acqua o altre tecniche di contenimento del fenomeno del sollevamento della polvere;
- k) definizione delle misure per garantire la protezione del suolo e del sottosuolo, impedendo la diminuzione di materia organica, il calo della biodiversità nei diversi strati, la contaminazione locale o diffusa, la salinizzazione,

FUTURA

**LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI**



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

l'erosione etc., anche attraverso la verifica continua degli sversamenti accidentali di sostanze e materiali inquinanti e la previsione dei relativi interventi di estrazione e smaltimento del suolo contaminato;

l) definizione delle misure a tutela delle acque superficiali e sotterranee, quali l'impermeabilizzazione di eventuali aree di deposito temporaneo di rifiuti non inerti e depurazione delle acque di dilavamento prima di essere convogliate verso i recapiti idrici finali;

m) definizione delle misure idonee per ridurre l'impatto visivo del cantiere, anche attraverso schermature e sistemazione a verde, soprattutto in presenza di abitazioni contigue e habitat con presenza di specie particolarmente sensibili alla presenza umana;

n) misure per realizzare la demolizione selettiva individuando gli spazi per la raccolta dei materiali da avviare a preparazione per il riutilizzo, recupero e riciclo;

o) misure per implementare la raccolta differenziata nel cantiere (imballaggi, rifiuti pericolosi e speciali etc.) individuando le aree da adibire a deposito temporaneo, gli spazi opportunamente attrezzati (con idonei cassonetti/contenitori carrellabili opportunamente etichettati per la raccolta differenziata etc.).

Verifica post operam

La corretta gestione del cantiere è stata verificata attraverso regolari sopralluoghi da parte della Direzione Lavori e del Coordinatore della Sicurezza, come testimoniato dai relativi verbali.

2.6.2 Demolizione selettiva, recupero e riciclo

Criterio

18

Fermo restando il rispetto di tutte le norme vigenti, la demolizione degli edifici e delle opere in generale viene eseguita in modo da massimizzare il recupero delle diverse frazioni di materiale. Nei casi di ristrutturazione, manutenzione e demolizione, il progetto prevede, a tal fine, che, almeno il 70% in peso dei rifiuti non pericolosi generati in cantiere, ed escludendo gli scavi, venga avviato a operazioni di preparazione per il riutilizzo, riciclaggio o altre operazioni di recupero, secondo la gerarchia di gestione dei rifiuti di cui all'art. 179 del decreto legislativo 3 aprile 2006 n. 152.

Il progetto stima la quota parte di rifiuti che potrà essere avviato a preparazione per il riutilizzo, riciclaggio o altre operazioni di recupero.

A tal fine può essere fatto riferimento ai seguenti documenti: "Orientamenti per le verifiche dei rifiuti prima dei lavori di demolizione e di ristrutturazione degli edifici" della Commissione Europea, 2018; raccomandazioni del Sistema nazionale della Protezione dell'Ambiente (SNPA) "Criteri ed indirizzi tecnici condivisi per il recupero dei rifiuti inerti" del 2016; UNI/PdR 75 "Decostruzione selettiva – Metodologia per la decostruzione selettiva e il recupero dei rifiuti in un'ottica di economia circolare".

Tale stima include le seguenti:

- a. valutazione delle caratteristiche dell'edificio;
- b. individuazione e valutazione dei rischi connessi a eventuali rifiuti pericolosi e alle emissioni che possono sorgere durante la demolizione;

FUTURA

**LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI**



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

- c. stima delle quantità di rifiuti che saranno prodotti con ripartizione tra le diverse frazioni di materiale;
- d. stima della percentuale di rifiuti da avviare a preparazione per il riutilizzo e a riciclo, rispetto al totale dei rifiuti prodotti, sulla base dei sistemi di selezione proposti per il processo di demolizione;

Alla luce di tale stima, il progetto comprende le valutazioni e le previsioni riguardo a:

- a. rimozione dei rifiuti, materiali o componenti pericolosi;
- b. rimozione dei rifiuti, materiali o componenti riutilizzabili, riciclabili e recuperabili.

Il progetto individua le seguenti categorie di rifiuti:

- rifiuti suddivisi per frazioni monomateriali (codici EER 170101, 170102, 170103, 170201, 170202, 170203, 170401, 170402, 170403, 170404, 170405, 170406, 170504, 170604, 170802) da avviare a operazioni di preparazione per il riutilizzo, impiegati nello stesso cantiere oppure, ove non fosse possibile, impiegati in altri cantieri;
- rifiuti suddivisi per frazioni monomateriali (codici EER 170101, 170102, 170103, 170201, 170202, 170203, 170401, 170402, 170403, 170404, 170405, 170406, 170504, 170604, 170802) da avviare a operazioni di riciclo o ad altre forme di recupero;
- le frazioni miste di inerti e rifiuti (codice EER 170107 e 170904) derivanti dalle demolizioni di opere per le quali non è possibile lo smontaggio e la demolizione selettiva, che sono avviati ad impianti per la produzione di aggregati riciclati.

In considerazione del fatto che, in fase di demolizione selettiva, potrebbero rinvenirsi categorie di rifiuti differenti da quelle indicate (dovute ai diversi sistemi costruttivi e materiali ovvero componenti impiegati nell'edificio), è sempre suggerita l'adozione di tutte le precauzioni e gli accorgimenti atti ad avviare il maggior quantitativo di materiali non pericolosi a riciclo e ad altre operazioni di recupero.

Verifica post operam

Le demolizioni sono state eseguite in maniera selettiva e i rifiuti regolarmente stoccati nell'area esterna di cantiere e trasportati a discariche autorizzate quelli non impiegati in cantiere.



3 RISPETTO CRITERI DNSH

I principi DNSH sono stati rispettati come da allegate check list

3.1.1 Scheda 1 - Costruzione di nuovi edifici

Scheda 1 - Costruzione di nuovi edifici

Tempo di svolgimento delle verifiche	n.	Elemento di controllo	Esito (Sì/No/Non applicabile)	Commento
	0	E' stata verificata l'esclusione dall'intervento delle caldaie a gas ?	si	
Ex-ante	1	L'edificio non è adibito all'estrazione, allo stoccaggio, al trasporto o alla produzione di combustibili fossili? Non sono ammessi edifici ad uso produttivo o similari destinati a: • estrazione, lo stoccaggio, il trasporto o la produzione di combustibili fossili, compreso l'uso a valle ¹ ; • attività nell'ambito del sistema di scambio di quote di emissione dell'UE (ETS) che generano emissioni di gas a effetto serra previste non inferiori ai pertinenti parametri di riferimento ² ; • attività connesse alle discariche di rifiuti, agli inceneritori ³ e agli impianti di trattamento meccanico biologico ⁴	Non applicabile	
	2	Sono state adottate le necessarie soluzioni in grado di garantire il raggiungimento dei requisiti di efficienza energetica comprovati dalla Relazione Tecnica?	Sì	
	3	E' stato redatto il report di analisi dell'adattabilità in conformità alle linee guida dell'Appendice A del Regolamento Delegato 2021/2139 (riportate all'appendice 1 della Guida Operativa)?	Non applicabile	L'area dell'intervento non evidenzia particolari problematiche di natura geologica, geomorfologica ed idrogeologica nonché aspetti di natura ambientale che necessitano di indagini e/o studi di approfondimento di cui tener conto nella esecuzione dell'intervento.
	Nel caso di opere che superano la soglia dei 10 milioni di euro, rispondere al posto del punto 3 al punto 3.1			

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

	3.1	E' stata effettuata una valutazione di vulnerabilità e del rischio per il clima in base agli Orientamenti sulla verifica climatica delle infrastrutture 2021-2027?	Non applicabile	
	Nel caso di progetti pubblici, il rispetto dei Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'edilizia approvati con DM 23 giugno 2022 n. 256, GURI n. 183 del 6 agosto 2022, assolve dal rispetto dei vicoli 4,5,6,7,8,e 9. Sarà pertanto sufficiente disporre delle prove di verifica nella fase ex-post. Nel caso in cui il rispetto dei CAM non fosse obbligatorio, si prega di verificare tutti i punti successivi:			
	4	E' stato previsto l'utilizzo di impianti idrico sanitari conformi alle specifiche tecniche e agli standard riportati?	Sì	Vedasi allegati
	5	E' stato redatto il Piano di gestione rifiuti che considera i requisiti necessari specificati nella scheda?	Sì	Vedasi allegati
	6	Il progetto prevede il rispetto dei criteri di disassemblaggio e fine vita specificati nella scheda tecnica?	Sì	vedasi allegati
	7	Sono disponibili le schede tecniche dei materiali e sostanze impiegate?	Sì	vedasi allegati
	8	E' presente un piano ambientale di cantierizzazione?	Sì	vedasi allegati
	9	E' stata condotta una verifica dei consumi di legno con definizione delle previste condizioni di impiego (certificazione FSC/PEFC o altra certificazione equivalente di prodotto rilasciata sotto accreditamento per il legno vergine, certificazione di prodotto rilasciata sotto accreditamento della provenienza da recupero/riutilizzo)?	Non applicabile	
	10	E' confermato che la localizzazione dell'opera non sia all'interno delle aree di divieto indicate nella scheda tecnica?	Sì	

FUTURA

**LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI**



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

	11	Per gli edifici situati in aree sensibili sotto il profilo della biodiversità o in prossimità di esse, fermo restando le aree di divieto, è stata volta la verifica preliminare, mediante censimento florofaunistico, dell'assenza di habitat di specie (flora e fauna) in pericolo elencate nella lista rossa europea o nella lista rossa dell'IUCN?	Non applicabile	L'area dell'intervento non evidenzia particolari problematiche di natura geologica, geomorfologica ed idrogeologica nonché aspetti di natura ambientale che necessitano di indagini e/o studi di approfondimento di cui tener conto nella esecuzione dell'intervento.
	12	Per gli interventi situati in siti della Rete Natura 2000, o in prossimità di essi, l'intervento è stato sottoposto a Valutazione di Incidenza (DPR 357/97)?	Non applicabile	l'area dell'intervento non è situata in siti della Rete Natura 2000
	13	Per aree naturali protette (quali ad esempio parchi nazionali, parchi interregionali, parchi regionali, aree marine protette etc....) , è stato rilasciato il nulla osta degli enti competenti?	Non applicabile	l'area dell'intervento non ricade in aree naturali protette

FUTURA LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Ex-post	14	E' disponibile l'attestazione di prestazione energetica (APE) rilasciata da soggetto abilitato con la quale certificare la classificazione di edificio ad energia quasi zero?	si	Vedasi allegati
	15	E' presente un'asseverazione di soggetto abilitato attestante che l'indice di prestazione energetica globale non rinnovabile (EPgl,tot) dell'edificio è almeno del 20 % inferiore alla soglia fissata per i requisiti degli edifici a energia quasi zero (NZEB, Nearly Zero-Energy Building)?	si	Vedasi allegati
	16	Se pertinente, sono state adottate le soluzioni di adattabilità definite a seguito della analisi dell'adattabilità o della valutazione di vulnerabilità e del rischio per il clima realizzata?	Non applicabile	
	Nel caso di progetti pubblici, il rispetto dei Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'edilizia approvati con DM 23 giugno 2022 n. 256, GURI n. 183 del 6 agosto 2022, assolve dal rispetto dei vicoli 17, 18, 19, 20 e 21. Sarà pertanto sufficiente disporre delle prove di verifica nella fase ex-post			
	17	Sono disponibili delle schede di prodotto per gli impianti idrico sanitari che indichino il rispetto delle specifiche tecniche e degli standard riportati?	Si	vedasi allegati
	18	E' disponibile la relazione finale con l'indicazione dei rifiuti prodotti, da cui emerga la destinazione ad una operazione "R" del 70% in peso dei rifiuti da demolizione e costruzione?	si	Vedasi allegati
	19	Sono presenti le schede tecniche dei materiali e sostanze impiegate?	Si	vedasi allegati
	20	Sono presenti le certificazioni FSC/PEFC o altra certificazione equivalente per l'80% del legno vergine?	Non applicabile	
	21	Sono presenti le schede tecniche del materiale (legno) impiegato (da riutilizzo/riciclo)?	Non applicabile	
	22	Se pertinente, è disponibile l'indicazione dell'adozione delle azioni mitigative previste dalla VInCA?	Non applicabile	non pertinente

FUTURA

**LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI**



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

¹ Ad eccezione dei progetti previsti nell'ambito della presente misura riguardanti la produzione di energia elettrica e/o di calore a partire dal gas naturale, come pure le relative infrastrutture di trasmissione/trasporto e distribuzione che utilizzano gas naturale, che sono conformi alle condizioni di cui all'allegato III degli orientamenti tecnici sull'applicazione del principio "non arrecare un danno significativo" (2021/C58/01).

² Se l'attività che beneficia del sostegno genera emissioni di gas a effetto serra previste che non sono significativamente inferiori ai pertinenti parametri di riferimento, occorre spiegarne il motivo. I parametri di riferimento per l'assegnazione gratuita di quote per le attività che rientrano nell'ambito di applicazione del sistema di scambio di quote di emissioni sono stabiliti nel regolamento di esecuzione (UE) 2021/447 della Commissione.

3 L'esclusione non si applica alle azioni previste dalla presente misura negli impianti di trattamento meccanico biologico esistenti quando tali azioni sono intese ad aumentare l'efficienza energetica o migliorare le operazioni di riciclaggio dei rifiuti differenziati al fine di convertirle nel compostaggio e nella digestione anaerobica di rifiuti organici, purché tali azioni nell'ambito della presente misura non determinino un aumento della capacità di trattamento dei rifiuti dell'impianto o un'estensione della sua durata di vita; sono fornite prove a livello di impianto

4 L'esclusione non si applica alle azioni previste nell'ambito della presente misura in impianti esclusivamente adibiti al trattamento di rifiuti pericolosi non riciclabili, né agli impianti esistenti quando tali azioni sono intese ad aumentare l'efficienza energetica, catturare i gas di scarico per lo stoccaggio o l'utilizzo, o recuperare i materiali da residui di combustione, purché tali azioni nell'ambito della presente misura non determinino un aumento della capacità di trattamento dei rifiuti dell'impianto o un'estensione della sua durata di vita; sono fornite prove a livello di impianto.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

3.1.2 Scheda 12 - Produzione elettricità da pannelli solari

<i>Scheda 12 - Produzione elettricità da pannelli solari</i>
<i>L'attività economica nella presente scheda è considerata abilitante e può unicamente contribuire sostanzialmente alla mitigazione dei cambiamenti climatici. Pertanto, la presente scheda si applica sia alle misure in Regime 1 sia alle misure in Regime 2. Questo non comporta una modifica del Regime della misura indicato nella mappatura.</i>

Verifiche e controlli da condurre per garantire il principio DNSH

Tempo di svolgimento delle verifiche	n.	Elemento di controllo	Esito (Si/No/Non applicabile)	Commento
Ex-ante	1	Il progetto di produzione di elettricità da pannelli solari segue le disposizioni del CEI (ovvero in generale rispetta le migliori tecniche disponibili per massimizzare la produzione di elettricità da pannelli solari, anche in relazione alle norme di connessione)?	Si	
	2	E' stata condotta un'analisi dei rischi climatici fisici funzione del luogo di ubicazione così come definita nell'appendice 1 della Guida Operativa, per impianti di potenza superiore a 1 MW?	No	impianto 50kW
	3	Sono stati rispettati gli obblighi previsti dal D.Lgs. 49/2014 e dal D.Lgs. 118/2020 da parte del produttore di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche (nel seguito, AEE) anche attraverso l'iscrizione dello stesso nell'apposito Registro dei produttori AEE ?	Si	L'iscrizione al registro produttori AEE, è riportata in visura camerale allegata alla DICO n.8 Numero iscrizione: IT22110000014388 Data iscrizione: 24/11/2022
	4	I pannelli fotovoltaici hanno la Marcatura CE, inclusa la certificazione di conformità alla direttiva Rohs, ove applicabile, o rispondono ai criteri previsti dal GSE?	Si	

FUTURA

**LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI**



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

	5	Per le strutture situate in aree sensibili sotto il profilo della biodiversità o in prossimità di esse, è stata svolta una verifica preliminare, mediante censimento florofaunistico, dell'assenza di habitat di specie (flora e fauna) in pericolo elencate nella lista rossa europea o nella lista rossa dell'IUCN?	No	la struttura non è situata in una area sensibile
	6	Per aree naturali protette (quali ad esempio parchi nazionali, parchi interregionali, parchi regionali, aree marine protette	No	la struttura non è situata in una area protetta

		etc....), è stato ottenuto il nulla osta degli enti competenti?		
	7	Laddove sia ipotizzabile un'incidenza diretta o indiretta sui siti della Rete Natura 2000 l'intervento è stato sottoposto a Valutazione di Incidenza (DPR 357/97)?		la struttura non è situata in un sito Rete Natura 2000
Ex-post	8	Per gli impianti fino a 20kW è stata verificata la dichiarazione di conformità ai sensi del D.M. 37/2008?	Non applicabile	
	9	Per gli impianti oltre i 20kW è stata acquisita la documentazione prevista dalla Lettera Circolare M.I. Prot. n. P515/4101 sotto 72/E.6 del 24 aprile 2008 e successive modifiche ed integrazioni relativa all'Aggiornamento della modulistica di prevenzione incendi da allegare alla domanda di sopralluogo ai fini del rilascio del CPI?	Sì	
	10	Sono state effettuate le eventuali soluzioni di adattamento climatico individuate?	Non applicabile	
	11	Se pertinente, le azioni mitigative previste dalla VIA sono state adottate?	Non applicabile	



3.1.3 Installazione pompe di calore

Il principio Do No Significant Harm (DNSH) prevede che gli interventi previsti dai PNRR nazionali non arrechino nessun danno significativo all'ambiente: questo principio è fondamentale per accedere ai finanziamenti del RRF (Recovery and Resilience Facility (Dispositivo per la Ripresa e la Resilienza), è uno strumento finanziario chiave nell'ambito del programma NextGenerationEU dell'Unione Europea). Quindi gli apparecchi che rispettano le principali normative e direttive europee, come scritto sotto, sono automaticamente aderenti al principio. Nella dichiarazione di conformità Ce PED le norme citate (ERP-Ecodesign, RoHS, Fgas, RAEE e altre sono tutte riportate.

Per quanto riguarda il principio CAM (criteri ambientali minimi) le unità installate sono conformi ai requisiti minimi richiesti dai regolamenti e dalle direttive europee seguenti:

- 2006/42/CE
- 2012/19CE
- 2011/65/UE + 2015/863
- 2014/35/UE
- 2014/30/UE
- 2009/125/CE
- REACH 1907/2006
- AN. XIC, XVII, SVHC

27

Le direttive citate comprendono la Ecodesign – Etichettatura energetica, la RoHS, la PED, la Rae.

Sono inoltre conformi al regolamento F-GAS.

In quanto ai requisiti minimi richiesti dai regolamenti e dalle direttive europee, sono anche conformi ai requisiti minimi di efficienza richiesti dalla normativa nazionale per l'immissione nel mercato italiano.

Si allega dichiarazione.

3.1.4 Conclusioni

A seguito delle valutazioni descritte nella presente relazione circa la verifica 'post operam' dei principi Do No Significant Harm (DNSH) si conclude che tali principi sono risp



4 ALLEGATI (certificati)

4.1 Calcestruzzo



cobeton s.r.l.
via Arti e Mestieri, 15
33080 Roveredo in Piano (PN)

+39 0434 590100
info@cobeton.com
www.cobeton.com

Isc. Reg. Imp. 00624650933 - REA 48492 CCIAA PN
Capitale Sociale € 500.000,00 i.v.
P.iva e C.f. 00624650933

Committente - Caricatore - Proprietario merce (D.LGS n° 286/2005)



DOCUMENTO DI TRASPORTO (D.P.R. n° 472 del 14.06.99)

IMPIANTO ROVEREDO IN P. - FPC N. BV-CLS-0447		NUM. DOCUMENTO 1849		DATA DOCUMENTO 04/06/2024		COMMISSIONE	
CESSIONARIO / DESTINATARIO CO.SP.EDIL S.R.L. VIA G. PASCOLI, 58/B 33080 CIMPELLO-FIUME V. PN		0414		TRASPORTO A CURA DEL Mittente		INIZIO TRASPORTO O CONSEGNA DATA 04/06/2024 ORA 15:27:00	
				LUOGO DI DESTINAZIONE VIA M. BUONARROTI FONTANAFREDDA PN 106		CAUSALE TRASPORTO VENDITA	
ANNOTAZIONI VARIAZIONI CIG A00119A749 CUP G35E22000410006 CERT. N. 1283/001 del 05/10/22 #C.A.M.#				INCARICATO DEL TRASPORTO CONTROLLATO Data 17/06/24 Firma [firma]		AUTOMEZZO FP777WC 00007	
ARTICOLO - NATURA E QUALITÀ CALCESTRUZZO CLASSE DI CONTENUTO DI CLORURI CI 0,21		ASPETTO ESTERIORE DEI BENI: SFUSO IN AUTOBETONIERA				KM. AND. _____ KM. RIT. _____	
DOSAGGIO (Kg./mc.)	CEMENTO TIPO - CLASSE -	CLASSE ESPOSIZIONE XC4 <div><div>XD</div><div>XC1</div><div>XC2</div><div>XC3</div><div>XC4</div><div>XD1</div><div>XD2</div><div>XD3</div><div>XS1</div><div>XS2</div><div>XS3</div><div>XF1</div><div>XF2</div><div>XF3</div><div>XF4</div><div>XA1</div><div>XA2</div><div>XA3</div></div>	CONSISTENZA S5 S1 = UMIDA S2 = PLASTICA S3 = SEMIFLUIDA S4 = FLUIDA S5 = SUPERFLUIDA	ADDITIVO TIPO LT.	QUANTITÀ m3 2.50 DIFFERENZA CARICO m3 2.50	RAPP. A/C	
CLASSE (N/mm.) RCK Rck 40	INERTE DIAM. MAX MM. 20	ALTRI PRODOTTI		TIPO GETTO <input type="checkbox"/> Fondazione <input type="checkbox"/> Caldana <input type="checkbox"/> Muro <input type="checkbox"/> Pavimento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Platea <input type="checkbox"/> Solai <input type="checkbox"/> Pilastro <input type="checkbox"/> Faccia a vista			
		SCARICO EFFETTUATO CON	N°	MC. POMPATI	ANNOTAZIONI		
TEMPERATURA MINIMA 24		TUBAZIONI AGGIUNTE MT <div><div>3</div><div>6</div><div>9</div><div>12</div><div>15</div></div>	RESO TRAMOGGIA <input type="checkbox"/>	ARRIVO CANTIERE ORA: 15:50			
FIRMA DEL VETTORE O CONDUCENTE [firma]				INIZIO SCARICO ORA:		ATTENZIONE: Consapevoli che l'aggiunta di acqua all'impa-	
				FINE SCARICO ORA: 16:30		stato modifica le caratteristiche del calcestruzzo, essa avviene sotto la esclusiva responsabilità del richiedente o destinatario.	
				ACQUA AGGIUNTA LI.			
IL CESSIONARIO/DESTINATARIO O SUO RESPONSABILE APPROVA ED ACCETTA LA MERCE RICEVUTA IN CONFORMITÀ ALLE CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA, CONSEGNA E CONTROLLO A RETRO INDICATE.							

COPIA PER IL DESTINATARIO



cobeton s.r.l.
via Arti e Mestieri, 15
33080 Roveredo in Piano (PN)

+39 0434 590100
info@cobeton.com
www.cobeton.com

Isc. Reg. Imp. 00624650933 - REA 48492 CCIAA PN
Capitale Sociale € 500.000,00 i.v.
P.i.va e C.f. 00624650933

Committente - Caricatore - Proprietario merce (D.LGS n° 286/2005)



DOCUMENTO DI TRASPORTO (D.P.R. n° 472 del 14/03/96)

IMPIANTO ROVEREDO IN P. - FPC N. BV-CLS-0448		NUM. DOCUMENTO 1863		DATA DOCUMENTO 05/06/2024		COMMISSIONE																			
CESSIONARIO / DESTINATARIO CO.SP.EDIL S.R.L.		0414		TRASPORTO A CURA DEL Mittente		INIZIO TRASPORTO O CONSEGNA DATA 05/06/2024 ORA 14:18:00																			
VIA G. PASCOLI, 58/B				LUOGO DI DESTINAZIONE VIA M. BUONARROTI FONTANAFREDDA PN		CAUSALE TRASPORTO VENDITA																			
33080 CIMPELLO-FIUME V. PN				INCARICATO DEL TRASPORTO CONTROLLATO Data <u>17/06/24</u> Firma <u>[Signature]</u>		AUTOMEZZO FT978CN 00009																			
ANNOTAZIONI VARIAZIONI CIG A00119A749 CUP G35E22000410006 CERT. N. 1283/001 del 05/10/22 #C.A.M.#		ASPETTO ESTERIORE DEI BENI: SFUSO IN AUTOBETONIERA				KM. AND. _____ KM. RET. _____																			
ARTICOLO - NATURA E QUALITÀ CALCESTRUZZO CLASSE DI CONTENUTO DI CLORURI Cl 0,20		CLASSE ESPOSIZIONE XC4		CONSISTENZA S5		QUANTITÀ m3 2.70																			
DOSAGGIO (Kg./mc.)		CEMENTO TIPO -		ADDITIVO TIPO		RAPP A/C																			
CLASSE -		<table><tr><td>XD</td><td>XC1</td><td>XC2</td><td>XC3</td><td>XC4</td><td>XD1</td><td>XD2</td><td>XD3</td><td>XS1</td></tr><tr><td>XS2</td><td>XS3</td><td>XF1</td><td>XF2</td><td>XF3</td><td>XF4</td><td>XA1</td><td>XA2</td><td>XA3</td></tr></table>		XD	XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XS1	XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3	S1 = UMIDA S2 = PLASTICA S3 = SEMIFLUIDA S4 = FLUIDA S5 = SUPERFLUIDA		DIFFERENZA CARICO m3 2.30	
XD	XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XS1																	
XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3																	
CLASSE (N/mm.) RCK Rck 40		INERTE DIAM. MAX MM. 20		ALTRI PRODOTTI		TIPO GETTO <input type="checkbox"/> Fondazione <input type="checkbox"/> Caldana <input type="checkbox"/> Muro <input type="checkbox"/> Pavimento <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> Platea <input type="checkbox"/> Solai <input type="checkbox"/> Pilastro <input type="checkbox"/> Faccia a vista																			
		SCARICO EFFETTUATO CON		N°		MC. POMPATI																			
TEMPERATURA MINIMA 24		TUBAZIONI AGGIUNTE MT <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 12 <input type="checkbox"/> 15		RESO TRAMOGGIA <input type="checkbox"/>		ANNOTAZIONI																			
FIRMA DEL VETTORE O CONDUCENTE <u>[Signature]</u>				ARRIVO CANTIERE ORA: <u>1660</u>		ATTENZIONE: Consapevoli che l'aggiunta di acqua all'impianto modifica le caratteristiche del calcestruzzo, essa avviene sotto la esclusiva responsabilità del richiedente o destinatario.																			
				INIZIO SCARICO ORA: _____		ACQUA AGGIUNTA LI. <u>80</u>																			
				FINE SCARICO ORA: <u>1525</u>																					
				IL CESSIONARIO/DESTINATARIO O SUO RESPONSABILE APPROVA ED ACCETTA LA MERCE RICEVUTA IN CONFORMITÀ ALLE CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA, CONSEGNA E CONTROLLO A RETRO INDICATE.																					

COPIA PER IL DESTINATARIO

**cobeton s.r.l.**via Arti e Mestieri, 15
33080 Roveredo in Piano (PN)+39 0434 590100
info@cobeton.com
www.cobeton.comIsc. Reg. Imp. 00624650933 - REA 48492 CCIAA PN
Capitale Sociale € 500.000,00 i.v.
P.iva e C.f. 00624650933

Committente - Caricatore - Proprietario merce (D.LGS n° 286/2005)

DOCUMENTO DI TRASPORTO

IMPIANTO: ROVEREDO IN P. - FPC N. BV-CLS-0448		NUM. DOCUMENTO 1892		DATA DOCUMENTO 06/06/2024		COMMISSIONE	
CESSIONARIO / DESTINATARIO CO.SP.EDIL S.R.L.		0414		TRASPORTO A CURA DEL Mittente		INIZIO TRASPORTO O CONSEGNA DATA 06/06/2024 ORA 15:10:00	
VIA G. PASCOLI, 58/B 33080 CIMPELLO-FIUME V. PN				LUOGO DI DESTINAZIONE VIA M. BUONARROTI FONTANAFREDDA PN		CAUSALE TRASPORTO VENITA	
ANNOTAZIONI VARIAZIONI CIG A00119A749 CUP G35E22000410006 CERT. N. 1283/001 del 05/10/22 #C.A.M.#				INCARICATO DEL TRASPORTO CONTROLLATO BS Data 17/06/24 Firma [Signature]		AUTOMEZZO FM804VN 00002	
ARTICOLO - NATURA E QUALITÀ CALCESTRUZZO		CLASSE DI CONTENUTO DI CLORURI CI 0,1 SFUSO IN AUTOBETONIERA		ASPETTO ESTERIORE DEI BENI: ASPECTE EXTERIEUR DES BIENS		KM. AND. _____ KM. RIT. _____	
DOSAGGIO (Kg./mc.)	CEMENTO TIPO - CLASSE -	CLASSE ESPOSIZIONE XC4	CONSISTENZA S5 S1 = UMIDA S2 = PLASTICA S3 = SEMIFLUIDA S4 = FLUIDA S5 = SUPERFLUIDA	ADDITIVO TIPO LT.	QUANTITÀ m3 5.00 DIFFERENZA CARICO m3	RAPP A/C	
CLASSE (N/mm.) RCK Rck 40	INERTE DIAM. MAX MM. 20	ALTRI PRODOTTI		TIPO GETTO <input type="checkbox"/> Fondazione <input type="checkbox"/> Caldana <input type="checkbox"/> Muro <input type="checkbox"/> Pavimento <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> Platea <input type="checkbox"/> Solato <input type="checkbox"/> Pilastro <input type="checkbox"/> Faccia a vista			
TEMPERATURA MINIMA 26		TUBAZIONI AGGIUNTE MT [3] [6] [9] [12] [15]		RESO TRAMOGGIA <input type="checkbox"/>		ARRIVO CANTIERE ORA: 75 30	
FIRMA DEL VETTORE O CONDUCENTE [Signature]		SCARICO EFFETTUATO CON		N°		MC. POMPATI	
						ANNOTAZIONI	
						INIZIO SCARICO ORA: _____	
						FINE SCARICO ORA: 1620	
						ACQUA AGGIUNTA LI. _____	
						ATTENZIONE: Consapevoli che l'aggiunta di acqua all'imposto modifica le caratteristiche del calcestruzzo, essa avviene sotto la esclusiva responsabilità del richiedente o destinatario.	
						IL CESSIONARIO/DESTINATARIO O SUO RESPONSABILE APPROVA ED ACCETTA LA MERCE RICEVUTA IN CONFORMITÀ ALLE CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA, CONSEGNA E CONTROLLO A RETRO INDICATE.	

COPIA PER IL DESTINATARIO



cobeton s.r.l.
via Arti e Mestieri, 15
33080 Roveredo in Piano (PN)

+39 0434 590100
info@cobeton.com
www.cobeton.com

Is. Reg. Imp. 00624650933 • REA 48492 CCIAA PN
Capitale Sociale € 500.000,00 i.v.
P.iva e C.f. 00624650933

Committente - Caricatore - Proprietario merce (D.LGS n° 286/2005)



DOCUMENTO DI TRASPORTO (D.LGS n° 472 del 14/06/99)

IMPIANTO: ROVEREDO IN P. - FPC N. BV-CLS-0448		NUM. DOCUMENTO 1924		DATA DOCUMENTO 10/06/2024		COMMISSIONE	
CESSIONARIO / DESTINATARIO CO.SP.EDIL S.R.L. VIA G. PASCOLI, 58/B 33080 CIMPELLO-FIUME V. PN		0414		TRASPORTO A CURA DEL Mittente		INIZIO TRASPORTO O CONSEGNA DATA 10/06/2024 ORA 15:41:00	
ANNOTAZIONI VARIAZIONI CIG A00119A749 CUP G35E22000410006 CERT. N. 1283/001 del 05/10/22 #C.A.M.# ARTICOLO - NATURA E QUALITÀ CALCESTRUZZO CLASSE DI CONTENUTO DI CLORURI Cl 0,20		ASPETTO ESTERIORE DEI BENI: SFUSO IN AUTOBETONIERA		LUOGO DI DESTINAZIONE VIA M. BUONARROTI FONTANAFREDDA PN		CAUSALE TRASPORTO VENDITA	
		INCARICATO Data 17/06/24 Firma		CONTROLLATO 75		AUTOMEZZO FM804VN 00002	
						KM. AND. _____ KM. RIT. _____	
DOSAGGIO (Kg./mc.)	CEMENTO TIPO - CLASSE -	CLASSE ESPOSIZIONE XC4 <div>X0 XC1 XC2 XC3 XC4 XD1 XD2 XD3 XS1 XS2 XS3 XF1 XF2 XF3 XF4 XA1 XA2 XA3</div>	CONSISTENZA S5 S1 = UMIDA S2 = PLASTICA S3 = SEMIFLUIDA S4 = FLUIDA S5 = SUPERFLUIDA	ADDITIVO TIPO LT.	QUANTITÀ m3 2.00 DIFFERENZA CARICO m3 3.00		RAPP A/C
CLASSE (N/mm.) RCK Rck 40	INERTE DIAM. MAX MM. 20	ALTRI PRODOTTI		TIPO GETTO <input type="checkbox"/> Fondazione <input type="checkbox"/> Caldana <input type="checkbox"/> Muro <input type="checkbox"/> Pavimento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Platea <input type="checkbox"/> Soloio <input type="checkbox"/> Pilastro <input type="checkbox"/> Faccia a vista			
		SCARICO EFFETTUATO CON	N°	MC. POMPATI	ANNOTAZIONI		
TEMPERATURA MINIMA 20		TUBAZIONI AGGIUNTE MT 3 6 9 12 15	RESO TRAMOGGIA <input type="checkbox"/>	ARRIVO CANTIERE ORA: 1600			
FIRMA DEL VETTORE O CONDUCENTE 				INIZIO SCARICO ORA: <input type="text"/>			
				FINE SCARICO ORA: 1630			
				ACQUA AGGIUNTA LI. <input type="text"/>			
IL CESSIONARIO/DESTINATARIO O SUO RESPONSABILE APPROVA ED ACCETTA LA MERCE RICEVUTA IN CONFORMITÀ ALLE CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA, CONSEGNA E CONTROLLO A RETRO INDICATE.							

COPIA PER IL DESTINATARIO



cobeton s.r.l.
via Arti e Mestieri, 15
33080 Roveredo in Piano (PN)

+39 0434 590100
info@cobeton.com
www.cobeton.com

Isc. Reg. Imp. 00624650933 - REA 48492 CCIAA PN
Capitale Sociale € 500.000,00 i.v.
P.iva e C.f. 00624650933



Committente - Caricatore - Proprietario merce (D.LGS n° 286/2005)

DOCUMENTO DI TRASPORTO

IMPIANTO ROVEREDO IN P. - FPC N. BV-CLS-0448		NUM. DOCUMENTO 1963		DATA DOCUMENTO 13/06/2024		COMMISSIONE	
CESSIONARIO / DESTINATARIO CO.SP.EDIL S.R.L. VIA G. PASCOLI, 58/B 33080 CIMPELLO-FIUME V. PN		0414		TRASPORTO A CURA DEL Mittente		INIZIO TRASPORTO O CONSEGNA DATA 13/06/2024 ORA 09:03:00	
				LUOGO DI DESTINAZIONE VIA M. BUONARROTI FONTANAFREDDA PN		CAUSALE TRASPORTO 106 RS VENDITA	
ANNOTAZIONI VARIAZIONI CIG A00119A749 CUP G35E22000410006 CERT. N. 1283/001 del 05/10/22 #C.A.M.#				INCARICATO DEL TRASPORTO CONTROLLATO Data 13/06/24 Firma [Signature]		AUTOMEZZO EL165GA 00001 KM. AND. KM. RIT.	
ARTICOLO - NATURA E QUALITÀ CLS - SAB e CEM CLASSE DI CONTENUTO DI CLORURI Cl 0,2%		ASPETTO ESTERIORE DEI BENI: SFUSO IN AUTOBETONIERA					
DOSAGGIO (Kg./mc.) 300	CEMENTO TIPO - CLASSE -	CLASSE ESPOSIZIONE X0 X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7 X8 X9 X10 X11 X12 X13 X14 X15 X16 X17 X18 X19	CONSISTENZA S1 = UMIDA S2 = PLASTICA S3 = SEMIFLUIDA S4 = FLUIDA S5 = SUPERFLUIDA	ADDITIVO TIPO LT.	QUANTITÀ m3 6.50	RAPP. A/C	
CLASSE (N/mm.) RCK	INERTE DIAM. MAX MM. 4	ALTRI PRODOTTI FIBRE - PE/PP (MASSET TM) kg 10.00		TIPO GETTO <input type="checkbox"/> Fondazione <input type="checkbox"/> Caldana <input type="checkbox"/> Muro <input type="checkbox"/> Pavimento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Platea <input type="checkbox"/> Solai <input type="checkbox"/> Pilastro <input type="checkbox"/> Faccia a vista			
TEMPERATURA MINIMA 21		TUBAZIONI AGGIUNTE MT [3] [6] [9] [12] [15]		RESO TRAMOGGIA <input type="checkbox"/>		ARRIVO CANTIERE ORA: 0930	
FIRMA DEL VETTORE O CONDUCENTE [Signature]						INIZIO SCARICO ORA: []	
						FINE SCARICO ORA: 1040	
						ACQUA AGGIUNTA LT. 70	
						IL CESSIONARIO/DESTINATARIO O SUO RESPONSABILE APPROVA ED ACCETTA LA MERCE RICEVUTA IN CONFORMITÀ ALLE CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA, CONSEGNA E CONTROLLO A RETRO INDICATE.	

COPIA PER IL DESTINATARIO



cobeton s.r.l.
via Arti e Mestieri, 15
33080 Roveredo in Piano (PN)

+39 0434 590100
info@cobeton.com
www.cobeton.com

Is. Reg. Imp. 00624650933 - REA 48492 CCIAA PN
Capitale Sociale € 500.000,00 i.v.
P.iva e C.f. 00624650933

Committente - Calcolatore - Proprietario merce (D.LGS n° 286/2005)



DOCUMENTO DI TRASPORTO (D.P.R. n. 472 del 14.08.95)

ROVEREDO IN P. - FPC N. BV-CLS-0447		NUM. DOCUMENTO 1674		DATA DOCUMENTO 20/05/2024		COMMISSIONE																									
CESSIONARIO / DESTINATARIO CO.SP.EDIL S.R.L.		0414		TRASPORTO A CURA DEL Vettore		INIZIO TRASPORTO O CONSEGNA 20/05/2024 08:49:00																									
VIA G. PASCOLI, 58/B						DATA 106 ORA																									
33080 CIMPELLO-FIUME V. PN				LUOGO DESTINAZIONE VIA M. BUONARROTI FONTANAFREDDA PN		CAUSALE TRASPORTO VENDITA																									
ANNOTAZIONI VARIAZIONI CIG A00119A749 CUP G35E22000410006 CERT. N. 1283/001 del 05/10/22 #C.A.M.#				INCARICATO DEL TRASPORTO GIESSE BETON S.R.L. PIAZZA ITALIA, 12 33030 MAJANO (UD) 02705480305 UDT3254933C		AUTONUMERO FW870BZ 00023																									
ARTICOLO - NATURA E QUALITÀ CALCESTRUZZO		CLASSE DI CONTENUTO DI CLORURI Cl 0,2(ASPETTO ESTERIORE DEI BENI SFUSO IN AUTOBETONIERA		KM. AND. KM. RIT.																									
DOSAGGIO (Kg./mc.)	CEMENTO TIPO - CLASSE -	CLASSE ESPOSIZIONE XC2		CONSISTENZA S4		QUANTITÀ m3 10.00																									
		<table><tr><td>X0</td><td>X1</td><td>X2</td><td>X3</td><td>X4</td><td>XD1</td><td>XD2</td><td>XD3</td><td>XS1</td></tr><tr><td>XS2</td><td>XS3</td><td>XF1</td><td>XF2</td><td>XF3</td><td>XF4</td><td>XA1</td><td>XA2</td><td>XA3</td></tr></table>		X0	X1	X2	X3	X4	XD1	XD2	XD3	XS1	XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3	<table><tr><td>S1 = UMIDA</td><td>S2 = PLASTICA</td></tr><tr><td>S3 = SEMIFLUIDA</td><td>S4 = FLUIDA</td></tr><tr><td>S5 = SUPERFLUIDA</td><td></td></tr></table>		S1 = UMIDA	S2 = PLASTICA	S3 = SEMIFLUIDA	S4 = FLUIDA	S5 = SUPERFLUIDA		RAPP A/C	
X0	X1	X2	X3	X4	XD1	XD2	XD3	XS1																							
XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3																							
S1 = UMIDA	S2 = PLASTICA																														
S3 = SEMIFLUIDA	S4 = FLUIDA																														
S5 = SUPERFLUIDA																															
				ADDITIVO TIPO		DIFFERENZA CARICO m3																									
				LT.																											
CLASSE (N/mm.) RCK Rck 40	INERTE DIAM. MAX MM. 20	ALTRI PRODOTTI		TIPO GETTO <table><tr><td><input type="checkbox"/> Fondazione</td><td><input type="checkbox"/> Caldana</td><td><input type="checkbox"/> Muro</td><td><input type="checkbox"/> Pavimento</td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> Platea</td><td><input type="checkbox"/> Soloio</td><td><input type="checkbox"/> Pilastro</td><td><input type="checkbox"/> Faccia a vista</td><td></td></tr></table>				<input type="checkbox"/> Fondazione	<input type="checkbox"/> Caldana	<input type="checkbox"/> Muro	<input type="checkbox"/> Pavimento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Platea	<input type="checkbox"/> Soloio	<input type="checkbox"/> Pilastro	<input type="checkbox"/> Faccia a vista															
<input type="checkbox"/> Fondazione	<input type="checkbox"/> Caldana	<input type="checkbox"/> Muro	<input type="checkbox"/> Pavimento	<input type="checkbox"/>																											
<input type="checkbox"/> Platea	<input type="checkbox"/> Soloio	<input type="checkbox"/> Pilastro	<input type="checkbox"/> Faccia a vista																												
TEMPERATURA MINIMA 25		TUBAGIONI AGGIUNTE MT <table><tr><td>3</td><td>6</td><td>9</td><td>12</td><td>15</td></tr></table>		3	6	9	12	15	RESO TRAMOGGIA <input type="checkbox"/>		P. 5 MT EFFETTUATO CON 5PA562																				
3	6	9	12	15																											
FIRMA DEL VETTORE O CONDUCENTE				MC. POMPATI		ANNOTAZIONI																									
				ARRIVO CANTIERE ORA: 9:10		ATTENZIONE: Consapevoli che l'aggiunta di acqua all'imposto modifica le caratteristiche del calcestruzzo, essa avviene sotto la esclusiva responsabilità del richiedente o destinatario.																									
				INIZIO SCARICO ORA:																											
				FINE SCARICO ORA: 9:40		ACQUA AGGIUNTA LI. <input type="text"/>																									
				IL CESSIONARIO/DESTINATARIO O SUO RESPONSABILE APPROVA ED ACCETTA LA MERCE RICEVUTA IN CONFORMITÀ ALLE CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA, CONSEGNA E CONTROLLO A RETRO INDICATE.																											

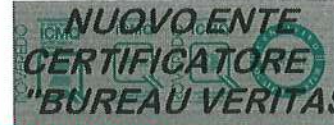
COPIA PER IL DESTINATARIO



cobeton s.r.l.
via Arti e Mestieri, 15
33080 Roveredo in Piano (PN)

+39 0434 590100
info@cobeton.com
www.cobeton.com

Isr. Reg. Imp. 00624650933 - REA 48492 CCIAA PN
Capitale Sociale € 500.000,00 i.v.
P.iva e C.f. 00624650933



Committente - Caricatore - Proprietario merce (D.LGS n° 286/2005)

DOCUMENTO DI TRASPORTO (D.P.R. n. 472 del 14.08.98)

ROVEREDO IN P. - FPC N. BV-CLS-0447		NUM. DOCUMENTO 1667		DATA DI CONSEGNA 20/05/2024		COMMISSIONE																		
CO.SP.EDIL S.R.L. VIA G. PASCOLI, 58/B 33080 CIMPELLO-FIUME V. PN		0414		TRASPORTO A CURA DEL Vettore		INIZIO TRASPORTO O CONSEGNA 20/05/2024 07:22:00 DATA 106 ORA																		
		VIA M. BUONARROTI FONTANAFREDDA PN		CAUSIVA TRASPORTO VENDITA																				
ANNOTAZIONI VARIAZIONI CIG A00119A749 CUP G35E22000410006 CERT. N. 1283/001 del 05/10/22 #C.A.M.#		CIESSE BETON S.R.L. PIAZZA ITALIA, 12 33030 MAJANO (UD) 02705480305 UDT3254933C		RICHIEDENTE FW870BZ 00023																				
ARTICOLO - NATURA E QUALITÀ CALCESTRUZZO CLASSE DI CONTENUTO DI CLORURI Cl 0,2%		ASPETTO ESTERIORE DEI BENI SFUSO IN AUTOBETONIERA		KM. AND. _____ KM. RIT. _____																				
DOSAGGIO (Kg./mc.)	CEMENTO TIPO - CLASSE -	CLASSE ESPOSIZIONE XC2 <table border="1"><tr><td>XD</td><td>XC1</td><td>XC2</td><td>XC3</td><td>XC4</td><td>XD1</td><td>XD2</td><td>XD3</td><td>XS1</td></tr><tr><td>XS2</td><td>XS3</td><td>XF1</td><td>XF2</td><td>XF3</td><td>XF4</td><td>XA1</td><td>XA2</td><td>XA3</td></tr></table>	XD	XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XS1	XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3	CONSISTENZA S5 S1 = UMIDA S2 = PLASTICA S3 = SEMIFLUIDA S4 = FLUIDA S5 = SUPERFLUIDA	ADDITIVO TIPO LT.	QUANTITÀ m3 10.00 DIFFERENZA CARICO m3	RAPP. A/C
XD	XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XS1																
XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3																
CLASSE (N/mm.) RCK Rck 40	INERTE DIAM. MAX MM. 20	ALTRI PRODOTTI P.5 MT 56		TIPO GETTO <input type="checkbox"/> Fondazione <input type="checkbox"/> Caldana <input type="checkbox"/> Muro <input type="checkbox"/> Pavimento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Platea <input type="checkbox"/> Solai <input type="checkbox"/> Pilastro <input type="checkbox"/> Faccia a vista																				
		P.5 MT 56		5PA562 MC. POMPATI		ANNOTAZIONI																		
TEMPERATURA MINIMA 25		TUBAZIONI AGGIUNTE MT <table border="1"><tr><td>3</td><td>6</td><td>9</td><td>12</td><td>15</td></tr></table>		3	6	9	12	15	REO TRAMOGGIA <input type="checkbox"/>		ARRIVO CANTIERE ORA: 7:50													
3	6	9	12	15																				
FIRMA DEL VETTORE O CONDUCENTE				INIZIO SCARICO ORA: _____		ATTENZIONE: Consapevoli che l'aggiunta di acqua all'imposto modifica le caratteristiche del calcestruzzo, essa avviene sotto la esclusiva responsabilità del richiedente o destinatario.																		
				FINE SCARICO ORA: 14:00		ACQUA AGGIUNTA Lt. _____																		
				IL CESSIONARIO/DESTINATARIO O SUO RESPONSABILE APPROVA ED ACCETTA LA MERCE RICEVUTA IN CONFORMITÀ ALLE CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA, CONSEGNA E CONTROLLO A RETRO INDICATE.																				

COPIA PER IL DESTINATARIO



cobeton s.r.l.
via Arti e Mestieri, 15
33080 Roveredo in Piano (PN)

+39 0434 590100
info@cobeton.com
www.cobeton.com

Isr. Reg. Imp. 00624650933 - REA 48492 CCIAA PN
Capitale Sociale € 500.000,00 i.v.
P.iva e C.f. 00624650933



Committente - Caricatore - Proprietario merce (D.LGS n° 286/2005)

DOCUMENTO DI TRASPORTO (D.P.R. n. 472 del 14.03.90)

ROVEREDO IN P. - FPC N. BV-CLS-0448		NUM. DOCUMENTO 1669		DATA 20/05/2024		COMMISSIONE																		
CO.SP:EDIL S.R.L.		0414		TRASPORTO A CURA DEL Mittente		INIZIO TRASPORTO O CONSEGNA 20/05/2024 08:15:00																		
VIA G. PASCOLI, 58/B						DATA 106 ORA																		
33080 CIMPELLO-FIUME V. PN				VIA M. BUONARROTI FONTANAFREDDA PN		CAUSA DI TRASPORTO VENDITA																		
ANNOTAZIONI VARIAZIONI				INCARICATO DEL TRASPORTO		AUTOMETRO FP777WC 00007																		
CIG A00119A749 CUP G35E22000410006 CERT. N. 1283/001 del 05/10/22 #C.A.M.#						KM. AND. _____ KM. RIT. _____																		
ARTICOLO - NATURA E QUALITÀ CALCESTRUZZO		CLASSE DI CONTENUTO DI CLORURI CI 0,21 SFUSO IN AUTOBETONIERA		ASPETTO ESTERIORE DEI BENI:																				
DOSAGGIO (Kg./mc.)	CEMENTO TIPO CLASSE	CLASSE ESPOSIZIONE XC2	CONSISTENZA S4		ADDITIVO TIPO	QUANTITÀ m3 10.00	RAPP A/C																	
		<table><tr><td>X0</td><td>XC1</td><td>XC2</td><td>XC3</td><td>XC4</td><td>XD1</td><td>XD2</td><td>XD3</td><td>XS1</td></tr><tr><td>XS2</td><td>XS3</td><td>XF1</td><td>XF2</td><td>XF3</td><td>XF4</td><td>XA1</td><td>XA2</td><td>XA3</td></tr></table>	X0	XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XS1	XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3	S1 = UMIDA S2 = PLASTICA S3 = SEMIFLUIDA S4 = FLUIDA S5 = SUPERFLUIDA		DIFFERENZA CARICO m3	
X0	XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XS1																
XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3																
CLASSE (N/mm.) RCK Rck 40	INERTE DIAM. MAX MM. 20	ALTRI PRODOTTI		TIPO GETTO <input type="checkbox"/> Fondazione <input type="checkbox"/> Caldana <input type="checkbox"/> Muro <input type="checkbox"/> Pavimento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Platea <input checked="" type="checkbox"/> Colata <input type="checkbox"/> Pilastro <input type="checkbox"/> Faccia a vista																				
P.5 MT 56		SETTUALE CON	5PA562	MC. POMPATI	ANNOTAZIONI																			
TEMPERATURA MINIMA 25		TUBAZIONI AGGIUNTE MT <table><tr><td>3</td><td>6</td><td>9</td><td>12</td><td>15</td></tr></table>		3	6	9	12	15	RESO TRAMOGGIA <input type="checkbox"/>		ARRIVO CANTIERE ORA: <input type="text"/>													
3	6	9	12	15																				
FIRMA DEL VENDITORE O CONDUCENTE 						INIZIO SCARICO ORA: <input type="text"/>																		
						FINE SCARICO ORA: <input type="text"/>																		
						ACQUA AGGIUNTA LI. <input type="text"/>																		
				IL CESSIONARIO/DESTINATARIO O SUO RESPONSABILE APPROVA ED ACCETTA LA MERCE RICEVUTA IN CONFORMITÀ ALLE CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA, CONSEGNA E CONTROLLO A RETRO INDICATE.																				

COPIA PER IL DESTINATARIO



cobeton s.r.l.
via Arti e Mestieri, 15
33080 Roveredo in Piano (PN)

+39 0434 590100
info@cobeton.com
www.cobeton.com

Isc. Reg. Imp. 00624650933 - REA 48492 CCIAA PN
Capitale Sociale € 500.000,00 i.v.
P.iva e C.f. 00624650933



Committente - Caricatore - Proprietario merce (D.LGS n° 286/2005)

DOCUMENTO DI TRASPORTO (D.P.R. n. 372 del 14.02.96)

ROVEREDO IN P. - FPC N. BV-CLS-0448		NUM. DOCUMENTO 1673		DATA DOCUMENTO 20/05/2024		COMMISSIONE																			
CO.SP.EDIL S.R.L.		0414		TRASPORTO A CURA DEL Mittente		INIZIO TRASPORTO O CONSEGNA 20/05/2024 08:42:00																			
VIA G. PASCOLI, 58/B						DATA 106 ORA																			
33080 CIMPELLO-FIUME V. PN				VIA M. BUONARROTI FONTANAFREDDA PN		CAUSA E TRASPORTO VENDITA																			
ANNOTAZIONI VARIAZIONI				INCARICATO DEL TRASPORTO		AUTOMEZZO CJ985PY 00024																			
CIG A00119A749 CUP G35E22000410006 CERT. N. 1283/001 del 05/10/22 #C.A.M.#						KM. AND. _____ KM. RIT. _____																			
ARTICOLO - NATURA E QUALITÀ CALCESTRUZZO CLASSE DI CONTENUTO DI CLORURI CI 0,20		ASPETTO ESTERIORE DEI BENI: SFUSO IN AUTOBETONIERA																							
DOSAGGIO (Kg./mc.)	CEMENTO TIPO - CLASSE -	CLASSE ESPOSIZIONE XC2	CONSISTENZA S4	ADDITIVO TIPO	QUANTITÀ m3 10.00	RAPP A/C																			
		<table><tr><td>X0</td><td>XC1</td><td>XC2</td><td>XC3</td><td>XC4</td><td>XD1</td><td>XD2</td><td>XD3</td><td>XS1</td></tr><tr><td>XS2</td><td>XS3</td><td>XF1</td><td>XF2</td><td>XF3</td><td>XF4</td><td>XA1</td><td>XA2</td><td>XA3</td></tr></table>	X0	XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XS1	XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3	S1 = UMIDA S3 = SEMIFLUIDA S5 = SUPERFLUIDA	S2 = PLASTICA S4 = FLUIDA		DIFFERENZA CARICO m3	
X0	XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XS1																	
XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3																	
				LT.																					
CLASSE (N/mm.) RCK Rck 40	INERTE DIAM. MAX MM. 20	ALTRI PRODOTTI		TIPO GETTO <input type="checkbox"/> Fondazione <input type="checkbox"/> Caldana <input type="checkbox"/> Muro <input type="checkbox"/> Pavimento <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> Platea <input type="checkbox"/> Solajo <input type="checkbox"/> Pilastro <input type="checkbox"/> Faccia a vista																					
P.5 MT 56		EITUATO CON		5PA562		MC. POMPATI ANNOTAZIONI																			
TEMPERATURA MINIMA 25		TUBAZIONI AGGIUNTE MT <table><tr><td>3</td><td>6</td><td>9</td><td>12</td><td>15</td></tr></table>		3	6	9	12	15	RESO TRAMOGGIA <input type="checkbox"/>		ARRIVO CANTIERE ORA: <input type="text"/>														
3	6	9	12	15																					
FIRMA DEL VETTORE O CONDUCENTE						INIZIO SCARICO ORA: <input type="text"/>																			
						FINE SCARICO ORA: <input type="text"/>																			
						ACQUA AGGIUNTA LI. <input type="text"/>																			
						ATTENZIONE: Consapevoli che l'aggiunta di acqua all'impa-																			
						sto modifica le caratteristiche del calcestruzzo, essa avviene																			
						sotto la esclusiva responsabilità del richiedente o destinatario.																			
						IL CESSIONARIO/DESTINATARIO O SUO RESPONSABILE APPROVA ED ACCETTA LA MERCE RICEVUTA IN																			
						CONFORMITÀ ALLE CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA, CONSEGNA E CONTROLLO A RETRO INDICATE.																			

COPIA PER IL DESTINATARIO



cobeton s.r.l.
via Arti e Mestieri, 15
33080 Roveredo in Piano (PN)

+39 0434 590100
info@cobeton.com
www.cobeton.com

Isr. Reg. Imp. 00624650933 - REA 48492 CCIAA PN
Capitale Sociale € 500.000,00 i.v.
P.iva e C.f. 00624650933



Committente - Caricatore - Proprietario merce (D.LGS n° 286/2005)

DOCUMENTO DI TRASPORTO (D.P.R. n. 472 del 14.08.98)

ROVEREDO IN P. - FPC N. BV-CLS-0448		NUM. DOCUMENTO 1675		DATA 20/05/2024		COMMISSIONE																		
CO.SP.EDIL S.R.L.		0414		TRASPORTO A CURA DEL Mittente		INIZIO TRASPORTO O CONSEGNA 20/05/2024 08:54:00																		
VIA G. PASCOLI, 58/B						DATA ¹⁰⁶ ORA																		
33080 CIMPELLO-FIUME V. PN				VIA M. BUONARROTI FONTANAFREDDA PN		CAUS. VET. TRASPO. VENDITA																		
ANNOTAZIONI VARIAZIONI				INCARICATO DEL TRASPORTO		GE858AX 00003																		
CIG A00119A749 CUP G35E22000410006 CERT. N. 1283/001 del 05/10/22 #C.A.M.#																								
ARTICOLO - NATURA E QUALITÀ CALCESTRUZZO CLASSE DI CONTENUTO DI CLORURI CI 0,26		ASPETTO ESTERIORE DEI BENI: SFUSO IN AUTOBETONIERA				KM. AND. _____ KM. RIT. _____																		
DOSAGGIO (Kg./mc.)	CEMENTO TIPO - CLASSE -	CLASSE ESPOSIZIONE XC2 <table border="1"><tr><td>X0</td><td>XC1</td><td>XC2</td><td>XC3</td><td>XC4</td><td>XD1</td><td>XD2</td><td>XD3</td><td>XS1</td></tr><tr><td>XS2</td><td>XS3</td><td>XF1</td><td>XF2</td><td>XF3</td><td>XF4</td><td>XA1</td><td>XA2</td><td>XA3</td></tr></table>	X0	XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XS1	XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3	CONSISTENZA S4 S1 = UMIDA S2 = PLASTICA S3 = SEMIFLUIDA S4 = FLUIDA S5 = SUPERFLUIDA	ADDITIVO TIPO LT.	QUANTITÀ m3 10.00	RAPP. A/C
X0	XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XS1																
XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3																
CLASSE (N/mm.) RCK Rck 40		INERTE DIAM. MAX MM. 20		ALTRI PRODOTTI P.5 MT 56 ATTUATO CON 5PA562		TIPO GETTO <input type="checkbox"/> Fondazione <input type="checkbox"/> Caldana <input type="checkbox"/> Muro <input type="checkbox"/> Pavimento <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> Platea <input type="checkbox"/> Solato <input type="checkbox"/> Pilastro <input type="checkbox"/> Faccia a vista																		
TEMPERATURA MINIMA 25		TUBAZIONI AGGIUNTE MT <table border="1"><tr><td>3</td><td>6</td><td>9</td><td>12</td><td>15</td></tr></table>		3	6	9	12	15	RESO TRAMOGGIA <input type="checkbox"/>		ARRIVO CANTIERE ORA: 09:25 ATTENZIONE: Consapevoli che l'aggiunta di acqua all'imposto modifica le caratteristiche del calcestruzzo, essa avviene sotto la esclusiva responsabilità del richiedente o destinatario.													
3	6	9	12	15																				
FIRMA DEL VETTORE O COMMITTENTE 						INIZIO SCARICO ORA: 09:50																		
						FINE SCARICO ORA: 10:05 ACQUA AGGIUNTA LT. <input type="text"/>																		
						IL CESSIONARIO/DESTINATARIO O SUO RESPONSABILE APPROVA ED ACCETTA LA MERCE RICEVUTA IN CONFORMITÀ ALLE CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA, CONSEGNA E CONTROLLO A RETRO INDICATE.																		

Copia per il destinatario



cobeton s.r.l.
via Arti e Mestieri, 15
33080 Roveredo in Piano (PN)

+39 0434 590100
info@cobeton.com
www.cobeton.com

Isr. Reg. Imp. 00624650933 - REA 48492 CCIAA PN
Capitale Sociale € 500.000,00 i.v.
P.iva e C.f. 00624650933



Committente - Caricatore - Proprietario merce (D.LGS n° 286/2005)

DOCUMENTO DI TRASPORTO (D.P.R. n. 472 del 19/09/96)

ROVEREDO IN P. - FPC N. BV-CLS-0448		NUM. DOCUMENTO 1676		DATA DOCUMENTO 20/05/2024		COMMISSIONE																		
CO.CESSIONARIO / DESTINATARIO CO.SP.EDIL S.R.L.		0414		TRASPORTO A CURA DEL Mittente		INIZIO TRASPORTO O CONSEGNA 20/05/2024 09:12:00																		
VIA G. PASCOLI, 58/B 33080 CIMPELLO-FIUME V. PN				VIA M. BUONARROTI FONTANAFREDDA PN		CAUSA DI TRASPORTO VENITA																		
ANNOTAZIONI VARIAZIONI CIG A00119A749 CUP G35E22000410006 CERT. N. 1283/001 del 05/10/22 #C.A.M.#		ASPECTO ESTERIORE DEI BENI: SFUSO IN AUTOBETONIERA		INCARICATO DEL TRASPORTO		AUTOMETRO FP777WC 00007																		
ARTICOLO - NATURA E QUALITÀ CALCESTRUZZO		CLASSE DI CONTENUTO DI CLORURI CI 0,20		KM. AND. _____ KM. RIT. _____																				
DOSAGGIO (Kg./mc.)	CEMENTO TIPO - CLASSE -	CLASSE ESPOSIZIONE XC2 <table border="1"><tr><td>X0</td><td>XC1</td><td>XC2</td><td>XC3</td><td>XC4</td><td>XD1</td><td>XD2</td><td>XD3</td><td>XS1</td></tr><tr><td>XS2</td><td>XS3</td><td>XF1</td><td>XF2</td><td>XF3</td><td>XF4</td><td>XA1</td><td>XA2</td><td>XA3</td></tr></table>	X0	XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XS1	XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3	CONSISTENZA S4 S1 = UMIDA S2 = PLASTICA S3 = SEMIFLUIDA S4 = FLUIDA S5 = SUPERFLUIDA	ADDITIVO TIPO LT.	QUANTITÀ m3 10.00	RAPP A/C
X0	XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XS1																
XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3																
CLASSE (N/mm.) RCK Rck 40	INERTE DIAM. MAX MM. 20	ALTRI PRODOTTI		TIPO GETTO <input type="checkbox"/> Fondazione <input type="checkbox"/> Caldana <input type="checkbox"/> Muro <input type="checkbox"/> Pavimento <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> Platea <input checked="" type="checkbox"/> Solai <input type="checkbox"/> Pilastro <input type="checkbox"/> Faccia a vista		DIFFERENZA CARICO m3																		
P.5 MT 56		5PA562		MC. POMPATI		ANNOTAZIONI																		
TEMPERATURA MINIMA 25		TUBAZIONI AGGIUNTE MT <table border="1"><tr><td>3</td><td>6</td><td>9</td><td>12</td><td>15</td></tr></table>		3	6	9	12	15	RESO TRAMOGGIA <input type="checkbox"/>		ARRIVO CANTIERE ORA: 0840 INIZIO SCARICO ORA: 1005 FINE SCARICO ORA: 1015													
3	6	9	12	15																				
FIRMA DEL VETTORE O CONDUCENTE 						ATTENZIONE: Consapevoli che l'aggiunta di acqua all'imposto modifica le caratteristiche del calcestruzzo, essa avviene sotto la esclusiva responsabilità del richiedente o destinatario. ACQUA AGGIUNTA LI. <input type="text"/>																		
						IL CESSIONARIO/DESTINATARIO O SUO RESPONSABILE APPROVA ED ACCETTA LA MERCE RICEVUTA IN CONFORMITÀ ALLE CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA, CONSEGNA E CONTROLLO A RETRO INDICATE.																		

COPIA PER IL DESTINATARIO

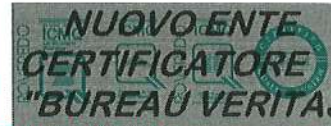


cobeton s.r.l.
via Arti e Mestieri, 15
33080 Roveredo in Piano (PN)

+39 0434 590100
info@cobeton.com
www.cobeton.com

Isc. Reg. Imp. 00624650933 • REA 48492 CCIAA PN
Capitale Sociale € 500.000,00 i.v.
P.iva e C.f. 00624650933

Committente - Caricatore - Proprietario merce (D.LGS n° 286/2005)



DOCUMENTO DI TRASPORTO (D.P.R. n. 472 del 14.08.95)

ROVEREDO IN P. - FPC N. BV-CLS-0447		NUM. DOCUMENTO 1670		DATA SCADENZA 20/05/2024		COMMISSIONE																		
CO.CESSIONARIO / DESTINATARIO CO.SP.EDIL S.R.L.		0414		TRASPORTO A CURA DEL Vettore		INIZIO TRASPORTO O CONSEGNA 20/05/2024 08:32:00																		
VIA G. PASCOLI, 58/B						DATA ¹⁰⁶																		
33080 CIMPELLO-FIUME V. PN				VIA M. BUONARROTI FONTANAFREDDA PN		CAUSALE TRASPORTO VENDITA																		
ANNOTAZIONI VARIAZIONI				FAVERO MIRCO VIA BONATTA 262/4 30023 CONCORDIA SAGITTARIA (VE) 03300440272 VE/2256228V00		AUTOMETRO GC193EP 00102																		
CIG A00119A749 CUP G35E22000410006 CERT. N. 1283/001 del 05/10/22 #C.A.M.#		ASPETTO ESTERIORE DEI BENI SFUSO IN AUTOBETONIERA		328/3717832		KM. AND. _____ KM. RIT. _____																		
DOSAGGIO (Kg./mc.)	CEMENTO TIPO - CLASSE -	CLASSE ESPOSIZIONE XC2 <table border="1"><tr><td>XD</td><td>XC1</td><td>XC2</td><td>XC3</td><td>XC4</td><td>XD1</td><td>XD2</td><td>XD3</td><td>XS1</td></tr><tr><td>XS2</td><td>XS3</td><td>XF1</td><td>XF2</td><td>XF3</td><td>XF4</td><td>XA1</td><td>XA2</td><td>XA3</td></tr></table>	XD	XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XS1	XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3	CONSISTENZA S4 S1 = UMIDA S2 = PLASTICA S3 = SEMIFLUIDA S4 = FLUIDA S5 = SUPERFLUIDA	ADDITIVO TIPO LT.	QUANTITÀ m3 10.00	RAPP A/C
XD	XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XS1																
XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3																
CLASSE (N/mm.) RCK Rck 40		INERTE DIAM. MAX MM. 20		ALTRI PRODOTTI P.5 MT 56		TIPO GETTO <input type="checkbox"/> Fondazione <input type="checkbox"/> Caldana <input type="checkbox"/> Muro <input type="checkbox"/> Pavimento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Platea <input type="checkbox"/> Soloio <input type="checkbox"/> Pilastro <input type="checkbox"/> Faccia a vista																		
TEMPERATURA MINIMA 25		TUBAZIONI AGGIUNTE MT <table border="1"><tr><td>3</td><td>6</td><td>9</td><td>12</td><td>15</td></tr></table>		3	6	9	12	15	RESO TRAMOGGIA <input type="checkbox"/>		MC. POMPATI ANNOTAZIONI													
3	6	9	12	15																				
FIRMA DEL VETTORE O CONDUCENTE 				ARRIVO CANTIERE ORA: 09:00		ATTENZIONE: Consapevoli che l'aggiunta di acqua all'imposto modifica le caratteristiche del calcestruzzo, essa avviene sotto la esclusiva responsabilità del richiedente o destinatario.																		
				INIZIO SCARICO ORA: 09:10																				
				FINE SCARICO ORA: 09:25		ACQUA AGGIUNTA LI. <input type="text"/>																		
				IL CESSIONARIO/DESTINATARIO O SUO RESPONSABILE APPROVA ED ACCETTA LA MERCE RICEVUTA IN CONFORMITÀ ALLE CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA, CONSEGNA E CONTROLLO A RETRO INDICATE.																				

COPIA PER IL DESTINATARIO



cobeton s.r.l.
via Arti e Mestieri, 15
33080 Roveredo in Piano (PN)

+39 0434 590100
info@cobeton.com
www.cobeton.com

Isr. Reg. Imp. 00624650933 - REA 48492 CCIAA PN
Capitale Sociale € 500.000,00 i.v.
P.iva e C.f. 00624650933



Committente - Caricatore - Proprietario merce (D.LGS n° 286/2005)

DOCUMENTO DI TRASPORTO (D.P.R. N. 472 DEL 18.08.90)

ROVEREDO IN P. - FPC N. BV-CLS-0448		NUM. DOCUMENTO 1666		DATA 20/05/2024		COMMISSIONE																			
CO.SP.EDIL S.R.L.		0414		TRASPORTO A CURA DEL Vettore		INIZIO TRASPORTO O CONSEGNA 20/05/2024 07:16:00																			
VIA G. PASCOLI, 58/B						DATA 106 ORA																			
33080 CIMPELLO-FIUME V. PN				VIA M. BUONARROTI FONTANAFREDDA PN		CAUSA/VE TRASPORTO VENDITA																			
ANNOTAZIONI VARIAZIONI				FAVERO MIRCO VIA BONATTA 262/4 30023 CONCORDIA SAGITTARIA (VE) 03300440272 VE/2256228V00		AUTOCERTIFICAZIONE GC193EP 00102																			
CIG A00119A749 CUP G35E22000410006 CERT. N. 1283/001 del 05/10/22 #C.A.M.#		ASPETTO ESTERIORE DEI BENI: SFUSO IN AUTOBETONIERA		328/3717832		KM. AND. _____ KM. RIT. _____																			
DOSAGGIO (Kg./mc.)	CEMENTO TIPO - CLASSE -	CLASSE ESPOSIZIONE XC2	CONSISTENZA S5	ADDITIVO TIPO	QUANTITÀ m3 10.00	RAPP. A/C																			
		<table><tr><td>X0</td><td>XC1</td><td>XC2</td><td>XC3</td><td>XC4</td><td>XD1</td><td>XD2</td><td>XD3</td><td>XS1</td></tr><tr><td>XS2</td><td>XS3</td><td>XF1</td><td>XF2</td><td>XF3</td><td>XF4</td><td>XA1</td><td>XA2</td><td>XA3</td></tr></table>	X0	XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XS1	XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3	S1 = UMIDA S2 = PLASTICA S3 = SEMIFLUIDA S4 = FLUIDA S5 = SUPERFLUIDA		DIFFERENZA CARICO m3		
X0	XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XS1																	
XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3																	
CLASSE (N/mm.) RCK Rck 40	INERTE DIAM. MAX MM. 20	ALTRI PRODOTTI		TIPO GETTO <input type="checkbox"/> Fondazione <input type="checkbox"/> Caldana <input type="checkbox"/> Muro <input type="checkbox"/> Pavimento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Platea <input type="checkbox"/> Solato <input type="checkbox"/> Pilastro <input type="checkbox"/> Faccia a vista																					
P.5 MT 56		5PA562		MC. POMPATI ANNOTAZIONI																					
TEMPERATURA MINIMA 25		TUBAZIONI AGGIUNTE MT <table><tr><td>3</td><td>6</td><td>9</td><td>12</td><td>15</td></tr></table>		3	6	9	12	15	RESO TRAMOGGIA <input type="checkbox"/>		ATTENZIONE: Consapevoli che l'aggiunta di acqua all'impa- sto modifica le caratteristiche del calcestruzzo, essa avviene sotto la esclusiva responsabilità del richiedente o destinatario.														
3	6	9	12	15																					
FIRMA DEL VETTORE O CONDUCENTE				ARRIVO CANTIERE ORA: 07:40 INIZIO SCARICO ORA: 08:15 FINE SCARICO ORA: 08:25		ACQUA AGGIUNTA LI. <input type="text"/>																			
				IL CESSIONARIO/DESTINATARIO O SUO RESPONSABILE APPROVA ED ACCETTA LA MERCE RICEVUTA IN CONFORMITÀ ALLE CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA, CONSEGNA E CONTROLLO A RETRO INDICATE.																					



COPIA PER IL DESTINATARIO

Isc. Reg. Imp. 00624650933 - REA 48492 CCIAA PN
Capitale Sociale € 500.000,00 i.v.
P.iva e C.f. 00624650933

**NUOVO ENTE
CERTIFICATORE
"BUREAU VERITAS"**

Committente - Caricatore - Proprietario merce (D.LGS n° 286/2005)

DOCUMENTO DI TRASPORTO (PAG. 1)

ROVEREDO IN P. - FPC N. BV-CLS-0448		NUM. DOCUMENTO 1683		DATA DOCUMENTO 20/05/2024		COMMISSIONE																		
CO.CESSIONARIO DESTINATARIO CO.SP.EDIL S.R.L.		0414		TRASPORTO A CURA DEL Mittente		INIZIO TRASPORTO O CONSEGNA 20/05/2024 10:15:00																		
VIA G. PASCOLI, 58/B																								
33080 CIMPELLO-FIUME V. PN				VIA M. BUONARROTI FONTANAFREDDA PN		CAUSALE TRASPORTO VENDITA																		
ANNOTAZIONI VARIAZIONI				INCARICATO DEL TRASPORTO		AUTOMEZZO FT978CN 00009																		
CIG A00119A749 CUP G35E22000410006																								
CERT. N. 1283/001 del 05/10/22 #C.A.M.#																								
ARTICOLO - NATURA E QUALITÀ CALCESTRUZZO		ASPECTO ESTERIORE DEI BENI: SFUSO IN AUTOBETONIERA				KM. AND. _____ KM. RIT. _____																		
CLASSE DI CONTENUTO DI CLORURI CI 0,20																								
DOSAGGIO (Kg./mc.)	CEMENTO TIPO - CLASSE -	CLASSE ESPOSIZIONE XC2 <table border="1"><tr><td>Y0</td><td>XC1</td><td>XC2</td><td>XC3</td><td>XC4</td><td>XD1</td><td>XD2</td><td>XD3</td><td>XS1</td></tr><tr><td>XS2</td><td>XS3</td><td>XF1</td><td>XF2</td><td>XF3</td><td>XF4</td><td>XA1</td><td>XA2</td><td>XA3</td></tr></table>	Y0	XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XS1	XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3	CONSISTENZA S4 S1 = UMIDA S2 = PLASTICA S3 = SEMIFLUIDA S4 = FLUIDA S5 = SUPERFLUIDA	ADDITIVO TIPO LT.	QUANTITÀ m3 10.00 DIFFERENZA CARICO m3	RAPP A/C
Y0	XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XS1																
XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3																
CLASSE (N/mm.) RCK Rck 40	INERTE DIAM. MAX MM. 20	ALTRI PRODOTTI		TIPO GETTO <input type="checkbox"/> Fondazione <input type="checkbox"/> Caldana <input type="checkbox"/> Muro <input type="checkbox"/> Pavimento <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> Platea <input type="checkbox"/> Soloio <input type="checkbox"/> Pilastro <input type="checkbox"/> Faccia a vista																				
P.5 MT 56		5PA562		MC. POMPATI		ANNOTAZIONI																		
TUBAZIONI AGGIUNTE MT <table border="1"><tr><td>3</td><td>6</td><td>9</td><td>12</td><td>15</td></tr></table>		3	6	9	12	15	RESO TRAMOGGIA <input type="checkbox"/>		ARRIVO CANTIERE ORA: <input type="text"/>		ATTENZIONE: Consapevoli che l'aggiunta di acqua all'imposto modifica le caratteristiche del calcestruzzo, essa avviene sotto la esclusiva responsabilità del richiedente o destinatario.													
3	6	9	12	15																				
FIRMA DEL VETTORE O CONDUCENTE 				INIZIO SCARICO ORA: <input type="text"/>		ACQUA AGGIUNTA LI. <input type="text"/>																		
				FINE SCARICO ORA: <input type="text"/>																				
				IL CESSIONARIO/DESTINATARIO O SUO RESPONSABILE APPROVA ED ACCETTA LA MERCE RICEVUTA IN CONFORMITÀ ALLE CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA, CONSEGNA E CONTROLLO A RETRO INDICATE. 																				

COPIA PER IL DESTINATARIO



cobeton s.r.l.
via Arti e Mestieri, 15
33080 Roveredo in Piano (PN)

+39 0434 590100
info@cobeton.com
www.cobeton.com

Isc. Reg. Imp. 00624650933 - REA 48492 CCIAA PN
Capitale Sociale € 500.000,00 i.v.
P.iva e C.f. 00624650933

Committente - Caricatore - Proprietario merce (D.LGS n° 286/2005)



DOCUMENTO DI TRASPORTO (D.P.R. n. 472 del 14.08.98)

ROVEREDO IN P. - FPC N. BV-CLS-0447		NUM. DOCUMENTO 1682		DATA DOCUMENTO 20/05/2024		COMMISSIONE																			
CO.SP.EDIL S.R.L.		0414		TRASPORTO A CURA DEL Mittente		INIZIO TRASPORTO O CONSEGNA 20/05/2024 10:10:00																			
VIA G. PASCOLI, 58/B				DATA 106		ORA																			
33080 CIMPELLO-FIUME V. PN				LUOGO DI DESTINAZIONE VIA M. BUONARROTI FONTANAFREDDA PN		CAUSALE TRASPORTO VENDITA																			
ANNOTAZIONI VARIAZIONI				INCARICATO DEL TRASPORTO		AUTOMETRO 00003																			
CIG A00119A749 CUP G35E22000410006 CERT. N. 1283/001 del 05/10/22 #C.A.M.#																									
ARTICOLO - NATURA E QUALITÀ CALCESTRUZZO CLASSE DI CONTENUTO DI CLORURI Cl 0,20				ASPETTO ESTERIORE DEI BENI: SFUSO IN AUTOBETONIERA		KM. AND. _____ KM. RIT. _____																			
DOSAGGIO (Kg./mc.)	CEMENTO TIPO - CLASSE -	CLASSE ESPOSIZIONE XC2	CONSISTENZA S4		ADDITIVO TIPO	QUANTITÀ m3 10.00	RAPP A/C																		
		<table border="1"><tr><td>X0</td><td>XC1</td><td>XC2</td><td>XC3</td><td>XC4</td><td>XD1</td><td>XD2</td><td>XD3</td><td>XS1</td></tr><tr><td>XS2</td><td>XS3</td><td>XF1</td><td>XF2</td><td>XF3</td><td>XF4</td><td>XA1</td><td>XA2</td><td>XA3</td></tr></table>	X0	XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XS1	XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3	S1 = UMIDA S2 = PLASTICA S3 = SEMIFLUIDA S4 = FLUIDA S5 = SUPERFLUIDA			DIFFERENZA CARICO m3	
X0	XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XS1																	
XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3																	
CLASSE (N/mm.) RCK	INERTE DIAM. MAX MM.	ALTRI PRODOTTI		TIPO GETTO																					
Rck 40	20			<input type="checkbox"/> Fondazione <input type="checkbox"/> Caldana <input type="checkbox"/> Muro <input type="checkbox"/> Pavimento <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> Platea <input type="checkbox"/> Solai <input type="checkbox"/> Pilastro <input type="checkbox"/> Faccia a vista																					
P.5 MT 56		5PA562		MC. POMPATI		ANNOTAZIONI																			
TEMPERATURA MINIMA 25		TUBAZIONI AGGIUNTE MT <table border="1"><tr><td>3</td><td>6</td><td>9</td><td>12</td><td>15</td></tr></table>		3	6	9	12	15	RESO TRAMOGGIA <input type="checkbox"/>		ARRIVO CANTIERE ORA: 10:45														
3	6	9	12	15																					
FIRMA DEL VETTORE O CONDUCENTE				INIZIO SCARICO ORA: 10:55		ATTENZIONE: Consapevoli che l'aggiunta di acqua all'im- pacto modifica le caratteristiche del calcestruzzo, essa avviene sotto la esclusiva responsabilità del richiedente o destinatario.																			
				FINE SCARICO ORA: 11:05		ACQUA AGGIUNTA Lt. <input type="text"/>																			
				IL CESSIONARIO/DESTINATARIO O SUO RESPONSABILE APPROVA ED ACCETTA LA MERCE RICEVUTA IN CONFORMITÀ ALLE CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA, CONSEGNA E CONTROLLO A RETRO INDICATE.																					

COPIA PER IL DESTINATARIO



cobeton s.r.l.
via Arti e Mestieri, 15
33080 Roveredo in Piano (PN)

+39 0434 590100
info@cobeton.com
www.cobeton.com

Isr. Reg. Imp. 00624650933 - REA 48492 CCIAA PN
Capitale Sociale € 500.000,00 i.v.
P.iva e C.f. 00624650933



Commitente - Calcatore - Proprietario merce (D.LGS n° 286/2005)

DOCUMENTO DI TRASPORTO (D.P.R. n° 472 del 14.03.90)

ROVEREDO IN P. - FPC N. BV-CLS-0448		NUM. DOCUMENTO 1684		DATA RICEVUTA 20/05/2024		COMMISSIONE	
CO.SP.EDIL S.R.L.		0414		TRASPORTO A CURA DEL Vettore		INIZIO TRASPORTO O CONSEGNA 20/05/2024 10:28:00	
VIA G. PASCOLI, 58/B				VIA M. BUONARROTI FONTANAFREDDA PN		CAUSA E TRASPORTO VENDITA	
33080 CIMPELLO-FIUME V. PN				FAVERO MIRCO VIA BONATTA 262/4 30023 CONCORDIA SAGITTARIA (VE) 03300440272 VE/2256228V00		AUTOMETRO GA167KZ 00088	
CIG A00119A749 CUP G35E22000410006 CERT. N. 1283/001 del 05/10/22 #C.A.M.#		ASPECTO ESTERIORE DEI BENI SFUSO IN AUTOBETONIERA		328/3717832		KM. AND. KM. RT.	
ARTICOLO - NATURA E QUALITÀ CALCESTRUZZO		CLASSE ESPOSIZIONE XC2		CONSISTENZA S4		QUANTITÀ m3 10.00	
DOSAGGIO (Kg./mc.)		CEMENTO TIPO - CLASSE -		S1 = UMIDA S2 = PLASTICA S3 = SEMIFLUIDA S4 = FLUIDA S5 = SUPERFLUIDA		RAPPORTO A/C	
CLASSE (N/mm.) RCK Rck 40		INERTE DIAM. MAX MM. 20		ALTRI PRODOTTI		TIPO GETTO <input type="checkbox"/> Fondazione <input type="checkbox"/> Caldana <input type="checkbox"/> Muro <input type="checkbox"/> Pavimento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Platea <input type="checkbox"/> Soloio <input type="checkbox"/> Pilastro <input type="checkbox"/> Faccia a vista	
P.5 MT 56		ESETTUATO CON		5PA562		MC. POMPATI	
TEMPERATURA MINIMA 25		TUBAZIONI AGGIUNTE MT <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 12 <input type="checkbox"/> 15		RESO TRAMOGGIA <input type="checkbox"/>		ARRIVO CANTIERE ORA: 10 55	
FIRMA DEL VETTORE O CONDUCENTE						INIZIO SCARICO ORA: 11 15	
						FINE SCARICO ORA: 11 30	
						ATTENZIONE: Consapevoli che l'aggiunta di acqua all'impa- stato modifica le caratteristiche del calcestruzzo, esso avviene sotto la esclusiva responsabilità del richiedente o destinatario.	
						ACQUA AGGIUNTA LI. <input type="text"/>	
						IL CESSIONARIO/DESTINATARIO O SUO RESPONSABILE APPROVA ED ACCETTA LA MERCE RICEVUTA IN CONFORMITÀ ALLE CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA, CONSEGNA E CONTROLLO A RETRO INDICATE.	

COPIA PER IL DESTINATARIO



cobeton s.r.l.
via Arti e Mestieri, 15
33080 Roveredo in Piano (PN)

+39 0434 590100
info@cobeton.com
www.cobeton.com

Isr. Reg. Imp. 00624650933 - REA 48492 CCIAA PN
Capitale Sociale € 500.000,00 i.v.
P.iva e C.f. 00624650933



Committente - Caricatore - Proprietario merce (D.LGS n° 286/2005)

DOCUMENTO DI TRASPORTO (D.P.R. n° 472 del 1/10/99)

ROVEREDO IN P. - FPC N. BV-CLS-0448		NUM. DOCUMENTO 1692		DATA DOCUMENTO 20/05/2024		COMMISSIONE	
CO.SP.EDIL S.R.L.		0414		TRASPORTO A CURA DEL Mittente		INIZIO TRASPORTO O CONSEGNA 20/05/2024 11:51:00	
VIA G. PASCOLI, 58/B						DATA 106 ORA	
33080 CIMPELLO-FIUME V. PN				VIA M. BUONARROTI FONTANAFREDDA PN		CAUSA E TRASPORTO VENDITA	
ANNOTAZIONI VARIAZIONI CIG A00119A749 CUP G35E22000410006 CERT. N. 1283/001 del 05/10/22 #C.A.M.#				INCARICATO DEL TRASPORTO		AUTOMEZZO FP777WC 00007	
ARTICOLO - NATURA E QUALITÀ CALCESTRUZZO CLASSE DI CONTENUTO DI CLORURI CI 0,20				ASPETTO ESTERIORE DEI BENI: SFUSO IN AUTOBETONIERA		KM. AND. _____ KM. RIT. _____	
DOSAGGIO (Kg./mc.)	CEMENTO TIPO CLASSE	CLASSE ESPOSIZIONE XC2		CONSISTENZA S4		QUANTITÀ m3 10.00	
		<div><div>XC1</div><div>XC2</div><div>XC3</div><div>XC4</div><div>XD1</div><div>XD2</div><div>XD3</div><div>XS1</div><div>XS2</div><div>XS3</div><div>XF1</div><div>XF2</div><div>XF3</div><div>XF4</div><div>XA1</div><div>XA2</div><div>XA3</div></div>		<div><div>S1 = UMIDA</div><div>S2 = PLASTICA</div><div>S3 = SEMIFLUIDA</div><div>S4 = FLUIDA</div><div>S5 = SUPERFLUIDA</div></div>		RAPP A/C	
				ADDITIVO TIPO		DIFFERENZA CARICO m3	
				LT.			
CLASSE (N/mm.) RCK Rck 40	INERTE DIAM. MAX MM. 20	ALTRI PRODOTTI		TIPO GETTO <div><div>Fondazione</div><div>Caldana</div><div>Muro</div><div>Pavimento</div><div></div><div>Platea</div><div>Solaio</div><div>Pilastro</div><div>Faccia a vista</div></div>			
		P.5 MT 56		5PA562		MC. POMPATI	
		TUBAZIONI AGGIUNTE MT <div><div>3</div><div>6</div><div>9</div><div>12</div><div>15</div></div>		RESO TRAMOGGIA <div><div></div></div>		ANNOTAZIONI	
TEMPERATURA MINIMA 25				ARRIVO CANTIERE ORA: 12:15		ATTENZIONE: Consapevoli che l'aggiunta di acqua all'impa-	
FIRMA DEL VETTORE O CONDUCENTE				INIZIO SCARICO ORA: 12:20		stato modifica le caratteristiche del calcestruzzo, essa avviene	
				FINE SCARICO ORA: 12:30		sotto la esclusiva responsabilità del richiedente o destinatario.	
						ACQUA AGGIUNTA LI. <div><div></div></div>	
				IL CESSIONARIO/DESTINATARIO O SUO RESPONSABILE APPROVA ED ACCETTA LA MERCE RICEVUTA IN CONFORMITÀ ALLE CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA, CONSEGNA E CONTROLLO A RETRO INDICATE.			

COPIA PER IL DESTINATARIO



cobeton s.r.l.
via Arti e Mestieri, 15
33080 Roveredo in Piano (PN)

+39 0434 590100
info@cobeton.com
www.cobeton.com

Isr. Reg. Imp. 00624650933 - REA 48492 CCIAA PN
Capitale Sociale € 500.000,00 i.v.
P.Iva e C.f. 00624650933



Committente - Calcatore - Proprietario merce (D.LGS n° 286/2005)

DOCUMENTO DI TRASPORTO (D.P.R. n. 472 del 14.08.96)

ROVEREDO IN P. - FPC N. BV-CLS-0448		NUM. DOCUMENTO 1681		DATA DOCUMENTO 20/05/2024		COMMISSIONE	
CESSIONARIO / DESTINATARIO CO.SP.EDIL S.R.L. VIA G. PASCOLI, 58/B 33080 CIMPELLO-FIUME V. PN		0414		TRASPORTO A CURA DEL Mittente		INIZIO TRASPORTO O CONSEGNA 20/05/2024 10:05:00	
				VIA M. BUONARROTI FONTANAFREDDA PN		CAUSALE TRASPORTO VENDITA	
ANNOTAZIONI VARIAZIONI CIG A00119A749 CUP G35E22000410006 CERT. N. 1283/001 del 05/10/22 #C.A.M.#		INCARICATO DEL TRASPORTO		AUTOMETRO FP777WC 00007			
ARTICOLO - NATURA E QUALITÀ CALCESTRUZZO CLASSE DI CONTENUTO DI CLORURI CI 0,20		ASPETTO ESTERIORE DEI BENI: SFUSO IN AUTOBETONIERA		KM. AND. _____ KM. RIT. _____			
DOSAGGIO (Kg./mc.)	CEMENTO TIPO - CLASSE -	CLASSE ESPOSIZIONE XC2 <div><div>XC1</div><div>XC2</div><div>XC3</div><div>XC4</div><div>XD1</div><div>XD2</div><div>XD3</div><div>XS1</div><div>XS2</div><div>XS3</div><div>XF1</div><div>XF2</div><div>XF3</div><div>XF4</div><div>XA1</div><div>XA2</div><div>XA3</div></div>	CONSISTENZA S4 <div><div>S1 = UMIDA</div><div>S2 = PLASTICA</div><div>S3 = SEMIFLUIDA</div><div>S4 = FLUIDA</div><div>S5 = SUPERFLUIDA</div></div>	ADDITIVO TIPO LT.	QUANTITÀ m3 10.00	RAPP A/C	
					DIFFERENZA CARICO m3		
CLASSE (N/mm.) RCK Rck 40	INERTE DIAM. MAX MM. 20	ALTRI PRODOTTI		TIPO GETTO <div><div>Fondazione</div><div>Caldana</div><div>Muro</div><div>Pavimento</div><div>Platea</div><div>Solaio</div><div>Pilastro</div><div>Faccia a vista</div></div>			
		P.5 MT 56		5PA562	MC. POMPATI	ANNOTAZIONI	
TEMPERATURA MINIMA 25		TUBAZIONI AGGIUNTE MT <div><div>3</div><div>6</div><div>9</div><div>12</div><div>15</div></div>		RESO TRAMOGGIA <input type="checkbox"/>		ARRIVO CANTIERE ORA: 11:03	
FIRMA DEL VETTORE O CONDUCENTE 						INIZIO SCARICO ORA: 11:25	
						FINE SCARICO ORA: 11:35	
						ACQUA AGGIUNTA LI. <input type="text"/>	
IL CESSIONARIO/DESTINATARIO O SUO RESPONSABILE APPROVA ED ACCETTA LA MERCE RICEVUTA IN CONFORMITÀ ALLE CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA, CONSEGNA E CONTROLLO A RETRO INDICATE. 							

COPIA PER IL DESTINATARIO

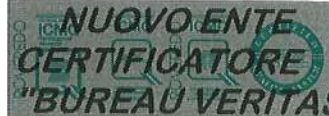


cobeton s.r.l.
via Arti e Mestieri, 15
33080 Roveredo in Piano (PN)

+39 0434 590100
info@cobeton.com
www.cobeton.com

Isr. Reg. Imp. 00624650933 - REA 48492 CCIAA PN
Capitale Sociale € 500.000,00 i.v.
P.iva e C.f. 00624650933

Committente - Caricatore - Proprietario merce (D.LGS n° 286/2005)



DOCUMENTO DI TRASPORTO (D.P.R. n. 472 del 14.08.96)

ROVEREDO IN P. - FPC N. BV-CLS-0447		NUM. DOCUMENTO 1688		DATA DOCUMENTO 20/05/2024		COMMISSIONE	
CO.CESSIONARIO / DESTINATARIO CO.SP.EDIL S.R.L.		0414		TRASPORTO A CURA DEL Vettore		INIZIO TRASPORTO O CONSEGNA 20/05/2024 11:15:00	
VIA G. PASCOLI, 58/B 33080 CIMPELLO-FIUME V. PN				VIA M. BUONARROTI FONTANAFREDDA PN		CAUSA E TRASPORTO 106 VENDITA	
ANNOTAZIONI VARIAZIONI CIG A00119A749 CUP G35E22000410006 CERT. N. 1283/001 del 05/10/22 #C.A.M.#				CIESSA BETON S.R.L. PIAZZA ITALIA, 12 33030 MAJANO (UD) 02705480305 UDT3254933C		AUTOCARICATORE FW870BZ 00023	
ARTICOLO - NATURA E QUALITÀ CALCESTRUZZO		CLASSE DI CONTENUTO DI CLORURI CI 0,20		ASPETTO ESTERIORE DEI BENI SFUSO IN AUTOBETONIERA		KM. AND. _____ KM. RIT. _____	
DOSAGGIO (Kg./mc.)	CEMENTO TIPO CLASSE	CLASSE ESPOSIZIONE XC2		CONSISTENZA S4 S1 = UMIDA S2 = PLASTICA S3 = SEMIFLUIDA S4 = FLUIDA S5 = SUPERFLUIDA		QUANTITÀ m3 10.00 DIFFERENZA CARICO m3	
				ADDITIVO TIPO LT.		RAPP. A/C	
CLASSE (N/mm.) RCK Rck 40	INERTE DIAM. MAX. MM. 20	ALTRI PRODOTTI		TIPO GETTO <input type="checkbox"/> Fondazione <input type="checkbox"/> Caldana <input type="checkbox"/> Muro <input type="checkbox"/> Pavimento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Platea <input type="checkbox"/> Soloio <input type="checkbox"/> Pilastro <input type="checkbox"/> Faccia a vista			
		P.5 MT 56		5PA562		MC. POMPATI	
		TUBAZIONI AGGIUNTE MT <input type="checkbox"/> 3 <input checked="" type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 12 <input type="checkbox"/> 15		RESO TRAMOGGIA <input type="checkbox"/>		ANNOTAZIONI	
TEMPERATURA MINIMA 25				ARRIVO CANTIERE ORA: 14.5		ATTENZIONE: Consapevoli che l'aggiunta di acqua all'imposto modifica le caratteristiche del calcestruzzo, essa avviene sotto la esclusiva responsabilità del richiedente o destinatario.	
FIRMA DEL VETTORE O CONDUCENTE				INIZIO SCARICO ORA: _____			
				FINE SCARICO ORA: 12.40		ACQUA AGGIUNTA LT. _____	
				IL CESSIONARIO/DESTINATARIO O SUO RESPONSABILE APPROVA ED ACCETTA LA MERCE RICEVUTA IN CONFORMITÀ ALLE CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA, CONSEGNA E CONTROLLO A RETRO INDICATE.			

COPIA PER IL DESTINATARIO



cobeton s.r.l.
via Arti e Mestieri, 15
33080 Roveredo in Piano (PN)

+39 0434 590100
info@cobeton.com
www.cobeton.com

Isc. Reg. Imp. 00624650933 - REA 48492 CCIAA PN
Capitale Sociale € 500.000,00 i.v.
P.iva e C.f. 00624650933

Committente - Caricatore - Proprietario merce (D.LGS n° 286/2005)



DOCUMENTO DI TRASPORTO (D.P.R. n. 472/98 art. 14, 03/95)

ROVEREDO IN P. - FPC N. BV-CLS-0448		NUM. DOCUMENTO 1690		DATA DOCUMENTO 20/05/2024		COMMISSIONE																			
CO.SP.EDIL S.R.L.		0414		TRASPORTO A CURA DEL Vettore		INIZIO TRASPORTO O CONSEGNA 20/05/2024 11:36:00																			
VIA G. PASCOLI, 58/B						DATA 106 ORA																			
33080 CIMPELLO-FIUME V. PN				VIA M. BUONARROTI FONTANAFREDDA PN		CAUSA VENDITA																			
ANNOTAZIONI VARIAZIONI				FAVERO MIRCO TRASPORTO		GA167KZ 00088																			
CIG A00119A749 CUP G35E22000410006				VIA BONATTA 262/4																					
CERT. N. 1283/001 del 05/10/22 #C.A.M.#				30023 CONCORDIA SAGITTARIA (VE)																					
ARTICOLO - NATURA E QUALITÀ				03300440272																					
CALCESTRUZZO CLASSE DI CONTENUTO DI CLORURI CI 0,20				VE/2256228V00 328/3717832		KM. AND. _____																			
ASPECTO ESTERIORE DEI BENI:						KM. RIT. _____																			
SFUSO IN AUTOBETONIERA																									
DOSAGGIO (Kg./mc.)	CEMENTO TIPO CLASSE	CLASSE ESPOSIZIONE XC2	CONSISTENZA S4		ADDITIVO TIPO	QUANTITÀ m3 10.00																			
		<table><tr><td>XD</td><td>XC1</td><td>XC2</td><td>XC3</td><td>XC4</td><td>XD1</td><td>XD2</td><td>XD3</td><td>XS1</td></tr><tr><td>XS2</td><td>XS3</td><td>XF1</td><td>XF2</td><td>XF3</td><td>XF4</td><td>XA1</td><td>XA2</td><td>XA3</td></tr></table>	XD	XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XS1	XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3	S1 = UMIDA S2 = PLASTICA S3 = SEMIFLUIDA S4 = FLUIDA S5 = SUPERFLUIDA			DIFFERENZA CARICO m3	
XD	XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XS1																	
XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3																	
					LI.																				
CLASSE (N/mm.) RCK	INERTE DIAM. MAX MM.	ALTRI PRODOTTI		TIPO GETTO																					
Rck 40	20			<input type="checkbox"/> Fondazione <input type="checkbox"/> Caldana <input type="checkbox"/> Muro <input type="checkbox"/> Pavimento <input type="checkbox"/>																					
				<input type="checkbox"/> Platea <input type="checkbox"/> Soloio <input type="checkbox"/> Pilastro <input type="checkbox"/> Faccia a vista																					
P.5 MT 56		5PA562		MC. POMPATI																					
				ANNOTAZIONI																					
TEMPERATURA MINIMA 25		TUBAZIONI AGGIUNTE MT <table><tr><td>6</td><td>9</td><td>12</td><td>15</td></tr></table>		6	9	12	15	RESO TRAMOGGIA <input type="checkbox"/>		ARRIVO CANTIERE ORA: 12.00															
6	9	12	15																						
FIRMA DEL VETTORE O CONDUCENTE				INIZIO SCARICO ORA: 12.00		ATTENZIONE: Consapevoli che l'aggiunta di acqua all'impa-																			
				FINE SCARICO ORA: 12.00		sto modifica le caratteristiche del calcestruzzo, essa avviene																			
						sotto la esclusiva responsabilità del richiedente o destinatario.																			
						ACQUA AGGIUNTA LI. <input type="text"/>																			
				IL CESSIONARIO/DESTINATARIO O SUO RESPONSABILE APPROVA ED ACCETTA LA MERCE RICEVUTA IN																					
				CONFORMITÀ ALLE CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA, CONSEGNA E CONTROLLO A RETRO INDICATE.																					

COPIA PER IL DESTINATARIO



cobeton s.r.l.
via Arti e Mestieri, 15
33080 Roveredo in Piano (PN)

+39.0434 590100
info@cobeton.com
www.cobeton.com

Isr. Reg. Imp. 00624650933 • REA 48492 CCIAA PN
Capitale Sociale € 500.000,00 i.v.
P.iva e C.f. 00624650933

Committente - Caricatore - Proprietario merce (D.LGS n° 286/2005)



DOCUMENTO DI TRASPORTO (D.P.R. n° 472 del 14.03.95)

ROVEREDO IN P. - FPC N. BV-CLS-0448		NUM. DOCUMENTO 580		DATA 07/02/2024		COMMISSIONE																			
CO.SP.EDIL.S.R.L.		0414		TRASPORTO A CURA DEL Mittente		INIZIO TRASPORTO O CONSEGNA 07/02/2024 15:13:00																			
VIA G. PASCOLI, 58/B						DATA 106 ORA																			
33080 CIMPELLO-FIUME V. PN				VIA M. BUONARROTI FONTANAFREDDA PN		CAUSA E TRASPORTO VENDITA																			
ANNOTAZIONI VARIAZIONI		Data 08/10/24		INCARICATO DEL TRASPORTO		AUTOMEZZO EL165GA 00001																			
CIG A00119A749 CUP G35E22000410006		Firma				KM. AND. _____																			
CERT. N. 1283/001 del 05/10/22 #C.A.M.#						KM. RIT. _____																			
ARTICOLO - NATURA E QUALITÀ CALCESTRUZZO		CLASSE DI CONTENUTO DI CLORURI Cl 0,20		ASPECTO ESTERIORE DEI BENI: SFUSO IN AUTOBETONIERA																					
DOSAGGIO (Kg./mc.)	CEMENTO TIPO CLASSE	CLASSE ESPOSIZIONE XC4	CONSISTENZA S5	ADDITIVO TIPO	QUANTITÀ m3 3.00	RAPP A/C																			
		<table><tr><td>X0</td><td>XC1</td><td>XC2</td><td>XC3</td><td>XC4</td><td>XD1</td><td>XD2</td><td>XD3</td><td>XS1</td></tr><tr><td>XS2</td><td>XS3</td><td>XF1</td><td>XF2</td><td>XF3</td><td>XF4</td><td>XA1</td><td>XA2</td><td>XA3</td></tr></table>	X0	XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XS1	XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3	S1 = UMIDA S2 = PLASTICA S3 = SEMIFLUIDA S4 = FLUIDA S5 = SUPERFLUIDA	LT.	DIFFERENZA CARICO m3		
X0	XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XS1																	
XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3																	
CLASSE (N/mm.) RCK Rck 40	INERTE DIAM. MAX MM. 20	ALTRI PRODOTTI		TIPO GETTO <input type="checkbox"/> Fondazione <input type="checkbox"/> Caldana <input type="checkbox"/> Muro <input type="checkbox"/> Pavimento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Platea <input type="checkbox"/> Solai <input type="checkbox"/> Pilastro <input type="checkbox"/> Faccia a vista																					
P.4 MT 28		TITUATO CON		4P4011		MC. POMPATI																			
TEMPERATURA MINIMA		TUBAZIONI AGGIUNTE MT <table><tr><td>3</td><td>6</td><td>9</td><td>12</td><td>15</td></tr></table>		3	6	9	12	15	RESO TRAMOGGIA <input type="checkbox"/>		ANNOTAZIONI														
3	6	9	12	15																					
FIRMA DEL VETTORE O CONDUCENTE				ARRIVO CANTIERE ORA: <input type="text"/>		ATTENZIONE: Consapevoli che l'aggiunta di acqua all'impa-																			
				INIZIO SCARICO ORA: <input type="text"/>		sto modifica le caratteristiche del calcestruzzo, essa avviene																			
				FINE SCARICO ORA: <input type="text"/>		sotto la esclusiva responsabilità del richiedente o destinatario.																			
						ACQUA AGGIUNTA Lt. <input type="text"/>																			
				IL CESSIONARIO/DESTINATARIO O SUO RESPONSABILE APPROVA ED ACCETTA LA MERCE RICEVUTA IN CONFORMITÀ ALLE CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA, CONSEGNA E CONTROLLO A RETRO INDICATE.																					

COPIA PER IL DESTINATARIO



cobeton s.r.l.
via Arti e Mestieri, 15
33080 Roveredo in Piano (PN)

+39 0434 590100
info@cobeton.com
www.cobeton.com

Isr. Reg. Imp. 00624650933 · REA 48492 CCIAA PN
Capitale Sociale € 500.000,00 i.v.
P.iva e C.f. 00624650933

Committente - Caricatore - Proprietario merce (D.LGS n° 286/2005)

NUOVO ENTE
CERTIFICATORE
"BUREAU VERITAS"

DOCUMENTO DI TRASPORTO (D.T.) n° 106 del 07/02/2024

ROVEREDO IN P. - FPC N. BV-CLS-0448		NUM. DOCUMENTO 578		DATA DOCUMENTO 07/02/2024		COMMISSIONE																		
CO.SP.EDIL.S.R.L. VIA G. PASCOLI, 58/B 33080 CIMPELLO-FIUME V. PN		0414		TRASPORTO A CURA DEL Vettore		INIZIO TRASPORTO O CONSEGNA 07/02/2024 14:28:00																		
				VIA M. BUONARROTI FONTANAFREDDA PN		CAUSALE TRASPORTO 106 VENDITA																		
ANNOTAZIONI VARIAZIONI CIG A00119A749 CUP G35E22000410006 CERT. N. 1283/001 del 05/10/22 #C.A.M.#		Firma 		FAVERO MIRCO TRASPORTO VIA BONATTA 262/4 30023 CONCORDIA SAGITTARIA (VE) 03300440272 VE/2256228V00 328/3717832		AUTONC220 GH239LP 00011																		
ARTICOLO - NATURA E QUALITÀ CALCESTRUZZO CLASSE DI CONTENUTO DI CLORURI Cl 0,20		ASPECTO ESTERIORE DEI BENI: SFUSO IN AUTOBETONIERA				KM. AND. _____ KM. RIT. _____																		
DOSAGGIO (Kg./mc.)	CEMENTO TIPO CLASSE	CLASSE ESPOSIZIONE XC4	CONSISTENZA S5	ADDITIVO TIPO		QUANTITÀ m3 6.50																		
		<table><tr><td>XD</td><td>XC1</td><td>XC2</td><td>XC3</td><td>XC4</td><td>XD1</td><td>XD2</td><td>XD3</td><td>XS1</td></tr><tr><td>XS2</td><td>XS3</td><td>XF1</td><td>XF2</td><td>XF3</td><td>XF4</td><td>XA1</td><td>XA2</td><td>XA3</td></tr></table>	XD	XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XS1	XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3	S1 = UMIDA S2 = PLASTICA S3 = SEMIFLUIDA S4 = FLUIDA S5 = SUPERFLUIDA		DIFFERENZA CARICO m3	
XD	XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XS1																
XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3																
				LT.		RAPP A/C																		
CLASSE (N/mm.) RCK Rck 40	INERTE DIAM. MAX MM. 20	ALTRI PRODOTTI		TIPO GETTO <input type="checkbox"/> Fondazione <input type="checkbox"/> Caldana <input type="checkbox"/> Muro <input type="checkbox"/> Pavimento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Platea <input type="checkbox"/> Soloio <input type="checkbox"/> Pilastro <input type="checkbox"/> Faccia a vista																				
		P.4 MT 28 TIUATO CON		4P4011 MC. POMPATI		ANNOTAZIONI																		
TEMPERATURA MINIMA		TUBAZIONI AGGIUNTE MT <table><tr><td>3</td><td>6</td><td>9</td><td>12</td><td>15</td></tr></table>		3	6	9	12	15	RESO TRAMOGGIA <input type="checkbox"/>		ARRIVO CANTIERE ORA: <input type="text"/>													
3	6	9	12	15																				
FIRMA DEL VETTORE O CONDUCENTE 						ATTENZIONE: Consapevoli che l'aggiunta di acqua all'impa-																		
						sto modifica le caratteristiche del calcestruzzo, essa avviene																		
						sotto la esclusiva responsabilità del richiedente o destinatario.																		
						ACQUA AGGIUNTA LI. <input type="text"/>																		
						IL CESSIONARIO/DESTINATARIO O SUO RESPONSABILE APPROVA ED ACCETTA LA MERCE RICEVUTA IN																		
						CONFORMITÀ ALLE CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA, CONSEGNA E CONTROLLO A RETRO INDICATE.																		

COPIA PER IL DESTINATARIO



cobeton s.r.l.
via Arti e Mestieri, 15
33080 Roveredo in Piano (PN)

+39 0434 590100
info@cobeton.com
www.cobeton.com

Isc. Reg. Imp. 00624650933 • REA 48492 CCIAA PN
Capitale Sociale € 500.000,00 i.v.
P.Iva e C.f. 00624650933

Committente - Caricatore - Proprietario merce (D.LGS n° 286/2005)



DOCUMENTO DI TRASPORTO (D.P.R. n. 472 del 14-08-19)

ROVEREDO IN P. - FPC N. BV-CLS-0448		NUM. DOCUMENTO 600		DATA EMISSIONE 09/02/2024		COMMISSIONE																			
CESSIONARIO / DESTINATARIO CO.SP.EDIL S.R.L. VIA G. PASCOLI, 58/B 33080 CIMPELLO-FIUME V. PN		0414		TRASPORTO A CURA DEL Mittente		INIZIO TRASPORTO O CONSEGNA 09/02/2024 08:39:00																			
				VIA M. BUONARROTI FONTANAFREDDA PN		CAUSALE TRASPORTO																			
ANNOTAZIONI VARIAZIONI CIG A00119A749 CUP G35E22000410006 CERT. N. 1283/001 del 05/10/22 #C.A.M.#				INCARICATO DEL TRASPORTO		AUTOMEZZO 00002																			
ARTICOLO - NATURA E QUALITÀ CALCESTRUZZO		CLASSE DI CONTENUTO DI CLORURI Cl 0,20		ASPETTO ESTERIORE DEI BENI: SFUSO IN AUTOBETONIERA		KM. AND. _____ KM. RIT. _____																			
DOSAGGIO (Kg./mc.)	CEMENTO TIPO - CLASSE -	CLASSE ESPOSIZIONE XC4		CONSISTENZA S5		QUANTITÀ m3 4.50																			
		<table><tr><td><input type="checkbox"/> X0</td><td><input type="checkbox"/> X1</td><td><input type="checkbox"/> X2</td><td><input type="checkbox"/> X3</td><td><input type="checkbox"/> X4</td><td><input type="checkbox"/> XD1</td><td><input type="checkbox"/> XD2</td><td><input type="checkbox"/> XD3</td><td><input type="checkbox"/> XS1</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> XS2</td><td><input type="checkbox"/> XS3</td><td><input type="checkbox"/> XF1</td><td><input type="checkbox"/> XF2</td><td><input type="checkbox"/> XF3</td><td><input type="checkbox"/> XF4</td><td><input type="checkbox"/> XA1</td><td><input type="checkbox"/> XA2</td><td><input type="checkbox"/> XA3</td></tr></table>		<input type="checkbox"/> X0	<input type="checkbox"/> X1	<input type="checkbox"/> X2	<input type="checkbox"/> X3	<input type="checkbox"/> X4	<input type="checkbox"/> XD1	<input type="checkbox"/> XD2	<input type="checkbox"/> XD3	<input type="checkbox"/> XS1	<input type="checkbox"/> XS2	<input type="checkbox"/> XS3	<input type="checkbox"/> XF1	<input type="checkbox"/> XF2	<input type="checkbox"/> XF3	<input type="checkbox"/> XF4	<input type="checkbox"/> XA1	<input type="checkbox"/> XA2	<input type="checkbox"/> XA3	S1 = UMIDA S2 = PLASTICA S3 = SEMIFLUIDA S4 = FLUIDA S5 = SUPERFLUIDA		DIFFERENZA CARICO m3 0.50	
<input type="checkbox"/> X0	<input type="checkbox"/> X1	<input type="checkbox"/> X2	<input type="checkbox"/> X3	<input type="checkbox"/> X4	<input type="checkbox"/> XD1	<input type="checkbox"/> XD2	<input type="checkbox"/> XD3	<input type="checkbox"/> XS1																	
<input type="checkbox"/> XS2	<input type="checkbox"/> XS3	<input type="checkbox"/> XF1	<input type="checkbox"/> XF2	<input type="checkbox"/> XF3	<input type="checkbox"/> XF4	<input type="checkbox"/> XA1	<input type="checkbox"/> XA2	<input type="checkbox"/> XA3																	
				ADDITIVO TIPO LT.		RAPP A/C																			
CLASSE (N/mm.) RCK Rck 40	INERTE DIAM. MAX MM. 20	ALTRI PRODOTTI		TIPO GETTO <input type="checkbox"/> Fondazione <input type="checkbox"/> Caldana <input type="checkbox"/> Muro <input type="checkbox"/> Pavimento <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> Platea <input type="checkbox"/> Solai <input type="checkbox"/> Pilastro <input type="checkbox"/> Faccia a vista																					
		SCARICO EFFETTUATO CON		N°	MC. POMPATI																				
				ANNOTAZIONI																					
TEMPERATURA MINIMA 10		TUBAZIONI AGGIUNTE MT 3 6 9 12 15		RESO TRAMOGGIA <input type="checkbox"/>		ARRIVO CANTIERE ORA: 9:20																			
FIRMA DEL VETTORE O CONDUCENTE						INIZIO SCARICO ORA: _____																			
						FINE SCARICO ORA: 9:50																			
						ACQUA AGGIUNTA LI. _____																			
				IL CESSIONARIO/DESTINATARIO O SUO RESPONSABILE APPROVA ED ACCETTA LA MERCE RICEVUTA IN CONFORMITÀ ALLE CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA, CONSEGNA E CONTROLLO A RETRO INDICATE.																					

COPIA PER IL DESTINATARIO



cobeton s.r.l.
via Arti e Mestieri, 15
33080 Roveredo in Piano (PN)

+39 0434 590100
info@cobeton.com
www.cobeton.com

Isr. Reg. Imp. 00624650933 · REA 48492 CCIAA PN
Capitale Sociale € 500.000,00 i.v.
P.Iva e C.f. 00624650933

Committente - Carcatore - Proprietario merce (D.LGS n° 286/2005)

DOCUMENTO DI TRASPORTO



ROVEREDO IN P. - FPC N. BV-CLS-0448		NUM. DOCUMENTO 260		DATA 18/01/2024		COMMISSIONE																		
CO.CESSIONARIO CO.SP.EDIL S.R.L.		0414		TRASPORTO A CURA DEL Mittente		INIZIO TRASPORTO O CONSEGNA 18/01/2024 14:11:00																		
VIA G. PASCOLI, 58/B						DATA 106 ORA																		
33080 CIMPELLO-FIUME V. PN				VIA M. BUONARROTI FONTANAFREDDA PN		CAUSA E TRASPORTO VENDITA																		
ANNOTAZIONI VARIAZIONI CIG A00119A749 CUP G35E22000410006 CERT. N. 1283/001 del 05/10/22 #C.A.M.#				INCARICATO DEL TRASPORTO CONTROLLATO Data 18/01/24 Firma		EL165GA 00001																		
ARTICOLO - NATURA E QUALITÀ CALCESTRUZZO		ASPETTO ESTERIORE DEI BENI: SFUSO IN AUTOBETONIERA				KM. AND. _____ KM. RIT. _____																		
DOSAGGIO (Kg./mc.)	CEMENTO TIPO - CLASSE -	CLASSE ESPOSIZIONE XC4 <table border="1"><tr><td>XD</td><td>XC1</td><td>XC2</td><td>XC3</td><td>XC4</td><td>XD1</td><td>XD2</td><td>XD3</td><td>XS1</td></tr><tr><td>XS2</td><td>XS3</td><td>XF1</td><td>XF2</td><td>XF3</td><td>XF4</td><td>XA1</td><td>XA2</td><td>XA3</td></tr></table>	XD	XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XS1	XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3	CONSISTENZA S5 S1 = UMIDA S2 = PLASTICA S3 = SEMIFLUIDA S4 = FLUIDA S5 = SUPERFLUIDA	ADDITIVO TIPO LT.	QUANTITÀ m3 8.50 DIFFERENZA CARICO m3	RAPP A/C
XD	XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XS1																
XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3																
CLASSE (N/mm.) RCK Rck 40	INERTE DIAM. MAX MM. 20	ALTRI PRODOTTI P.4 MT 28		TIPO GETTO <input type="checkbox"/> Fondazione <input type="checkbox"/> Caldana <input type="checkbox"/> Muro <input type="checkbox"/> Pavimento <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> Platea <input type="checkbox"/> Solajo <input type="checkbox"/> Pilastro <input type="checkbox"/> Faccia a vista																				
		P.4 MT 28 ATTUATO CON		4P4011		MC. POMPATI ANNOTAZIONI																		
TEMPERATURA MINIMA 6		TUBAZIONI AGGIUNTE MT <table border="1"><tr><td>3</td><td>6</td><td>9</td><td>12</td><td>15</td></tr></table>		3	6	9	12	15	RESO TRAMOGGIA <input type="checkbox"/>		ARRIVO CANTIERE ORA: 14 h													
3	6	9	12	15																				
FIRMA DEL VETTORE O CONDUCENTE 						INIZIO SCARICO ORA: _____																		
						FINE SCARICO ORA: _____																		
						ACQUA AGGIUNTA LI. _____																		
IL CESSIONARIO/DESTINATARIO O SUO RESPONSABILE APPROVA ED ACCETTA LA MERCE RICEVUTA IN CONFORMITÀ ALLE CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA, CONSEGNA E CONTROLLO A RETRO INDICATE.																								

COPIA PER IL DESTINATARIO



cobeton s.r.l.
via Arti e Mestieri, 15
33080 Roveredo in Piano (PN)

+39 0434 590100
info@cobeton.com
www.cobeton.com

Isr. Reg. Imp. 00624650933 - REA 48492 CCIAA PN
Capitale Sociale € 500.000,00 i.v.
P.Iva e C.f. 00624650933



Committente - Caricatore - Proprietario merce (D.LGS n° 286/2005)

DOCUMENTO DI TRASPORTO (D.P.R. n. 472 del 14.08.96)

ROVEREDO IN P. - FPC N. BV-CLS-0448		NUM. DOCUMENTI 303		DATA 23/01/2024		COMMISSIONE	
CO:SP.EDILS.R.L.		0414		TRASPORTO A CURA DEL Vettore		INIZIO TRASPORTO O CONSEGNA 23/01/2024 07:46:00	
VIA G. PASCOLI, 58/B						DATA 106 ORA	
33080 CIMPELLO-FIUME V. PN		CONTROLLATO Data <u>24/01/24</u> Firma <u>[firma]</u>		VIA M. BUONARROTI FONTANAFREDDA PN		CAUSA VENDITA	
ANNOTAZIONI VARIAZIONI CIG A00119A749 CUP G35E22000410006 CERT. N. 1283/001 del 05/10/22 #C.A.M.#		FAVERO MIRCO VIA BONATTA 262/4 30023 CONCORDIA SAGITTARIA (VE) 03300440272 VE/2256228V00		328/3717832		GH239LP 00011	
ARTICOLO - NATURA E QUALITÀ CALCESTRUZZO		CLASSE DI CONTENUTO DI CLORURI CI 0,20		ASPETTO ESTERIORE DEI BENI: SFUO IN AUTOBETONIERA		KM. AND. _____ KM. RT. _____	
DOSAGGIO (Kg./mc.)	CEMENTO TIPO CLASSE	CLASSE ESPOSIZIONE XC4	CONSISTENZA S5 S1 = UMIDA S2 = PLASTICA S3 = SEMIFLUIDA S4 = FLUIDA S5 = SUPERFLUIDA		ADDITIVO TIPO	QUANTITÀ m3 6.00	RAPP A/C
CLASSE (N/mm.) RCK Rck 40		INERTE DIAM. MAX MM. 20	ALTRI PRODOTTI	TIPO GETTO <input type="checkbox"/> Fondazione <input type="checkbox"/> Caldana <input type="checkbox"/> Muro <input type="checkbox"/> Pavimento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Platea <input type="checkbox"/> Soloio <input type="checkbox"/> Pilastro <input type="checkbox"/> Faccia a vista			
P.4:MT:28		SITUATO CON		4P4011	MC. POMPATI		
TEMPERATURA MINIMA		TUBAZIONI AGGIUNTE MT <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 12 <input type="checkbox"/> 15		RESO TRAMOGGIA <input type="checkbox"/>		ARRIVO CANTIERE ORA: <input type="text"/>	
FIRMA DEL VETTORE O CONDUCENTE <u>[firma]</u>				INIZIO SCARICO ORA: <input type="text"/>		ATTENZIONE: Consapevoli che l'aggiunta di acqua all'impa-	
				FINE SCARICO ORA: <input type="text"/>		stato modifica le caratteristiche del calcestruzzo, essa avviene sotto la esclusiva responsabilità del richiedente o destinatario.	
						ACQUA AGGIUNTA LI. <input type="text"/>	
				IL CESSIONARIO/DESTINATARIO O SUO RESPONSABILE APPROVA ED ACCETTA LA MERCE RICEVUTA IN CONFORMITÀ ALLE CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA, CONSEGNA E CONTROLLO A RETRO INDICATE.			

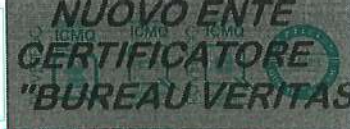
COPIA PER IL DESTINATARIO



cobeton s.r.l.
via Arti e Mestieri, 15
33080 Roveredo in Piano (PN)

+39 0434 590100
info@cobeton.com
www.cobeton.com

Isc. Reg. Imp. 00624650933 - REA 48492 CCIAA PN
Capitale Sociale € 500.000,00 i.v.
P.iva e C.f. 00624650933



Committente - Caricatore - Proprietario merce (D.LGS n° 286/2005)

DOCUMENTO DI TRASPORTO (D.P.R. n. 472 del 14.08.96)

ROVEREDO IN P. - FPC N. BV-CLS-0448		NUM. DOCUMENTO 305		DATA 23/01/2024		COMMISSIONE																				
CO.SP.EDIL S.R.L.		0414		TRASPORTO A CURA DEL Vettore		INIZIO TRASPORTO O CONSEGNA 23/01/2024 07:56:00																				
VIA G. PASCOLI, 58/B		CONTROLLATO Data <u>26/01/24</u> Firma <u>[Signature]</u>		VIA M. BUONARROTI FONTANAFREDDA PN		CAUSA VENDITA																				
33080 CIMPELLO-FIUME V. PN																										
ANNOTAZIONI VARIAZIONI CIG A00119A749 CUP G35E22000410006 CERT. N. 1283/001 del 05/10/22 #C.A.M.#				FAVERO MIRCO TRASPORTO VIA BONATTA 262/4 30023 CONCORDIA SAGITTARIA (VE) 03300440272 VE/2256228V00 328/3717832		GA167KZ 00088																				
ARTICOLO - NATURA E QUALITÀ CALCESTRUZZO CLASSE DI CONTENUTO DI CLORURI Cl 0,2C				ASPETTO ESTERIORE DEI BENI: SFUSO IN AUTOBETONIERA		KM. AND. _____ KM. RIT. _____																				
DOSAGGIO (Kg./mc.)	CEMENTO TIPO CLASSE	CLASSE ESPOSIZIONE XC4	CONSISTENZA S5 S1 = UMIDA S2 = PLASTICA S3 = SEMIFLUIDA S4 = FLUIDA S5 = SUPERFLUIDA		ADDITIVO TIPO	QUANTITÀ m3 6.00	RAPP. A/C																			
		<table><tr><td>X0</td><td>XC1</td><td>XC2</td><td>XC3</td><td>XC4</td><td>XD1</td><td>XD2</td><td>XD3</td><td>XS1</td></tr><tr><td>XS2</td><td>XS3</td><td>XF1</td><td>XF2</td><td>XF3</td><td>XF4</td><td>XA1</td><td>XA2</td><td>XA3</td></tr></table>		X0	XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XS1	XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3			DIFFERENZA CARICO m3		
X0	XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XS1																		
XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3																		
CLASSE (N/mm.) RCK Rck 40	INERTE DIAM. MAX MM. 20	ALTRI PRODOTTI		TIPO GETTO <input type="checkbox"/> Fondazione <input type="checkbox"/> Caldana <input type="checkbox"/> Muro <input type="checkbox"/> Pavimento <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> Platea <input type="checkbox"/> Solajo <input type="checkbox"/> Pilastro <input type="checkbox"/> Faccia a vista																						
		P.4 MT 28 TITUATO CON		4P4011	MC. POMPATI			ANNOTAZIONI																		
TEMPERATURA MINIMA 0		TUBAZIONI AGGIUNTE MT <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		RESO TRAMOGGIA <input type="checkbox"/>		ARRIVO CANTIERE ORA: 8:35																				
FIRMA DEL VETTORE O CONDUCENTE <u>[Signature]</u>						INIZIO SCARICO ORA: 8:45																				
						FINE SCARICO ORA: 9:20																				
						ACQUA AGGIUNTA LI. <input type="text"/>																				
IL CESSIONARIO/DESTINATARIO O SUO RESPONSABILE APPROVA ED ACCETTA LA MERCE RICEVUTA IN CONFORMITÀ ALLE CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA, CONSEGNA E CONTROLLO A RETRO INDICATE.																										

COPIA PER IL DESTINATARIO



cobeton s.r.l.
via Arti e Mestieri, 15
33080 Roveredo in Piano (PN)

+39 0434 590100
info@cobeton.com
www.cobeton.com

Isc. Reg. Imp. 00624650933 - REA 48492 CCIAA PN
Capitale Sociale € 500.000,00 i.v.
P.iva e C.f. 00624650933

Committente - Caricatore - Proprietario merce (D.LGS n° 286/2005)

NUOVO ENTE
CERTIFICATORE
"BUREAU VERITAS"

DOCUMENTO DI TRASPORTO (D.P.R. n. 472 del 14.08.98)

ROVEREDO IN P. - FPC N. BV-CLS-0448		NUM. DOCUMENTO 367		DATA 25/01/2024		COMMISSIONE																									
CO.SP.EDIL S.R.L. VIA G. PASCOLI, 58/B 33080 CIMPELLO-FIUME V. PN		0414		TRASPORTO A CURA DEL Vettore		INIZIO TRASPORTO O CONSEGNA 25/01/2024 12:35:00																									
Data 23/1/24		Firma		VIA M. BUONARROTTE FONTANAFREDDA PN		CAUSA VENDITA																									
ANNOTAZIONI VARIAZIONI CIG A00119A749 CUP G35E22000410006 CERT. N. 1283/001 del 05/10/22 #C.A.M.#		Firma		FAVERO MIRCO TRASPORTO VIA BONATTA 262/4 30023 CONCORDIA SAGITTARIA (VE) 03300440272 VE/2256228V00		GH249LP 00085																									
ARTICOLO - NATURA E QUALITÀ CALCESTRUZZO		CLASSE DI CONTENUTO DI CLORURI CI 0,2%		ASPETTO ESTERIORE DEI BENI: SFUSO IN AUTOBETONIERA		KM. AND. _____ KM. RIT. _____																									
DOSAGGIO (Kg./mc.)	CEMENTO TIPO CLASSE	CLASSE ESPOSIZIONE XC4	CONSISTENZA S5		ADDITIVO TIPO	QUANTITÀ m3 8.00	RAPP A/C																								
		<table><tr><td>X0</td><td>X1</td><td>X2</td><td>X3</td><td>X4</td><td>XD1</td><td>XD2</td><td>XD3</td><td>XS1</td></tr><tr><td>XS2</td><td>XS3</td><td>XF1</td><td>XF2</td><td>XF3</td><td>XF4</td><td>XA1</td><td>XA2</td><td>XA3</td></tr></table>	X0	X1	X2	X3	X4	XD1	XD2	XD3	XS1	XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3	<table><tr><td>S1 = UMIDA</td><td>S2 = PLASTICA</td></tr><tr><td>S3 = SEMIFLUIDA</td><td>S4 = FLUIDA</td></tr><tr><td>S5 = SUPERFLUIDA</td><td></td></tr></table>		S1 = UMIDA	S2 = PLASTICA	S3 = SEMIFLUIDA	S4 = FLUIDA	S5 = SUPERFLUIDA			DIFFERENZA CARICO m3	
X0	X1	X2	X3	X4	XD1	XD2	XD3	XS1																							
XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3																							
S1 = UMIDA	S2 = PLASTICA																														
S3 = SEMIFLUIDA	S4 = FLUIDA																														
S5 = SUPERFLUIDA																															
CLASSE (N/mm.) RCK Rck 40	INERTE DIAM. MAX MM. 20	ALTRI PRODOTTI		TIPO GETTO <input type="checkbox"/> Fondazione <input type="checkbox"/> Caldana <input checked="" type="checkbox"/> Muro <input type="checkbox"/> Pavimento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Platea <input type="checkbox"/> Solaio <input type="checkbox"/> Pilastro <input type="checkbox"/> Faccia a vista																											
P.4 MT 28		SITUATO CON		4P4260 MC. POMATI		ANNOTAZIONI																									
TEMPERATURA MINIMA 5		TUBAZIONI AGGIUNTE MT <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		RESO TRAMOGGIA <input type="checkbox"/>		ARRIVO CANTIERE ORA: 1335																									
FIRMA DEL VETTORE O CONDUCENTE 				INIZIO SCARICO ORA: 1345		ATTENZIONE: Consapevoli che l'aggiunta di acqua all'imposto modifica le caratteristiche del calcestruzzo, essa avviene sotto la esclusiva responsabilità del richiedente o destinatario.																									
				FINE SCARICO ORA: 1405		ACQUA AGGIUNTA LI. <input type="text"/>																									
IL CESSIONARIO/DESTINATARIO O SUO RESPONSABILE APPROVA ED ACCETTA LA MERCE RICEVUTA IN CONFORMITÀ ALLE CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA, CONSEGNA E CONTROLLO A RETRO INDICATE.																															

COPIA PER IL DESTINATARIO



cobeton s.r.l.
via Arti e Mestieri, 15
33080 Roveredo in Piano (PN)

+39 0434 590100
info@cobeton.com
www.cobeton.com

Isc. Reg. Imp. 00624650933 - REA 48492 CCIAA PN
Capitale Sociale € 500.000,00 i.v.
P.iva e C.f. 00624650933



Committente - Caricatore - Proprietario merce (D.LGS n° 286/2005)

DOCUMENTO DI TRASPORTO (D.P.R. n. 472 del 14.08.95)

ROVEREDO IN P. - FPC N. BV-CLS-0448		NUM. DOCUMENTO 370		DATA 25/01/2024		COMMISSIONE																				
CESSIONARIO / DESTINATARIO CO.SP.EDIL S.R.L. VIA G. PASCOLI, 58/B 33080 CIMPELLO-FIUME V. PN		0414		TRASPORTO A CURA DEL Vettore		INIZIO TRASPORTO O CONSEGNA 25/01/2024 13:18:00																				
				DATA ¹⁰⁶		ORA																				
				VIA M. BUONARROTTI FONTANAFREDDA PN		CAUSA VENDITA																				
ANNOTAZIONI VARIAZIONI CIG A00119A749 CUP G35E22000410006 CERT. N. 1283/001 del 05/10/22 #C.A.M.#		CONTROLLATO Data <u>25/01/24</u> Firma		FAVERO MIRCO TRASPORTO VIA BONATTA 262/4 30023 CONCORDIA SAGITTARIA (VE) 03300440272 VE/2256228V00		GE896KZ 00087																				
ARTICOLO - NATURA E QUALITÀ CALCESTRUZZO		CLASSE DI CONTENUTO DI CLORURI CI 0,2% SFUSO IN AUTOBETONIERA		ASPECTO ESTERIORE DEI BENI: 328/3717832		KM. AND. KM. RT.																				
DOSAGGIO (Kg./mc.)	CEMENTO TIPO CLASSE	CLASSE ESPOSIZIONE XC4	CONSISTENZA S5 S1 = UMIDA S2 = PLASTICA S3 = SEMIFLUIDA S4 = FLUIDA S5 = SUPERFLUIDA		ADITTIVO TIPO	QUANTITÀ m3 8.00	RAPP A/C																			
		<table border="1"><tr><td>X0</td><td>XC1</td><td>XC2</td><td>XC3</td><td>XC4</td><td>XD1</td><td>XD2</td><td>XD3</td><td>XS1</td></tr><tr><td>XS2</td><td>XS3</td><td>XF1</td><td>XF2</td><td>XF3</td><td>XF4</td><td>XA1</td><td>XA2</td><td>XA3</td></tr></table>		X0	XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XS1	XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3			DIFFERENZA CARICO m3		
X0	XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XS1																		
XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3																		
CLASSE (N/mm.) RCK Rck 40	INERTE DIAM. MAX MM. 20	ALTRI PRODOTTI		TIPO GETTO <input type="checkbox"/> Fondazione <input type="checkbox"/> Caldana <input checked="" type="checkbox"/> Muro <input type="checkbox"/> Pavimento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Platea <input type="checkbox"/> Solai <input type="checkbox"/> Pilastro <input type="checkbox"/> Faccia a vista																						
		SPAZIO PRESTITUATO CON P.4 MT 28		4P4260 MC. POMPATI		ANNOTAZIONI																				
TEMPERATURA MINIMA 5		TUBAZIONI AGGIUNTE MT <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 12 <input type="checkbox"/> 15		RESO TRAMOGGIA <input type="checkbox"/>		ARRIVO CANTIERE ORA: 13:45 INIZIO SCARICO ORA: 14:20 FINE SCARICO ORA: 15:00																				
FIRMA DEL VETTORE O CONDUCENTE 						ATTENZIONE: Consapevoli che l'aggiunta di acqua all'impa- sto modifica le caratteristiche del calcestruzzo, essa avviene sotto la esclusiva responsabilità del richiedente o destinatario. ACQUA AGGIUNTA LI. <input type="text"/>																				
IL CESSIONARIO/DESTINATARIO O SUO RESPONSABILE APPROVA ED ACCETTA LA MERCE RICEVUTA IN CONFORMITÀ ALLE CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA, CONSEGNA E CONTROLLO A RETRO INDICATE.																										

COPIA PER IL DESTINATARIO

Committente - Caricatore - Proprietario merce (D.LGS n° 286/2005)

DOCUMENTO DI TRASPORTO 773.010000 27/04/2014 14:24:03

ROVEREDO IN P. - FPC N. BV-CLS-0448		NUM. DOCUMENTO 409		DATA DOCUMENTO 26/01/2024		COMMISSIONE	
CO:SP.EDIL S.R.L.		0414		TRASPORTO A CURA DEL Mittente		INIZIO TRASPORTO O CONSEGNA 26/01/2024 14:57:00	
VIA G. PASCOLI, 58/B				VIA M. BUONARROTI FONTANAFREDDA PN		CAUSALE TRASPORTO VENDITA	
33080 CIMPELLO-FIUME V. PN		CONTROLLATO <i>23/01/24</i>		INCARICATO DEL TRASPORTO		NOMINEZZA FX533RW 00004	
ANNOTAZIONI VARIAZIONI		ASPECTO ESTERIORE DEI BENI: SFUSO IN AUTOBETONIERA				KM. AND. _____ KM. RET. _____	
CIG A00119A749 CUP G35E22000410006 CERT. N. 1283/001 del 05/10/22 #C.A.M.#		ARTICOLO - NATURA E QUALITÀ CALCESTRUZZO		CLASSE DI CONTENUTO DI CLORURI CI 0,2%			
DOSAGGIO (Kg./mc.)		CEMENTO TIPO CLASSE		CLASSE ESPOSIZIONE XC4		CONSISTENZA S5	
				S1 = UMIDA S2 = PLASTICA S3 = SEMIFLUIDA S4 = FLUIDA S5 = SUPERFLUIDA		ADDITIONE TIPO LT.	
QUANTITÀ m3 5.50		RAPP A/C		DIFFERENZA CARICO m3			
CLASSE (N/mm.) RCK Rck 40		INERTE DIAM. MAX MM. 20		ALTRI PRODOTTI		TIPO GETTO <input type="checkbox"/> Fondazione <input type="checkbox"/> Coldana <input type="checkbox"/> Muro <input type="checkbox"/> Pavimento <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> Platea <input type="checkbox"/> Solala <input type="checkbox"/> Pilastro <input type="checkbox"/> Faccia a vista	
P.4 MT 28		SITUATO CON		4P4004		MC. POMPATI ANNOTAZIONI	
TEMPERATURA MINIMA 0		TUBAZIONI AGGIUNTE MT <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 12 <input type="checkbox"/> 15		RESO TRAMOGGIA <input type="checkbox"/>		ARRIVO CANTIERE ORA: 15:20 INIZIO SCARICO ORA: 15:35 FINE SCARICO ORA: 16:30	
FIRMA DEL VETTORE O CONDUCENTE 						ATTENZIONE: Consapevoli che l'aggiunta di acqua all'imposto modifica le caratteristiche del calcestruzzo, essa avviene sotto la esclusiva responsabilità del richiedente o destinatario. ACQUA AGGIUNTA LI. <input type="text"/>	
						IL CESSIONARIO/DESTINATARIO O SUO RESPONSABILE APPROVA ED ACCETTA LA MERCE RICEVUTA IN CONFORMITÀ ALLE CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA, CONSEGNA E CONTROLLO A RETRO INDICATE.	

COPIA PER IL DESTINATARIO

Is. Reg. Imp. 00624650933 - REA 48492 CCIAA PN
Capitale Sociale € 500.000,00 i.v.
P.iva e C.f. 00624650933

**NUOVO ENTE
CERTIFICATORE
"BUREAU VERITAS"**

Committente - Caricatore - Proprietario merce (D.LGS n° 286/2005)

DOCUMENTO DI TRASPORTO (D.P.R. n. 472 del 14.06.98)

ROVEREDO IN P. - FPC N. BV-CLS-0448		NUM. DOCUMENTO 424		DATA DI VENDITA 29/01/2024		COMMISSIONE																	
CO.SP.EDIL S.R.L.		0414		TRASPORTO A CURA DEL Mittente		INIZIO TRASPORTO O CONSEGNA 29/01/2024 14:45:00																	
VIA G. PASCOLI, 58/B						DATA 106 ORA																	
33080 CIMPELLO-FIUME V. PN				VIA M. BUONARROTI FONTANAFREDDA PN		CAUSA/VENDITA VENUTA																	
ANNOTAZIONI VARIAZIONI CIG A00119A749 CUP G35E22000410006 CERT. N. 1283/001 del 05/10/22 #C.A.M.#				INCARICATO DEL TRASPORTO TROLLATO <i>20/1/24</i>		FJ172JX 00010																	
ARTICOLO - NATURA E QUALITÀ CALCESTRUZZO		CLASSE DI CONTENUTO DI CLORURI CI 0,22		ASPETTO ESTERIORE DEI BENI: SFUSO IN AUTOBETONIERA		KM. AND. _____ KM. RET. _____																	
DOSAGGIO (Kg./mc.)	CEMENTO TIPO - CLASSE -	CLASSE ESPOSIZIONE XC4 <table border="1"><tr><td>XC1</td><td>XC2</td><td>XC3</td><td>XC4</td><td>XD1</td><td>XD2</td><td>XD3</td><td>XS1</td></tr><tr><td>XS2</td><td>XS3</td><td>XF1</td><td>XF2</td><td>XF3</td><td>XF4</td><td>XA1</td><td>XA2</td><td>XA3</td></tr></table>	XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XS1	XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3	CONSISTENZA S5 S1 = UMIDA S2 = PLASTICA S3 = SEMIFLUIDA S4 = FLUIDA S5 = SUPERFLUIDA	ADDITIVO TIPO LT.	QUANTITÀ m3 7.00 DIFFERENZA CARICO m3	RAPP A/C
XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XS1																
XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3															
CLASSE (N/mm.) RCK Rck 40	INERTE DIAM. MAX MM. 20	ALTRI PRODOTTI P.4 MT 28		TIPO GETTO <input type="checkbox"/> Fondazione <input type="checkbox"/> Caldana <input type="checkbox"/> Muro <input type="checkbox"/> Pavimento <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> Platea <input type="checkbox"/> Soloio <input type="checkbox"/> Pilastro <input type="checkbox"/> Faccia a vista																			
		P.4 MT 28 TUATO CON		4P4010	MC. POMPATI	ANNOTAZIONI																	
TEMPERATURA MINIMA 0		TUBAZIONI AGGIUNTE MT <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 12 <input type="checkbox"/> 15		RESO TRAMOGGIA <input type="checkbox"/>		ARRIVO CANTIERE ORA: 15.00 INIZIO SCARICO ORA: <input type="text"/> FINE SCARICO ORA: 16.00																	
FIRMA DEL VETTORE O CONDUCENTE <i>[Signature]</i>						ATTENZIONE: Consapevoli che l'aggiunta di acqua all'impianto modifica le caratteristiche del calcestruzzo, essa avviene sotto la esclusiva responsabilità del richiedente o destinatario. ACQUA AGGIUNTA LI. <input type="text"/>																	
						IL CESSIONARIO/DESTINATARIO O SUO RESPONSABILE APPROVA ED ACCETTA LA MERCE RICEVUTA IN CONFORMITÀ ALLE CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA, CONSEGNA E CONTROLLO A RETRO INDICATE.																	

COPIA PER IL DESTINATARIO



cobeton s.r.l.
via Arti e Mestieri, 15
33080 Roveredo in Piano (PN)

+39 0434 590100
info@cobeton.com
www.cobeton.com

Isr. Reg. Imp. 00624650933 - REA 48492 CCIAA PN
Capitale Sociale € 500.000,00 i.v.
P.Iva e C.f. 00624650933

Committente - Caricatore - Proprietario merce (D.LGS n° 286/2005)



DOCUMENTO DI TRASPORTO (D.P.R. n. 472 del 14.08.96)

ROVEREDO IN P. - FPC N. BV-CLS-0447		NUM. DOCUMENTO 441		DATA DOCUMENTO 30/01/2024		COMMISSIONE																		
CESSIONARIO / DESTINATARIO CO.SP.EDIL S.R.L. VIA G. PASCOLI, 58/B 33080 CIMPELLO-FIUME V. PN		0414		TRASPORTO A CURA DEL Mittente		INIZIO TRASPORTO O CONSEGNA 30/01/2024 13:54:00																		
				DATA ¹⁰⁶		ORA																		
				VIA M. BUONARROTI FONTANAFREDDA PN		CAUSALE TRASPORTO																		
ANNOTAZIONI VARIAZIONI CIG A00119A749 CUP G35E22000410006 CERT. N. 1283/001 del 05/10/22 #C.A.M.#				INCARICATO DEL TRASPORTO		AUTOMEZZO																		
ARTICOLO - NATURA E QUALITÀ CALCESTRUZZO CLASSE DI CONTENUTO DI CLORURI CI 0,2% ASPETTO ESTERIORE DEI BENI: SFUSO IN AUTOBETONIERA						KM. AND. _____ KM. RIT. _____																		
DOSAGGIO (Kg./mc.)	CEMENTO TIPO CLASSE	CLASSE ESPOSIZIONE XC4 <table border="1"><tr><td>X0</td><td>XC1</td><td>XC2</td><td>XC3</td><td>XC4</td><td>XD1</td><td>XD2</td><td>XD3</td><td>XS1</td></tr><tr><td>XS2</td><td>XS3</td><td>XF1</td><td>XF2</td><td>XF3</td><td>XF4</td><td>XA1</td><td>XA2</td><td>XA3</td></tr></table>	X0	XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XS1	XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3	CONSISTENZA S5 S1 = UMIDA S2 = PLASTICA S3 = SEMIFLUIDA S4 = FLUIDA S5 = SUPERFLUIDA	ADDITIVO TIPO LT.	QUANTITÀ m3 2,00 DIFFERENZA CARICO m3 3,00	RAPP A/C
X0	XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XS1																
XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3																
CLASSE (N/mm.) RCK Rck 40	INERTE DIAM. MAX MM. 20	ALTRI PRODOTTI		TIPO GETTO <input type="checkbox"/> Fondazione <input type="checkbox"/> Caldana <input type="checkbox"/> Muro <input type="checkbox"/> Pavimento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Platea <input type="checkbox"/> Soloio <input type="checkbox"/> Pilastro <input type="checkbox"/> Faccia a vista																				
		SCARICO EFFETTUATO CON	N°	MC. POMPATI	ANNOTAZIONI																			
TEMPERATURA MINIMA 0		TUBAZIONI AGGIUNTE MT <table border="1"><tr><td>3</td><td>6</td><td>9</td><td>12</td><td>15</td></tr></table>	3	6	9	12	15	RESO TRAMOGGIA <input type="checkbox"/>	ARRIVO CANTIERE ORA: <input type="text"/>															
3	6	9	12	15																				
FIRMA DEL VETTORE O CONDUCENTE 				INIZIO SCARICO ORA: <input type="text"/>																				
				FINE SCARICO ORA: <input type="text"/>																				
				ACQUA AGGIUNTA LI. <input type="text"/>																				
				IL CESSIONARIO/DESTINATARIO O SUO RESPONSABILE APPROVA ED ACCETTA LA MERCE RICEVUTA IN CONFORMITÀ ALLE CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA, CONSEGNA E CONTROLLO A RETRO INDICATE.																				

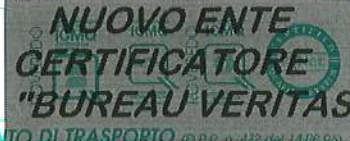
COPIA PER IL DESTINATARIO



cobeton s.r.l.
via Arti e Mestieri, 15
33080 Roveredo in Piano (PN)

+39 0434 590100
info@cobeton.com
www.cobeton.com

Isc. Reg. Imp. 00624650933 - REA 48492 CCIAA PN
Capitale Sociale € 500.000,00 i.v.
P.iva e C.f. 00624650933



Committente - Calcatore - Proprietario merce (D.LGS n° 286/2005)

DOCUMENTO DI TRASPORTO (D.P.R. n° 432 del 14/09/09)

ROVEREDO IN P. - FPC N. BV-CLS-0448		NUM. DOCUMENTO 462		DATA DOCUMENTO 31/01/2024		COMMISSIONE																									
CO.CESSIONARIO/DESTINATARIO CO.SP.EDIL S.R.L.		0414		TRASPORTO A CURA DEL Mittente		INIZIO TRASPORTO O CONSEGNA 31/01/2024 14:40:00																									
VIA G. PASCOLI, 58/B				DATA 106		ORA																									
33080 CIMPELLO-FIUME V. PN				LUOGO DESTINAZIONE VIA M. BUONARROTTI FONTANAFREDDA PN		CAUSALE TRASPORTO VENDITA																									
ANNOTAZIONI VARIAZIONI CIG A00119A749 CUP G35E22000410006 CERT. N. 1283/001 del 05/10/22 #C.A.M.#				INCARICATO DEL TRASPORTO		AUTOMEZZO FP777WC 00007																									
ARTICOLO - NATURA E QUALITÀ CALCESTRUZZO CLASSE DI CONTENUTO DI CLORURI CI 0,2: SFUSO IN AUTOBETONIERA				ASPETTO ESTERIORE DEI BENI: SFUSO IN AUTOBETONIERA		KM. AND. _____ KM. RIT. _____																									
DOSAGGIO (Kg./mc.)	CEMENTO TIPO CLASSE	CLASSE ESPOSIZIONE XC4	CONSISTENZA S5		ADDITIVO TIPO	QUANTITÀ m3 10.00	RAPP A/C																								
		<table><tr><td>XC0</td><td>XC1</td><td>XC2</td><td>XC3</td><td>XC4</td><td>XC1</td><td>XC2</td><td>XC3</td><td>XC1</td></tr><tr><td>XS2</td><td>XS3</td><td>XF1</td><td>XF2</td><td>XF3</td><td>XF4</td><td>XA1</td><td>XA2</td><td>XA3</td></tr></table>	XC0	XC1	XC2	XC3	XC4	XC1	XC2	XC3	XC1	XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3	<table><tr><td>S1 = UMIDA</td><td>S2 = PLASTICA</td></tr><tr><td>S3 = SEMIFLUIDA</td><td>S4 = FLUIDA</td></tr><tr><td>S5 = SUPERFLUIDA</td><td></td></tr></table>		S1 = UMIDA	S2 = PLASTICA	S3 = SEMIFLUIDA	S4 = FLUIDA	S5 = SUPERFLUIDA			DIFFERENZA CARICO m3	
XC0	XC1	XC2	XC3	XC4	XC1	XC2	XC3	XC1																							
XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3																							
S1 = UMIDA	S2 = PLASTICA																														
S3 = SEMIFLUIDA	S4 = FLUIDA																														
S5 = SUPERFLUIDA																															
CLASSE (N/mm.) RCK Rck 40	INERTE DIAM. MAX MM. 20	ALTRI PRODOTTI		TIPO GETTO <table><tr><td><input type="checkbox"/> Fondazione</td><td><input type="checkbox"/> Coidana</td><td><input type="checkbox"/> Muro</td><td><input type="checkbox"/> Pavimento</td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> Platea</td><td><input type="checkbox"/> Solalo</td><td><input type="checkbox"/> Pilastro</td><td><input type="checkbox"/> Faccia a vista</td><td></td></tr></table>				<input type="checkbox"/> Fondazione	<input type="checkbox"/> Coidana	<input type="checkbox"/> Muro	<input type="checkbox"/> Pavimento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Platea	<input type="checkbox"/> Solalo	<input type="checkbox"/> Pilastro	<input type="checkbox"/> Faccia a vista															
<input type="checkbox"/> Fondazione	<input type="checkbox"/> Coidana	<input type="checkbox"/> Muro	<input type="checkbox"/> Pavimento	<input type="checkbox"/>																											
<input type="checkbox"/> Platea	<input type="checkbox"/> Solalo	<input type="checkbox"/> Pilastro	<input type="checkbox"/> Faccia a vista																												
P.4 MT 28		SITUATO CON 4P4260		MC. POMPATI	ANNOTAZIONI																										
TEMPERATURA MINIMA 0	TUBAZIONI AGGIUNTE MT <table><tr><td>3</td><td>6</td><td>9</td><td>12</td><td>15</td></tr></table>		3	6	9	12	15	RESO TRAMOGGIA <input type="checkbox"/>		ATTENZIONE: Consapevoli che l'aggiunta di acqua all'imposto modifica le caratteristiche del calcestruzzo, essa avviene sotto la esclusiva responsabilità del richiedente o destinatario.																					
3	6	9	12	15																											
FIRMA DEL VETTORE O CONDUCENTE P. ant				ARRIVO CANTIERE ORA: <input type="text"/>		ACQUA AGGIUNTA LI. po																									
				INIZIO SCARICO ORA: <input type="text"/>																											
				FINE SCARICO ORA: 1530																											
				IL CESSIONARIO/DESTINATARIO O SUO RESPONSABILE APPROVA ED ACCETTA LA MERCE RICEVUTA IN CONFORMITÀ ALLE CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA, CONSEGNA E CONTROLLO A RETRO INDICATE.																											

COPIA PER IL DESTINATARIO



cobeton s.r.l.
via Arti e Mestieri, 15
33080 Roveredo in Piano (PN)

+39 0434 590100
info@cobeton.com
www.cobeton.com

Is. Reg. Imp. 00624650933 - REA 48492 CCIAA PN
Capitale Sociale € 500.000,00 i.v.
P.iva e C.f. 00624650933



Committente - Caricatore - Proprietario merce (D.LGS n° 286/2005)

DOCUMENTO DI TRASPORTO (D.M. n. 472 del 14/03/98)

ROVEREDO IN P. - FPC N. BV-CLS-0448		NUM. DOCUMENTO 507		DATA DOCUMENTO 02/02/2024		COMMISSIONE	
CO.CESSIONARIO CO.SP.EDIL'S.R.L.		0414		TRASPORTO A CURA DEL Mittente		INIZIO TRASPORTO O CONSEGNA 02/02/2024 09:56:00	
VIA G. PASCOLI, 58/B 33080 CIMPELLO-FIUME V. PN				VIA M. BUONARROTI FONTANAFREDDA PN		CAUSALE TRASPORTO VENDITA	
ANNOTAZIONI VARIAZIONI CIG A00119A749 CUP G35E22000410006 CERT. N. 1283/001 del 05/10/22 #C.A.M.#		INCARICATO DEL TRASPORTO		FJ172JX 00010			
ARTICOLO - NATURA E QUALITÀ CALCESTRUZZO		ASPETTO ESTERIORE DEI BENI: SFUSO IN AUTOBETONIERA		KM. AND.		KM. RIT.	
DOSAGGIO (Kg./mc.)	CEMENTO TIPO CLASSE	CLASSE ESPOSIZIONE XC4 <div><div>XD</div><div>XC1</div><div>XC2</div><div>XC3</div><div>XC4</div><div>XD1</div><div>XD2</div><div>XD3</div><div>XS1</div><div>XS2</div><div>XS3</div><div>XF1</div><div>XF2</div><div>XF3</div><div>XF4</div><div>XA1</div><div>XA2</div><div>XA3</div></div>	CONSISTENZA S5 <div><div>S1 = UMIDA</div><div>S2 = PLASTICA</div><div>S3 = SEMIFLUIDA</div><div>S4 = FLUIDA</div><div>S5 = SUPERFLUIDA</div></div>	ADDITIVO TIPO	QUANTITÀ m3 5.00 DIFFERENZA CARICO m3	RAPP A/C	
CLASSE (N/mm.) RCK Rck 40	INERTE DIAM. MAX MM. 20	ALTRI PRODOTTI		TIPO GETTO <div><div><input type="checkbox"/> Fondazione</div><div><input type="checkbox"/> Caldana</div><div><input type="checkbox"/> Muro</div><div><input type="checkbox"/> Pavimento</div><div><input type="checkbox"/> Platea</div><div><input type="checkbox"/> Soloio</div><div><input type="checkbox"/> Pilastro</div><div><input type="checkbox"/> Faccia a vista</div></div>			
P.4 MT 28		TUTTUATO CON 4P4010		MC. POMPATI		ANNOTAZIONI	
TEMPERATURA MINIMA		TUBAZIONI AGGIUNTE MT <div><div>3</div><div>6</div><div>9</div><div>12</div><div>15</div></div>		RESO TRAMOGGIA <input type="checkbox"/>		ARRIVO CANTIERE ORA: 10.30	
FIRMA DEL VETTORE O CONDUCENTE 				INIZIO SCARICO ORA:		ATTENZIONE: Consapevoli che l'aggiunta di acqua all'imposto modifica le caratteristiche del calcestruzzo, essa avviene sotto la esclusiva responsabilità del richiedente o destinatario.	
				FINE SCARICO ORA: 14.30		ACQUA AGGIUNTA LI. <input checked="" type="checkbox"/>	
				IL CESSIONARIO/DESTINATARIO O SUO RESPONSABILE APPROVA ED ACCETTA LA MERCE RICEVUTA IN CONFORMITÀ ALLE CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA, CONSEGNA E CONTROLLO A RETRO INDICATE.			

COPIA PER IL DESTINATARIO



cobeton s.r.l.
via Arti e Mestieri, 15
33080 Roveredo in Piano (PN)

+39 0434 590100
info@cobeton.com
www.cobeton.com

Isr. Reg. Imp. 00624650933 - REA 48492 CCIAA PN
Capitale Sociale € 500.000,00 i.v.
P.iva e C.f. 00624650933

Committente - Caricatore - Proprietario merce (D.LGS n° 286/2005)



DOCUMENTO DI TRASPORTO (D.T.R. n° 472 del 10/05/99)

ROVEREDO IN P. - FPC N. BV-CLS-0448		NUM. DOCUMENTO 211		DATA DESTINATARIO 15/01/2024		COMMISSIONE																											
CO.CESSIONARIO CO.SP.EDIL S.R.L. VIA G. PASCOLI, 58/B 33080 CIMPELLO-FIUME V. PN		0414		TRASPORTO A CURA DEL Vettore		INIZIO TRASPORTO O CONSEGNA 15/01/2024 14:20:00																											
				VIA M. BUONARROTI-FONTANAFREDDA PN		CAUSA E TRASPORTO VENDITA																											
ANNOTAZIONI VARIAZIONI CIG A00119A749 CUP G35E22000410006 CERT. N. 1283/001 del 05/10/22 #C.A.M.#				FAVERO MIRO TRASPORTO VIA BONATTA 262/4 30023 CONCORDIA SAGITTARIA (VE) 03300440272 VE/2256228V00 328/3717832		AUTOMEZZO GA167KZ 00088																											
ARTICOLO - NATURA E QUALITÀ CALCESTRUZZO		CLASSE DI CONTENUTO DI CLORURI CI 0,26		ASPETTO ESTERIORE DEI BENI: SFUSO IN AUTOBETONIERA		KM. AND. _____ KM. RT. _____																											
DOSAGGIO (Kg./mc.)	CEMENTO TIPO - CLASSE -	CLASSE ESPOSIZIONE XC2		CONSISTENZA S4		ADDITIVO TIPO		QUANTITÀ m3 10.00	RAPP A/C																								
		<table><tr><td>XC1</td><td>XC2</td><td>XC3</td><td>XC4</td><td>XD1</td><td>XD2</td><td>XD3</td><td>XS1</td></tr><tr><td>XS2</td><td>XS3</td><td>XF1</td><td>XF2</td><td>XF3</td><td>XF4</td><td>XA1</td><td>XA2</td><td>XA3</td></tr></table>		XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XS1	XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3	<table><tr><td>S1 = UMIDA</td><td>S2 = PLASTICA</td></tr><tr><td>S3 = SEMIFLUIDA</td><td>S4 = FLUIDA</td></tr><tr><td>S5 = SUPERFLUIDA</td><td></td></tr></table>		S1 = UMIDA	S2 = PLASTICA	S3 = SEMIFLUIDA	S4 = FLUIDA	S5 = SUPERFLUIDA		LT.		DIFFERENZA CARICO m3		
XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XS1																										
XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3																									
S1 = UMIDA	S2 = PLASTICA																																
S3 = SEMIFLUIDA	S4 = FLUIDA																																
S5 = SUPERFLUIDA																																	
CLASSE (N/mm.) RCK Rck 40	INERTE DIAM. MAX MM. 31,5	ALTRI PRODOTTI		TIPO GETTO <input type="checkbox"/> Fondazione <input type="checkbox"/> Caldana <input type="checkbox"/> Muro <input type="checkbox"/> Pavimento <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> Platea <input type="checkbox"/> Solato <input type="checkbox"/> Pilastro <input type="checkbox"/> Faccia a vista																													
P.4 MT 28		TUBAZIONI AGGIUNTE MT <table><tr><td>3</td><td>6</td><td>9</td><td>12</td><td>15</td></tr></table>		3	6	9	12	15	4P4011 MC. POMPATI		ANNOTAZIONI																						
3	6	9	12	15																													
TEMPERATURA MINIMA 1		RESO TRAMOGGIA <input type="checkbox"/>		ARRIVO CANTIERE ORA: 15.45		ATTENZIONE: Consapevoli che l'aggiunta di acqua all'imposto modifica le caratteristiche del calcestruzzo, essa avviene sotto la esclusiva responsabilità del richiedente o destinatario.																											
FIRMA DEL VETTORE O CONDUTTORE				INIZIO SCARICO ORA: 16.30		ACQUA AGGIUNTA LI. <input type="text"/>																											
				FINE SCARICO ORA: 19.00																													
IL CESSIONARIO/DESTINATARIO O SUO RESPONSABILE APPROVA ED ACCETTA LA MERCE RICEVUTA IN CONFORMITÀ ALLE CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA, CONSEGNA E CONTROLLO A RETRO INDICATE.																																	

COPIA PER IL DESTINATARIO



cobeton s.r.l.
via Arti e Mestieri, 15
33080 Roveredo in Piano (PN)

+39 0434 590100
info@cobeton.com
www.cobeton.com

Isc. Reg. Imp. 00624650933 - REA 48492 CCIAA PN
Capitale Sociale € 500.000,00 i.v.
P.iva e C.f. 00624650933

Committente - Caricatore - Proprietario merce (D.LGS n° 286/2005)



DOCUMENTO DI TRASPORTO (D.T.R. n. 472 del 14.08.99)

ROVEREDO IN P. - FPC N. BV-CLS-0448		NUM. DOCUMENTO 212		DATA DESTINAZIONE 15/01/2024		COMMISSIONE																		
CO.SP.EDIL S.R.L.		0414		TRASPORTO A CURA DEL Mittente		INIZIO TRASPORTO O CONSEGNA 15/01/2024 14:22:00																		
VIA G. PASCOLI, 58/B						DATA ¹⁰⁶ ORA																		
33080 CIMPELLO-FIUME V. PN				VIA M. BUONARROTI FONTANAFREDDA PN		CAUSA/INTELL. VENDITA																		
ANNOTAZIONI VARIAZIONI				INCARICATO DEL TRASPORTO		AUTOMAT. DS941ZE 00005																		
CIG A00119A749 CUP G35E22000410006 CERT. N. 1283/001 del 05/10/22 #C.A.M.#						KM. AND. _____ KM. RIT. _____																		
ARTICOLO - NATURA E QUALITÀ CALCESTRUZZO		ASPECTO ESTERIORE DEI BENI: SFUSO IN AUTOBETONIERA																						
DOSAGGIO (Kg./mc.)	CEMENTO TIPO -	CLASSE ESPOSIZIONE XC2	CONSISTENZA S5	ADDITIVO TIPO	QUANTITÀ m3 10.00	RAPP. A/C																		
	CLASSE -	<table border="1"><tr><td>XD</td><td>XC1</td><td>XC2</td><td>XC3</td><td>XC4</td><td>XD1</td><td>XD2</td><td>XD3</td><td>XS1</td></tr><tr><td>XS2</td><td>XS3</td><td>XF1</td><td>XF2</td><td>XF3</td><td>XF4</td><td>XA1</td><td>XA2</td><td>XA3</td></tr></table>	XD	XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XS1	XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3	S1 = UMIDA S2 = PLASTICA S3 = SEMIFLUIDA S4 = FLUIDA S5 = SUPERFLUIDA		DIFFERENZA CARICO m3	
XD	XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XS1																
XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3																
CLASSE (N/mm.) RCK	INERTE DIAM. MAX MM.	ALTRI PRODOTTI		TIPO GETTO																				
Rck 40	31,5			<input type="checkbox"/> Fondazione <input type="checkbox"/> Caldana <input type="checkbox"/> Muro <input type="checkbox"/> Pavimento <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> Platea <input type="checkbox"/> Solato <input type="checkbox"/> Pilastro <input type="checkbox"/> Faccia a vista																				
TEMPERATURA MINIMA -1		TUBAZIONI AGGIUNTE MT <table border="1"><tr><td>3</td><td>6</td><td>9</td><td>12</td><td>15</td></tr></table>		3	6	9	12	15	RESO TRAMOGGIA <input type="checkbox"/>	ARRIVO CANTIERE ORA: _____		ATTENZIONE: Consapevoli che l'aggiunta di acqua all'imposto modifica le caratteristiche del calcestruzzo, essa avviene sotto la esclusiva responsabilità del richiedente o destinatario.												
3	6	9	12	15																				
FIRMA DEL VETTORE O CONDUCENTE 		SCARICO EFFETTUATO CON P.4 MT 28		4P4011	MC. POMPATI	INIZIO SCARICO ORA: _____																		
					ANNOTAZIONI	FINE SCARICO ORA: _____																		
						ACQUA AGGIUNTA LI. _____																		
IL CESSIONARIO/DESTINATARIO O SUO RESPONSABILE APPROVA ED ACCETTA LA MERCE RICEVUTA IN CONFORMITÀ ALLE CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA, CONSEGNA E CONTROLLO A RETRO INDICATE.																								

COPIA PER IL DESTINATARIO



cobeton s.r.l.
via Arti e Mestieri, 15
33080 Roveredo in Piano (PN)

+39 0434 590100
info@cobeton.com
www.cobeton.com

Isr. Reg. Imp. 00624650933 - REA 48492 CCIAA PN
Capitale Sociale € 500.000,00 i.v.
P.iva e C.f. 00624650933

Committente - Caricatore - Proprietario merce (D.LGS n° 286/2005)



DOCUMENTO DI TRASPORTO (D.P.R. n. 472 del 14.08.98)

ROVEREDO IN P. - FPC N. BV-CLS-0447		NUM. DOCUMENTO 215		DATA DOCUMENTO 15/01/2024		COMMISSIONE	
CESSIONARIO / DESTINATARIO CO.SP.EDIL S.R.L. VIA G. PASCOLI, 58/B 33080 CIMPELLO-FIUME V. PN		0414		TRASPORTO A CURA DEL Mittente		INIZIO TRASPORTO O CONSEGNA 15/01/2024 14:41:00	
				LUGO DI DESTINAZIONE VIA M. BUONARROTI FONTANAFREDDA PN		CAUSALE TRASPORTO 106 VENDITA	
ANNOTAZIONI VARIAZIONI CIG A00119A749 CUP G35E22000410006 CERT. N. 1283/001 del 05/10/22 #C.A.M.#		ASPETTO ESTERIORE DEI BENI: SFUSO IN AUTOBETONIERA		INCARICATO DEL TRASPORTO		AUTOMEZZO FM804VN 00002	
ARTICOLO - NATURA E QUALITÀ CALCESTRUZZO CLASSE DI CONTENUTO DI CLORURI CI 0,20						KM. AND. _____ KM. RIT. _____	
DOSAGGIO (Kg./mc.)	CEMENTO TIPO - CLASSE -	CLASSE ESPOSIZIONE XC2	CONSISTENZA S5 S1 = UMIDA S2 = PLASTICA S3 = SEMIFLUIDA S4 = FLUIDA S5 = SUPERFLUIDA		ADDITIVO TIPO	QUANTITÀ m3 10.00 DIFFERENZA CARICO m3	
						RAPP A/C	
CLASSE (N/mm.) RCK Rck 40	INERTE DIAM. MAX MM. 31,5	ALTRI PRODOTTI		TIPO GETTO <input type="checkbox"/> Fondazione <input type="checkbox"/> Caldana <input type="checkbox"/> Muro <input type="checkbox"/> Pavimento <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> Platea <input type="checkbox"/> Solaio <input type="checkbox"/> Pilastro <input type="checkbox"/> Faccia a vista			
		P.4 MT 28		4P4011		MC. POMPATI	
		TUBAZIONI AGGIUNTE MT <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 12 <input type="checkbox"/> 15		RESO TRAMOGGIA <input type="checkbox"/>		ANNOTAZIONI	
TEMPERATURA MINIMA -1				ARRIVO CANTIERE ORA: <input type="text"/>		ATTENZIONE: Consapevoli che l'aggiunta di acqua all'imposto modifica le caratteristiche del calcestruzzo, essa avviene sotto la esclusiva responsabilità del richiedente o destinatario.	
FIRMA DEL VETTORE O CONDUCENTE				INIZIO SCARICO ORA: <input type="text"/>			
				FINE SCARICO ORA: <input type="text"/>		ACQUA AGGIUNTA LI. <input type="text"/>	
				IL CESSIONARIO/DESTINATARIO O SUO RESPONSABILE APPROVA ED ACCETTA LA MERCE RICEVUTA IN CONFORMITÀ ALLE CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA, CONSEGNA E CONTROLLO A RETRO INDICATE.			

COPIA PER IL DESTINATARIO



cobeton s.r.l.
via Arti e Mestieri, 15
33080 Roveredo in Piano (PN)

+39 0434 590100
info@cobeton.com
www.cobeton.com

Isc. Reg. Imp. 00624650933 • REA 48492 CCIAA PN
Capitale Sociale € 500.000,00 i.v.
P.iva e C.f. 00624650933

Committente - Caricatore - Proprietario merce (D.LGS n° 286/2005)



DOCUMENTO DI TRASPORTO (D.P.R. n. 472 del 18.08.95)

ROVEREDO IN P. - FPC N. BV-CLS-0448		NUM. DOCUMENTO 213		DATA DI EMISSIONE 15/01/2024		COMMISSIONE																			
CESSIONARIO / DESTINATARIO CO.SP.EDIL S.R.L.		0414		TRASPORTO A CURA DEL Mittente		INIZIO TRASPORTO O CONSEGNA 15/01/2024 14:32:00																			
VIA G. PASCOLI, 58/B						DATA 106 ORA																			
33080 CIMPELLO-FIUME V. PN				VIA M. BUONARROTTI FONTANAFREDDA PN		CAUSA 106 VENDITA																			
ANNOTAZIONI VARIAZIONI CIG A00119A749 CUP G35E22000410006 CERT. N. 1283/001 del 05/10/22 #C.A.M.#				INCARICATO DEL TRASPORTO		A 15/01/2024 GE858AX 00003																			
ARTICOLO - NATURA E QUALITÀ CALCESTRUZZO		CLASSE DI CONTENUTO DI CLORURI CI 0,20		ASPETTO ESTERIORE DEI BENI: SFUSO IN AUTOBETONIERA		KM. AND. _____ KM. RIT. _____																			
DOSAGGIO (Kg./mc.)	CEMENTO TIPO CLASSE	CLASSE ESPOSIZIONE XC2		CONSISTENZA S5		QUANTITÀ m3 10.00																			
		<table><tr><td><input type="checkbox"/> X0</td><td><input type="checkbox"/> XC1</td><td><input type="checkbox"/> XC2</td><td><input type="checkbox"/> XC3</td><td><input type="checkbox"/> XC4</td><td><input type="checkbox"/> XD1</td><td><input type="checkbox"/> XD2</td><td><input type="checkbox"/> XD3</td><td><input type="checkbox"/> XS1</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> XS2</td><td><input type="checkbox"/> XS3</td><td><input type="checkbox"/> XF1</td><td><input type="checkbox"/> XF2</td><td><input type="checkbox"/> XF3</td><td><input type="checkbox"/> XF4</td><td><input type="checkbox"/> XA1</td><td><input type="checkbox"/> XA2</td><td><input type="checkbox"/> XA3</td></tr></table>		<input type="checkbox"/> X0	<input type="checkbox"/> XC1	<input type="checkbox"/> XC2	<input type="checkbox"/> XC3	<input type="checkbox"/> XC4	<input type="checkbox"/> XD1	<input type="checkbox"/> XD2	<input type="checkbox"/> XD3	<input type="checkbox"/> XS1	<input type="checkbox"/> XS2	<input type="checkbox"/> XS3	<input type="checkbox"/> XF1	<input type="checkbox"/> XF2	<input type="checkbox"/> XF3	<input type="checkbox"/> XF4	<input type="checkbox"/> XA1	<input type="checkbox"/> XA2	<input type="checkbox"/> XA3	S1 = UMIDA S2 = PLASTICA S3 = SEMIFLUIDA S4 = FLUIDA S5 = SUPERFLUIDA		RAPP A/C	
<input type="checkbox"/> X0	<input type="checkbox"/> XC1	<input type="checkbox"/> XC2	<input type="checkbox"/> XC3	<input type="checkbox"/> XC4	<input type="checkbox"/> XD1	<input type="checkbox"/> XD2	<input type="checkbox"/> XD3	<input type="checkbox"/> XS1																	
<input type="checkbox"/> XS2	<input type="checkbox"/> XS3	<input type="checkbox"/> XF1	<input type="checkbox"/> XF2	<input type="checkbox"/> XF3	<input type="checkbox"/> XF4	<input type="checkbox"/> XA1	<input type="checkbox"/> XA2	<input type="checkbox"/> XA3																	
				ADDITIVO TIPO		DIFFERENZA CARICO m3																			
				LT.																					
CLASSE (N/mm.) RCK Rck 40	INERTE DIAM. MAX MM. 31,5	ALTRI PRODOTTI		TIPO GETTO <input type="checkbox"/> Fondazione <input type="checkbox"/> Caldana <input type="checkbox"/> Muro <input type="checkbox"/> Pavimento <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> Platea <input type="checkbox"/> Solaio <input type="checkbox"/> Pilastro <input type="checkbox"/> Faccia a vista																					
		SARACINO FISSATO CON P.4 MT 28		MC. POMPATI 4P4011		ANNOTAZIONI																			
TEMPERATURA MINIMA -1		TUBAZIONI AGGIUNTE MT <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 12 <input type="checkbox"/> 15		RESO TRAMOGGIA <input type="checkbox"/>		ARRIVO CANTIERE ORA: 15:00																			
FIRMA DEL VETTORE O CONDUCENTE						INIZIO SCARICO ORA: _____																			
						FINE SCARICO ORA: 15:26																			
						ACQUA AGGIUNTA LI. _____																			
IL CESSIONARIO/DESTINATARIO O SUO RESPONSABILE APPROVA ED ACCETTA LA MERCE RICEVUTA IN CONFORMITÀ ALLE CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA, CONSEGNA E CONTROLLO A RETRO INDICATE.																									

COPIA PER IL DESTINATARIO

**cobeton s.r.l.**via Arti e Mestieri, 15
33080 Roveredo in Piano (PN)+39 0434 590100
info@cobeton.com
www.cobeton.comIsc. Reg. Imp. 00624650933 - REA 48492 CCIAA PN
Capitale Sociale € 500.000,00 i.v.
P.iva e C.f. 00624650933

Committente - Caricatore - Proprietario merce (D.LGS n° 286/2005)

**NUOVO ENTE
CERTIFICATORE
"BUREAU VERITAS"****DOCUMENTO DI TRASPORTO** (D.P.R. n. 472 del 14.06.99)

ROVEREDO IN P. - FPC N. BV-CLS-0448		NUM. DOCUMENTO 209		DATA DESTINATARIO 15/01/2024		COMMISSIONE																						
CO.SP.EDIL S.R.L. VIA G. PASCOLI, 58/B 33080 CIMPELLO-FIUME V. PN		0414		TRASPORTO A CURA DEL Vettore		INIZIO TRASPORTO O CONSEGNA 15/01/2024 13:12:00																						
				VIA M. BUONARROTI FONTANAFREDDA PN		CAUSA DI TRASPORTO 106 VENDITA																						
ANNOTAZIONI VARIAZIONI CIG A00119A749 CUP G35E22000410006 CERT. N. 1283/001 del 05/10/22 #C.A.M.#		CIESSE BETON S.R.L. PIAZZA ITALIA, 12 33030 MAJANO (UD) 02705480305 UDT3254933C		BUONARROTI		FW870BZ 00023																						
ARTICOLO - NATURA E QUALITÀ CALCESTRUZZO		CLASSE DI CONTENUTO DI CLORURI CI 0,26		ASPETTO ESTERIORE DEI BENI: FUSO IN AUTOBETONIERA		KM. AND. _____ KM. RET. _____																						
DOSAGGIO (Kg./mc.)	CEMENTO TIPO - CLASSE -	CLASSE ESPOSIZIONE XC2 <table border="1"><tr><td>XD</td><td>XC1</td><td>XC2</td><td>XC3</td><td>XC4</td><td>XD1</td><td>XD2</td><td>XD3</td><td>XS1</td></tr><tr><td>XS2</td><td>XS3</td><td>XF1</td><td>XF2</td><td>XF3</td><td>XF4</td><td>XA1</td><td>XA2</td><td>XA3</td></tr></table>		XD	XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XS1	XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3	CONSISTENZA S4 S1 = UMIDA S2 = PLASTICA S3 = SEMIFLUIDA S4 = FLUIDA S5 = SUPERFLUIDA		ADDITIVO TIPO LT.		QUANTITÀ m3 10.00 DIFFERENZA CARICO m3		RAPP. A/C
XD	XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XS1																				
XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3																				
CLASSE (N/mm.) RCK Rck 40	INERTE DIAM. MAX MM. 31,5	ALTRI PRODOTTI P.4 MT 28		TIPO GETTO <input type="checkbox"/> Fondazione <input type="checkbox"/> Caldana <input type="checkbox"/> Muro <input type="checkbox"/> Pavimento <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> Platea <input type="checkbox"/> Solato <input type="checkbox"/> Pilastro <input type="checkbox"/> Faccia a vista		MC. POMPATI		ANNOTAZIONI																				
TEMPERATURA MINIMA -1		TUBAZIONI AGGIUNTE MT <table border="1"><tr><td>3</td><td>6</td><td>9</td><td>12</td><td>15</td></tr></table>		3	6	9	12	15	RESO TRAMOGGIA <input type="checkbox"/>		ARRIVO CANTIERE ORA: 13:35		ATTENZIONE: Consapevoli che l'aggiunta di acqua all'imposto modifica le caratteristiche del calcestruzzo, essa avviene sotto la esclusiva responsabilità del richiedente o destinatario.															
3	6	9	12	15																								
FIRMA DEL VETTORE O CONDUCENTE 						INIZIO SCARICO ORA: _____																						
						FINE SCARICO ORA: 14:30		ACQUA AGGIUNTA LI. _____																				
				IL CESSIONARIO/DESTINATARIO O SUO RESPONSABILE APPROVA ED ACCETTA LA MERCE RICEVUTA IN CONFORMITÀ ALLE CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA, CONSEGNA E CONTROLLO A RETRO INDICATE.																								

COPIA PER IL DESTINATARIO



cobeton s.r.l.
via Arti e Mestieri, 15
33080 Roveredo in Piano (PN)

+39 0434 590100
info@cobeton.com
www.cobeton.com

Isr. Reg. Imp. 00624650933 - REA 48492 CCIAA PN
Capitale Sociale € 500.000,00 i.v.
P.iva e C.f. 00624650933

Committente - Caricatore - Proprietario merce (D.LGS n° 286/2005)

**NUOVO ENTE
CERTIFICATORE
"BUREAU VERITAS"**

DOCUMENTO DI TRASPORTO (D.P.R. n° 472 del 14.08.98)

ROVEREDO IN P. - FPC N. BV-CLS-0448		NUM. DOCUMENTO 206		DATA DESTINATARIO 15/01/2024		COMMISSIONE																		
CO.SP.EDIL S.R.L. VIA G. PASCOLI, 58/B 33080 CIMPELLO-FIUME V. PN		0414		TRASPORTO A CURA DEL Vettore		INIZIO TRASPORTO O CONSEGNA 15/01/2024 12:59:00 DATA 106 ORA																		
ANNOTAZIONI VARIAZIONI CIG A00119A749 CUP G35E22000410006 CERT. N. 1283/001 del 05/10/22 #C.A.M.#		FAVERO MIRCO VIA BONATTA 262/4 30023 CONCORDIA SAGITTARIA (VE) 03300440272 VE/2256228V00 328/3717832		CAUSALI TRASPORTO GA167KZ 00088		CAUSALI VENDITA GA167KZ 00088																		
ARTICOLO - NATURA E QUALITÀ CALCESTRUZZO CLASSE DI CONTENUTO DI CLORURI CI 0,20		ASPETTO ESTERIORE DEI BENI: SFUSO IN AUTOBETONIERA		KM. AND. _____ KM. RIT. _____																				
DOSAGGIO (Kg./mc.)	CEMENTO TIPO - CLASSE -	CLASSE ESPOSIZIONE XC2 <table border="1"><tr><td>XD1</td><td>XC1</td><td>XC2</td><td>XC3</td><td>XC4</td><td>XD1</td><td>XD2</td><td>XD3</td><td>XS1</td></tr><tr><td>XS2</td><td>XS3</td><td>XF1</td><td>XF2</td><td>XF3</td><td>XF4</td><td>XA1</td><td>XA2</td><td>XA3</td></tr></table>	XD1	XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XS1	XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3	CONSISTENZA S4 S1 = UMIDA S2 = PLASTICA S3 = SEMIFLUIDA S4 = FLUIDA S5 = SUPERFLUIDA	ADDITIVO TIPO LT.	QUANTITÀ m3 10.00 DIFFERENZA CARICO m3	RAPP. A/C
XD1	XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XS1																
XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3																
CLASSE (N/mm.) RCK Rck 40	INERTE DIAM. MAX MM. 31,5	ALTRI PRODOTTI P.4 MT 28		TIPO GETTO <input type="checkbox"/> Fondazione <input type="checkbox"/> Caldana <input type="checkbox"/> Muro <input type="checkbox"/> Pavimento <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> Platea <input type="checkbox"/> Soloio <input type="checkbox"/> Pilastro <input type="checkbox"/> Faccia a vista																				
TEMPERATURA MINIMA 1		TUBAZIONI AGGIUNTE MT <table border="1"><tr><td>3</td><td>6</td><td>9</td><td>12</td><td>15</td></tr></table>		3	6	9	12	15	RESO TRAMOGGIA <input type="checkbox"/>		MC. POMPATI													
3	6	9	12	15																				
FIRMA DEL VETTORE O CONDUCENTE 		P.4 MT 28		4P4011		ANNOTAZIONI ARRIVO CANTIERE ORA: 13:30 INIZIO SCARICO ORA: 13:40 FINE SCARICO ORA: 14:00 ATTENZIONE: Consapevoli che l'aggiunta di acqua all'imposto modifica le caratteristiche del calcestruzzo, essa avviene sotto la esclusiva responsabilità del richiedente o destinatario. ACQUA AGGIUNTA LT. <input type="text"/>																		
						IL CESSIONARIO/DESTINATARIO O SUO RESPONSABILE APPROVA ED ACCETTA LA MERCE RICEVUTA IN CONFORMITÀ ALLE CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA, CONSEGNA E CONTROLLO A RETRO INDICATE.																		

Copia per il destinatario



cobeton s.r.l.
via Arti e Mestieri, 15
33080 Roveredo in Piano (PN)

+39 0434 590100
info@cobeton.com
www.cobeton.com

Isc. Reg. Imp. 00624650933 · REA 48492 CCIAA PN
Capitale Sociale € 500.000,00 i.v.
P.iva e C.f. 00624650933

Committente - Caricatore - Proprietario merce (D.LGS n° 286/2005)



DOCUMENTO DI TRASPORTO (D.P.R. n. 472 del 14.08.96)

ROVEREDO IN P. - FPC N. BV-CLS-0447		NUM. DOCUMENTO 208		DATA ESPEDIZIONE 15/01/2024		COMMISSIONE																											
CO.SP.EDIL S.R.L.		0414		TRASPORTO A CURA DEL Mittente		INIZIO TRASPORTO O CONSEGNA 15/01/2024 13:07:00																											
VIA G. PASCOLI, 58/B						DATA 106 ORA																											
33080 CIMPELLO-FIUME V. PN				VIA M. BUONARROTI FONTANAFREDDA PN		CAUSA/VELOCITÀ VENDITA																											
ANNOTAZIONI VARIAZIONI				INCARICATO DEL TRASPORTO		ANVENIMENTO DS941ZE 00005																											
CIG A00119A749 CUP G35E22000410006 CERT. N. 1283/001 del 05/10/22 #C.A.M.#						KM. AND. _____ KM. RIT. _____																											
ARTICOLO - NATURA E QUALITÀ CALCESTRUZZO		CLASSE DI CONTENUTO DI CLORURI CI 0,20		ASPETTO ESTERIORE DEI BENI: SFUSO IN AUTOBETONIERA																													
DOSAGGIO (Kg./mc.)	CEMENTO TIPO - CLASSE -	CLASSE ESPOSIZIONE XC2		CONSISTENZA S5		QUANTITÀ m3 10.00																											
		<table><tr><td>XD</td><td>XC1</td><td>XC2</td><td>XC3</td><td>XC4</td><td>XD1</td><td>XD2</td><td>XD3</td><td>XS1</td></tr><tr><td>XS2</td><td>XS3</td><td>XF1</td><td>XF2</td><td>XF3</td><td>XF4</td><td>XA1</td><td>XA2</td><td>XA3</td></tr></table>		XD	XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XS1	XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3	<table><tr><td>S1 = UMIDA</td><td>S2 = PLASTICA</td></tr><tr><td>S3 = SEMIFLUIDA</td><td>S4 = FLUIDA</td></tr><tr><td>S5 = SUPERFLUIDA</td><td></td></tr></table>		S1 = UMIDA	S2 = PLASTICA	S3 = SEMIFLUIDA	S4 = FLUIDA	S5 = SUPERFLUIDA		ADDITIVO TIPO LT.		DIFFERENZA CARICO m3	
XD	XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XS1																									
XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3																									
S1 = UMIDA	S2 = PLASTICA																																
S3 = SEMIFLUIDA	S4 = FLUIDA																																
S5 = SUPERFLUIDA																																	
CLASSE (N/mm.) RCK Rck 40	INERTE DIAM. MAX MM. 31,5	ALTRI PRODOTTI		TIPO GETTO <table><tr><td><input type="checkbox"/> Fondazione</td><td><input type="checkbox"/> Caldana</td><td><input type="checkbox"/> Muro</td><td><input type="checkbox"/> Pavimento</td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> Platea</td><td><input type="checkbox"/> Soloio</td><td><input type="checkbox"/> Pilastro</td><td><input type="checkbox"/> Faccia a vista</td><td></td></tr></table>				<input type="checkbox"/> Fondazione	<input type="checkbox"/> Caldana	<input type="checkbox"/> Muro	<input type="checkbox"/> Pavimento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Platea	<input type="checkbox"/> Soloio	<input type="checkbox"/> Pilastro	<input type="checkbox"/> Faccia a vista																	
<input type="checkbox"/> Fondazione	<input type="checkbox"/> Caldana	<input type="checkbox"/> Muro	<input type="checkbox"/> Pavimento	<input type="checkbox"/>																													
<input type="checkbox"/> Platea	<input type="checkbox"/> Soloio	<input type="checkbox"/> Pilastro	<input type="checkbox"/> Faccia a vista																														
		P.4 MT 28		4P4011		MC. POMPATI																											
		SOSTITUITO CON		ANNOTAZIONI																													
TEMPERATURA MINIMA -1		TUBAZIONI AGGIUNTE MT <table><tr><td>3</td><td>6</td><td>9</td><td>12</td><td>15</td></tr></table>		3	6	9	12	15	RESO TRAMOGGIA <input type="checkbox"/>		ARRIVO CANTIERE ORA: <input type="text"/>																						
3	6	9	12	15																													
FIRMA DEL VETTORE O COMITENTE 						INIZIO SCARICO ORA: <input type="text"/>																											
						FINE SCARICO ORA: <input type="text"/>																											
						ACQUA AGGIUNTA LI. <input type="text"/>																											
				IL CESSIONARIO/DESTINATARIO O SUO RESPONSABILE APPROVA ED ACCETTA LA MERCE RICEVUTA IN CONFORMITÀ ALLE CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA, CONSEGNA E CONTROLLO A RETRO INDICATE.																													

COPIA PER IL DESTINATARIO



cobeton s.r.l.
via Arti e Mestieri, 15
33080 Roveredo in Piano (PN)

+39 0434 590100
info@cobeton.com
www.cobeton.com

Isr. Reg. Imp. 00624650933 - REA 48492 CCIAA PN
Capitale Sociale € 500.000,00 i.v.
P.iva e C.f. 00624650933

Committente - Caricatore - Proprietario merce (D.LGS n° 286/2005)



DOCUMENTO DI TRASPORTO (D.P.R. n. 472 del 14.06.1999)

ROVEREDO IN P. - FPC N. BV-CLS-0448		NUM. DOCUMENTO 210		DATA DESTINATARIO 15/01/2024		COMMISSIONE																								
CO.SP.EDIL S.R.L.		0414		TRASPORTO A CURA DEL Mittente		INIZIO TRASPORTO O CONSEGNA 15/01/2024 13:21:00																								
VIA G. PASCOLI, 58/B						DATA 106 ORA																								
33080 CIMPELLO-FIUME V. PN				VIA M. BUONARROTI FONTANAFREDDA PN		CAUSA E TRASPORTO VENDITA																								
ANNOTAZIONI VARIAZIONI				INCARICATO DEL TRASPORTO		ANTICIPA GF949TV 00006																								
CIG A00119A749 CUP G35E22000410006 CERT. N. 1283/001 del 05/10/22 #C.A.M.#						KM. AND. _____ KM. RIT. _____																								
ARTICOLO - NATURA E QUALITÀ CALCESTRUZZO		CLASSE DI CONTENUTO DI CLORURI CI 0,20		ASPETTO ESTERIORE DEI BENI: SFUSO IN AUTOBETONIERA																										
DOSAGGIO (Kg./mc.)	CEMENTO TIPO - CLASSE -	CLASSE ESPOSIZIONE XC2		CONSISTENZA S4		QUANTITÀ m3 6.50																								
		<table><tr><td>XC1</td><td>XC2</td><td>XC3</td><td>XC4</td><td>XD1</td><td>XD2</td><td>XD3</td><td>XS1</td></tr><tr><td>XS2</td><td>XS3</td><td>XF1</td><td>XF2</td><td>XF3</td><td>XF4</td><td>XA1</td><td>XA2</td><td>XA3</td></tr></table>		XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XS1	XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3	<table><tr><td>S1 = UMIDA</td><td>S2 = PLASTICA</td></tr><tr><td>S3 = SEMIFLUIDA</td><td>S4 = FLUIDA</td></tr><tr><td>S5 = SUPERFLUIDA</td><td></td></tr></table>		S1 = UMIDA	S2 = PLASTICA	S3 = SEMIFLUIDA	S4 = FLUIDA	S5 = SUPERFLUIDA		RAPP A/C	
XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XS1																							
XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3																						
S1 = UMIDA	S2 = PLASTICA																													
S3 = SEMIFLUIDA	S4 = FLUIDA																													
S5 = SUPERFLUIDA																														
				ADDITIVO TIPO		DIFFERENZA CARICO m3																								
				LT.																										
CLASSE (N/mm) RCK Rck 40	INERTE DIAM. MAX MM. 31,5	ALTRI PRODOTTI		TIPO GETTO <input type="checkbox"/> Fondazione <input type="checkbox"/> Caldana <input type="checkbox"/> Muro <input type="checkbox"/> Pavimento <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> Platea <input type="checkbox"/> Soloio <input type="checkbox"/> Pilastra <input type="checkbox"/> Faccia a vista																										
		P.4 MT 28		4P4011		MC. POMPATI																								
		TUBAZIONI AGGIUNTE MT <table><tr><td>3</td><td>6</td><td>9</td><td>12</td><td>15</td></tr></table>		3	6	9	12	15	RESO TRAMOGGIA <input type="checkbox"/>		ANNOTAZIONI																			
3	6	9	12	15																										
TEMPERATURA MINIMA -1				ARRIVO CANTIERE ORA: 13,35		ATTENZIONE: Consapevoli che l'aggiunta di acqua all'imposto modifica le caratteristiche del calcestruzzo, essa avviene sotto la esclusiva responsabilità del richiedente o destinatario.																								
FIRMA DEL VENDITORE O CONDUCENTE 				INIZIO SCARICO ORA: <input type="text"/>		ACQUA AGGIUNTA LT. <input type="text"/>																								
				FINE SCARICO ORA: <input type="text"/>																										
				IL CESSIONARIO/DESTINATARIO O SUO RESPONSABILE APPROVA ED ACCETTA LA MERCE RICEVUTA IN CONFORMITÀ ALLE CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA, CONSEGNA E CONTROLLO A RETRO INDICATE.																										

Copia per il destinatario



cobeton s.r.l.
via Arti e Mestieri, 15
33080 Roveredo in Piano (PN)

+39 0434 590100
info@cobeton.com
www.cobeton.com

Isr. Reg. Imp. 00624650933 - REA 48492 CCIAA PN
Capitale Sociale € 500.000,00 i.v.
P.iva e C.f. 00624650933

Committente - Caricatore - Proprietario merce (D.LGS n° 286/2005)



DOCUMENTO DI TRASPORTO (D.P.R. n. 472 del 14.08.96)

ROVEREDO IN P. - FPC N. BV-CLS-0447		NUM. DOCUMENTO 204		DATA DI 15/01/2024		COMMISSIONE																			
CO.SP.EDIL S.R.L.		0414		TRASPORTO A CURA DEL Vettore		INIZIO TRASPORTO O CONSEGNA 15/01/2024 12:46:00																			
VIA G. PASCOLI, 58/B						DATA 106 ORA																			
33080 CIMPELLO-FIUME V. PN				VIA M. BUONARROTTI FONTANAFREDDA PN		CAUSA VENDITA																			
ANNOTAZIONI VARIAZIONI				FAVERO MIRCO TRASPORTO VIA BONATTA 262/4 30023 CONCORDIA SAGITTARIA (VE) 03300440272 VE/2256228V00		AGH239LP 00011																			
CIG A00119A749 CUP G35E22000410006 CERT. N. 1283/001 del 05/10/22 #C.A.M.#				328/3717832		KM. AND. _____ KM. RIT. _____																			
ARTICOLO - NATURA E QUALITÀ CALCESTRUZZO		CLASSE DI CONTENUTO DI CLORURI CI 0,20		ASPETTO ESTERIORE DEI BENI: SFUSO IN AUTOBETONIERA																					
DOSAGGIO (Kg./mc.)	CEMENTO TIPO CLASSE	CLASSE ESPOSIZIONE XC2	CONSISTENZA S4	ADDITIVO TIPO	QUANTITÀ m3 6.50	RAPP A/C																			
		<table><tr><td>XD</td><td>XC1</td><td>XC2</td><td>XC3</td><td>XC4</td><td>XD1</td><td>XD2</td><td>XD3</td><td>XS1</td></tr><tr><td>XS2</td><td>XS3</td><td>XF1</td><td>XF2</td><td>XF3</td><td>XF4</td><td>XA1</td><td>XA2</td><td>XA3</td></tr></table>	XD	XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XS1	XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3	S1 = UMIDA S2 = PLASTICA S3 = SEMIFLUIDA S4 = FLUIDA S5 = SUPERFLUIDA		DIFFERENZA CARICO m3		
XD	XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XS1																	
XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3																	
CLASSE (N/mm.) RCK Rck 40	INERTE DIAM. MAX MM. 31,5	ALTRI PRODOTTI		TIPO GETTO <input type="checkbox"/> Fondazione <input type="checkbox"/> Caldana <input type="checkbox"/> Muro <input type="checkbox"/> Pavimento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Platea <input type="checkbox"/> Soloio <input type="checkbox"/> Pilastro <input type="checkbox"/> Faccia a vista																					
P.4 MT 28		4P4011		MC. POMPATI		ANNOTAZIONI																			
TEMPERATURA MINIMA -1		TUBAZIONI AGGIUNTE MT <table><tr><td>3</td><td>6</td><td>9</td><td>12</td><td>15</td></tr></table>		3	6	9	12	15	RESO TRAMOGGIA <input type="checkbox"/>		ARRIVO CANTIERE ORA: <input type="text"/>														
3	6	9	12	15																					
FIRMA DEL VETTORE O CONDUCENTE 				INIZIO SCARICO ORA: <input type="text"/>		ATTENZIONE: Consapevoli che l'aggiunta di acqua all'impianto modifica le caratteristiche del calcestruzzo, essa avviene sotto la esclusiva responsabilità del richiedente o destinatario.																			
				FINE SCARICO ORA: <input type="text"/>		ACQUA AGGIUNTA LI. <input type="text"/>																			
				IL CESSIONARIO/DESTINATARIO O SUO RESPONSABILE APPROVA ED ACCETTA LA MERCE RICEVUTA IN CONFORMITÀ ALLE CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA, CONSEGNA E CONTROLLO A RETRO INDICATE.																					

COPIA PER IL DESTINATARIO



cobeton s.r.l.
via Arti e Mestieri, 15
33080 Roveredo in Piano (PN)

+39 0434 590100
info@cobeton.com
www.cobeton.com

Isr. Reg. Imp. 00624650933 · REA 48492 CCIAA PN
Capitale Sociale € 500.000,00 i.v.
P.iva e C.f. 00624650933

Committente - Caricatore - Proprietario merce (D.LGS n° 286/2005)



DOCUMENTO DI TRASPORTO (D.LGS n° 472 del 14/06/03)

ROVEREDO IN P. - FPC N. BV-CLS-0448		NUM. DOCUMENTO 219		DATA DOCUMENTO 15/01/2024		COMMISSIONE																									
CO.SP.EDIL S.R.L.		0414		TRASPORTO A CURA DEL Mittente		INIZIO TRASPORTO O CONSEGNA 15/01/2024 15:43:00																									
VIA G. PASCOLI, 58/B						DATA 106 ORA																									
33080 CIMPELLO-FIUME V. PN				VIA M. BUONARROTI FONTANAFREDDA PN		CAUSA E TRASPORTO 106 VENDITA																									
ANNOTAZIONI VARIAZIONI				INCARICATO DEL TRASPORTO		AUTOMETRO GE858AX 00003																									
CIG A00119A749 CUP G35E22000410006 CERT. N. 1283/001 del 05/10/22 #C.A.M.#						KM. AND. _____ KM. RET. _____																									
ARTICOLO - NATURA E QUALITÀ CALCESTRUZZO		CLASSE DI CONTENUTO DI CLORURI Cl 0,20		ASPETTO ESTERIORE DEI BENI: SFUSO IN AUTOBETONIERA																											
DOSAGGIO (Kg./mc.)	CEMENTO TIPO - CLASSE -	CLASSE ESPOSIZIONE XC2		CONSISTENZA S5		ADDITIVO TIPO																									
		<table><tr><td>XC1</td><td>XC2</td><td>XC3</td><td>XC4</td><td>XD1</td><td>XD2</td><td>XD3</td><td>XS1</td></tr><tr><td>XS2</td><td>XS3</td><td>XF1</td><td>XF2</td><td>XF3</td><td>XF4</td><td>XA1</td><td>XA2</td><td>XA3</td></tr></table>		XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XS1	XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3	<table><tr><td>S1 = UMIDA</td><td>S2 = PLASTICA</td></tr><tr><td>S3 = SEMIFLUIDA</td><td>S4 = FLUIDA</td></tr><tr><td>S5 = SUPERFLUIDA</td><td></td></tr></table>		S1 = UMIDA	S2 = PLASTICA	S3 = SEMIFLUIDA	S4 = FLUIDA	S5 = SUPERFLUIDA		QUANTITÀ m3 10.00		RAPP. A/C
XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XS1																								
XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3																							
S1 = UMIDA	S2 = PLASTICA																														
S3 = SEMIFLUIDA	S4 = FLUIDA																														
S5 = SUPERFLUIDA																															
				LT.		DIFFERENZA CARICO m3																									
CLASSE (N/mm.) RCK Rck 40	INERTE DIAM. MAX MM. 31,5	ALTRI PRODOTTI		TIPO GETTO <table><tr><td><input type="checkbox"/> Fondazione</td><td><input type="checkbox"/> Caldana</td><td><input type="checkbox"/> Muro</td><td><input type="checkbox"/> Pavimento</td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> Platea</td><td><input type="checkbox"/> Soloio</td><td><input type="checkbox"/> Pilastro</td><td><input type="checkbox"/> Faccia a vista</td><td></td></tr></table>				<input type="checkbox"/> Fondazione	<input type="checkbox"/> Caldana	<input type="checkbox"/> Muro	<input type="checkbox"/> Pavimento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Platea	<input type="checkbox"/> Soloio	<input type="checkbox"/> Pilastro	<input type="checkbox"/> Faccia a vista															
<input type="checkbox"/> Fondazione	<input type="checkbox"/> Caldana	<input type="checkbox"/> Muro	<input type="checkbox"/> Pavimento	<input type="checkbox"/>																											
<input type="checkbox"/> Platea	<input type="checkbox"/> Soloio	<input type="checkbox"/> Pilastro	<input type="checkbox"/> Faccia a vista																												
		P.4 MT 28		4P4011		MC. POMPATI																									
		CANALIZZAZIONE ESISTENTE CON		ANNOTAZIONI																											
TEMPERATURA MINIMA -1		TUBAZIONI AGGIUNTE MT <table><tr><td>3</td><td>6</td><td>9</td><td>12</td><td>15</td></tr></table>		3	6	9	12	15	RESO TRAMOGGIA <input type="checkbox"/>		ARRIVO CANTIERE ORA: <input type="text"/>																				
3	6	9	12	15																											
FIRMA DEL VETTORE O CONDUCENTE						ATTENZIONE: Consapevoli che l'aggiunta di acqua all'impa-																									
						sto modifica le caratteristiche del calcestruzzo, essa avviene																									
						sotto la esclusiva responsabilità del richiedente o destinatario.																									
						INIZIO SCARICO ORA: <input type="text"/>																									
						FINE SCARICO ORA: <input type="text"/>																									
						ACQUA AGGIUNTA Lt. <input type="text"/>																									
				IL CESSIONARIO/DESTINATARIO O SUO RESPONSABILE APPROVA ED ACCETTA LA MERCE RICEVUTA IN CONFORMITÀ ALLE CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA, CONSEGNA E CONTROLLO A RETRO INDICATE.																											

Copia per il destinatario



cobeton s.r.l.
via Arti e Mestieri, 15
33080 Roveredo in Piano (PN)

+39 0434 590100
info@cobeton.com
www.cobeton.com

Isr. Reg. Imp. 00624650933 - REA 48492 CCIAA PN
Capitale Sociale € 500.000,00 i.v.
P.iva e C.f. 00624650933

Committente - Caricatore - Proprietario merce (D.LGS n° 286/2005)



DOCUMENTO DI TRASPORTO (D.P.R. n. 472 del 14.08.98)

ROVEREDO IN P. - FPC N. BV-CLS-0447		NUM. DOCUMENTO 220		DATA DEL TRASPORTO 15/01/2024		COMMISSIONE																									
CO.SP.EDIL S.R.L.		0414		TRASPORTO A CURA DEL Mittente		INIZIO TRASPORTO O CONSEGNA 15/01/2024 15:53:00																									
VIA G. PASCOLI, 58/B				VIA M. BUONARROTI FONTANAFREDDA PN		CAUSA E TRASPORTO 106 VENDITA																									
33080 CIMPELLO-FIUME V. PN				INCARICATO DEL TRASPORTO		AUTOMEZZO FM804VN 00002																									
ANNOTAZIONI VARIAZIONI CIG A00119A749 CUP G35E22000410006 CERT. N. 1283/001 del 05/10/22 #C.A.M.#						KM. AND. _____ KM. RIT. _____																									
ARTICOLO - NATURA E QUALITÀ CALCESTRUZZO		CLASSE DI CONTENUTO DI CLORURI CI 0,20		ASPETTO ESTERIORE DEI BENI: SFUSO IN AUTOBETONIERA																											
DOSAGGIO (Kg./mc.)	CEMENTO TIPO - CLASSE -	CLASSE ESPOSIZIONE XC2		CONSISTENZA S5		ADDITIVO TIPO																									
		<table><tr><td>X0</td><td>XC1</td><td>XC2</td><td>XC3</td><td>XC4</td><td>XD1</td><td>XD2</td><td>XD3</td><td>XS1</td></tr><tr><td>XS2</td><td>XS3</td><td>XF1</td><td>XF2</td><td>XF3</td><td>XF4</td><td>XA1</td><td>XA2</td><td>XA3</td></tr></table>		X0	XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XS1	XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3	<table><tr><td>S1 = UMIDA</td><td>S2 = PLASTICA</td></tr><tr><td>S3 = SEMIFLUIDA</td><td>S4 = FLUIDA</td></tr><tr><td>S5 = SUPERFLUIDA</td><td></td></tr></table>		S1 = UMIDA	S2 = PLASTICA	S3 = SEMIFLUIDA	S4 = FLUIDA	S5 = SUPERFLUIDA			
X0	XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XS1																							
XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3																							
S1 = UMIDA	S2 = PLASTICA																														
S3 = SEMIFLUIDA	S4 = FLUIDA																														
S5 = SUPERFLUIDA																															
				LT.		QUANTITÀ m3 4.00																									
						DIFFERENZA CARICO m3																									
						RAPP A/C																									
CLASSE (N/mm.) RCK Rck 40	INERTE DIAM. MAX MM. 31,5	ALTRI PRODOTTI		TIPO GETTO <input type="checkbox"/> Fondazione <input type="checkbox"/> Caldana <input type="checkbox"/> Muro <input type="checkbox"/> Pavimento <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> Platea <input type="checkbox"/> Soloio <input type="checkbox"/> Pilastro <input type="checkbox"/> Faccia a vista																											
		P.4 MT 28		4P4011		MC. POMPATI																									
						ANNOTAZIONI																									
TEMPERATURA MINIMA -1		TUBAZIONI AGGIUNTE MT 3 6 9 2 15		RESO TRAMOGGIA <input type="checkbox"/>		ARRIVO CANTIERE ORA: _____																									
FIRMA DEL VETTORE O CONDUCENTE						INIZIO SCARICO ORA: _____																									
						FINE SCARICO ORA: _____																									
						ACQUA AGGIUNTA LT. _____																									
						ATTENZIONE: Consapevoli che l'aggiunta di acqua all'imposto modifica le caratteristiche del calcestruzzo, essa avviene sotto la esclusiva responsabilità del richiedente o destinatario.																									
						IL CESSIONARIO/DESTINATARIO O SUO RESPONSABILE APPROVA ED ACCETTA LA MERCE RICEVUTA IN CONFORMITÀ ALLE CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA, CONSEGNA E CONTROLLO A RETRO INDICATE.																									

COPIA PER IL DESTINATARIO



cobeton s.r.l.
via Arti e Mestieri, 15
33080 Roveredo in Piano (PN)

+39 0434 590100
info@cobeton.com
www.cobeton.com

Isc. Reg. Imp. 00624650933 • REA 48492 CCIAA PN
Capitale Sociale € 500.000,00 i.v.
P.iva e C.f. 00624650933

Committente - Caricatore - Proprietario merce (D.LGS n° 286/2005)



DOCUMENTO DI TRASPORTO (D.P.R. n. 472 del 14.08.98)

ROVEREDO IN P. - FPC N. BV-CLS-0448		NUM. DOCUMENTO 203		DATA DI 15/01/2024		COMMISSIONE																			
CO.SP.EDIL S.R.L.		0414		TRASPORTO A CURA DEL Vettore		INIZIO TRASPORTO O CONSEGNA 15/01/2024 11:24:00																			
VIA G. PASCOLI, 58/B						DATA 106 ORA																			
33080 CIMPELLO-FIUME V. PN				VIA M. BUONARROTTI FONTANAFREDDA PN		CAUSA VENDITA																			
ANNOTAZIONI VARIAZIONI				CIESSE BETON S.R.L. PORTO PIAZZA ITALIA, 12 33030 MAJANO (UD) 02705480305 UDT3254933C		A/FW870BZ 00023																			
CIG A00119A749 CUP G35E22000410006 CERT. N. 1283/001 del 05/10/22 #C.A.M.#																									
ARTICOLO - NATURA E QUALITÀ CALCESTRUZZO		CLASSE DI CONTENUTO DI CLORURI CI 0,20		ASPETTO ESTERIORE DEI BENI: SFUSO IN AUTOBETONIERA		KM. AND. _____ KM. RIT. _____																			
DOSAGGIO (Kg./mc.)	CEMENTO TIPO CLASSE	CLASSE ESPOSIZIONE XC2	CONSISTENZA S4	ADDITIVO TIPO		QUANTITÀ m3 10.00	RAPP A/C																		
		<table><tr><td>XD</td><td>XC1</td><td>XC2</td><td>XC3</td><td>XC4</td><td>XD1</td><td>XD2</td><td>XD3</td><td>XS1</td></tr><tr><td>XS2</td><td>XS3</td><td>XF1</td><td>XF2</td><td>XF3</td><td>XF4</td><td>XA1</td><td>XA2</td><td>XA3</td></tr></table>	XD	XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XS1	XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3	S1 = UMIDA S2 = PLASTICA S3 = SEMIFLUIDA S4 = FLUIDA S5 = SUPERFLUIDA			DIFFERENZA CARICO m3	
XD	XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XS1																	
XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3																	
CLASSE (N/mm.) RCK Rck 40	INERTE DIAM. MAX MM. 31,5	ALTRI PRODOTTI		TIPO GETTO <input type="checkbox"/> Fondazione <input type="checkbox"/> Caldana <input type="checkbox"/> Muro <input type="checkbox"/> Pavimento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Platea <input type="checkbox"/> Soloio <input type="checkbox"/> Pilastro <input type="checkbox"/> Faccia a vista																					
		SPECIFICAZIONE EQUIVATO CON P.5 MT 56		MC. POMPATI 5PA562		ANNOTAZIONI																			
TEMPERATURA MINIMA -1		TUBAZIONI AGGIUNTE MT 3 6 9 12 15		RESO TRAMOGGIA <input type="checkbox"/>		ARRIVO CANTIERE ORA: 12:50																			
FIRMA DEL VETTORE O CONDUCENTE						INIZIO SCARICO ORA: _____																			
						FINE SCARICO ORA: 12:50																			
						ACQUA AGGIUNTA LI. _____																			
				IL CESSIONARIO/DESTINATARIO O SUO RESPONSABILE APPROVA ED ACCETTA LA MERCE RICEVUTA IN CONFORMITÀ ALLE CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA, CONSEGNA E CONTROLLO A RETRO INDICATE.																					

COPIA PER IL DESTINATARIO



cobeton s.r.l.
via Arti e Mestieri, 15
33080 Roveredo in Piano (PN)

+39 0434 590100
info@cobeton.com
www.cobeton.com

Isr. Reg. Imp. 00624650933 • REA 48492 CCIAA PN
Capitale Sociale € 500.000,00 i.v.
P.Iva e C.f. 00624650933

Committente - Caricatore - Proprietario merce (D.LGS n° 286/2005)



DOCUMENTO DI TRASPORTO (D.P.R. n. 472 del 14.08.96)

ROVEREDO IN P. - FPC N. BV-CLS-0447		NUM. DOCUMENTO 202		DATA DOCUMENTO 15/01/2024		COMMISSIONE	
CO.SP.EDIL S.R.L. VIA G. PASCOLI, 58/B 33080 CIMPELLO-FIUME V. PN		0414		TRASPORTO A CURA DEL Mittente		INIZIO TRASPORTO O CONSEGNA 15/01/2024 11:13:00 DATA 106 ORA	
ANNOTAZIONI VARIAZIONI CIG A00119A749 CUP G35E22000410006 CERT. N. 1283/001 del 05/10/22 #C.A.M.# ARTICOLO - NATURA E QUALITÀ CALCESTRUZZO CLASSE DI CONTENUTO DI CLORURI Cl 0,20		ASPETTO ESTERIORE DEI BENI: SFUSO IN AUTOBETONIERA		INCARICATO DEL TRASPORTO		CAUSA DI TRASPORTO VENDITA DS941ZE 00005 KM. AND. _____ KM. RIT. _____	
DOSAGGIO (Kg./mc.)	CEMENTO TIPO - CLASSE -	CLASSE ESPOSIZIONE XC2	CONSISTENZA S5		ADDITIVO TIPO	QUANTITÀ m3 10.00 DIFFERENZA CARICO m3	
CLASSE (N/mm.) RCK Rck 40		INERTE DIAM. MAX MM. 31,5		ALTRI PRODOTTI		TIPO GETTO <input type="checkbox"/> Fondazione <input type="checkbox"/> Caldana <input type="checkbox"/> Muro <input type="checkbox"/> Pavimento <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> Platea <input type="checkbox"/> Solai <input type="checkbox"/> Pilastro <input type="checkbox"/> Faccia a vista	
P.5 MT 56		5PA562		MC. POMPATI		ANNOTAZIONI	
TEMPERATURA MINIMA -1		TUBAZIONI AGGIUNTE MT <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 12 <input type="checkbox"/> 15		RESO TRAMOGGIA <input type="checkbox"/>		ARRIVO CANTIERE ORA: <input type="text"/> INIZIO SCARICO ORA: <input type="text"/> FINE SCARICO ORA: <input type="text"/> ATTENZIONE: Consapevoli che l'aggiunta di acqua all'impa- sto modifica le caratteristiche del calcestruzzo, essa avviene sotto la esclusiva responsabilità del richiedente o destinatario. ACQUA AGGIUNTA LI. <input type="text"/>	
FIRMA DEL VENDITORE O CONDOMINANTE 		FIRMA DEL DESTINATARIO 		IL CESSIONARIO/DESTINATARIO O SUO RESPONSABILE APPROVA ED ACCETTA LA MERCE RICEVUTA IN CONFORMITÀ ALLE CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA, CONSEGNA E CONTROLLO A RETRO INDICATE.			

COPIA PER IL DESTINATARIO



cobeton s.r.l.
via Arti e Mestieri, 15
33080 Roveredo in Piano (PN)

+39 0434 590100
info@cobeton.com
www.cobeton.com

Isr. Reg. Imp. 00624650933 - REA 48492 CCIAA PN
Capitale Sociale € 500.000,00 i.v.
P.iva e C.f. 00624650933

Committente - Caricatore - Proprietario merce (D.LGS n° 286/2005)

**NUOVO ENTE
CERTIFICATORE
"BUREAU VERITAS"**

DOCUMENTO DI TRASPORTO (D.P.R. N. 472 del 14.08.95)

ROVEREDO IN P. - FPC N. BV-CLS-0448

NUM. DOCUMENTO
201

DATA DI
15/01/2024

COMMISSIONE

CESSIONARIO / DESTINATARIO
CO.SP.EDIL S.R.L.

0414

TRASPORTO A CURA DEL
Vettore

INIZIO TRASPORTO O CONSEGNA

VIA G. PASCOLI, 58/B

15/01/2024

11:03:00

33080 CIMPELLO-FIUME V. PN

DATA

ORA

VIA M. BUONARROTTI FONTANAFREDDA PN

CAUSA / RAGIONE
VENDITA

ANNOTAZIONI VARIAZIONI

CIG A00119A749 CUP G35E22000410006
CERT. N. 1283/001 del 05/10/22 #C.A.M.#

FAVERO MIRCO TRASPORTO
VIA BONATTA 262/4
30023 CONCORDIA SAGITTARIA (VE)
03300440272
VE/2256228V00 328/3717832

AGGIUNTA
GA167KZ 00088

ARTICOLO - NATURA E QUALITÀ

CALCESTRUZZO CLASSE DI CONTENUTO DI CLORURI CI 0,20

ASPETTO ESTERIORE DEI BENI:

SFUSO IN AUTOBETONIERA

KM. AND.

KM. RIT.

DOSAGGIO
(Kg./mc.)

CEMENTO
TIPO

CLASSE

CLASSE ESPOSIZIONE
XC2

☐ X0 ☐ X1 ☐ X2 ☐ X3 ☐ X4 ☐ XD1 ☐ XD2 ☐ XD3 ☐ XS1
☐ XS2 ☐ XS3 ☐ XF1 ☐ XF2 ☐ XF3 ☐ XF4 ☐ XA1 ☐ XA2 ☐ XA3

CONSISTENZA
S4

S1 = UMIDA S2 = PLASTICA
S3 = SEMIFLUIDA S4 = FLUIDA
S5 = SUPERFLUIDA

ADDITIVO TIPO

LT.

QUANTITÀ

m3 10.00

RAPP A/C

DIFFERENZA CARICO
m3

CLASSE
(N/mm.) RCK

Rck 40

INERTE
DIAM. MAX MM.

31,5

ALTRI PRODOTTI

SARCOFAGGI STATUATI CON
P.5 MT 56

5PA562 MC. POMPATI

ANNOTAZIONI

TEMPERATURA MINIMA

-1

TUBAZIONI AGGIUNTE

MT ☐ 3 ☐ 6 ☐ 9 ☐ 12 ☐ 15

RESO TRAMOGGIA

☐

ARRIVO CANTIERE ORA: **14:00**

INIZIO SCARICO ORA: **17:50**

FINE SCARICO ORA: **18:20**

ATTENZIONE: Consapevoli che l'aggiunta di acqua all'imposto modifica le caratteristiche del calcestruzzo, essa avviene sotto la esclusiva responsabilità del richiedente o destinatario.

ACQUA AGGIUNTA LI.

FIRMA DEL VETTORE O CONDUCENTE

IL CESSIONARIO/DESTINATARIO O SUO RESPONSABILE APPROVA ED ACCETTA LA MERCE RICEVUTA IN CONFORMITÀ ALLE CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA, CONSEGNA E CONTROLLO A RETRO INDICATE.

COPIA PER IL DESTINATARIO



cobeton s.r.l.
via Arti e Mestieri, 15
33080 Roveredo in Piano (PN)

+39 0434 590100
info@cobeton.com
www.cobeton.com

Isc. Reg. Imp. 00624650933 · REA 48492 CCIAA PN
Capitale Sociale € 500.000,00 i.v.
P.iva e C.f. 00624650933

Committente - Caricatore - Proprietario merce (D.LGS n° 286/2005)



DOCUMENTO DI TRASPORTO (D.P.R. n. 472 del 14.08.96)

ROVEREDO IN P. - FPC N. BV-CLS-0447		NUM. DOCUMENTO 200		DATA DI 15/01/2024		COMMISSIONE																			
CESSIONARIO / DESTINATARIO CO.SP.EDIL S.R.L. VIA G. PASCOLI, 58/B 33080 CIMPELLO-FIUME V. PN		0414		TRASPORTO A CURA DEL Mittente		INIZIO TRASPORTO O CONSEGNA 15/01/2024 10:56:00																			
				VIA M. BUONARROTI FONTANAFREDDA PN		CAUSA VENDITA																			
ANNOTAZIONI VARIAZIONI CIG A00119A749 CUP G35E22000410006 CERT. N. 1283/001 del 05/10/22 #C.A.M.#				INCARICATO DEL TRASPORTO		A GE858AX 00003																			
ARTICOLO - NATURA E QUALITÀ CALCESTRUZZO CLASSE DI CONTENUTO DI CLORURI CI 0,20		ASPETTO ESTERIORE DEI BENI: SFUSO IN AUTOBETONIERA				KM. AND. _____ KM. RIT. _____																			
DOSAGGIO (Kg./mc.)	CEMENTO TIPO CLASSE	CLASSE ESPOSIZIONE XC2	CONSISTENZA S4	ADDITIVO TIPO	QUANTITÀ m3 10.00	RAPP A/C																			
		<table><tr><td>XD</td><td>XC1</td><td>XC2</td><td>XC3</td><td>XC4</td><td>XD1</td><td>XD2</td><td>XD3</td><td>XS1</td></tr><tr><td>XS2</td><td>XS3</td><td>XF1</td><td>XF2</td><td>XF3</td><td>XF4</td><td>XA1</td><td>XA2</td><td>XA3</td></tr></table>	XD	XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XS1	XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3	S1 = UMIDA S2 = PLASTICA S3 = SEMIFLUIDA S4 = FLUIDA S5 = SUPERFLUIDA		DIFFERENZA CARICO m3		
XD	XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XS1																	
XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3																	
CLASSE (N/mm.) RCK Rck 40	INERTE DIAM. MAX MM. 31,5	ALTRI PRODOTTI P.5 MT 56		TIPO GETTO <input type="checkbox"/> Fondazione <input type="checkbox"/> Cالدana <input type="checkbox"/> Muro <input checked="" type="checkbox"/> Pavimento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Platea <input type="checkbox"/> Soloio <input type="checkbox"/> Pilastro <input type="checkbox"/> Roccia a vista																					
		SPANDIMENTO EFFETTUATO CON 5PA562		MC. POMPATI		ANNOTAZIONI																			
TEMPERATURA MINIMA -1		TUBAZIONI AGGIUNTE MT <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input checked="" type="checkbox"/> 6 <input checked="" type="checkbox"/> 9 <input checked="" type="checkbox"/> 12 <input checked="" type="checkbox"/> 15		RESO TRAMOGGIA <input type="checkbox"/>		ARRIVO CANTIERE ORA: 11:28 INIZIO SCARICO ORA: 11:42 FINE SCARICO ORA: 11:52																			
FIRMA DEL VETTORE O CONDUcente						ATTENZIONE: Consapevoli che l'aggiunta di acqua all'imposto modifica le caratteristiche del calcestruzzo, essa avviene sotto la esclusiva responsabilità del richiedente o destinatario. ACQUA AGGIUNTA Lt. <input type="text"/>																			
						IL CESSIONARIO/DESTINATARIO O SUO RESPONSABILE APPROVA ED ACCETTA LA MERCE RICEVUTA IN CONFORMITÀ ALLE CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA, CONSEGNA E CONTROLLO A RETRO INDICATE.																			

COPIA PER IL DESTINATARIO



cobeton s.r.l.
via Arti e Mestieri, 15
33080 Roveredo in Piano (PN)

+39 0434 590100
info@cobeton.com
www.cobeton.com

Isc. Reg. Imp. 00624650933 · REA 48492 CCIAA PN
Capitale Sociale € 500.000,00 i.v.
P.iva e C.f. 00624650933

Committente - Caricatore - Proprietario merce (D.LGS n° 286/2005)



DOCUMENTO DI TRASPORTO (D.T.R. n. 472 del 14.08.98)

ROVEREDO IN P. - FPC N. BV-CLS-0448		NUM. DOCUMENTO 199		DATA DI EMISSIONE 15/01/2024		COMMISSIONE																			
CO.SP.EDIL S.R.L.		0414		TRASPORTO A CURA DEL Mittente		INIZIO TRASPORTO O CONSEGNA 15/01/2024 10:51:00																			
VIA G. PASCOLI, 58/B						DATA 106 ORA																			
33080 CIMPELLO-FIUME V. PN				VIA M. BUONARROTI FONTANAFREDDA PN		CAUSA/VENDITA VENDIRA																			
ANNOTAZIONI VARIAZIONI				INCARICATO DEL TRASPORTO		AUTOSPEL 00024																			
CIG A00119A749 CUP G35E22000410006 CERT. N. 1283/001 del 05/10/22 #C.A.M.#																									
ARTICOLO - NATURA E QUALITÀ CALCESTRUZZO CLASSE DI CONTENUTO DI CLORURI Cl 0,20		ASPETTO ESTERIORE DEI BENI: SFUSO IN AUTOBETONIERA				KM. AND. _____ KM. RIT. _____																			
DOSAGGIO (Kg./mc.)	CEMENTO TIPO - CLASSE -	CLASSE ESPOSIZIONE XC2	CONSISTENZA S4	ADDITIVO TIPO	QUANTITÀ m3 10.00	RAPP. A/C																			
		<table><tr><td><input type="checkbox"/> XD</td><td><input type="checkbox"/> XC1</td><td><input type="checkbox"/> XC2</td><td><input type="checkbox"/> XC3</td><td><input type="checkbox"/> XC4</td><td><input type="checkbox"/> XD1</td><td><input type="checkbox"/> XD2</td><td><input type="checkbox"/> XD3</td><td><input type="checkbox"/> XS1</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> XS2</td><td><input type="checkbox"/> XS3</td><td><input type="checkbox"/> XF1</td><td><input type="checkbox"/> XF2</td><td><input type="checkbox"/> XF3</td><td><input type="checkbox"/> XF4</td><td><input type="checkbox"/> XA1</td><td><input type="checkbox"/> XA2</td><td><input type="checkbox"/> XA3</td></tr></table>	<input type="checkbox"/> XD	<input type="checkbox"/> XC1	<input type="checkbox"/> XC2	<input type="checkbox"/> XC3	<input type="checkbox"/> XC4	<input type="checkbox"/> XD1	<input type="checkbox"/> XD2	<input type="checkbox"/> XD3	<input type="checkbox"/> XS1	<input type="checkbox"/> XS2	<input type="checkbox"/> XS3	<input type="checkbox"/> XF1	<input type="checkbox"/> XF2	<input type="checkbox"/> XF3	<input type="checkbox"/> XF4	<input type="checkbox"/> XA1	<input type="checkbox"/> XA2	<input type="checkbox"/> XA3	S1 = UMIDA S2 = PLASTICA S3 = SEMIFLUIDA S4 = FLUIDA S5 = SUPERFLUIDA		DIFFERENZA CARICO m3		
<input type="checkbox"/> XD	<input type="checkbox"/> XC1	<input type="checkbox"/> XC2	<input type="checkbox"/> XC3	<input type="checkbox"/> XC4	<input type="checkbox"/> XD1	<input type="checkbox"/> XD2	<input type="checkbox"/> XD3	<input type="checkbox"/> XS1																	
<input type="checkbox"/> XS2	<input type="checkbox"/> XS3	<input type="checkbox"/> XF1	<input type="checkbox"/> XF2	<input type="checkbox"/> XF3	<input type="checkbox"/> XF4	<input type="checkbox"/> XA1	<input type="checkbox"/> XA2	<input type="checkbox"/> XA3																	
CLASSE (N/mm.) RCK Rck 40	INERTE DIAM. MAX MM. 31,5	ALTRI PRODOTTI		TIPO GETTO <input type="checkbox"/> Fondazione <input type="checkbox"/> Caldana <input type="checkbox"/> Muro <input type="checkbox"/> Pavimento <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> Platea <input type="checkbox"/> Solaio <input type="checkbox"/> Pilastro <input type="checkbox"/> Faccia a vista																					
P.5 MT 56		5PA562		MC. POMPATI		ANNOTAZIONI																			
TEMPERATURA MINIMA -1		TUBAZIONI AGGIUNTE MT <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 12 <input type="checkbox"/> 15		RESO TRAMOGGIA <input type="checkbox"/>		ARRIVO CANTIERE ORA: _____ INIZIO SCARICO ORA: _____ FINE SCARICO ORA: _____																			
FIRMA DEL VETTORE O CONDUCENTE 						ATTENZIONE: Consapevoli che l'aggiunta di acqua all'impianto modifica le caratteristiche del calcestruzzo, essa avviene sotto la esclusiva responsabilità del richiedente o destinatario. ACQUA AGGIUNTA Lt. _____																			
						IL CESSIONARIO/DESTINATARIO O SUO RESPONSABILE APPROVA ED ACCETTA LA MERCE RICEVUTA IN CONFORMITÀ ALLE CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA, CONSEGNA E CONTROLLO A RETRO INDICATE.																			

COPIA PER IL DESTINATARIO



cobeton s.r.l.
via Arti e Mestieri, 15
33080 Roveredo in Piano (PN)

+39 0434 590100
info@cobeton.com
www.cobeton.com

Isr. Reg. Imp. 00624650933 • REA 48492 CCIAA PN
Capitale Sociale € 500.000,00 i.v.
P.iva e C.f. 00624650933

Committente - Caricatore - Proprietario merce (D.LGS n° 286/2005)



DOCUMENTO DI TRASPORTO (D.P.R. n. 472 del 14.08.96)

ROVEREDO IN P. - FPC N. BV-CLS-0447

NUM. DOCUMENTO

198

DATA DESTINAZIONE

15/01/2024

COMMISSIONE

CESSIONARIO / DESTINATARIO

VIA G. PASCOLI, 58/B

33080 CIMPELLO-FIUME V. PN

0414

TRASPORTO A CURA DEL

Mittente

INIZIO TRASPORTO O CONSEGNA

15/01/2024

10:44:00

DATA

ORA

VIA M. BUONARROTTI FONTANAFREDDA PN

CAUSA E TRASPORTO
 VENDITA

ANNOTAZIONI VARIAZIONI

CIG A00119A749 CUP G35E22000410006

CERT. N. 1283/001 del 05/10/22 #C.A.M.#

ARTICOLO - NATURA E QUALITÀ

CALCESTRUZZO

CLASSE DI CONTENUTO DI CLORURI Cl 0,20

ASPETTO ESTERIORE DEI BENI:

SFUSO IN AUTOBETONIERA

INCARICATO DEL TRASPORTO

GF949TV 00006

KM. AND. _____

KM. RIT. _____

DOSAGGIO
(Kg./mc.)

CEMENTO
TIPO

CLASSE

CLASSE ESPOSIZIONE

XC2

CONSISTENZA

S5

ADDITIVO TIPO

QUANTITÀ

m3

6.50

RAPP A/C

DIFFERENZA CARICO

m3

CLASSE
(N/mm.) RCK

Rck 40

INERTE
DIAM. MAX MM.

31,5

ALTRI PRODOTTI

TIPO GETTO

☐ Fondazione

☐ Caldana

☐ Muro

☐ Pavimento

☐

☐ Platea

☐ Solajo

☐ Pilastro

☐ Faccia a vista

SOALCATO ELETTUATO CON

P.5 MT 56

5PA562

MC. POMPATI

ANNOTAZIONI

TEMPERATURA MINIMA

-1

TUBAZIONI AGGIUNTE

MT

3

6

9

12

15

RESO TRAMOGGIA

☐

ARRIVO CANTIERE ORA: **1600**

INIZIO SCARICO ORA: _____

FINE SCARICO ORA: _____

ATTENZIONE: Consapevoli che l'aggiunta di acqua all'impianto modifica le caratteristiche del calcestruzzo, essa avviene sotto la esclusiva responsabilità del richiedente o destinatario.

ACQUA AGGIUNTA LI. _____

FIRMA DEL VETTORE O CONDUCENTE

IL CESSIONARIO/DESTINATARIO O SUO RESPONSABILE APPROVA ED ACCETTA LA MERCE RICEVUTA IN CONFORMITÀ ALLE CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA, CONSEGNA E CONTROLLO A RETRO INDICATE.

COPIA PER IL DESTINATARIO



cobeton s.r.l.
via Arti e Mestieri, 15
33080 Roveredo in Piano (PN)

+39 0434 590100
info@cobeton.com
www.cobeton.com

Isc. Reg. Imp. 00624650933 · REA 48492 CCIAA PN
Capitale Sociale € 500.000,00 i.v.
P.Iva e C.f. 00624650933

Committente - Caricatore - Proprietario merce (D.LGS n° 286/2005)



DOCUMENTO DI TRASPORTO (D.P.R. n. 472 del 14.08.98)

ROVEREDO IN P. - FPC N. BV-CLS-0448		NUM. DOCUMENTO 197		DATA DI EMISSIONE 15/01/2024		COMMISSIONE																			
CESSIONARIO / DESTINATARIO CO.SP.EDIL S.R.L.		0414		TRASPORTO A CURA DEL Mittente		INIZIO TRASPORTO O CONSEGNA 15/01/2024 10:39:00																			
VIA G. PASCOLI, 58/B 33080 CIMPELLO-FIUME V. PN				VIA M. BUONARROTI FONTANAFREDDA PN		CAUSA / RAGIONE VENITA																			
ANNOTAZIONI VARIAZIONI CIG A00119A749 CUP G35E22000410006 CERT. N. 1283/001 del 05/10/22 #C.A.M.#				INCARICATO DEL TRASPORTO		ARMANDO FM804VN 00002																			
ARTICOLO - NATURA E QUALITÀ CALCESTRUZZO CLASSE DI CONTENUTO DI CLORURI Cl 0,20		ASPETTO ESTERIORE DEI BENI: SFUSO IN AUTOBETONIERA				KM. AND. _____ KM. RIT. _____																			
DOSAGGIO (Kg./mc.)	CEMENTO TIPO CLASSE	CLASSE ESPOSIZIONE XC2	CONSISTENZA S5	ADDITIVO TIPO	QUANTITÀ m3 10.00	RAPP A/C																			
		<table><tr><td>X0</td><td>XC1</td><td>XC2</td><td>XC3</td><td>XC4</td><td>XD1</td><td>XD2</td><td>XD3</td><td>XS1</td></tr><tr><td>XS2</td><td>XS3</td><td>XF1</td><td>XF2</td><td>XF3</td><td>XF4</td><td>XA1</td><td>XA2</td><td>XA3</td></tr></table>	X0	XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XS1	XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3	S1 = UMIDA S2 = PLASTICA S3 = SEMIFLUIDA S4 = FLUIDA S5 = SUPERFLUIDA		DIFFERENZA CARICO m3		
X0	XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XS1																	
XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3																	
CLASSE (N/mm.) RCK Rck 40	INERTE DIAM. MAX MM. 31,5	ALTRI PRODOTTI		TIPO GETTO <input type="checkbox"/> Fondazione <input type="checkbox"/> Caldana <input type="checkbox"/> Muro <input type="checkbox"/> Pavimento <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> Platea <input type="checkbox"/> Solaio <input type="checkbox"/> Pilastro <input type="checkbox"/> Faccia a vista																					
SOLAI PRESTATI CON P.5 MT 56		MC. POMPATI 5PA562		ANNOTAZIONI																					
TEMPERATURA MINIMA -1		TUBAZIONI AGGIUNTE MT 3 6 9 12 15		RESO TRAMOGGIA <input type="checkbox"/>		ARRIVO CANTIERE ORA: _____																			
FIRMA DEL VETTORE O CONDUCENTE						INIZIO SCARICO ORA: _____																			
						FINE SCARICO ORA: _____																			
						ACQUA AGGIUNTA Lt. _____																			
				IL CESSIONARIO/DESTINATARIO O SUO RESPONSABILE APPROVA ED ACCETTA LA MERCE RICEVUTA IN CONFORMITÀ ALLE CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA, CONSEGNA E CONTROLLO A RETRO INDICATE.																					

COPIA PER IL DESTINATARIO



cobeton s.r.l.
via Arti e Mestieri, 15
33080 Roveredo in Piano (PN)

+39 0434 590100
info@cobeton.com
www.cobeton.com

Isc. Reg. Imp. 00624650933 - REA 48492 CCIAA PN
Capitale Sociale € 500.000,00 i.v.
P.iva e C.f. 00624650933

Committente - Caricatore - Proprietario merce (D.LGS n° 286/2005)



DOCUMENTO DI TRASPORTO (D.P.R. n. 472 del 14.08.96)

ROVEREDO IN P. - FPC N. BV-CLS-0447		NUM. DOCUMENTO 196		DATA DI 15/01/2024		COMMISSIONE																			
CESSIONARIO / DESTINATARIO CO.SP.EDIL S.R.L. VIA G. PASCOLI, 58/B 33080 CIMPELLO-FIUME V. PN		0414		TRASPORTO A CURA DEL Vettore		INIZIO TRASPORTO O CONSEGNA 15/01/2024 10:29:00																			
				VIA M. BUONARROTTI FONTANAFREDDA PN		CAUSA VENDIRA																			
ANNOTAZIONI VARIAZIONI CIG A00119A749 CUP G35E22000410006 CERT. N. 1283/001 del 05/10/22 #C.A.M.#				CIESSE BETON S.R.L. PIAZZA ITALIA, 12 33030 MAJANO (UD) 02705480305 UDT3254933C		FW870BZ 00023																			
ARTICOLO - NATURA E QUALITÀ CALCESTRUZZO		CLASSE DI CONTENUTO DI CLORURI CI 0,2%		ASPETTO ESTERIORE DEI BENI: SFUSO IN AUTOBETONIERA		KM. AND. _____ KM. RTT. _____																			
DOSAGGIO (Kg./mc.)	CEMENTO TIPO CLASSE	CLASSE ESPOSIZIONE XC2		CONSISTENZA S5 S1 = UMIDA S2 = PLASTICA S3 = SEMIFLUIDA S4 = FLUIDA S5 = SUPERFLUIDA		QUANTITÀ m3 10.00																			
		<table><tr><td>XD</td><td>XC1</td><td>XC2</td><td>XC3</td><td>XC4</td><td>XD1</td><td>XD2</td><td>XD3</td><td>XS1</td></tr><tr><td>XS2</td><td>XS3</td><td>XF1</td><td>XF2</td><td>XF3</td><td>XF4</td><td>XA1</td><td>XA2</td><td>XA3</td></tr></table>		XD	XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XS1	XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3			DIFFERENZA CARICO m3	
XD	XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XS1																	
XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3																	
CLASSE (N/mm.) RCK Rck 40	INERTE DIAM. MAX MM. 31,5	ALTRI PRODOTTI		TIPO GETTO <input type="checkbox"/> Fondazione <input type="checkbox"/> Caldana <input type="checkbox"/> Muro <input type="checkbox"/> Pavimento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Platea <input type="checkbox"/> Solai <input type="checkbox"/> Pilastro <input type="checkbox"/> Faccia a vista																					
		P.5 MT 56		5PA562 MC. POMPATI		ANNOTAZIONI																			
TEMPERATURA MINIMA -1		TUBAZIONI AGGIUNTE MT <table><tr><td>3</td><td>6</td><td>9</td><td>12</td><td>15</td></tr></table>		3	6	9	12	15	RESO TRAMOGGIA <input type="checkbox"/>		ARRIVO CANTIERE ORA: 11:00														
3	6	9	12	15																					
FIRMA DEL VETTORE O CONDUCENTE 						INIZIO SCARICO ORA: 11:20																			
						FINE SCARICO ORA: 11:20																			
						ACQUA AGGIUNTA LI. <input type="text"/>																			
				IL CESSIONARIO/DESTINATARIO O SUO RESPONSABILE APPROVA ED ACCETTA LA MERCE RICEVUTA IN CONFORMITÀ ALLE CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA, CONSEGNA E CONTROLLO A RETRO INDICATE.																					

COPIA PER IL DESTINATARIO



cobeton s.r.l.
via Arti e Mestieri, 15
33080 Roveredo in Piano (PN)

+39 0434 590100
info@cobeton.com
www.cobeton.com

Isr. Reg. Imp. 00624650933 • REA 48492 CCIAA PN
Capitale Sociale € 500.000,00 i.v.
P.iva e C.f. 00624650933

Committente - Caricatore - Proprietario merce (D.LGS n° 286/2005)



DOCUMENTO DI TRASPORTO (D.P.R. n. 472 del 14.08.96)

ROVEREDO IN P. - FPC N. BV-CLS-0447		NUM. DOCUMENTO 194		DATA DI 15/01/2024		COMMISSIONE																			
CO.SP.EDIL S.R.L.		0414		TRASPORTO A CURA DEL Mittente		INIZIO TRASPORTO O CONSEGNA 15/01/2024 10:11:00																			
VIA G. PASCOLI, 58/B						DATA 106 ORA																			
33080 CIMPELLO-FIUME V. PN				VIA M. BUONARROTI FONTANAFREDDA PN		CAUSA VENDEITA																			
ANNOTAZIONI VARIAZIONI				INCARICATO DEL TRASPORTO		DS941ZE 00005																			
CIG A00119A749 CUP G35E22000410006 DISCIPL. TECNICO REMADE ITALY N.1283/001																									
ARTICOLO - NATURA E QUALITÀ CALCESTRUZZO		CLASSE DI CONTENUTO DI CLORURI CI 0,20		ASPETTO ESTERIORE DEI BENI: SFUSO IN AUTOBETONIERA		KM. AND. _____ KM. RIT. _____																			
DOSAGGIO (Kg./mc.)	CEMENTO TIPO - CLASSE -	CLASSE ESPOSIZIONE XC2		CONSISTENZA S4		ADDITIVO TIPO																			
		<table><tr><td>XD</td><td>XC1</td><td>XC2</td><td>XC3</td><td>XC4</td><td>XD1</td><td>XD2</td><td>XD3</td><td>YS1</td></tr><tr><td>XS2</td><td>XS3</td><td>XF1</td><td>XF2</td><td>XF3</td><td>XF4</td><td>XA1</td><td>XA2</td><td>XA3</td></tr></table>		XD	XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	YS1	XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3	S1 = UMIDA S2 = PLASTICA S3 = SEMIFLUIDA S4 = FLUIDA S5 = SUPERFLUIDA		LT.	
XD	XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	YS1																	
XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3																	
						QUANTITÀ m3 10.00																			
						DIFFERENZA CARICO m3																			
						RAPP A/C																			
CLASSE (N/mm.) RCK Rck 40	INERTE DIAM. MAX MM. 31,5	ALTRI PRODOTTI		TIPO GETTO																					
				<input type="checkbox"/> Fondazione <input type="checkbox"/> Caldana <input type="checkbox"/> Muro <input type="checkbox"/> Pavimento <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> Platea <input type="checkbox"/> Solai <input type="checkbox"/> Pilastro <input type="checkbox"/> Faccia a vista																					
		P.5 MT 56		5PA562 MC. POMPATI		ANNOTAZIONI																			
TEMPERATURA MINIMA -1		TUBAZIONI AGGIUNTE MT 3 6 9 12 15		RESO TRAMOGGIA <input type="checkbox"/>		ARRIVO CANTIERE ORA: 10.30																			
FIRMA DEL VETTORE O CONDUCENTE 						INIZIO SCARICO ORA: _____																			
						FINE SCARICO ORA: 11.00																			
						ACQUA AGGIUNTA LI. _____																			
				IL CESSIONARIO/DESTINATARIO O SUO RESPONSABILE APPROVA ED ACCETTA LA MERCE RICEVUTA IN CONFORMITÀ ALLE CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA, CONSEGNA E CONTROLLO A RETRO INDICATE.																					

COPIA PER IL DESTINATARIO



cobeton s.r.l.
via Arti e Mestieri, 15
33080 Roveredo in Piano (PN)

+39 0434 590100
info@cobeton.com
www.cobeton.com

Isr. Reg. Imp. 00624650933 • REA 48492 CCIAA PN
Capitale Sociale € 500.000,00 i.v.
P.Iva e C.f. 00624650933

Committente - Caricatore - Proprietario merce (D.LGS n° 286/2005)



DOCUMENTO DI TRASPORTO (D.P.R. n. 472 del 14.08.96)

ROVEREDO IN P. - FPC N. BV-CLS-0447		NUM. DOCUMENTO 192		DATA DI EMISSIONE 15/01/2024		COMMISSIONE	
CESSIONARIO / DESTINATARIO CO.SP.EDIL S.R.L. VIA G. PASCOLI, 58/B 33080 CIMPELLO-FIUME V. PN		0414		TRASPORTO A CURA DEL Vettore		INIZIO TRASPORTO O CONSEGNA 15/01/2024 10:02:00	
				VIA M. BUONARROTI FONTANAFREDDA PN		CAUSA E RIFERIMENTO 106 VENDITA	
ANNOTAZIONI VARIAZIONI CIG A00119A749 CUP G35E22000410006 DISCIPL. TECNICO REMADE ITALY N.1283/001				FAVERO MIRCO TRASPORTO VIA BONATTA 262/4 30023 CONCORDIA SAGITTARIA (VE) 03300440272 VE/2256228V00 328/3717832		AUTOCERTIFICAZIONE GA167KZ 00088	
ARTICOLO - NATURA E QUALITÀ CALCESTRUZZO CLASSE DI CONTENUTO DI CLORURI CI 0,20		ASPETTO ESTERIORE DEI BENI: SFUSO IN AUTOBETONIERA				KM. AND. _____ KM. RIT. _____	
DOSAGGIO (Kg./mc.)	CEMENTO TIPO - CLASSE -	CLASSE ESPOSIZIONE XC2		CONSISTENZA S4		QUANTITÀ m3 10.00	
		<div><div>XC1XC2XC3XC4</div><div>XD1XD2XD3XS1</div><div>XS2XS3XF1XF2XF3XF4</div><div>XA1XA2XA3</div></div>		<div><div>S1 = UMIDA S2 = PLASTICA</div><div>S3 = SEMIFLUIDA S4 = FLUIDA</div><div>S5 = SUPERFLUIDA</div></div>		RAPP A/C DIFFERENZA CARICO m3	
				ADDITIVO TIPO LT.			
CLASSE (N/mm.) RCK Rck 40	INERTE DIAM. MAX MM. 31,5	ALTRI PRODOTTI P.5 MT 56		TIPO GETTO <div><div><input type="checkbox"/> Fondazione <input type="checkbox"/> Caldana <input type="checkbox"/> Muro <input type="checkbox"/> Pavimento <input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/> Platea <input type="checkbox"/> Solaio <input type="checkbox"/> Pilastro <input type="checkbox"/> Faccia a vista</div></div>			
		5PA562		MC. POMPATI		ANNOTAZIONI	
TEMPERATURA MINIMA -1	TUBAZIONI AGGIUNTE MT 3 6 12 15		RESO TRAMOGGIA <input type="checkbox"/>		ARRIVO CANTIERE ORA: 10:30		ATTENZIONE: Consapevoli che l'aggiunta di acqua all'imposto modifica le caratteristiche del calcestruzzo, essa avviene sotto la esclusiva responsabilità del richiedente o destinatario.
FIRMA DEL VETTORE O CONDUCENTE				INIZIO SCARICO ORA: _____			
				FINE SCARICO ORA: 10:50			
				ACQUA AGGIUNTA LT. _____			
				IL CESSIONARIO/DESTINATARIO O SUO RESPONSABILE APPROVA ED ACCETTA LA MERCE RICEVUTA IN CONFORMITÀ ALLE CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA, CONSEGNA E CONTROLLO A RETRO INDICATE.			

COPIA PER IL DESTINATARIO



cobeton s.r.l.
via Arti e Mestieri, 15
33080 Roveredo in Piano (PN)

+39 0434 590100
info@cobeton.com
www.cobeton.com

Isr. Reg. Imp. 00624650933 - REA 48492 CCIAA PN
Capitale Sociale € 500.000,00 i.v.
P.iva e C.f. 00624650933

Committente - Caricatore - Proprietario merce (D.LGS n° 286/2005)



DOCUMENTO DI TRASPORTO (D.P.R. n. 472 del 14.08.98)

ROVEREDO IN P. - FPC N. BV-CLS-0448		NUM. DOCUMENTO 191		DATA DI 15/01/2024		COMMISSIONE																										
CO.SP.EDIL S.R.L.		0414		TRASPORTO A CURA DEL Mittente		INIZIO TRASPORTO O CONSEGNA 15/01/2024 09:50:00																										
VIA G. PASCOLI, 58/B						DATA ¹⁰⁶ ORA																										
33080 CIMPELLO-FIUME V. PN				VIA M. BUONARROTI FONTANAFREDDA PN		CAUSA 106 VENITA																										
ANNOTAZIONI VARIAZIONI				INCARICATO DEL TRASPORTO		AG GE858AX 00003																										
CIG A00119A749 CUP G35E22000410006 DISCIPL. TECNICO REMADE ITALY N.1283/001																																
ARTICOLO - NATURA E QUALITÀ CALCESTRUZZO		CLASSE DI CONTENUTO DI CLORURI Cl 0,20		ASPETTO ESTERIORE DEI BENI: SFUSO IN AUTOBETONIERA		KM. AND. _____ KM. RIT. _____																										
DOSAGGIO (Kg./mc.)	CEMENTO TIPO CLASSE	CLASSE ESPOSIZIONE XC2		CONSISTENZA S4		ADDITIVO TIPO		QUANTITÀ m3 10.00	RAPP. A/C																							
		<table><tr><td>XD</td><td>XC1</td><td>XC2</td><td>XC3</td><td>XC4</td><td>XD1</td><td>XD2</td><td>XD3</td><td>XS1</td></tr><tr><td>XS2</td><td>XS3</td><td>XF1</td><td>XF2</td><td>XF3</td><td>XF4</td><td>XA1</td><td>XA2</td><td>XA3</td></tr></table>		XD	XC1	XC2	XC3	XC4		XD1	XD2	XD3	XS1	XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3	<table><tr><td>S1 = UMIDA</td><td>S2 = PLASTICA</td></tr><tr><td>S3 = SEMIFLUIDA</td><td>S4 = FLUIDA</td></tr><tr><td>S5 = SUPERFLUIDA</td><td></td></tr></table>		S1 = UMIDA	S2 = PLASTICA	S3 = SEMIFLUIDA	S4 = FLUIDA	S5 = SUPERFLUIDA		LT.	
XD	XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XS1																								
XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3																								
S1 = UMIDA	S2 = PLASTICA																															
S3 = SEMIFLUIDA	S4 = FLUIDA																															
S5 = SUPERFLUIDA																																
CLASSE (N/mm.) RCK Rck 40	INERTE DIAM. MAX MM. 31,5	ALTRI PRODOTTI		TIPO GETTO																												
				<input type="checkbox"/> Fondazione <input type="checkbox"/> Caldana <input type="checkbox"/> Muro <input type="checkbox"/> Pavimento <input type="checkbox"/>																												
				<input type="checkbox"/> Platea <input type="checkbox"/> Soloio <input type="checkbox"/> Pilastro <input type="checkbox"/> Faccia a vista																												
		P.5 MT 56		5PA562 MC. POMPATI		ANNOTAZIONI																										
TEMPERATURA MINIMA -1		TUBAZIONI AGGIUNTE MT <table><tr><td>3</td><td>6</td><td>9</td><td>12</td><td>15</td></tr></table>		3	6	9	12	15	RESO TRAMOGGIA <input type="checkbox"/>		ARRIVO CANTIERE ORA: 10:25		ATTENZIONE: Consapevoli che l'aggiunta di acqua all'im-																			
3	6	9	12	15																												
FIRMA DEL VETTORE O CONDUCENTE						INIZIO SCARICO ORA: 10:40		posto modifica le caratteristiche del calcestruzzo, essa avviene																								
						FINE SCARICO ORA: 10:50		sotto la esclusiva responsabilità del richiedente o destinatario.																								
						ACQUA AGGIUNTA LI. <input type="text"/>																										
						IL CESSIONARIO/DESTINATARIO O SUO RESPONSABILE APPROVA ED ACCETTA LA MERCE RICEVUTA IN																										
						CONFORMITÀ ALLE CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA, CONSEGNA E CONTROLLO A RETRO INDICATE.																										

COPIA PER IL DESTINATARIO



cobeton s.r.l.
via Arti e Mestieri, 15
33080 Roveredo in Piano (PN)

+39 0434 590100
info@cobeton.com
www.cobeton.com

Isr. Reg. Imp. 00624650933 - REA 48492 CCIAA PN
Capitale Sociale € 500.000,00 i.v.
P.Iva e C.f. 00624650933

Committente - Caricatore - Proprietario merce (D.LGS n° 286/2005)



DOCUMENTO DI TRASPORTO (D.P.R. n. 472 del 14.08.96)

ROVEREDO IN P. - FPC N. BV-CLS-0447		NUM. DOCUMENTO 190		DATA DESTINATARIO 15/01/2024		COMMISSIONE																					
CO.SP.EDIL S.R.L.		0414		TRASPORTO A CURA DEL Mittente		INIZIO TRASPORTO O CONSEGNA 15/01/2024 09:37:00																					
VIA G. PASCOLI, 58/B						DATA 106 ORA																					
33080 CIMPELLO-FIUME V. PN				VIA M. BUONARROTI FONTANAFREDDA PN		CAUSALE TRASPORTO 106 VENDITA																					
ANNOTAZIONI VARIAZIONI				INCARICATO DEL TRASPORTO		AUTOMEZZO CJ985PY 00024																					
CIG A00119A749 CUP G35E22000410006 DISCIPL. TECNICO REMADE ITALY N.1283/001																											
ARTICOLO - NATURA E QUALITÀ CALCESTRUZZO		CLASSE DI CONTENUTO DI CLORURI CI 0,20		ASPETTO ESTERIORE DEI BENI: SFUSO IN AUTOBETONIERA		KM. AND. _____ KM. RIT. _____																					
DOSAGGIO (Kg./mc.)	CEMENTO TIPO - CLASSE -	CLASSE ESPOSIZIONE XC2		CONSISTENZA S4		QUANTITÀ m3 10.00																					
		<table><tr><td><input type="checkbox"/> XD</td><td><input type="checkbox"/> XC1</td><td><input type="checkbox"/> XC2</td><td><input type="checkbox"/> XC3</td><td><input type="checkbox"/> XC4</td><td><input type="checkbox"/> XD1</td><td><input type="checkbox"/> XD2</td><td><input type="checkbox"/> XD3</td><td><input type="checkbox"/> XS1</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> XS2</td><td><input type="checkbox"/> XS3</td><td><input type="checkbox"/> XF1</td><td><input type="checkbox"/> XF2</td><td><input type="checkbox"/> XF3</td><td><input type="checkbox"/> XF4</td><td><input type="checkbox"/> XA1</td><td><input type="checkbox"/> XA2</td><td><input type="checkbox"/> XA3</td></tr></table>		<input type="checkbox"/> XD	<input type="checkbox"/> XC1	<input type="checkbox"/> XC2	<input type="checkbox"/> XC3	<input type="checkbox"/> XC4	<input type="checkbox"/> XD1	<input type="checkbox"/> XD2	<input type="checkbox"/> XD3	<input type="checkbox"/> XS1	<input type="checkbox"/> XS2	<input type="checkbox"/> XS3	<input type="checkbox"/> XF1	<input type="checkbox"/> XF2	<input type="checkbox"/> XF3	<input type="checkbox"/> XF4	<input type="checkbox"/> XA1	<input type="checkbox"/> XA2	<input type="checkbox"/> XA3	S1 = UMIDA S2 = PLASTICA S3 = SEMIFLUIDA S4 = FLUIDA S5 = SUPERFLUIDA		ADDITIVO TIPO LT.		DIFFERENZA CARICO m3	
<input type="checkbox"/> XD	<input type="checkbox"/> XC1	<input type="checkbox"/> XC2	<input type="checkbox"/> XC3	<input type="checkbox"/> XC4	<input type="checkbox"/> XD1	<input type="checkbox"/> XD2	<input type="checkbox"/> XD3	<input type="checkbox"/> XS1																			
<input type="checkbox"/> XS2	<input type="checkbox"/> XS3	<input type="checkbox"/> XF1	<input type="checkbox"/> XF2	<input type="checkbox"/> XF3	<input type="checkbox"/> XF4	<input type="checkbox"/> XA1	<input type="checkbox"/> XA2	<input type="checkbox"/> XA3																			
CLASSE (N/mm.) RCK Rck 40	INERTE DIAM. MAX MM. 31,5	ALTRI PRODOTTI		TIPO GETTO <input type="checkbox"/> Fondazione <input type="checkbox"/> Caldana <input type="checkbox"/> Muro <input type="checkbox"/> Pavimento <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> Platea <input type="checkbox"/> Solai <input type="checkbox"/> Pilastro <input type="checkbox"/> Faccia a vista		RAPP. A/C																					
		SOLAI E PAVIMENTI		MC. POMPATI		ANNOTAZIONI																					
		P.5 MT 56		5PA562																							
TEMPERATURA MINIMA -1		TUBAZIONI AGGIUNTE MT 3 6 9 12 15		RESO TRAMOGGIA <input type="checkbox"/>		ARRIVO CANTIERE ORA: _____																					
FIRMA DEL VETTORE O CONDUCENTE 						INIZIO SCARICO ORA: _____																					
						FINE SCARICO ORA: _____																					
						ACQUA AGGIUNTA LI. _____																					
						ATTENZIONE: Consapevoli che l'aggiunta di acqua all'imposto modifica le caratteristiche del calcestruzzo, essa avviene sotto la esclusiva responsabilità del richiedente o destinatario.																					
						IL CESSIONARIO/DESTINATARIO O SUO RESPONSABILE APPROVA ED ACCETTA LA MERCE RICEVUTA IN CONFORMITÀ ALLE CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA, CONSEGNA E CONTROLLO A RETRO INDICATE.																					

Copia per il destinatario



cobeton s.r.l.
via Arti e Mestieri, 15
33080 Roveredo in Piano (PN)

+39 0434 590100
info@cobeton.com
www.cobeton.com

Isr. Reg. Imp. 00624650933 • REA 48492 CCIAA PN
Capitale Sociale € 500.000,00 i.v.
P.iva e C.f. 00624650933

Committente - Caricatore - Proprietario merce (D.LGS n° 286/2005)



DOCUMENTO DI TRASPORTO (D.P.R. n. 472 del 14.08.96)

ROVEREDO IN P. - FPC N. BV-CLS-0447		NUM. DOCUMENTO 189		DATA DI 15/01/2024		COMMISSIONE																			
CO.SP.EDIL S.R.L. VIA G. PASCOLI, 58/B 33080 CIMPELLO-FIUME V. PN		0414		TRASPORTO A CURA DEL Mittente		INIZIO TRASPORTO O CONSEGNA 15/01/2024 09:12:00																			
				DATA 106 15/01/2024		ORA 09:12:00																			
				VIA M. BUONARROTI FONTANAFREDDA PN		CAUSALE VENITA																			
ANNOTAZIONI VARIAZIONI CIG A00119A749 CUP G35E22000410006 DISCIPL. TECNICO REMADE ITALY N.1283/001				INCARICATO DEL TRASPORTO		AUTOCIV FM804VN 00002																			
ARTICOLO - NATURA E QUALITÀ CALCESTRUZZO CLASSE DI CONTENUTO DI CLORURI Cl 0,20		ASPETTO ESTERIORE DEI BENI: SFUSO IN AUTOBETONIERA				KM. AND. _____ KM. RIT. _____																			
DOSAGGIO (Kg./mc.)	CEMENTO TIPO CLASSE	CLASSE ESPOSIZIONE XC2	CONSISTENZA S4	ADDITIVO TIPO	QUANTITÀ m3 10.00	RAPP A/C																			
		<table><tr><td>XD</td><td>XC1</td><td>XC2</td><td>XC3</td><td>XC4</td><td>XD1</td><td>XD2</td><td>XD3</td><td>XS1</td></tr><tr><td>XS2</td><td>XS3</td><td>XF1</td><td>XF2</td><td>XF3</td><td>XF4</td><td>XA1</td><td>XA2</td><td>XA3</td></tr></table>	XD	XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XS1	XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3	S1 = UMIDA S2 = PLASTICA S3 = SEMIFLUIDA S4 = FLUIDA S5 = SUPERFLUIDA		DIFFERENZA CARICO m3		
XD	XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XS1																	
XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3																	
CLASSE (N/mm.) RCK Rck 40	INERTE DIAM. MAX MM. 31,5	ALTRI PRODOTTI		TIPO GETTO <input type="checkbox"/> Fondazione <input type="checkbox"/> Caldana <input type="checkbox"/> Muro <input type="checkbox"/> Pavimento <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> Platea <input type="checkbox"/> Soloio <input type="checkbox"/> Pilastro <input type="checkbox"/> Faccia a vista																					
		P.5 MT 56		5PA562	MC. POMPATI	ANNOTAZIONI																			
TEMPERATURA MINIMA 1		TUBAZIONI AGGIUNTE MT 3 6 9 12 15		RESO TRAMOGGIA <input type="checkbox"/>		ARRIVO CANTIERE ORA: _____																			
FIRMA DEL VETTORE O CONDUCENTE 						INIZIO SCARICO ORA: _____																			
						FINE SCARICO ORA: _____																			
						ACQUA AGGIUNTA LI. _____																			
						IL CESSIONARIO/DESTINATARIO O SUO RESPONSABILE APPROVA ED ACCETTA LA MERCE RICEVUTA IN CONFORMITÀ ALLE CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA, CONSEGNA E CONTROLLO A RETRO INDICATE.																			

COPIA PER IL DESTINATARIO



cobeton s.r.l.
via Arti e Mestieri, 15
33080 Roveredo in Piano (PN)

+39 0434 590100
info@cobeton.com
www.cobeton.com

Isr. Reg. Imp. 00624650933 · REA 48492 CCIAA PN
Capitale Sociale € 500.000,00 i.v.
P.iva e C.f. 00624650933

Committente - Caricatore - Proprietario merce (D.LGS n° 286/2005)

**NUOVO ENTE
CERTIFICATORE
"BUREAU VERITAS"**

DOCUMENTO DI TRASPORTO (D.P.R. n° 472 del 14.08.90)

ROVEREDO IN P. - FPC N. BV-CLS-0448		NUM. DOCUMENTO 188		DATA DOCUMENTO 15/01/2024		COMMISSIONE																		
CO.SP.EDIL S.R.L. VIA G. PASCOLI, 58/B 33080 CIMPELLO-FIUME V. PN		0414		TRASPORTO A CURA DEL Vettore		INIZIO TRASPORTO O CONSEGNA 15/01/2024 09:09:00 DATA 106 ORA																		
				VIA M. BUONARROTTI FONTANAFREDDA PN		CAUSA E IMPETRO VENDITA																		
ANNOTAZIONI VARIAZIONI CIG A00119A749 CUP G35E22000410006 DISCIPL. TECNICO REMADE ITALY N.1283/001				CIESSE BETON S.R.L. PIAZZA ITALIA, 12 33030 MAJANO (UD) 02705480305 UDT3254933C		AVVISO FW870BZ 00023																		
ARTICOLO - NATURA E QUALITÀ CALCESTRUZZO CLASSE DI CONTENUTO DI CLORURI CI 0,20		ASPETTO ESTERIORE DEI BENI SFUSO IN AUTOBETONIERA				KM. AND. _____ KM. RIT. _____																		
DOSAGGIO (Kg./mc.)	CEMENTO TIPO - CLASSE -	CLASSE ESPOSIZIONE XC2 <table border="1"><tr><td>XD</td><td>XC1</td><td>XC2</td><td>XC3</td><td>XC4</td><td>XD1</td><td>XD2</td><td>XD3</td><td>XS1</td></tr><tr><td>XS2</td><td>XS3</td><td>XF1</td><td>XF2</td><td>XF3</td><td>XF4</td><td>XA1</td><td>XA2</td><td>XA3</td></tr></table>	XD	XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XS1	XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3	CONSISTENZA S4 S1 = UMIDA S2 = PLASTICA S3 = SEMIFLUIDA S4 = FLUIDA S5 = SUPERFLUIDA	ADDITIVO TIPO LT.	QUANTITÀ m3 10.00 DIFFERENZA CARICO m3	RAPP. A/C
XD	XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XS1																
XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3																
CLASSE (N/mm.) RCK Rck 40	INERTE DIAM. MAX MM. 31,5	ALTRI PRODOTTI P.5 MT 56		TIPO GETTO <input type="checkbox"/> Fondazione <input type="checkbox"/> Caldana <input type="checkbox"/> Muro <input type="checkbox"/> Pavimento <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> Platea <input type="checkbox"/> Soloio <input type="checkbox"/> Pilastro <input type="checkbox"/> Faccia a vista																				
		P.5 MT 56		5PA562 MC. POMPATI		ANNOTAZIONI																		
TEMPERATURA MINIMA -1		TUBAZIONI AGGIUNTE MT <table border="1"><tr><td>3</td><td>6</td><td>9</td><td>12</td><td>15</td></tr></table>		3	6	9	12	15	RESO TRAMOGGIA <input type="checkbox"/>		ARRIVO CANTIERE ORA: 0935													
3	6	9	12	15																				
FIRMA DEL VETTORE O CONDUCENTE						INIZIO SCARICO ORA: _____																		
						FINE SCARICO ORA: 1030																		
						ACQUA AGGIUNTA Lt. _____																		
						ATTENZIONE: Consapevoli che l'aggiunta di acqua all'impianto modifica le caratteristiche del calcestruzzo, essa avviene sotto la esclusiva responsabilità del richiedente o destinatario.																		
						IL CESSIONARIO/DESTINATARIO O SUO RESPONSABILE APPROVA ED ACCETTA LA MERCE RICEVUTA IN CONFORMITÀ ALLE CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA, CONSEGNA E CONTROLLO A RETRO INDICATE.																		

COPIA PER IL DESTINATARIO



cobeton s.r.l.
via Arti e Mestieri, 15
33080 Roveredo in Piano (PN)

+39 0434 590100
info@cobeton.com
www.cobeton.com

Isc. Reg. Imp. 00624650933 - REA 48492 CCIAA PN
Capitale Sociale € 500.000,00 i.v.
P.iva e C.F. 00624650933

Committente - Caricatore - Proprietario merce (D.LGS n° 286/2005)



DOCUMENTO DI TRASPORTO (D.P.R. n. 472 del 14.08.96)

ROVEREDO IN P. - FPC N. BV-CLS-0447		NUM. DOCUMENTO 187		DATA DI EMISSIONE 15/01/2024		COMMISSIONE																			
CO.SP. EDIL S.R.L.		0414		TRASPORTO A CURA DEL Vettore		INIZIO TRASPORTO O CONSEGNA 15/01/2024 09:02:00																			
VIA G. PASCOLI, 58/B						DATA 106 ORA																			
33080 CIMPELLO-FIUME V. PN				VIA M. BUONARROTTI FONTANAFREDDA PN		CAUSA/VENDITA VENDITA																			
ANNOTAZIONI VARIAZIONI				FAVERO MIRCO TRASPORTO VIA BONATTA 262/4 30023 CONCORDIA SAGITTARIA (VE) 03300440272 VE/2256228V00 328/3717832		AGGIUNTA GH239LP 00011																			
CIG A00119A749 CUP G35E22000410006 DISCIPL. TECNICO REMADE ITALY N.1283/001																									
ARTICOLO - NATURA E QUALITÀ CALCESTRUZZO CLASSE DI CONTENUTO DI CLORURI Cl 0,20		ASPETTO ESTERIORE DEI BENI: SFUSO IN AUTOBETONIERA				KM. AND. _____ KM. RIT. _____																			
DOSAGGIO (Kg./mc.)	CEMENTO TIPO - CLASSE -	CLASSE ESPOSIZIONE XC2	CONSISTENZA S4	ADDITIVO TIPO	QUANTITÀ m3 6.50	RAPP. A/C																			
		<table><tr><td><input type="checkbox"/> X0</td><td><input type="checkbox"/> X1</td><td><input type="checkbox"/> X2</td><td><input type="checkbox"/> X3</td><td><input type="checkbox"/> X4</td><td><input type="checkbox"/> XD1</td><td><input type="checkbox"/> XD2</td><td><input type="checkbox"/> XD3</td><td><input type="checkbox"/> XS1</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> XS2</td><td><input type="checkbox"/> XS3</td><td><input type="checkbox"/> XF1</td><td><input type="checkbox"/> XF2</td><td><input type="checkbox"/> XF3</td><td><input type="checkbox"/> XF4</td><td><input type="checkbox"/> XA1</td><td><input type="checkbox"/> XA2</td><td><input type="checkbox"/> XA3</td></tr></table>	<input type="checkbox"/> X0	<input type="checkbox"/> X1	<input type="checkbox"/> X2	<input type="checkbox"/> X3	<input type="checkbox"/> X4	<input type="checkbox"/> XD1	<input type="checkbox"/> XD2	<input type="checkbox"/> XD3	<input type="checkbox"/> XS1	<input type="checkbox"/> XS2	<input type="checkbox"/> XS3	<input type="checkbox"/> XF1	<input type="checkbox"/> XF2	<input type="checkbox"/> XF3	<input type="checkbox"/> XF4	<input type="checkbox"/> XA1	<input type="checkbox"/> XA2	<input type="checkbox"/> XA3	S1 = UMIDA S2 = PLASTICA S3 = SEMIFLUIDA S4 = FLUIDA S5 = SUPERFLUIDA		DIFFERENZA CARICO m3		
<input type="checkbox"/> X0	<input type="checkbox"/> X1	<input type="checkbox"/> X2	<input type="checkbox"/> X3	<input type="checkbox"/> X4	<input type="checkbox"/> XD1	<input type="checkbox"/> XD2	<input type="checkbox"/> XD3	<input type="checkbox"/> XS1																	
<input type="checkbox"/> XS2	<input type="checkbox"/> XS3	<input type="checkbox"/> XF1	<input type="checkbox"/> XF2	<input type="checkbox"/> XF3	<input type="checkbox"/> XF4	<input type="checkbox"/> XA1	<input type="checkbox"/> XA2	<input type="checkbox"/> XA3																	
CLASSE (N/mm.) RCK Rck 40	INERTE DIAM. MAX MM. 31,5	ALTRI PRODOTTI		TIPO GETTO <input type="checkbox"/> Fondazione <input type="checkbox"/> Coldano <input type="checkbox"/> Muro <input type="checkbox"/> Pavimento <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> Platea <input type="checkbox"/> Soloio <input type="checkbox"/> Pilastro <input type="checkbox"/> Faccia a vista																					
		P.5 MT 56		5PA562 MC. POMPATI	ANNOTAZIONI																				
TEMPERATURA MINIMA		TUBAZIONI AGGIUNTE MT <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 12 <input type="checkbox"/> 15		RESO TRAMOGGIA <input type="checkbox"/>																					
FIRMA DEL VETTORE O CONDUCENTE				ARRIVO CANTIERE ORA: <input type="text"/>		ATTENZIONE: Consapevoli che l'aggiunta di acqua all'impianto modifica le caratteristiche del calcestruzzo, essa avviene sotto la esclusiva responsabilità del richiedente o destinatario.																			
				INIZIO SCARICO ORA: <input type="text"/>																					
				FINE SCARICO ORA: <input type="text"/>		ACQUA AGGIUNTA Lt. <input type="text"/>																			
				IL CESSIONARIO/DESTINATARIO O SUO RESPONSABILE APPROVA ED ACCETTA LA MERCE RICEVUTA IN CONFORMITÀ ALLE CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA, CONSEGNA E CONTROLLO A RETRO INDICATE.																					

Copia per il destinatario



cobeton s.r.l.
via Arti e Mestieri, 15
33080 Roveredo in Piano (PN)

+39 0434 590100
info@cobeton.com
www.cobeton.com

Isr. Reg. Imp. 00624650933 · REA 48492 CCIAA PN
Capitale Sociale € 500.000,00 i.v.
P.iva e C.f. 00624650933

Committente - Caricatore - Proprietario merce (D.LGS n° 286/2005)



DOCUMENTO DI TRASPORTO (D.P.R. n. 472 del 14.08.96)

ROVEREDO IN P. - FPC N. BV-CLS-0447		NUM. DOCUMENTO 186		DATA DI 15/01/2024		COMMISSIONE																				
CO.SP.EDIL S.R.L.		0414		TRASPORTO A CURA DEL Vettore		INIZIO TRASPORTO O CONSEGNA 15/01/2024 09:00:00																				
VIA G. PASCOLI, 58/B						DATA 106 ORA																				
33080 CIMPELLO-FIUME V. PN				VIA M. BUONARROTI FONTANAFREDDA PN		CAUSA VENDITA																				
ANNOTAZIONI VARIAZIONI CIG A00119A749 CUP G35E22000410006 DISCIPL. TECNICO REMADE ITALY N.1283/001				FAVERO MIRCO TRASPORTO VIA BONATTA 262/4 30023 CONCORDIA SAGITTARIA (VE) 03300440272 VE/2256228V00 328/3717832		GA167KZ 00088																				
ARTICOLO - NATURA E QUALITÀ CALCESTRUZZO CLASSE DI CONTENUTO DI CLORURI CI 0,2:				ASPETTO ESTERIORE DEI BENI: SFUSO IN AUTOBETONIERA		KM. AND. _____ KM. RT. _____																				
DOSAGGIO (Kg./mc.)	CEMENTO TIPO CLASSE	CLASSE ESPOSIZIONE XC2	CONSISTENZA S4		ADDITIVO TIPO	QUANTITÀ m3 10.00		RAPP. A/C																		
		<table><tr><td>XD</td><td>XC1</td><td>XC2</td><td>XC3</td><td>XC4</td><td>XD1</td><td>XD2</td><td>XD3</td><td>XS1</td></tr><tr><td>XS2</td><td>XS3</td><td>XF1</td><td>XF2</td><td>XF3</td><td>XF4</td><td>XA1</td><td>XA2</td><td>XA3</td></tr></table>	XD	XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XS1	XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3	S1 = UMIDA S2 = PLASTICA S3 = SEMIFLUIDA S4 = FLUIDA S5 = SUPERFLUIDA			DIFFERENZA CARICO m3		
XD	XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XS1																		
XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3																		
CLASSE (N/mm.) RCK Rck 40	INERTE DIAM. MAX MM. 31,5	ALTRI PRODOTTI		TIPO GETTO <input type="checkbox"/> Fondazione <input type="checkbox"/> Caldana <input type="checkbox"/> Muro <input type="checkbox"/> Pavimento <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Platea <input type="checkbox"/> Soloio <input type="checkbox"/> Pilastro <input type="checkbox"/> Faccia a vista																						
TEMPERATURA MINIMA -1		TUBAZIONI AGGIUNTE MT 3 6 9 12 15		RESO TRAMOGGIA <input type="checkbox"/>		ARRIVO CANTIERE ORA: 9 40																				
FIRMA DEL VETTORE O CONDUCENTE						INIZIO SCARICO ORA: _____																				
						FINE SCARICO ORA: 10 40																				
						ACQUA AGGIUNTA Lt. _____																				
				IL CESSIONARIO/DESTINATARIO O SUO RESPONSABILE APPROVA ED ACCETTA LA MERCE RICEVUTA IN CONFORMITÀ ALLE CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA, CONSEGNA E CONTROLLO A RETRO INDICATE.																						

COPIA PER IL DESTINATARIO



cobeton s.r.l.
via Arti e Mestieri, 15
33080 Roveredo in Piano (PN)

+39 0434 590100
info@cobeton.com
www.cobeton.com

Isc. Reg. Imp. 00624650933 · REA 48492 CCIAA PN
Capitale Sociale € 500.000,00 i.v.
P.Iva e C.f. 00624650933

Committente - Caricatore - Proprietario merce (D.LGS n° 286/2005)



DOCUMENTO DI TRASPORTO (D.P.R. n. 472 del 14.08.90)

ROVEREDO IN P. - FPC N. BV-CLS-0448		NUM. DOCUMENTO 185		DATA DI 15/01/2024		COMMISSIONE																			
CO.SP.EDIL S.R.L.		0414		TRASPORTO A CURA DEL Mittente		INIZIO TRASPORTO O CONSEGNA 15/01/2024 08:45:00																			
VIA G. PASCOLI, 58/B						DATA 106 ORA																			
33080 CIMPELLO-FIUME V. PN				VIA M. BUONARROTI FONTANAFREDDA PN		CAUSA VENDIRA																			
ANNOTAZIONI VARIAZIONI				INCARICATO DEL TRASPORTO		FX533RW 00004																			
CIG A00119A749 CUP G35E22000410006 DISCIPL. TECNICO REMADE ITALY N.1283/001																									
ARTICOLO - NATURA E QUALITÀ CALCESTRUZZO		CLASSE DI CONTENUTO DI CLORURI CI 0,20		ASPETTO ESTERIORE DEI BENI: SFUSO IN AUTOBETONIERA		KM. AND. _____ KM. RET. _____																			
DOSAGGIO (Kg./mc.)	CEMENTO TIPO CLASSE	CLASSE ESPOSIZIONE XC2		CONSISTENZA S4		ADDITIVO TIPO																			
		<table><tr><td>X0</td><td>XC1</td><td>XC2</td><td>XC3</td><td>XC4</td><td>XD1</td><td>XD2</td><td>XD3</td><td>XS1</td></tr><tr><td>XS2</td><td>XS3</td><td>XF1</td><td>XF2</td><td>XF3</td><td>XF4</td><td>XA1</td><td>XA2</td><td>XA3</td></tr></table>		X0	XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XS1	XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3	S1 = UMIDA S2 = PLASTICA S3 = SEMIFLUIDA S4 = FLUIDA S5 = SUPERFLUIDA			
X0	XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XS1																	
XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3																	
						QUANTITÀ m3 6.50																			
						DIFFERENZA CARICO m3																			
						RAPP A/C																			
CLASSE (N/mm.) RCk Rck 40	INERTE DIAM. MAX MM. 31,5	ALTRI PRODOTTI		TIPO GETTO																					
				<input type="checkbox"/> Fondazione <input type="checkbox"/> Caldana <input type="checkbox"/> Muro <input type="checkbox"/> Pavimento <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> Platea <input type="checkbox"/> Sotelo <input type="checkbox"/> Pilastro <input type="checkbox"/> Faccia a vista																					
		P.5 MT 56		5PA562 MC. POMPATI		ANNOTAZIONI																			
TEMPERATURA MINIMA 1	TUBAZIONI AGGIUNTE MT <table><tr><td>3</td><td>6</td><td>9</td><td>12</td><td>15</td></tr></table>		3	6	9	12	15	RESO TRAMOGGIA <input type="checkbox"/>		ARRIVO CANTIERE ORA: 9.15															
3	6	9	12	15																					
FIRMA DEL VETTORE O CONDUCENTE				INIZIO SCARICO ORA: 9.50		ATTENZIONE: Consapevoli che l'aggiunta di acqua all'impianto modifica le caratteristiche del calcestruzzo, essa avviene sotto la esclusiva responsabilità del richiedente o destinatario.																			
				FINE SCARICO ORA: 10.25		ACQUA AGGIUNTA LI. <input type="text"/>																			
				IL CESSIONARIO/DESTINATARIO O SUO RESPONSABILE APPROVA ED ACCETTA LA MERCE RICEVUTA IN CONFORMITÀ ALLE CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA, CONSEGNA E CONTROLLO A RETRO INDICATE.																					

COPIA PER IL DESTINATARIO



cobeton s.r.l.
via Arti e Mestieri, 15
33080 Roveredo in Piano (PN)

+39 0434 590100
info@cobeton.com
www.cobeton.com

Isr. Reg. Imp. 00624650933 • REA 48492 CCIAA PN
Capitale Sociale € 500.000,00 i.v.
P.iva e C.f. 00624650933

Committente - Caricatore - Proprietario merce (D.LGS n° 286/2005)



DOCUMENTO DI TRASPORTO (D.P.R. n. 472 del 14.08.90)

ROVEREDO IN P. - FPC N. BV-CLS-0448		NUM. DOCUMENTO 184		DATA DI 15/01/2024		COMMISSIONE																			
CO.SP.EDIL S.R.L.		0414		TRASPORTO A CURA DEL Mittente		INIZIO TRASPORTO O CONSEGNA																			
VIA G. PASCOLI, 58/B						15/01/2024 08:43:00																			
33080 CIMPELLO-FIUME V. PN				VIA M. BUONARROTI FONTANAFREDDA PN		CAUSA VENDITA																			
ANNOTAZIONI VARIAZIONI				INCARICATO DEL TRASPORTO		CJ985PY 00024																			
CIG A00119A749 CUP G35E22000410006																									
DISCIPL. TECNICO REMADE ITALY N.1283/001																									
ARTICOLO - NATURA E QUALITÀ CALCESTRUZZO		CLASSE DI CONTENUTO DI CLORURI CI 0,20		ASPETTO ESTERIORE DEI BENI: SFUSO IN AUTOBETONIERA		KM. AND. _____																			
						KM. RIT. _____																			
DOSAGGIO (Kg./mc.)	CEMENTO TIPO -	CLASSE ESPOSIZIONE XC2	CONSISTENZA S4	ADDITIVO TIPO	QUANTITÀ m3 10.00	RAPP A/C																			
	CLASSE -	<table><tr><td>XD</td><td>XC1</td><td>XC2</td><td>XC3</td><td>XC4</td><td>XD1</td><td>XD2</td><td>XD3</td><td>XS1</td></tr><tr><td>XS2</td><td>XS3</td><td>XF1</td><td>XF2</td><td>XF3</td><td>XF4</td><td>XA1</td><td>XA2</td><td>XA3</td></tr></table>	XD	XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XS1	XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3	S1 = UMIDA S2 = PLASTICA S3 = SEMIFLUIDA S4 = FLUIDA S5 = SUPERFLUIDA		DIFFERENZA CARICO m3		
XD	XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XS1																	
XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3																	
CLASSE (N/mm.) RCK	INERTE DIAM. MAX MM.	ALTRI PRODOTTI		TIPO GETTO																					
Rck 40	31,5			<input type="checkbox"/> Fondazione <input type="checkbox"/> Caldana <input type="checkbox"/> Muro <input type="checkbox"/> Pavimento <input type="checkbox"/>																					
				<input type="checkbox"/> Platea <input type="checkbox"/> Solaio <input type="checkbox"/> Pilastro <input type="checkbox"/> Faccia a vista																					
		P.5 MT.56 TUATO CON		5PA562 MC. POMPATI		ANNOTAZIONI																			
TEMPERATURA MINIMA		TUBAZIONI AGGIUNTE		RESO TRAMOGGIA		ARRIVO CANTIERE ORA: _____																			
1		MT 3 6 9 12 15		<input type="checkbox"/>		INIZIO SCARICO ORA: _____																			
FIRMA DEL VETTORE O CONDUCENTE						FINE SCARICO ORA: _____																			
						ACQUA AGGIUNTA LI. _____																			
						IL CESSIONARIO/DESTINATARIO O SUO RESPONSABILE APPROVA ED ACCETTA LA MERCE RICEVUTA IN CONFORMITÀ ALLE CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA, CONSEGNA E CONTROLLO A RETRO INDICATE.																			

COPIA PER IL DESTINATARIO



cobeton s.r.l.
via Arti e Mestieri, 15
33080 Roveredo in Piano (PN)

+39 0434 590100
info@cobeton.com
www.cobeton.com

Isr. Reg. Imp. 00624650933 - REA 48492 CCIAA PN
Capitale Sociale € 500.000,00 i.v.
P.Iva e C.f. 00624650933

Committente - Caricatore - Proprietario merce (D.LGS n° 286/2005)



DOCUMENTO DI TRASPORTO (D.P.R. n. 472 del 14.08.98)

ROVEREDO IN P. - FPC N. BV-CLS-0447		NUM. DOCUMENTO 183		DATA DI 15/01/2024		COMMISSIONE	
CO.SP.EDIL S.R.L.		0414		TRASPORTO A CURA DEL Mittente		INIZIO TRASPORTO O CONSEGNA 15/01/2024 08:28:00	
VIA G. PASCOLI, 58/B						DATA ¹⁰⁶ ORA	
33080 CIMPELLO-FIUME V. PN				VIA M. BUONARROTE FONTANAFREDDA PN		CAUSA VENDITA	
ANNOTAZIONI VARIAZIONI				INCARICATO DEL TRASPORTO		A GE858AX 00003	
CIG A00119A749 CUP G35E22000410006 DISCIPL. TECNICO REMADE ITALY N.1283/001							
ARTICOLO - NATURA E QUALITÀ CALCESTRUZZO CLASSE DI CONTENUTO DI CLORURI CI 0,20		ASPETTO ESTERIORE DEI BENI: SFUSO IN AUTOBETONIERA				KM. AND. _____ KM. RIT. _____	
DOSAGGIO (Kg./mc.)	CEMENTO TIPO CLASSE	CLASSE ESPOSIZIONE XC2 <div><div>XC1XC2XC3XC4</div><div>XD1XD2XD3XS1</div><div>XS2XS3XF1XF2XF3XF4XA1XA2XA3</div></div>	CONSISTENZA S4 S1 = UMIDA S2 = PLASTICA S3 = SEMIFLUIDA S4 = FLUIDA S5 = SUPERFLUIDA	ADDITIVO TIPO LT.	QUANTITÀ m3 10.00 DIFFERENZA CARICO m3	RAPP A/C	
CLASSE (N/mm.) RCK Rck 40	INERTE DIAM. MAX MM. 31,5	ALTRI PRODOTTI P.5 MT.56	TIPO GETTO <div><div><input type="checkbox"/> Fondazione<input type="checkbox"/> Caldana<input type="checkbox"/> Muro<input type="checkbox"/> Pavimento<input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/> Platea<input type="checkbox"/> Soloio<input type="checkbox"/> Pilastro<input type="checkbox"/> Faccia a vista</div></div>				
TEMPERATURA MINIMA		TUBAZIONI AGGIUNTE MT 3 6 9 12 15	RESO TRAMOGGIA <input type="checkbox"/>	ARRIVO CANTIERE ORA: 09:10			
FIRMA DEL VETTORE/CONDUCENTE				INIZIO SCARICO ORA: 09:30		ATTENZIONE: Consapevoli che l'aggiunta di acqua all'im- pasto modifica le caratteristiche del calcestruzzo, essa avviene sotto la esclusiva responsabilità del richiedente o destinatario.	
				FINE SCARICO ORA: 09:40		ACQUA AGGIUNTA LI. <input type="text"/>	
				IL CESSIONARIO/DESTINATARIO O SUO RESPONSABILE APPROVA ED ACCETTA LA MERCE RICEVUTA IN CONFORMITÀ ALLE CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA, CONSEGNA E CONTROLLO A RETRO INDICATE.			

COPIA PER IL DESTINATARIO



cobeton s.r.l.
via Arti e Mestieri, 15
33080 Roveredo in Piano (PN)

+39 0434 590100
info@cobeton.com
www.cobeton.com

Isc. Reg. Imp. 00624650933 - REA 48492 CCIAA PN
Capitale Sociale € 500.000,00 i.v.
P.iva e C.f. 00624650933

Committente - Caricatore - Proprietario merce (D.LGS n° 286/2005)



DOCUMENTO DI TRASPORTO (D.P.R. n. 472 del 14.08.98)

ROVEREDO IN P. - FPC N. BV-CLS-0447		NUM. DOCUMENTO 182		DATA DI 15/01/2024		COMMISSIONE																			
CO.SP.EDIL S.R.L.		0414		TRASPORTO A CURA DEL Mittente		INIZIO TRASPORTO O CONSEGNA 15/01/2024 08:09:00																			
VIA G. PASCOLI, 58/B						DATA 106 ORA																			
33080 CIMPELLO-FIUME V. PN				VIA M. BUONARROTI FONTANAFREDDA PN		CAUSA VENDITA																			
ANNOTAZIONI VARIAZIONI				INCARICATO DEL TRASPORTO		/GF949TV 00006																			
CIG A00119A749 CUP G35E22000410006 DISCIPL. TECNICO REMADE ITALY N.1283/001																									
ARTICOLO - NATURA E QUALITÀ CALCESTRUZZO CLASSE DI CONTENUTO DI CLORURI CI 0,20				ASPETTO ESTERIORE DEI BENI: SFUSO IN AUTOBETONIERA		KM. AND. _____ KM. RIT. _____																			
DOSAGGIO (Kg./mc.)	CEMENTO TIPO CLASSE	CLASSE ESPOSIZIONE XC2	CONSISTENZA S4		ADDITIVO TIPO	QUANTITÀ m3 6.50	RAPP A/C																		
		<table><tr><td>XD</td><td>XC1</td><td>XC2</td><td>XC3</td><td>XC4</td><td>XD1</td><td>XD2</td><td>XD3</td><td>XS1</td></tr><tr><td>XS2</td><td>XS3</td><td>XF1</td><td>XF2</td><td>XF3</td><td>XF4</td><td>XA1</td><td>XA2</td><td>XA3</td></tr></table>	XD	XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XS1	XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3	S1 = UMIDA S2 = PLASTICA S3 = SEMIFLUIDA S4 = FLUIDA S5 = SUPERFLUIDA			DIFFERENZA CARICO m3	
XD	XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XS1																	
XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3																	
CLASSE (N/mm.) RCK	INERTE DIAM. MAX MM.	ALTRI PRODOTTI		TIPO GETTO																					
Rck 40	31,5			<input type="checkbox"/> Fondazione <input type="checkbox"/> Caldana <input type="checkbox"/> Muro <input type="checkbox"/> Pavimento <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> Platea <input type="checkbox"/> Solaio <input type="checkbox"/> Pilastro <input type="checkbox"/> Faccia a vista																					
		P.5 MT56		5PA562 MC. POMPATI		ANNOTAZIONI																			
TEMPERATURA MINIMA		TUBAZIONI AGGIUNTE		RESO TRAMOGGIA		ARRIVO CANTIERE ORA:		ATTENZIONE: Consapevoli che l'aggiunta di acqua all'impa- sto modifica le caratteristiche del calcestruzzo, essa avviene sotto la esclusiva responsabilità del richiedente o destinatario.																	
		MT <table><tr><td>3</td><td>6</td><td>9</td><td>12</td><td>15</td></tr></table>		3	6	9	12		15	<input type="checkbox"/>		INIZIO SCARICO ORA:													
3	6	9	12	15																					
FIRMA DEL VETTORE O CONDUCENTE						FINE SCARICO ORA:																			
				ACQUA AGGIUNTA LI. <input type="text"/>																					
				IL CESSIONARIO/DESTINATARIO O SUO RESPONSABILE APPROVA ED ACCETTA LA MERCE RICEVUTA IN CONFORMITÀ ALLE CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA, CONSEGNA E CONTROLLO A RETRO INDICATE.																					

COPIA PER IL DESTINATARIO



cobeton s.r.l.
via Arti e Mestieri, 15
33080 Roveredo in Piano (PN)

+39 0434 590100
info@cobeton.com
www.cobeton.com

Isr. Reg. Imp. 00624650933 - REA 48492 CCIAA PN
Capitale Sociale € 500.000,00 i.v.
P.iva e C.f. 00624650933

Committente - Caricatore - Proprietario merce (D.LGS n° 286/2005)



DOCUMENTO DI TRASPORTO (D.P.R. n. 472 del 14.08.96)

ROVEREDO IN P. - FPC N. BV-CLS-0448		NUM. DOCUMENTO 181		DATA DI EMISSIONE 15/01/2024		COMMISSIONE																			
CO.SP.EDIL S.R.L.		0414		TRASPORTO A CURA DEL Mittente		INIZIO TRASPORTO O CONSEGNA 15/01/2024 08:07:00																			
VIA G. PASCOLI, 58/B				DATA 106 15/01/2024		ORA 08:07:00																			
33080 CIMPELLO-FIUME V. PN				VIA M. BUONARROTI FONTANAFREDDA PN		CAUSA VENDIRA																			
ANNOTAZIONI VARIAZIONI				INCARICATO DEL TRASPORTO		FM804VN 00002																			
CIG A00119A749 CUP G35E22000410006																									
DISCIPL. TECNICO REMADE ITALY N.1283/001																									
ARTICOLO - NATURA E QUALITÀ CALCESTRUZZO		CLASSE DI CONTENUTO DI CLORURI Cl 0,20		ASPETTO ESTERIORE DEI BENI: SFUSO IN AUTOBETONIERA		KM. AND. _____ KM. RIT. _____																			
DOSAGGIO (Kg./mc.)	CEMENTO TIPO CLASSE	CLASSE ESPOSIZIONE XC2		CONSISTENZA S4		QUANTITÀ m3 10.00																			
		<table><tr><td>XD</td><td>XC1</td><td>XC2</td><td>XC3</td><td>XC4</td><td>XD1</td><td>XD2</td><td>XD3</td><td>XS1</td></tr><tr><td>XS2</td><td>XS3</td><td>XF1</td><td>XF2</td><td>XF3</td><td>XF4</td><td>XA1</td><td>XA2</td><td>XA3</td></tr></table>		XD	XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XS1	XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3	S1 = UMIDA S2 = PLASTICA S3 = SEMIFLUIDA S4 = FLUIDA S5 = SUPERFLUIDA		DIFFERENZA CARICO m3	
XD	XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XS1																	
XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3																	
				ADDITIVO TIPO		RAPP A/C																			
CLASSE (N/mm.) RCK	INERTE DIAM. MAX MM.	ALTRI PRODOTTI		TIPO GETTO																					
Rck 40	31,5			<input type="checkbox"/> Fondazione <input type="checkbox"/> Caldana <input type="checkbox"/> Muro <input type="checkbox"/> Pavimento <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> Platea <input type="checkbox"/> Solaio <input type="checkbox"/> Pilastro <input type="checkbox"/> Faccia a vista																					
		P.5 MT.56		5PA562 MC. POMPATI		ANNOTAZIONI																			
TEMPERATURA MINIMA 1		TUBAZIONI AGGIUNTE MT 3 6 9 12 15		RESO TRAMOGGIA <input type="checkbox"/>		ARRIVO CANTIERE ORA: _____																			
FIRMA DEL VETTORE O CONDUCENTE						INIZIO SCARICO ORA: _____																			
						FINE SCARICO ORA: _____																			
						ACQUA AGGIUNTA LI. _____																			
				IL CESSIONARIO/DESTINATARIO O SUO RESPONSABILE APPROVA ED ACCETTA LA MERCE RICEVUTA IN CONFORMITÀ ALLE CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA, CONSEGNA E CONTROLLO A RETRO INDICATE.																					

COPIA PER IL DESTINATARIO



cobeton s.r.l.
via Arti e Mestieri, 15
33080 Roveredo in Piano (PN)

+39 0434 590100
info@cobeton.com
www.cobeton.com

Isr. Reg. Imp. 00624650933 - REA 48492 CCIAA PN
Capitale Sociale € 500.000,00 i.v.
P.iva e C.f. 00624650933

Committente - Caricatore - Proprietario merce (D.LGS n° 286/2005)



DOCUMENTO DI TRASPORTO (D.P.R. n. 472 del 14.08.96)

ROVEREDO IN P. - FPC N. BV-CLS-0448		NUM. DOCUMENTO 180		DATA DI EMISSIONE 15/01/2024		COMMISSIONE																								
CO.SP.EDIL S.R.L.		0414		TRASPORTO A CURA DEL Vettore		INIZIO TRASPORTO O CONSEGNA 15/01/2024 08:01:00																								
VIA G. PASCOLI, 58/B						DATA 106 ORA																								
33080 CIMPELLO-FIUME V. PN				VIA M. BUONARROTI FONTANAFREDDA PN		CAUSA VENDITA																								
ANNOTAZIONI VARIAZIONI CIG A00119A749 CUP G35E22000410006 DISCIPL. TECNICO REMADE ITALY N.1283/001				FAVERO MIRCO TRASPORTO VIA BONATTA 262/4 30023 CONCORDIA SAGITTARIA (VE) 03300440272 VE/2256228V00 328/3717832		GH239LP 00011																								
ARTICOLO - NATURA E QUALITÀ CALCESTRUZZO CLASSE DI CONTENUTO DI CLORURI CI 0,20				ASPETTO ESTERIORE DEI BENI: SFUSO IN AUTOBETONIERA		KM. AND. _____ KM. RIT. _____																								
DOSAGGIO (Kg./mc.)	CEMENTO TIPO CLASSE	CLASSE ESPOSIZIONE XC2	CONSISTENZA S4		ADDITIVO TIPO	QUANTITÀ m3 6.50	RAPP A/C																							
		<table><tr><td>XC1</td><td>XC2</td><td>XC3</td><td>XC4</td><td>XD1</td><td>XD2</td><td>XD3</td><td>XS1</td></tr><tr><td>XS2</td><td>XS3</td><td>XF1</td><td>XF2</td><td>XF3</td><td>XF4</td><td>XA1</td><td>XA2</td><td>XA3</td></tr></table>	XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XS1	XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3	<table><tr><td>S1 = UMIDA</td><td>S2 = PLASTICA</td></tr><tr><td>S3 = SEMIFLUIDA</td><td>S4 = FLUIDA</td></tr><tr><td>S5 = SUPERFLUIDA</td><td></td></tr></table>		S1 = UMIDA	S2 = PLASTICA	S3 = SEMIFLUIDA	S4 = FLUIDA	S5 = SUPERFLUIDA			DIFFERENZA CARICO m3	
XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XS1																							
XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3																						
S1 = UMIDA	S2 = PLASTICA																													
S3 = SEMIFLUIDA	S4 = FLUIDA																													
S5 = SUPERFLUIDA																														
CLASSE (N/mm.) RCK Rck 40	INERTE DIAM. MAX MM. 31,5	ALTRI PRODOTTI		TIPO GETTO <table><tr><td><input type="checkbox"/> Fondazione</td><td><input type="checkbox"/> Caldana</td><td><input type="checkbox"/> Muro</td><td><input type="checkbox"/> Pavimento</td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> Platea</td><td><input type="checkbox"/> Soloio</td><td><input type="checkbox"/> Pilastro</td><td><input type="checkbox"/> Faccia a vista</td><td></td></tr></table>				<input type="checkbox"/> Fondazione	<input type="checkbox"/> Caldana	<input type="checkbox"/> Muro	<input type="checkbox"/> Pavimento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Platea	<input type="checkbox"/> Soloio	<input type="checkbox"/> Pilastro	<input type="checkbox"/> Faccia a vista														
<input type="checkbox"/> Fondazione	<input type="checkbox"/> Caldana	<input type="checkbox"/> Muro	<input type="checkbox"/> Pavimento	<input type="checkbox"/>																										
<input type="checkbox"/> Platea	<input type="checkbox"/> Soloio	<input type="checkbox"/> Pilastro	<input type="checkbox"/> Faccia a vista																											
P.5 MT 56 TUATO CON		5PA562 MC. POMPATI		ANNOTAZIONI																										
TEMPERATURA MINIMA 1		TUBAZIONI AGGIUNTE MT <table><tr><td>3</td><td>6</td><td>9</td><td>12</td><td>15</td></tr></table>		3	6	9	12	15	RESO TRAMOGGIA <input type="checkbox"/>		ARRIVO CANTIERE ORA: <input type="text"/>																			
3	6	9	12	15																										
FIRMA DEL VETTORE O CONDUCENTE				INIZIO SCARICO ORA: <input type="text"/>		ATTENZIONE: Consapevoli che l'aggiunta di acqua all'impa-																								
				FINE SCARICO ORA: <input type="text"/>		sotto la esclusiva responsabilità del richiedente o destinatario.																								
						ACQUA AGGIUNTA Lt. <input type="text"/>																								
				IL CESSIONARIO/DESTINATARIO O SUO RESPONSABILE APPROVA ED ACCETTA LA MERCE RICEVUTA IN CONFORMITÀ ALLE CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA, CONSEGNA E CONTROLLO A RETRO INDICATE.																										

COPIA PER IL DESTINATARIO



cobeton s.r.l.
via Arti e Mestieri, 15
33080 Roveredo in Piano (PN)

+39 0434 590100
info@cobeton.com
www.cobeton.com

Isr. Reg. Imp. 00624650933 · REA 48492 CCIAA PN
Capitale Sociale € 500.000,00 i.v.
P.iva e C.f. 00624650933

Committente - Caricatore - Proprietario merce (D.LGS n° 286/2005)



DOCUMENTO DI TRASPORTO (D.P.R. n. 472 del 14.08.95)

ROVEREDO IN P. - FPC N. BV-CLS-0447		NUM. DOCUMENTO 179		DATA DI 15/01/2024		COMMISSIONE																			
CO.SP. EDIL S.R.L.		0414		TRASPORTO A CURA DEL Vettore		INIZIO TRASPORTO O CONSEGNA 15/01/2024 07:58:00																			
VIA G. PASCOLI, 58/B						DATA ¹⁰⁶																			
33080 CIMPELLO-FIUME V. PN				VIA M. BUONARROTI FONTANAFREDDA PN		ORA CAUSA VENDITA																			
ANNOTAZIONI VARIAZIONI				FAVERO MIRCO. TRASPORTO		GA167KZ 00088																			
CIG A00119A749 CUP G35E22000410006				VIA BONATTA 262/4																					
DISCIPL. TECNICO REMADE ITALY N.1283/001				30023 CONCORDIA SAGITTARIA (VE)																					
ARTICOLO - NATURA E QUALITÀ		ASPETTO ESTERIORE DEI BENI:		VE/2256228V00		328/3717832																			
CALCESTRUZZO		CLASSE DI CONTENUTO DI CLORURI Cl 0,20		SFUSO IN AUTOBETONIERA		KM. AND. _____ KM. RIT. _____																			
DOSAGGIO (Kg./mc.)	CEMENTO TIPO _____ CLASSE	CLASSE ESPOSIZIONE XC2	CONSISTENZA S4	ADDITIVO TIPO		QUANTITÀ m3 10.00	RAPP. A/C																		
		<table><tr><td><input type="checkbox"/> X0</td><td><input type="checkbox"/> XC1</td><td><input type="checkbox"/> XC2</td><td><input type="checkbox"/> XC3</td><td><input type="checkbox"/> XC4</td><td><input type="checkbox"/> XD1</td><td><input type="checkbox"/> XD2</td><td><input type="checkbox"/> XD3</td><td><input type="checkbox"/> XS1</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> XS2</td><td><input type="checkbox"/> XS3</td><td><input type="checkbox"/> XF1</td><td><input type="checkbox"/> XF2</td><td><input type="checkbox"/> XF3</td><td><input type="checkbox"/> XF4</td><td><input type="checkbox"/> XA1</td><td><input type="checkbox"/> XA2</td><td><input type="checkbox"/> XA3</td></tr></table>	<input type="checkbox"/> X0	<input type="checkbox"/> XC1	<input type="checkbox"/> XC2	<input type="checkbox"/> XC3	<input type="checkbox"/> XC4	<input type="checkbox"/> XD1	<input type="checkbox"/> XD2	<input type="checkbox"/> XD3	<input type="checkbox"/> XS1	<input type="checkbox"/> XS2	<input type="checkbox"/> XS3	<input type="checkbox"/> XF1	<input type="checkbox"/> XF2	<input type="checkbox"/> XF3	<input type="checkbox"/> XF4	<input type="checkbox"/> XA1	<input type="checkbox"/> XA2	<input type="checkbox"/> XA3	S1 = UMIDA S2 = PLASTICA S3 = SEMIFLUIDA S4 = FLUIDA S5 = SUPERFLUIDA	LT.		DIFFERENZA CARICO m3	
<input type="checkbox"/> X0	<input type="checkbox"/> XC1	<input type="checkbox"/> XC2	<input type="checkbox"/> XC3	<input type="checkbox"/> XC4	<input type="checkbox"/> XD1	<input type="checkbox"/> XD2	<input type="checkbox"/> XD3	<input type="checkbox"/> XS1																	
<input type="checkbox"/> XS2	<input type="checkbox"/> XS3	<input type="checkbox"/> XF1	<input type="checkbox"/> XF2	<input type="checkbox"/> XF3	<input type="checkbox"/> XF4	<input type="checkbox"/> XA1	<input type="checkbox"/> XA2	<input type="checkbox"/> XA3																	
CLASSE (N/mm.) RCK	INERTE DIAM. MAX MM.	ALTRI PRODOTTI		TIPO GETTO																					
Rck 40	31,5			<input type="checkbox"/> Fondazione <input type="checkbox"/> Caldana <input type="checkbox"/> Muro <input type="checkbox"/> Pavimento <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> Platea <input type="checkbox"/> Solai <input type="checkbox"/> Pilastro <input type="checkbox"/> Faccia a vista																					
P.5 MT.56		SOSTITUITO CON		5PA562		MC. POMPATI																			
TEMPERATURA MINIMA		TUBAZIONI AGGIUNTE		RESO TRAMOGGIA		ANNOTAZIONI																			
1		MT <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 12 <input type="checkbox"/> 15		<input type="checkbox"/>																					
FIRMA DEL VETTORE O CONDUCENTE				ARRIVO CANTIERE ORA: _____		ATTENZIONE: Consapevoli che l'aggiunta di acqua all'imposto modifica le caratteristiche del calcestruzzo, essa avviene sotto la esclusiva responsabilità del richiedente o destinatario.																			
				INIZIO SCARICO ORA: _____																					
				FINE SCARICO ORA: _____		ACQUA AGGIUNTA LI. _____																			
				IL CESSIONARIO/DESTINATARIO O SUO RESPONSABILE APPROVA ED ACCETTA LA MERCE RICEVUTA IN CONFORMITÀ ALLE CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA, CONSEGNA E CONTROLLO A RETRO INDICATE.																					

COPIA PER IL DESTINATARIO



4.2 Ferro d'armatura



Certificato di prodotto **P253**

RILASCIATO A:

Acciaierie di Verona Spa

Via Lungadige Galtarossa, 21 C - 37133 Verona VR - Italia

Contenuto minimo di materiale riciclato e/o recuperato e/o sottoprodotto nei prodotti in acciaio per impiego nelle costruzioni.

Con la presente si dichiara che i prodotti sopra indicati, sono stati sottoposti con esito positivo alle verifiche del contenuto percentuale di materiale riciclato e/o recuperato e/o sottoprodotto previste dalla UNI PdR 88:2020. L'esito di tali verifiche sui prodotti oggetto di verifica è riportato qui di seguito:

TIPO DI PRODOTTO	PRODOTTI	RICICLATO	RECUPERATO	SOTTOPRODOTTO
Prodotti in acciaio laminati a caldo	Billette	82,0%	NPD	NPD
	Vergella	81,6%	NPD	NPD
	Rotolo in acciaio per cemento armato	84,7%	NPD	NPD

Questo certificato è soggetto al rispetto dello schema IGQ SC026 "Schema di certificazione del contenuto di riciclato e/o recuperato e/o sottoprodotto nei prodotti da costruzione"

prima emissione: **19-01-2024**

emissione corrente: **19-01-2024**

data di scadenza: **31-01-2027**

Il Direttore
ing. Roberto Pieroncinì

CERTIFICATO N°

CERTIFICATE N°

R0449

AZIENDA

COMPANY

ALFA ACCIAI S.p.A.

Via San Polo, 152 - 25134 Brescia (BS)

UNITA' PRODUTTIVA

PRODUCTION UNIT

Via San Polo, 152 - 25134 Brescia (BS)

OGGETTO DEL CERTIFICATO

SCOPE OF THE CERTIFICATE

CONTENUTO DI MATERIALE RICICLATO/RECUPERATO/SOTTOPRODOTTO

Content of recycled/recovered/by-product materials

NORME DI RIFERIMENTO

REFERENCE STANDARDS

PRASSI DI RIFERIMENTO UNI/PdR 88:2020

Requisiti di verifica del contenuto di riciclato e/o recuperato e/o sottoprodotto, presente nei prodotti

Verification requirements for the recycled and/or recovered and/or by-product content which is present in the products

SISTEMA DI CERTIFICAZIONE

CERTIFICATION SYSTEM

Sistema di Certificazione 6 - UNI CEI EN ISO/IEC 17067

Certification System 6 - UNI CEI EN ISO/IEC 17067

PRODOTTI

PRODUCTS

L'elenco dei prodotti oggetto della certificazione è allegato al presente certificato

The list of the certified products is annexed to this certificate



N°0011PRD
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Prima Emissione

First Issue

09/09/2021

Emissione corrente

Current Issue

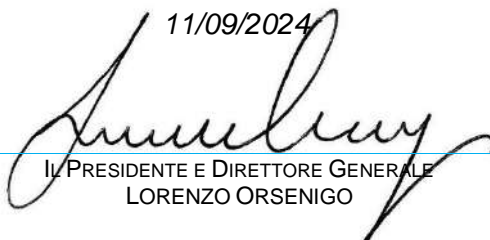
11/09/2024

Scadenza

Expiry Date

09/09/2027

IL PRESIDENTE E DIRETTORE GENERALE
LORENZO ORSENIGO



1 of 2

CONTENUTO MINIMO DI MATERIALE RICICLATO, RECUPERATO, SOTTOPRODOTTO <i>Minimum content of recycled, recovered, by-product materials</i>							
TIPOLOGIA DI PRODOTTO <i>Product type</i>	NOME PRODOTTO <i>Product name</i>	CONTENUTO DI					
			MATERIALE RICICLATO <i>Recycled material</i>			MATERIALE RECUPERATO <i>Recovered material</i>	SOTTO PRODOTTO <i>By-product material</i>
			Totale <i>Total</i>	Pre-consumer	Post-consumer		
ACCIAI PER CALCESTRUZZO ARMATO E VERGELLA PER TRAFILA	Billette	≥	99,0%	35,6%	63,4%	0%	0%
	Laminati a caldo: - Rotoli e bobine; - Barre; - Vergelle						
	Laminati a freddo: - Ribobinato; - Reti elettrosaldate						
AGGREGATO INDUSTRIALE	GRIPSTONE SINSTONE		0%	0%	0%	0%	100%
<u>Legenda:</u> <i>n.p.d.: prestazione non dichiarata (not declared performance)</i>							



CERTIFICAZIONE DI PRODOTTO

PRODUCT CERTIFICATION

CERTIFICATO N°

CERTIFICATE N°

P568

AZIENDA

COMPANY

FERALPI SIDERURGICA S.p.A

Via A. Saffi, 15 - 25122 BRESCIA (BS)

UNITA' PRODUTTIVA

PRODUCTION UNIT

Via Carlo Nicola Pasini, 11 - 25017 Lonato (BS)

OGGETTO DEL CERTIFICATO

SCOPE OF THE CERTIFICATE

CONTENUTO DI MATERIALE RICICLATO/RECUPERATO/SOTTOPRODOTTO

Content of recycled/recovered/by-product materials

NORME DI RIFERIMENTO

REFERENCE STANDARDS

Regolamento Particolare ICMQ per la certificazione di prodotto relativa a prodotti per le costruzioni con percentuale dichiarata di materiale riciclato/recuperato/sottoprodotto - CP DOC 262 rev. 2.2

Particular rules for recycled/recovered/by-product content of building products certification – CP DOC 262 rev. 2.2

SISTEMA DI CERTIFICAZIONE

CERTIFICATION SYSTEM

Sistema di Certificazione 3 - ISO/IEC 17067

Certification System 3 – ISO/IEC 17067

PRODOTTI

PRODUCTS

L'elenco dei prodotti oggetto della certificazione è allegato al presente certificato

The list of the certified products is annexed to this certificate

PRIMA EMISSIONE

First issue

26/10/2022

EMISSIONE CORRENTE

Current issue

28/02/2024

SCADENZA

Expiry

11/09/2026

IL PRESIDENTE E DIRETTORE GENERALE
LORENZO ORSENIGO



Allegato al Certificato di Prodotto P568 del 28/02/2024

Annex to the certificate P568 of 28/02/2024

CONTENUTO MINIMO DI MATERIALE RICICLATO, RECUPERATO, SOTTOPRODOTTO <i>Minimum content of recycled, recovered, by-product materials</i>									
TIPOLOGIA DI PRODOTTO <i>Product type</i>	NOME PRODOTTO <i>Product name</i>		MATERIALE RICICLATO <i>Recycled material</i>			MATERIALE RECUPERATO <i>Recovered material</i>	SOTTO PRODOTTO <i>By-product material</i>		CONTENUTO TOTALE DI RICICLATO, RECUPERATO, SOTTO PRODOTTO <i>Total content of Recycled, Recovered, By-product material</i>
			Totale	Pre-consumer	Post-consumer		Interno	Esterno	
			<i>Total</i>				<i>Internal</i>	<i>External</i>	
			[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	
ACCIAIO LAMINATO A CALDO E LAMINATO A FREDDO	BARRE BILLETTE	≥	98,0	14,7	83,3	0	0,9	0	99,0
	ROTOLI, BOBINE, TRAFILATI, RETI ELETTRICALDATE		97,8	n.p.d.	n.p.d.	0	1,0	0	98,8
AGGREGATI	GREEN STONE (scoria nera)		n.p.d.	n.p.d.	n.p.d.	0	96,8	0	96,8
	GREEN LIME (scoria bianca)		n.p.d.	n.p.d.	n.p.d.	0	100	0	100
	GREEN IRON (scaglia)		n.p.d.	n.p.d.	n.p.d.	0	100	0	100
<u>Legenda:</u> n.p.d.: prestazione non dichiarata <i>n.p.d.: no performance determined</i>									

Environmental Product Declaration

STRETCHED COILS

Based on:

PCR 2019:14
Construction products
v 1.3.4
EN:15804:2012+A2:2019
ISO 14025

Programme:

The International EPD
System
www.environdec.com

Registration N°:

EPD-IES-0010132:002

CPC code:

41

Revision date:

17/07/2024

Programme operator:

EPD International AB

Date of issue:

24-07-2023

Valid until:

16/07/2029

An EPD should provide current information and may be updated if conditions change. The stated validity is therefore subject to the continued registration and publication at www.environdec.com

General information

EPD REFERENCES

EPD OWNER: FERALPI SIDERURGICA SPA - FERALPI GROUP, Via Nicola Pasini 11, 25017 Lonato, Brescia - Italy
Manufacturing plant is located in the same site

PROGRAM OPERATOR: epd international ab, box 21060, SE-100 31 Stockholm, Sweden; info@environdec.com

NEW EPD

INDEPENDENT VERIFICATION

This declaration has been developed referring to the International EPD System, following the General Programme Instructions v 4; further information and the document itself are available at: www.environdec.com.
EPD document valid within the following geographical area: Italy and other countries worldwide according to sales market conditions.

ISO standard ISO 21930 and CEN standard EN 15804 served as the core PCR
PCR 2019:14 Construction products, Version 1.3.4
PCR review was conducted by: The Technical Committee of the International EPD® System. See www.environdec.com/TC for a list of members. Review chair: Claudia A. Peña, University of Concepción, Chile.
The review panel may be contacted via the Secretariat www.environdec.com/contact.

Independent verification of the declaration and data, according to EN ISO 14025 : 2010

Third party verifier: ICMQ SpA, via De Castillia, 10 20124 Milano
(www.icmq.it)



EPD process
certification
(Internal)



EPD verification
(External)

Accredited by: Accredia

Procedure for follow-up during EPD validity involves third party verifier:



YES



NO

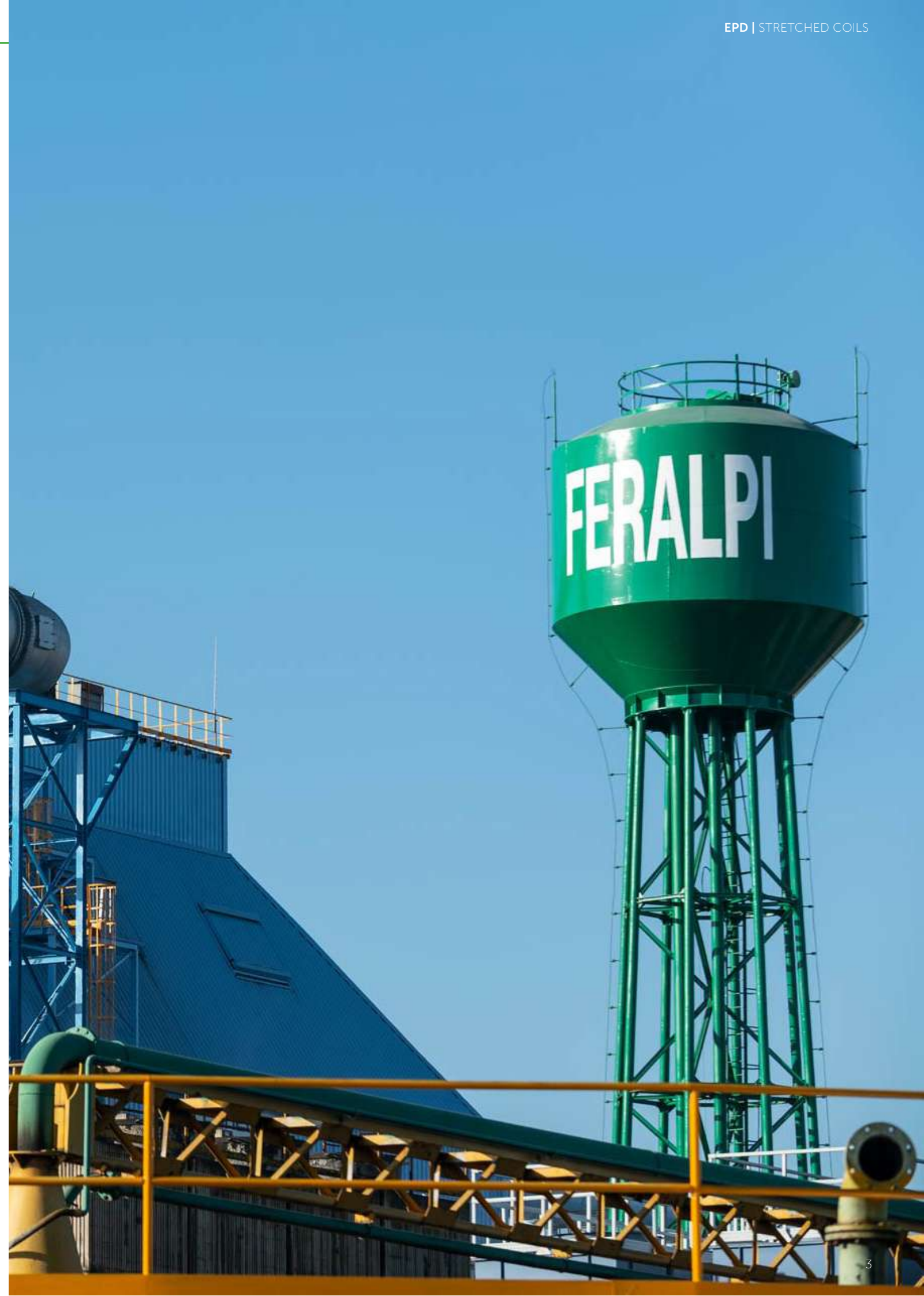
Environmental declarations published within the same product category, but from different programmes may not be comparable. In particular, EPDs of construction products may not be comparable if they do not comply with EN 15804. EPD owner has the sole ownership, liability and responsibility of the EPD.

CONTACTS

Eric Filippini E-mail: eric.filippini@it.feralpigroup.com Phone: (+39) 030 99 961



Technical support to Feralpi Group was provided by Life Cycle Engineering, Italy.
(info@lcengineering.eu, www.lcengineering.eu).



Company profile

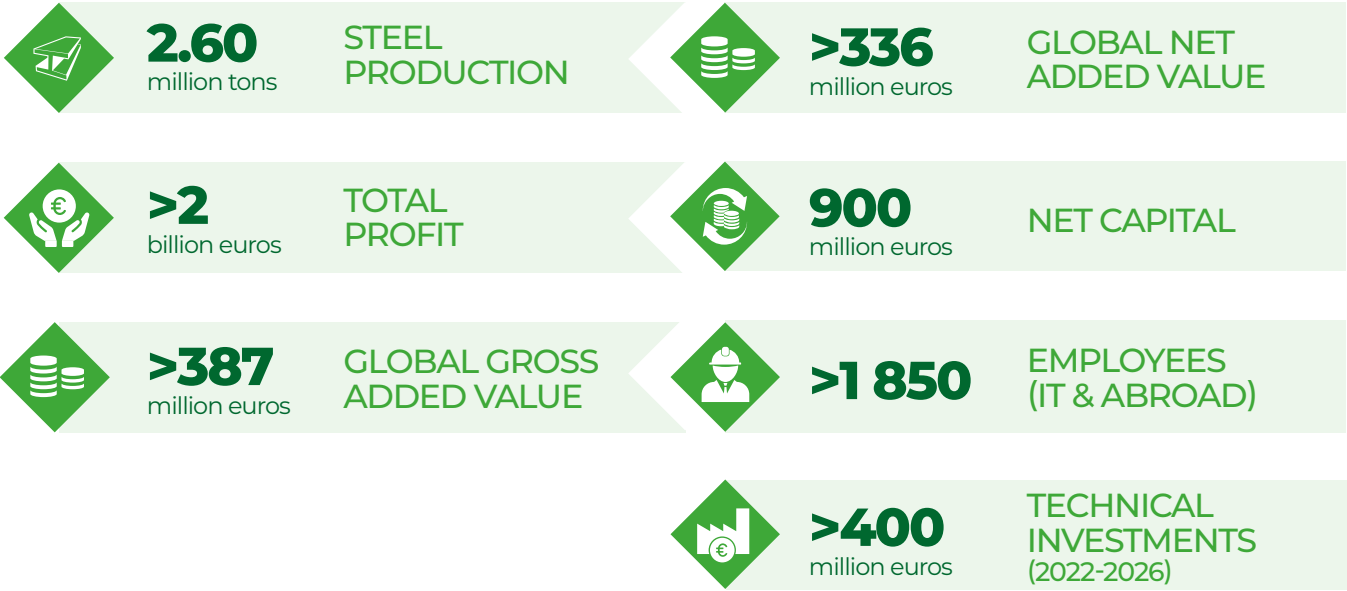
THE FERALPI GROUP is one of Europe's leading manufacturers of steels for use in building construction.

The parent company Feralpi Siderurgica, which was set up in 1968 in Lonato del Garda, near Brescia, has developed steadily over the years to form a group of industries that currently more than two million tonnes of steel and rolled products a year, and has a workforce of 1500 permanent employees in Italy, Europe and North Africa.

In over fifty years of business, the company has branched out to foreign markets and have been able to face the challenge of an increasingly globalized steel industry. Starting from its lengthy tradition in steel manufacturing, the Group has developed according to a strategy of diversification into new products and markets, which has involved not only the internal organisation but also external transactions thanks to the acquisition of numerous enterprises operating in this industry. The Feralpi Group also operates in the field of special steels, cold working, structural steelwork, the environment and fish farming, not to mention financial activities and investments.

Since its very origins, Feralpi has focused not only on producing the best steel grades for building construction but also on doing it in the most sustainable possible way, which has involved reducing energy consumption and emissions by using the latest technology available or developing in-house new solutions covered by patents as a result of intensive innovation and research.

FERALPI, AN INTERNATIONAL DIVERSIFIED GROUP (2022)



Lonato del Garda

Feralpi Siderurgica,
set up in
1968



Scope and Type of EPD

THE APPROACH USED IN THIS EPD IS “CRADLE TO GATE WITH OPTIONS” ONE

Table of modules

	PRODUCT STAGE			CONSTRUCTION PROCESS STAGE		USE STAGE							END OF LIFE STAGE				BENEFITS AND LOADS BEYOND THE SYSTEM BOUNDARIES
	Raw material supply	Transport	Manufacturing	Transport to the gate to the site	Assembly	Use	Maintenance	Repair	Replacement	Refurbishment	Operational energy use	Operational water use	De- construction demolition	Transport	Waste processing	Disposal	Reuse - Recovery - Recycling Potential
MODULE	A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
modules declared	✓	✓	✓	✓	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	✓	✓	✓	✓	✓
geography	IT	IT	IT	WLD	-	-	-	-	-	-	-	-	WLD	WLD	WLD	WLD	WLD
specific data used	>90%			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
variations - products	NOT RELEVANT			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
variations - sites	NOT RELEVANT			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

SOFTWARE: SimaPro ver. 9.5
MAIN DATABASE: Ecoinvent 3.9.1
REPORT LCA: Life Cycle Assessment (LCA) applied to steel mill products and derivatives for EPD® purposes - final report
GEOGRAPHICAL SCOPE OF THE EPD: World according to sales market conditions
TYPE OF EPD: specific for cold rolled steel products

The product

The mechanical properties of **weldable hot-rolled coils**, combined with a compact yet heavy packaging, facilitate storage in confined spaces.

The special coil-on-coil processing ensures accurate and faster coil unwinding, giving considerable increases in output. The reduced number of daily changes results in fewer downtimes, less scrap and a higher level of safety in the workplace.

The main materials of the final product are: iron > 96%; alloy elements (e.g. manganese, silicon, carbon) 2% c.a.; other elements (e.g. copper, nickel, chromium) complementary to 100%; for (post-consumer) recycled content see section Other optional additional environmental information.

Declared unit for the study is **one tonne of cold rolled stretched coil**.

INFORMATION	DESCRIPTION
PRODUCT IDENTIFICATION	Steel stretched coil
PRODUCT FEATURES	Stretched coil: Cross section range $6 \leq \varnothing \leq 20$ mm Weight from 2 500 to 5 000 kg per coil Total wire length up to 22 000 m
PRODUCT PROPERTIES (UNDER EN16120-2:2017)	Steel coming from post and pre consumer steel scraps produced in electric arc furnace route (EAF) and further hot and cold stretched
	Adherence and surface geometry f_R or f_p : - for $\varnothing 6$ mm f_R or $f_p \geq 0.037$ - for $\varnothing 8$ mm f_R or $f_p \geq 0.045$ - for $\varnothing 10$ mm f_R or $f_p \geq 0.052$ - for $\varnothing 12$ mm f_R or $f_p \geq 0.056$ - for $\varnothing \geq 14$ mm f_R or $f_p \geq 0.059$
	Weldability: $C_{eq} < 0.52$
	Typical yield stress: Re or $Rp0.2 > 450$ MPa
	Elongation: $Agt > 2,5\%$
	Successful in bend and rebend test
	Successful in Tensile strength test and Fatigue strength test
PLANT FEATURES	Total amount of products covered by this EPD, year 2023: 633017 t
	Total production, for selling purpose, year 2023: 633017 t
	On-site air emission control system
	On-site system to recycle process water
	On-site system to recycle water used in process
	In/out materials/products and melting process monitored to prevent nuclear radiation
	In house photovoltaic plant of 625 kW peak capacity operating since 2011

Environmental performance

The detailed environmental performance (in terms of use of resources, pollutant emissions and waste generation) is presented for the three phases, **Upstream, Core and Downstream** and related sub-phases (A1-A2-A3-A4-C1-C2-C3-C4-D). The numbers reported in the following tables are the outcome of rounding. For this reason total results could slightly differ from the sum of contributions of the different phases. The energy sources behind the electricity grid used in manufacturing is a mix between italian residual mix 2022 and renewable energy with Guarantees of Origin related network losses and tranformation. Final emission factor is 0,118 kg CO₂ eq. /kWh.

Environmental impacts per declared unit

	UNITÀ	UPSTREAM	CORE PROCESS		A1:A3	DOWNSTREAM					
		A1	A2	A3		A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP	kg CO ₂ eq	3,01E+02	1,62E+01	1,59E+02	4,76E+02	3,20E+01	5,26E+01	1,78E+01	2,31E+00	2,70E-01	1,44E+02
GWP,f	kg CO ₂ eq	3,00E+02	1,62E+01	1,59E+02	4,75E+02	3,20E+01	5,26E+01	1,78E+01	2,30E+00	2,70E-01	1,44E+02
GWP,b	kg CO ₂ eq	3,77E-01	7,42E-03	1,76E-01	5,60E-01	6,66E-03	3,13E-03	1,06E-03	5,63E-03	2,85E-05	1,12E-02
GWP,luluc	kg CO ₂ eq	1,05E+00	3,27E-03	5,45E-02	1,10E+00	2,91E-03	2,16E-03	3,52E-04	5,79E-03	1,36E-05	1,38E-02
GWP,ghg	kg CO ₂ eq	3,01E+02	1,62E+01	1,59E+02	4,76E+02	3,20E+01	5,26E+01	1,78E+01	2,31E+00	2,70E-01	1,44E+02
ODP	kg CFC-11eq	8,63E-06	3,49E-07	9,58E-07	9,94E-06	7,01E-07	8,30E-07	3,88E-07	1,47E-08	4,02E-09	2,71E-06
AP	mol H+ eq	1,19E+00	5,31E-02	3,16E-01	1,56E+00	6,11E-02	5,04E-01	3,59E-02	1,12E-02	2,51E-03	5,60E-01
EP,f	kg P eq	7,96E-02	1,20E-03	2,23E-02	1,03E-01	1,06E-03	3,97E-04	1,23E-04	1,04E-03	8,07E-06	6,70E-02
EP,m	kg N eq	2,81E-01	2,05E-02	1,02E-01	4,03E-01	1,85E-02	2,37E-01	1,26E-02	2,38E-03	1,14E-03	1,20E-01
EP,t	mol N eq	2,93E+00	2,16E-01	1,06E+00	4,21E+00	1,88E-01	2,57E+00	1,31E-01	2,38E-02	1,24E-02	1,28E+00
POCP	kgNMVOCeq	1,19E+00	7,98E-02	3,91E-01	1,66E+00	9,76E-02	7,57E-01	6,06E-02	7,15E-03	3,71E-03	6,85E-01
ADPE*	kg Sb eq	1,76E-04	5,97E-07	2,63E-05	2,03E-04	1,15E-06	2,21E-06	6,18E-07	6,57E-08	1,07E-08	1,27E-03
ADPF*	MJ	4,96E+03	2,31E+02	8,56E+02	6,04E+03	4,44E+02	6,92E+02	2,39E+02	3,08E+01	3,47E+00	1,23E+03
WDP*	m³	1,20E+02	4,77E-01	9,86E+01	2,19E+02	5,99E-01	8,87E-01	2,19E-01	4,00E-01	4,78E-03	1,21E+01

GWP Global warming potential, total
GWP,f Global warming potential, fossil
GWP,b Global warming potential, biogenic
GWP,luluc Global warming potential, land use & land use change
GWP,ghg Global warming potential, excluding biogenic uptake, emission and storage

ODP Ozone depletion potential
AP Acidification potential
EP,f Eutrophication potential, freshwater
EP,m Eutrophication potential, marine
EP,t Eutrophication potential, terrestrial
POCP Photochemical ozone creation potential
ADPE Abiotic depletion potential minerals

& metals*
ADPF Abiotic depletion potential fossil fuels*
WDP Water use deprivation potential*
*: The results of these environmental impact indicators shall be used with care as the uncertainties on these results are high or as there is limited experience with the indicator

Environmental performance

Resource use per declared unit

	UNITÀ	UPSTREAM	CORE PROCESS		A1:A3	DOWNSTREAM					
		A1	A2	A3		A4	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,81E+03	6,70E+00	1,11E+02	1,93E+03	5,07E+00	1,35E+00	6,28E-01	4,34E+00	1,55E-02	1,06E+02
PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	1,81E+03	6,70E+00	1,11E+02	1,93E+03	5,07E+00	1,35E+00	6,28E-01	4,34E+00	1,55E-02	1,06E+02
PENRE	MJ	6,00E+03	2,38E+02	8,30E+02	7,07E+03	4,52E+02	7,00E+02	2,42E+02	4,01E+01	3,57E+00	1,89E+03
PENRM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	1,67E+02	1,67E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	6,00E+03	2,38E+02	9,97E+02	7,23E+03	4,52E+02	7,00E+02	2,42E+02	4,01E+01	3,57E+00	1,89E+03
SM	kg	1,11E+03	0,00E+00	0,00E+00	1,11E+03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m³	3,97E+00	3,30E-02	2,54E+00	6,55E+00	3,38E-02	3,44E-02	1,00E-02	1,76E-02	1,82E-04	3,60E-01

Additional environmental impact indicators are computed in the LCA report but not reported in the EPD.
*The results of this enviromental impact indicator shall be used with care as the uncertainties on these results are high or as there is limited experience with the indicator.

PERE Use of renewable primary energy excluding renewable primary energy resources used as raw materials
PERM Use of renewable primary energy resources used as raw materials
PERT Total use of renewable primary energy resources
PENRE Use of non-renewable primary energy excluding non-renewable primary energy resources used as raw materials
PENRM Use of non-renewable primary energy resources used as raw materials

PENRT Total use of non-renewable primary energy resources
SM Use of secondary raw materials
RSF Use of renewable secondary fuels
NRSF Use of non-renewable secondary fuels
FW Use of net fresh water

Environmental performance

Output flows and waste categories per declared unit

	UNITÀ	UPSTREAM	CORE PROCESS		A1:A3	DOWNSTREAM					
		A1	A2	A3		A4	C1	C2	C3	C4	D
HWD	kg	5,59E-01	0,00E+00	1,29E+00	1,85E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NHWD	kg	2,39E+01	0,00E+00	1,84E+01	4,23E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,00E+02	0,00E+00
RWD	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	5,29E+01	0,00E+00	1,39E+02	1,92E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,00E+02	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

HWD Hazardous waste disposed

NHWD Non-hazardous waste disposed

RWD Radioactive waste disposed

CRU Components for re-use

MFR Materials for recycling

MER Materials for energy recovery

EE Exported energy

Calculation rules

The environmental burden of the product has been calculated according to EN 15804:2012+A2:2019 and PCR 2019:14 v 1.3.4.

This declaration is a cradle to gate with options EPD type, based on the application of Life Cycle Assessment (LCA) methodology to the whole life-cycle system.
In the whole LCA model, infrastructures and production equipments are not taken into account.

Cold rolled stretched coils were described by using specific data from manufacturing facility (Lonato del Garda, BS, Italy) for year 2023.

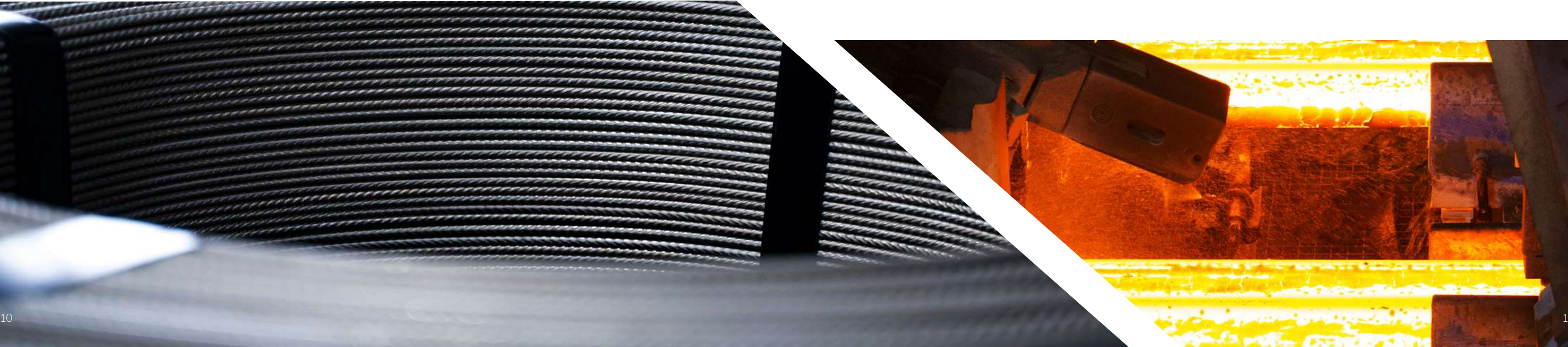
Customized LCA questionnaires were used to gather in-depth information about all aspects of the production system (for example, raw materials contents and specifications, pre treatments, process efficiencies, air and water emissions, waste management), in order to provide a complete picture of the environmental burden of the system from raw materials supply (A1) to Transport (A2) and Manufacturing (A3). The use phase was not considered according to EN:15804 and PCR 2019:14 v 1.3.4, while transport to final destination (A4) and end of life (C1-C2-C3-C4-D) were considered. Therefore, in nominal installation and operating conditions, no emissions to air nor to water shall occur.

The total amount of billets treated in the rolling phase are partially purchased from other group steel shops.

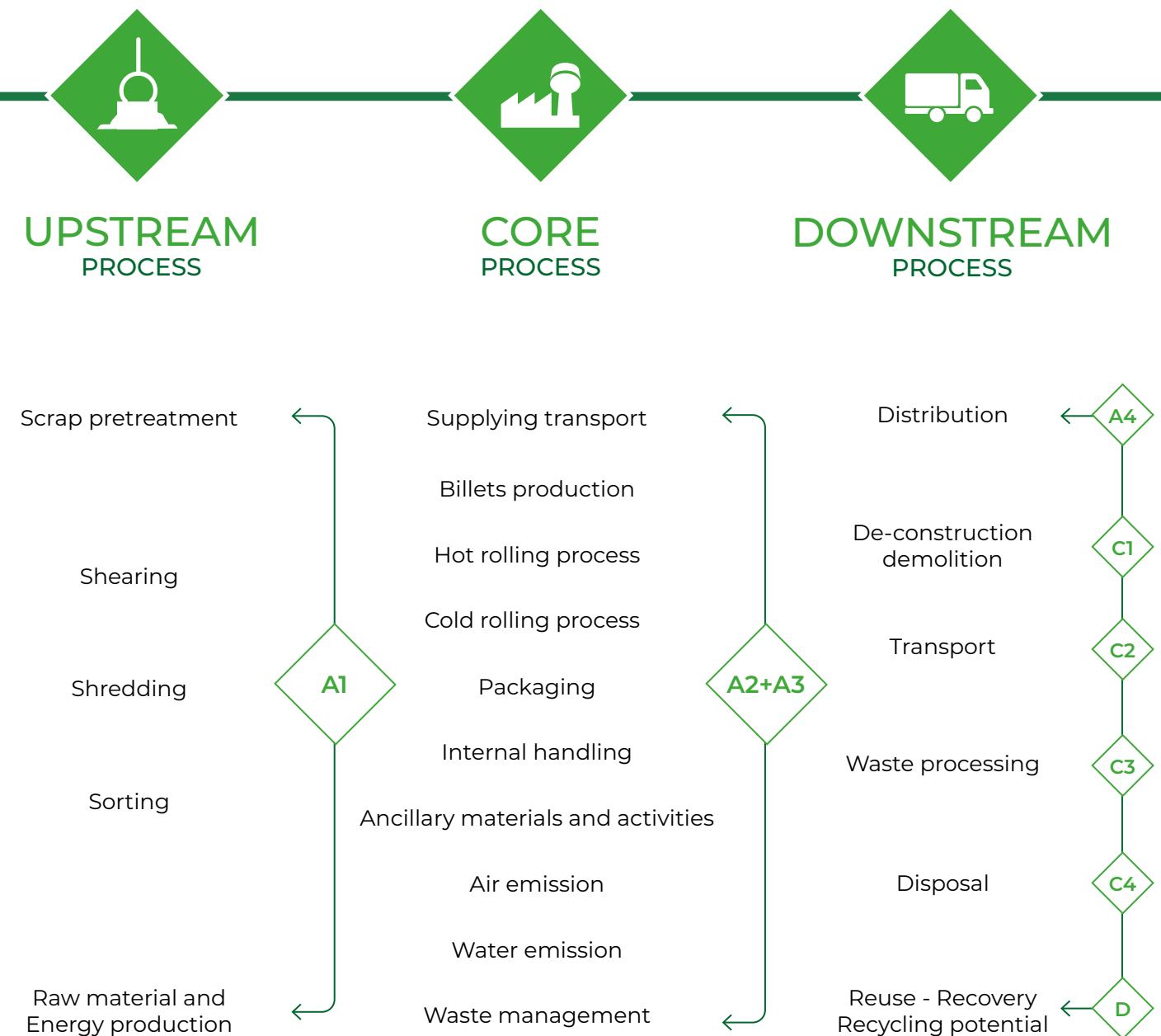
According to ISO 14040 and 14044, allocation is avoided whenever possible by dividing the system into sub-systems. When allocation cannot be avoided physical properties are used to drive flow analysis. Due to the presence of co-products in steel mill, an economic allocation were used in that phase.

Scrap pre and post consumer has been modeled following new PCR 2019:14 v1.3.4 rules by adding environmental loads on pre-consumer.

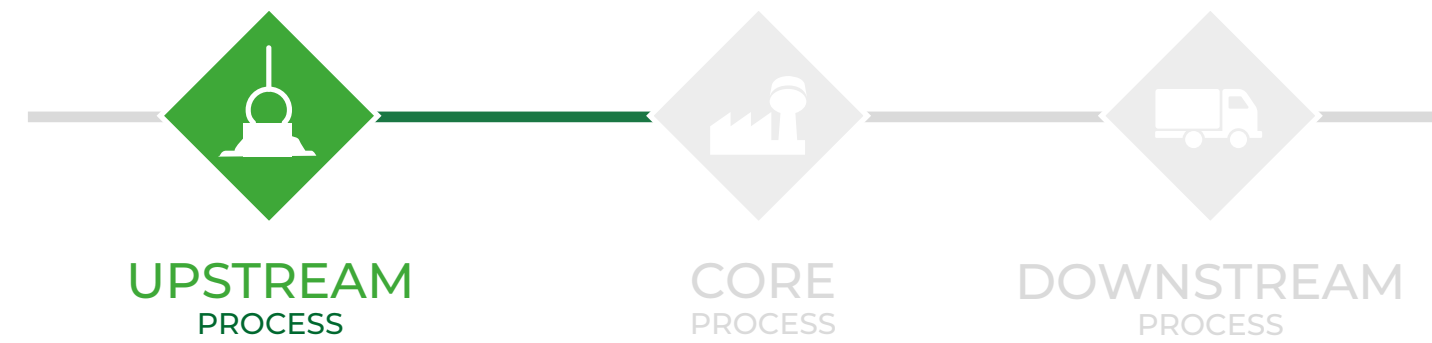
Data quality has been assessed and validated during data collection process.
According to EN:15804 the applied cut-off criterion for mass and energy flows is 1%.



Scenarios and additional technical information



Upstream process



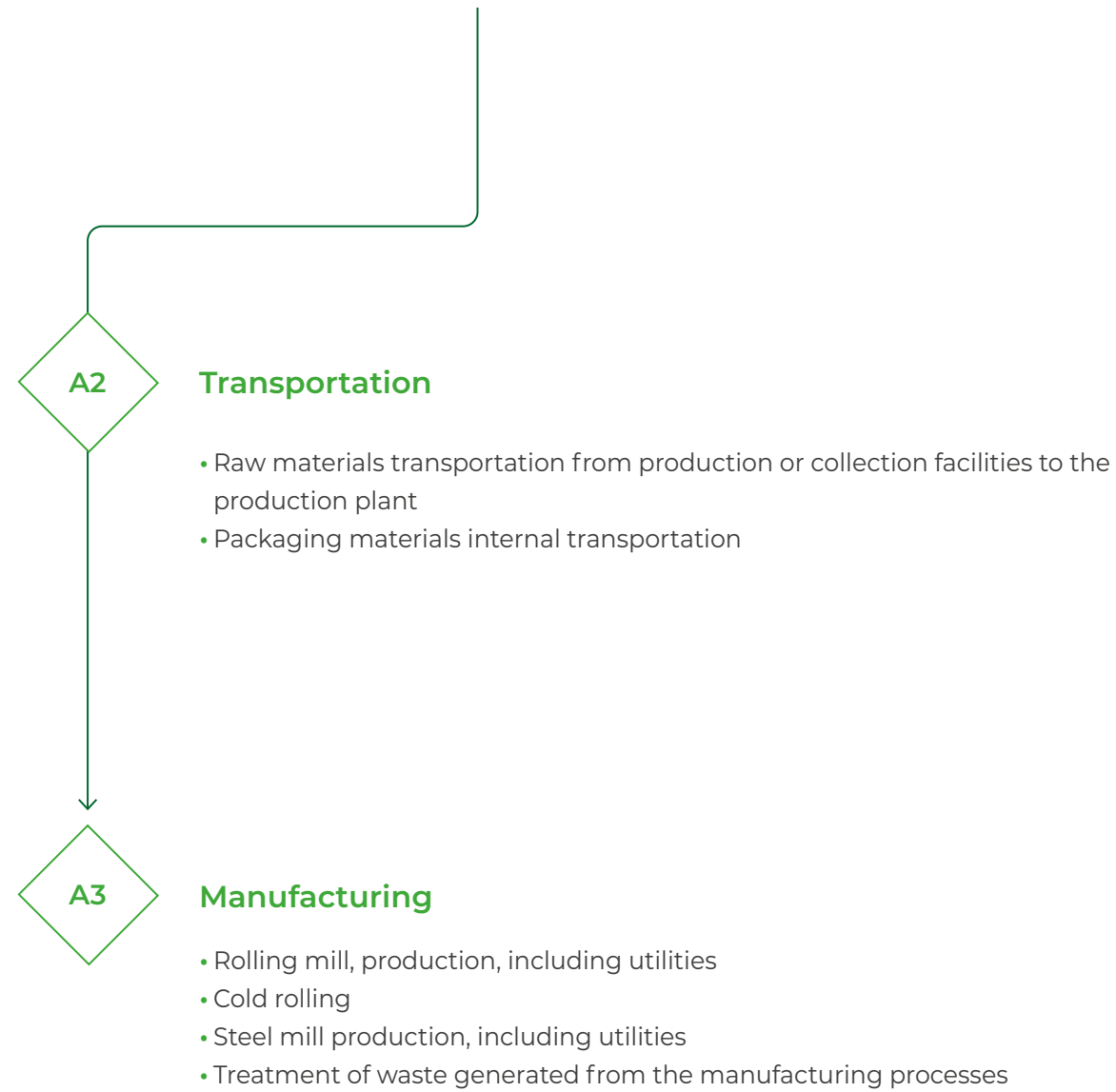
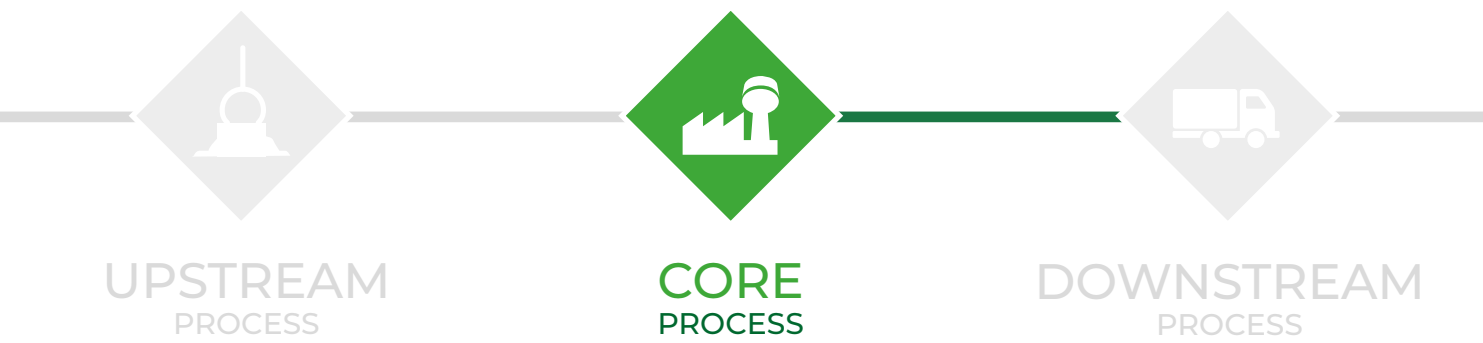
Raw material supply

- Steel scrap collection (shredded both in external and internal plants) and other raw materials production
- Production of alloy elements
- Generation of electricity and other fuels from primary and from secondary energy resources (excluding waste treatments)
- Specific secondary materials pre-treatments, where appropriate

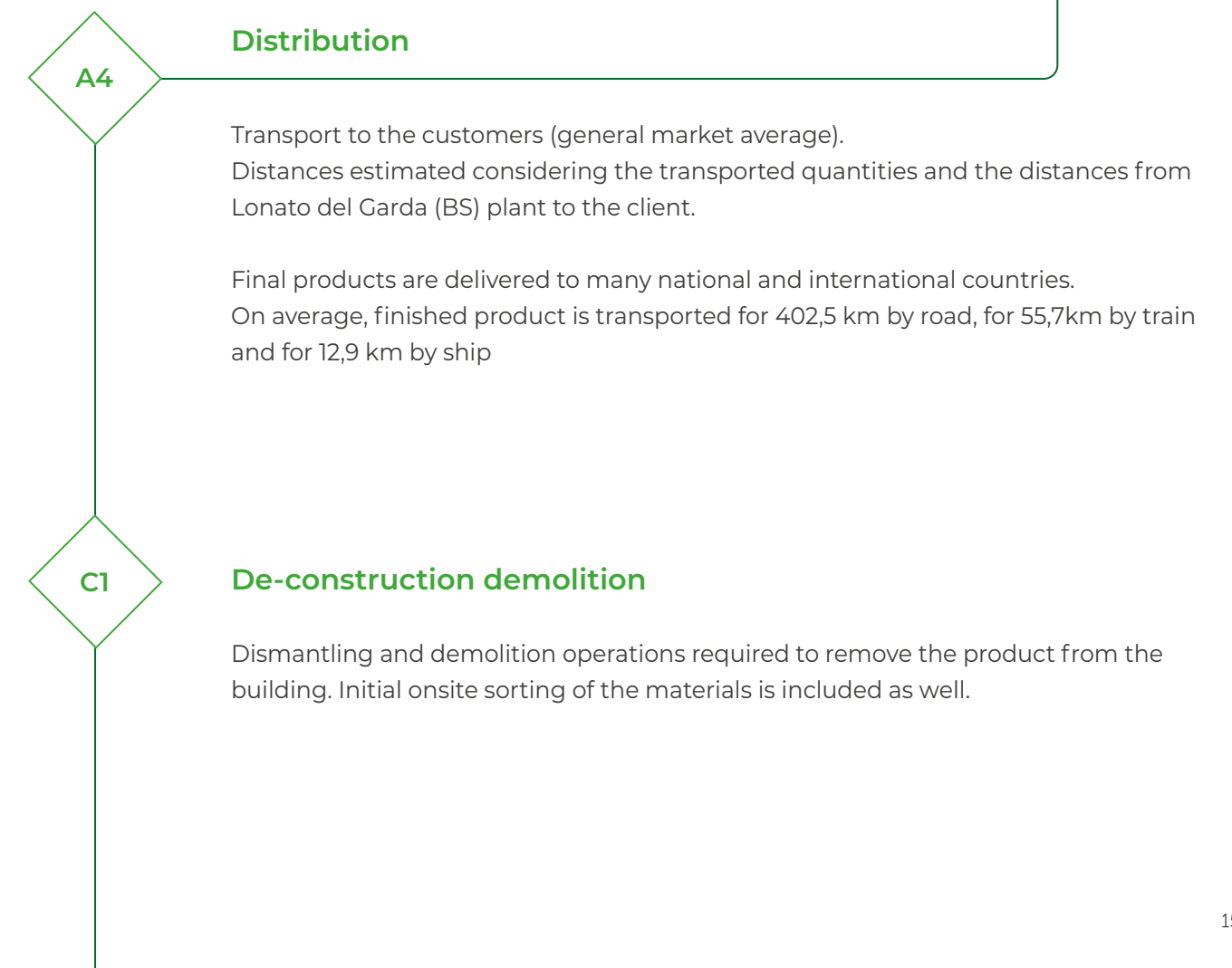
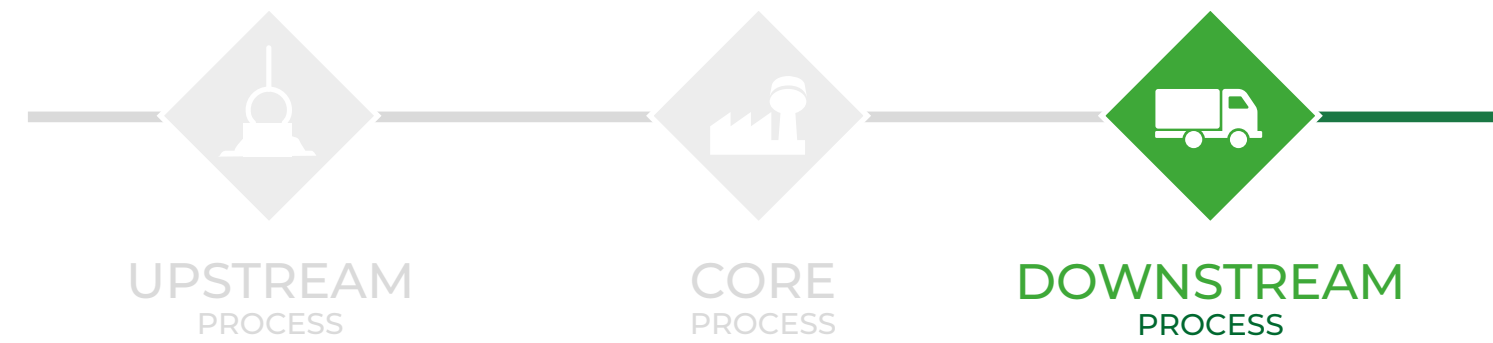
Broad scheme of hot rolled steel production, in which the main activities included in the system boundaries are listed and divided in the three subsystems: **UPSTREAM Process**, **CORE Module** and **DOWNSTREAM Process**.



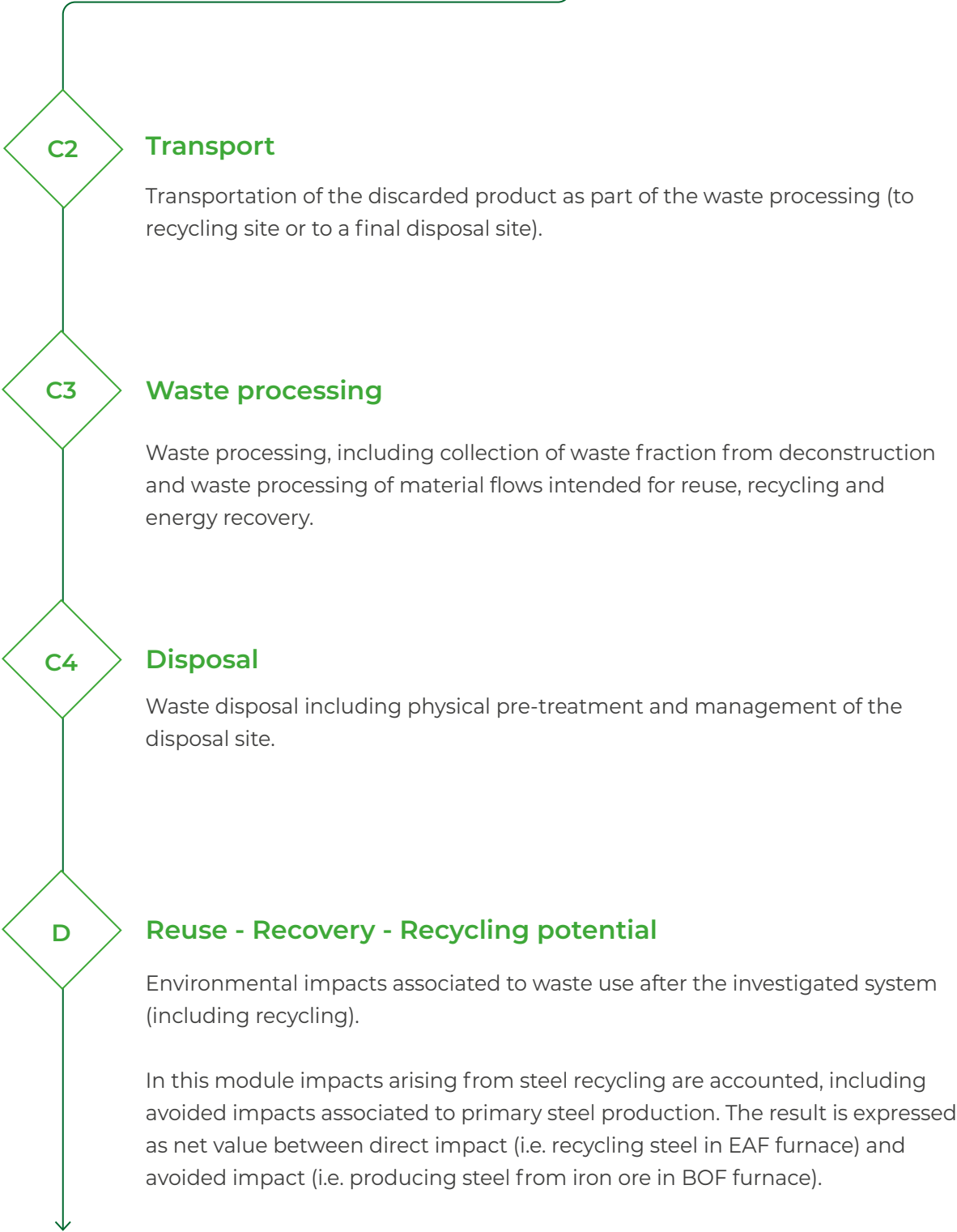
Core process



Downstream process



Downstream process



Other optional additional environmental information

Feralpi plant in Lonato del Garda (BS) is equipped with prevention and reduction systems for air emissions, a recirculating loop cooling to minimize water consumption and a waste management plan to prevent and reduce waste generation.

In accordance with general EPD® requirements the LCA study used specific, generic and proxy data.

OTHER ENVIRONMENTAL INDICATORS		UNIT	UP	CORE	DOWN	TOTAL
AIR EMISSIONS	Dust from electric-arc furnace	[g]	-	2,35	-	2,35
	CO ₂ from electric-arc furnace	[kg]	-	30,69	-	30,69
	NOx from hot rolling process	[g]	-	70,97	-	70,97
	SOx from hot rolling process	[g]	-	17,84	-	17,84
WATER EMISSIONS	Total Suspended Solids	[g]	-	5,53	-	5,53

MINIMUM CONTENT OF RECYCLED, RECOVERED, BY-PRODUCT MATERIALS								
PRODUCT TYPE	PRODUCT NAME	RECYCLED MATERIAL			RECOVERED MATERIAL	BY-PRODUCT MATERIAL		TOTAL CONTENT OF RECYCLED, RECOVERED, BY-PRODUCT MATERIAL
		Total	Pre-consumer	Pre-consumer		Internal	External	
		[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
COLD-ROLLED STEEL	Steel Stretched coil	97,8	n.p.d.	n.p.d.	0	1,0	0	98,8

*n.p.d : no performance determined
Recycled content verified according to ICMQ CP DOC 262, certification n. P568
rev. 2 and calculated according to UNI EN ISO 14021, publication date 28/02/2024, referred to 2023 year.

References

- EN 15804:2012+A2:2019
- ISO 14040
- ISO 14044
- UNI EN ISO 14021:2021
- Life Cycle Assessment (LCA) applied to steel mill products and derivatives for EPD® purposes - final report
- General Programme Instructions, v4
- PCR 2019:14 - Construction products - v 1.3.4





CONVALIDA DELLA EPD *Validation of EPD*

ATTESTATO N°

CERTIFICATE N°

ICMQ – 23467EPD

Si convalida che la seguente Dichiarazione Ambientale di Prodotto (DAP):

It validates that the follow Environmental Product Declaration (EPD):

Product EPD, Registration number “S-P-10130” del 24/07/2023

emessa da:

issued by:

FERALPI SIDERURGICA S.p.A.

Via A. Saffi, 15 - 25122 Brescia (BS)

unità operativa:

operational unit:

Via Carlo Nicola Pasini, 11 - 25017 Lonato (BS)

relativa ai seguenti prodotti:

relative to following products:

TONDO IN BARRE

(Steel bars)

(UN CPC 41)

è conforme ai seguenti documenti:

is in compliance with the following document:

GPI for the International EPD® System, ver. 4.0 del 29/03/2021

PCR 2019:14, ver. 1.2.5 del 01/11/2022

ISO 14025; EN 15804

L'uso e la validità del presente attestato sono soggetti al rispetto del Regolamento ICMQ

per la convalida della Dichiarazione Ambientale di Prodotto

Use and validity of this reference are subject to ICMQ rules for EPD validation

La validità del presente attestato è subordinata alla sua verifica periodica.

Validity of this attestation is subject to its periodic verification.



DAP N° 012H

Memorandum of EA NLA per gli schemi di accreditamento
SGQ, SGA, PRO, PRS, INSP, GHG, LAB, LAT, PTP e RNP;
di NLA IAF per gli schemi di accreditamento SGQ,
SGA, SSI, PSM, PRO e PRS e di NLA ILAC per gli
schemi di accreditamento LAB, MED, LAT, ISF e PTP

Signatory of EA NLA for the accreditation schemes
QMS, EMS, PRO, PRS, INSP, GHG, TI, CL, PTP and
RNP, of IAF NLA for the accreditation schemes QMS,
EMS, ISMS, FMS, PRO and PRS, and of ILAC NLA for
the accreditation schemes TI, ME, CL, INSP and PTP

PRIMA EMISSIONE

First issue

11/09/2023

EMISSIONE CORRENTE

Current issue

11/09/2023

SCADENZA

Expiry

23/07/2028

IL PRESIDENTE E DIRETTORE GENERALE
LORENZO ORSENIKO



CONVALIDA DELLA EPD *Validation of EPD*

ATTESTATO N°

CERTIFICATE N°

ICMQ – 23468EPD

Si convalida che la seguente Dichiarazione Ambientale di Prodotto (DAP):

It validates that the follow Environmental Product Declaration (EPD):

Product EPD, Registration number “S-P-10132” del 24/07/2023

emessa da:

issued by:

FERALPI SIDERURGICA S.p.A.

Via A. Saffi, 15 - 25122 Brescia (BS)

unità operativa:

operational units:

Via Carlo Nicola Pasini, 11 - 25017 Lonato (BS)

relativa ai seguenti prodotti:

relative to following products:

RIBOBINATI

(Stretched coils)

(UN CPC 41)

è conforme ai seguenti documenti:

is in compliance with the following document:

GPI for the International EPD® System, ver. 4.0 del 29/03/2021

PCR 2019:14, ver. 1.2.5 del 01/11/2022

ISO 14025; EN 15804

L'uso e la validità del presente attestato sono soggetti al rispetto del Regolamento ICMQ
per la convalida della Dichiarazione Ambientale di Prodotto

Use and validity of this reference are subject to ICMQ rules for EPD validation

La validità del presente attestato è subordinata alla sua verifica periodica.

Validity of this attestation is subject to its periodic verification.



DAP N° 012H

Memorandum of EA NLA per gli schemi di accreditamento
SGQ, SGA, PRD, PRS, ISF, GHG, LAB, LAT, PTP e RNF;
di NLA IAF per gli schemi di accreditamento SGQ,
SGA, SSI, RSM, PRD e PRS e di NLA ILAC per gli
schemi di accreditamento LAB, MED, LAT, ISF e PTP

Signatory of EA NLA for the accreditation schemes
QMS, EMS, PRD, PRS, INSP, GHG, TL, CL, PTP and
RNF; of IAF NLA for the accreditation schemes QMS,
EMS, ISMS, FMS, PRD and PRS, and of ILAC NLA for
the accreditation schemes TL, NL, CL, INSP and PTP

PRIMA EMISSIONE

First issue

11/09/2023

EMISSIONE CORRENTE

Current issue

11/09/2023

SCADENZA

Expiry

23/07/2028

IL PRESIDENTE E DIRETTORE GENERALE
LORENZO ORSENIKO



CERTIFICAZIONE DI PRODOTTO

PRODUCT CERTIFICATION

CERTIFICATO N°

CERTIFICATE N°

P568

AZIENDA

COMPANY

FERALPI SIDERURGICA S.p.A

Via A. Saffi, 15 - 25122 BRESCIA (BS)

UNITA' PRODUTTIVA

PRODUCTION UNIT

Via Carlo Nicola Pasini, 11 - 25017 Lonato (BS)

OGGETTO DEL CERTIFICATO

SCOPE OF THE CERTIFICATE

CONTENUTO DI MATERIALE RICICLATO/RECUPERATO/SOTTOPRODOTTO

Content of recycled/recovered/by-product materials

NORME DI RIFERIMENTO

REFERENCE STANDARDS

Regolamento Particolare ICMQ per la certificazione di prodotto relativa a prodotti per le costruzioni con percentuale dichiarata di materiale riciclato/recuperato/sottoprodotto - CP DOC 262 rev. 2

Particular rules for recycled/recovered/by-product content of building products certification – CP DOC 262 rev. 2

SISTEMA DI CERTIFICAZIONE

CERTIFICATION SYSTEM

Sistema di Certificazione 3 - ISO/IEC 17067

Certification System 3 – ISO/IEC 17067

PRODOTTI

PRODUCTS

L'elenco dei prodotti oggetto della certificazione è allegato al presente certificato

The list of the certified products is annexed to this certificate

PRIMA EMISSIONE

First issue

26/10/2022

EMISSIONE CORRENTE

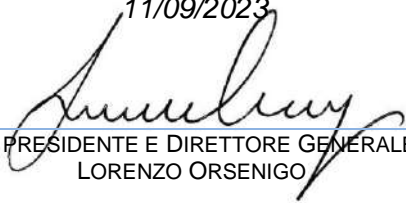
Current issue

11/09/2023

SCADENZA

Expiry

11/09/2026


IL PRESIDENTE E DIRETTORE GENERALE
LORENZO ORSENIGO



Allegato al Certificato di Prodotto P568 del 11/09/2023

Annex to the certificate P568 of 11/09/2023

CONTENUTO MINIMO DI MATERIALE

RICICLATO, RECUPERATO, SOTTOPRODOTTO

Minimum content of recycled, recovered, by-product materials

TIPOLOGIA DI PRODOTTO <i>Product type</i>	NOME PRODOTTO <i>Product name</i>		MATERIALE RICICLATO <i>Recycled material</i>			MATERIALE RECUPERATO <i>Recovered material</i>	SOTTO PRODOTTO <i>By-product material</i>	CONTENUTO TOTALE DI RICICLATO, RECUPERATO, SOTTO PRODOTTO <i>Total content of Recycled, Recovered, By-product material</i>
			Totale <i>Total</i> [%]	Pre-consumer [%]	Post-consumer [%]			
LAMINATI A CALDO E LAMINATI A FREDDO	BARRE BILLETTE	≥	97,3	15,4	81,9	n.p.d.	1,0	98,3
	ROTOLI, BOBINE, TRAFILATI, RETI ELETTRISALDATE	≥	94,4	n.p.d.	94,4	n.p.d.	n.p.d.	94,4

Legenda:

n.p.d.: prestazione non dichiarata

n.p.d.: no performance determined



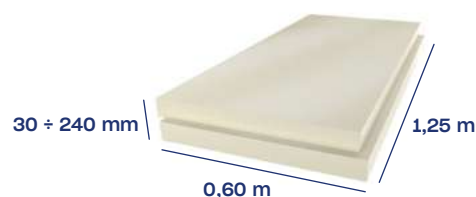
4.3 Isolamenti

4.3.1 Polistirene

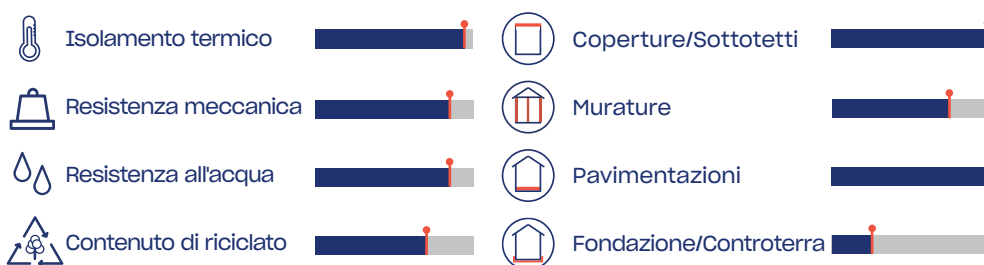
ECO NIII L

Pannello di polistirene estruso, con superfici lisce e bordi laterali a battente.

Rif. DoP - URSA XPS ECO NIII
Marcatura CE secondo EN 13164



Livello prestazionale*



PROPRIETÀ TERMICHE - EN 12667

Spessore [mm]	30	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240
Conducibilità termica λ_b [W/mK]	0,031		0,032	0,033	0,034	0,032	0,033		0,034			0,036	
Resistenza termica R_b [m²K/W]	0,95	1,30	1,55	1,85	2,35	3,15	3,70	4,15	4,75	5,35	5,70	6,10	6,65

DATI TECNICI

Proprietà	Valore	Unità di misura	Codice di designazione	Norma
Reazione al fuoco - Euroclasse	E	-	-	EN 13501
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	≥ 200	kPa	TR(200)	EN 1607
Resistenza a taglio	200	kPa	SS200	EN 12090
Modulo elastico	16.000	kPa	CM	Produttore
Tolleranza sullo spessore < 50 50 ÷ 120 > 120	-2/+2 -2/+3 -2/+6	mm	T1	EN 823
Resistenza alla compressione al 10%	≥ 300	kPa	CS(10/Y)300	EN 826
Resistenza alla compressione al 2%, 50 anni	130	kPa	CC(2/L,5/50)130	EN 1606
Deformazione sotto carico 40 kPa e temp. 70°C	≤ 5	%	DLT(2)5	EN 1605
Resistenza al vapore acqueo	150	-	MU(i)150	EN 12086
Assorbimento d'acqua a lungo termine per immersione	0,41 ÷ 0,57	%	WL(T)0,7	EN 12087
Assorbimento d'acqua a lungo termine per diffusione	0,72 ÷ 0,98	% vol.	WD(V)1	EN 12088
Percentuale media di celle chiuse	≥ 95	%	-	Produttore
Stabilità dimensionale (70°C - 90% UR)	≤ 5	%	DS(70,90)	EN 1604
Coefficiente di dilatazione termica lineare	0,07	mm/mK	-	UNI 6348
Comportamento al gelo-disgelo, per diffusione a lungo termine	≤ 1	% vol.	FTCD	EN 12091
Comportamento al gelo-disgelo, per immersione a lungo termine	≤ 2	% vol.	FTCI	EN 12091
Temperature limite d'impiego	-50/+75	°C	-	Produttore
Calore specifico	1.450	J/kgK	-	EN ISO 10456

* per ulteriori informazioni, scrivere a tecnico.ursa.italia@etexgroup.com

Certificati e dichiarazioni



Conformità e Protocolli



Download disponibili

- | | |
|--|--|
| Listino prezzi | Catalogo applicazioni |
| DoP | Dossier conformità CAM |
| Scheda di corretto uso | Oggetti BIM |

[f](#) [You Tube](#) [in](#) [@](#) www.ursa.it • tecnico.ursa.italia@etexgroup.com

Questa scheda ha lo scopo di fornire informazioni sulle caratteristiche del prodotto.
URSA Italia si riserva il diritto di apportare in qualsiasi momento le modifiche e variazioni che riterrà opportune.

Declaration of Performance



No. 39XPSECON3024101

1. Unique identification code of the product - type:

URSA XPS ECO NIII

2. Intended use/es:

Thermal insulation for buildings (ThIB)

3. Manufacturer:

URSA Italia Srl, Via Uralita 10, 44012 Bondeno (FE)

4. Authorised representative:

Not relevant

5. System/s of AVCP:

Svstem 3

6. Harmonized standard:

EN 13164:2012+A1:2015

Notified body/ies:

Istituto Giordano Spa (n°0407) System 3
CERTIMAC s.c.a.r.l. (n°2685) System 3
LAPI SPA (n°0987) System 3

7. Declared Performance:

Essential characteristics		Performance			Harmonised technical specifications
		Declared thermal conductivity λD [W/m²K]	Nominal thickness d _n [mm]	Declared thermal resistance RD [m²K/W]	
Thermal resistance	Thermal resistance and thermal conductivity	0,031	30	0,95	
		0,031	40	1,30	
		0,032	50	1,55	
		0,033	60	1,85	
		0,034	80	2,35	
		0,032	100	3,15	
		0,033	120	3,70	
		0,034	130	3,80	
		0,034	140	4,15	
		0,034	150	4,40	
		0,034	160	4,75	
		0,034	180	5,35	
		0,036	200	5,70	
		0,036	220	6,10	
		0,036	240	6,65	
		-	-	-	
		-	-	-	
		-	-	-	
		-	-	-	
		Thickness	Thickness	-	-
Reaction to fire Euroclass characteristics	Reaction to fire	T1			
Durability of reaction to fire against heat, weathering, ageing/degradation	Reaction to fire	E			
Durability of reaction to fire against heat, weathering, ageing/degradation	Properties of durability	XPS fire behavior not deteriorates over time.			
Durability against heat, weathering, ageing/degradation	Thermal resistance and thermal conductivity	After ageing, thermal conductivity and resistance of XPS don't vary over time.			
	Properties of Durability: Dimensional stability under specified conditions (only for dimensional stability thickness)	DS(70,90)	Thickness range	30-240 mm	
	Properties of durability: Deformation under specified compressive load and temperature conditions	DLT(2)5		30-240 mm	
	Freeze thaw resistance	FTCI2		30-240 mm	
		FTCD1		30-240 mm	
Compressive strength	Compressive stress or compressive strength	CS(10/Y)300		30-240 mm	
Tensile/ Flexural strength	Tensile strength perpendicular to faces	TR200	30-240 mm		
Durability of compressive strength against ageing/ degradation	Compressive creep	CC(2/1,5/50)130	30-240 mm		
Water permeability	Water absorption long term by immersion	WL(T)0,7	30-240 mm		
	Water absorption long term by diffusion	WD(V)1		30-240 mm	
Water vapour permeability	Water vapour transmission	MU150			
Release of dangerous substances to the indoor environment	Release of dangerous substances	Thermal insulation products must not release regulated dangerous substances exceeding the maximum authorized levels specified in European or national regulations			
Continuous glowing combustion	Continuous glowing combustion	NPD			
Shear strength	Shear strength	SS200			
Additional properties	Volume percentage of closed cells	CV95			

NPD= No Performance Determined

8. Appropriate Technical Documentation and/or Specific Technical Documentation:

Not apply

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No. 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

DocuSigned by:
Dr. Wolfgang Marka
9111D57ED4864D7...
Wolfgang Marka
General Manager
URSA Italia S.r.l.

BONDENO, 30/10/24

LEISTUNGSERKLÄRUNG



Nr. 39XPSECON3024101

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

URSA XPS ECO NIII

2. Verwendungszweck(e):

Wärmedämmstoffe für Gebäude

3. Hersteller:

URSA Italia Srl, Via Uralita 10, 44012 Bondeno (FE)

4. Bevollmächtigter:

Nicht zutreffend

5. System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:

Svstem 3

6. Harmonisierte Norm:

EN 13164:2012+A1:2015

Notifizierte Stelle(n):

Istituto Giordano Spa (Kennnummer 0407) System 3
CERTIMAC s.c.a.r.l. (Kennnummer 2685) System 3
LAPI SPA (Kennnummer 0987) System 3

7. Erklärte Leistung(en):

Wesentliche Merkmale		Leistung			Harmonisierte technische Spezifikation		
Wärmedurchlasswiderstand	Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit	Deklarierte Wärmeleitfähigkeit λD [W/m²K]	Nennstärke d _n [mm]	Deklariertes Wärmedurchlasswiderstand RD [m²K/W]	EN 13164:2012 +A1:2015		
		0,031	30	0,95			
		0,031	40	1,30			
		0,032	50	1,55			
		0,033	60	1,85			
		0,034	80	2,35			
		0,032	100	3,15			
		0,033	120	3,70			
		0,034	130	3,80			
		0,034	140	4,15			
		0,034	150	4,40			
		0,034	160	4,75			
		0,034	180	5,35			
		0,036	200	5,70			
		0,036	220	6,10			
		0,036	240	6,65			
		-	-	-			
		-	-	-			
		-	-	-			
		-	-	-			
		-	-	-			
		-	-	-			
		-	-	-			
		-	-	-			
		-	-	-			
		-	-	-			
		Klasse der Grenzwerte für die Dicke		T1			
		Brandverhalten	Euroklasse	E			
Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einfluss von Wärme, Witterungseinflüssen, Alterung/ Abbau	Euroklasse	Das Brandverhalten von XPS-Produkten verschlechtert sich nicht mit der Zeit.					
Dauerhaftigkeit unter definierten Bedingungen bzw. unter Einfluss von Wärme, Witterungseinflüssen, Alterung/ Abbau	Wärmeleitfähigkeit und Wärmedurchlasswiderstand	Die Wärmeleitfähigkeit und der Wärmedurchlasswiderstand von XPS-Produkten verschlechtert sich nicht mit der Zeit.					
	Dimensionsstabilität	DS(70,90)	Dickenbereich	30-240 mm			
	Verformung	DLT(2)5		30-240 mm			
	Frost-Tau-Wechselbeanspruchung	FTC12		30-240 mm			
		FTCD1		30-240 mm			
Druckfestigkeit	Druckspannung oder Druckfestigkeit	CS(10/Y)300		30-240 mm			
Zug-/ Biegefestigkeit	Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	TR200		30-240 mm			
Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit unter Einfluss von Alterung/ Abbau	Langzeit-Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung	CC(2/1,5/50)130		30-240 mm			
Wasserdurchlässigkeit	Langzeitige Wasseraufnahme bei vollständigem Eintauchen	WL(T)0,7		30-240 mm			
	Langzeitige Wasseraufnahme durch Diffusion	WD(V)1	30-240 mm				
Wasserdampfdurchlässigkeit	Wasseraufnahme bei langfristigem vollständigem Eintauchen	MU150					
Freisetzung gefährlicher Stoffe, Abgabe in das Gebäudeinnere	Freisetzung gefährlicher Stoffe	Wärmedämmprodukte dürfen keine gefährlichen Stoffe freisetzen, welche die in europäischen oder nationalen Vorschriften festgelegten Höchstmengen überschreiten					
Glimmverhalten		NPD					
Schwere Stärke		SS200					
Zusätzliche Eigenschaften	Geschlossenzelligkeit	CV95					

NPD= No Performance Determined (Keine Leistung Bestimmt)

8. Technische Dokumentation und/oder Spezifische Technische Dokumentation

nicht zutreffend

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterschrift für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

DocuSigned by:
Dr. Wolfgang Marka
9111D57ED4854D7...
Wolfgang Marka
CEO
URSA Italia S.r.l.

BONDENO, 30/10/24

Prestatieverklaring



Nr. 39XPSECON3024101

1. Unieke identificatiecode van het producttype:

URSA XPS ECO NIII

2. Beoogd(e) gebruik(en):

Thermische Isolatie voor de bouw

3. Fabrikant:

URSA Italia Srl, Via Uralita 10, 44012 Bondeno (FE)

4. Gemachtigde:

Not relevant

5. Het system of de systemen voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid:

Svstem 3

6. Geharmoniseerde norm:

EN 13164:2012+A1:2015

Aangemelde instantie(s):

Istituto Giordano Spa (n°0407) System 3
CERTIMAC s.c.a.r.l. (n°2685) System 3
LAPI SPA (n°0987) System 3

7. Aangegeven prestatie(s):

Essentiële kenmerken		Prestaties			Geharmoniseerde technische specificaties
Thermische weerstand	Thermische weerstand en thermische geleidbaarheid	Thermische geleidbaarheid λD [W/m²K]	Dikte d _q [mm]	Thermische weerstand RD [m²K/W]	EN 13164:2012 +A1:2015
		0,031	30	0,95	
		0,031	40	1,30	
		0,032	50	1,55	
		0,033	60	1,85	
		0,034	80	2,35	
		0,032	100	3,15	
		0,033	120	3,70	
		0,034	130	3,80	
		0,034	140	4,15	
		0,034	150	4,40	
		0,034	160	4,75	
		0,034	180	5,35	
		0,036	200	5,70	
		0,036	220	6,10	
		0,036	240	6,65	
		-	-	-	
		-	-	-	
		-	-	-	
		-	-	-	
		-	-	-	
		-	-	-	
		-	-	-	
		-	-	-	
		-	-	-	
		-	-	-	
		-	-	-	
		-	-	-	
Dikte	T1				
Brandgedrag	Brandgedrag			E	
Duurzaamheid reactie bij brand tegen hitte, verwerking, degradatie/veroudering	Eigenschappen Duurzaamheid	XPS brandgedrag wijzigt niet in de tijd			
Duurzaamheid tegen hitte, verwerking, degradatie/veroudering	Thermische weerstand en thermische geleidbaarheid	Na veroudering veranderen de thermische geleidbaarheid en de thermische weerstand van XPS niet in de tijd.			
	Eigenschappen duurzaamheid : Dimensionele stabiliteit onder specifieke omstandigheden (enkel voor dimensionele stabiliteit qua dikte)	DS(70,90)	Dikte bereik	30-240 mm	
	Eigenschappen duurzaamheid : Vervorming onder specifieke drukbelasting en temperatuursomstandigheden	DLT(2)5		30-240 mm	
	Vries-dool eigenschappen na langdurige onderdompeling	FTCI2		30-240 mm	
	Vries-dooi eigenschappen na langdurig besproeien	FTCD1		30-240 mm	
Drukbelasting	Drukspanning of drukweerstand	CS(10/Y)300		30-240 mm	
Treksterkte / Buigsterkte	Treksterkte loodrecht op het oppervlakte	TR200		30-240 mm	
Duurzaamheid drukbelasting tegen veroudering/verwerking	Kruip bij drukbelasting	CC(2/1,5/50)130		30-240 mm	
Wateropname	Wateropname bij langdurige onderdompeling	WL(T)0,7		30-240 mm	
	Wateropname bij langdurige diffusie	WD(V)1		30-240 mm	
Waterdampdoorlaatbaarheid	Waterdampdoorlaatbaarheid	MU150			
Vrijgave van gevaarlijke stoffen binnenshuis	Vrijgave van gevaarlijke stoffen	Thermische isolatie mag geen gevaarlijke stoffen vrijgeven boven de maximum niveaus zoals vastgelegd in Europese of landelijke wetgeving			
Verbranding met continue gloeiing	Verbranding met continue gloeiing	NPD			
Afschuifsterkte	Afschuifsterkte	SS200			
Bijkomende eigenschappen	Volumepercentage van gesloten cellen	CV95			

NPD= No Performance Determined (Geen Prestatie Pepaald)

8. Aanverwante Technische Documentatie en/of Specifieke Technische Documentatie :

Niet van toepassing

De prestaties van het hierboven omschreven product zijn conform de aangegeven prestaties. Deze prestatieverklaring wordt in overeenstemming

Ondertekend voor en namens de fabrikant door:

DocuSigned by:
dr. Wolfgang Marka
9111D57ED4854D7...

Wolfgang Marka
CEO
URSA Italia S.r.l.

BONDENO. 30/10/24

DEKLARACJA WŁASCIWOSCI UZYTEKOWYCH



Nr. 39XPSECON3024101

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

URSA XPS ECO NIII

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Izolacja cieplna w budownictwie

XPS-EN13164-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)130-TR200-WD(V)1-WL(T)0,7-FTCD1-FTCI2-MU150-SS200

3. Producent:

URSA Italia Srl, Via Uralita 10, 44012 Bondeno (FE)

4. Upoważniony przedstawiciel:

nie dotyczy

5. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

Svstem 3

6. Norma zharmonizowana:

EN 13164:2012+A1:2015

Jednostka lub jednostki notyfikowane:

Istituto Giordano Spa (n°0407) System 3
CERTIMAC s.c.a.r.l. (n°2685) System 3
LAPI SPA (n°0987) System 3

7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Podstawowa charakterystyka		Własność			Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Opór cieplny	Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła	Deklarowany współczynnik przewodzenia λD [W/m²K]	Nominalna grubość dN [mm]	Deklarowany opór cieplny RD [m²*K/W]	EN 13164:2012 +A1:2015
		0,031	30	0,95	
		0,031	40	1,30	
		0,032	50	1,55	
		0,033	60	1,85	
		0,034	80	2,35	
		0,032	100	3,15	
		0,033	120	3,70	
		0,034	130	3,80	
		0,034	140	4,15	
		0,034	150	4,40	
		0,034	160	4,75	
		0,034	180	5,35	
		0,036	200	5,70	
		0,036	220	6,10	
		0,036	240	6,65	
		-	-	-	
		-	-	-	
		-	-	-	
		-	-	-	
		-	-	-	
		-	-	-	
		-	-	-	
		-	-	-	
		-	-	-	
		-	-	-	
		-	-	-	
		-	-	-	
		-	-	-	
Tolerancja grubości T	T1				
Reakcja na ogień	Klasa	E			
Trwałość reakcji na ogień pod wpływem ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia / degradacji	Trwałość właściwości	Brak zmiany właściwości reakcji na ogień dla wyrobów z polistyrenu ekstrudowanego			
Trwałość oporu cieplnego pod wpływem ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia / degradacji	Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła	Przewodność cieplna i odporność XPS nie zmieniają się w czasie.			
	Trwałość właściwości	DS(70,90)	Zakres grubości	30-240 mm	
		DLT(2)5		30-240 mm	
	Odporność na zamrażanie i rozmrażanie przy długim czasie absorpcji wody przez dyfuzję	FTCI2		30-240 mm	
		FTCD1		30-240 mm	
Wytrzymałość na ściskanie	Naprężenia ściskające lub wytrzymałość na ściskanie	CS(10/Y)300		30-240 mm	
Wytrzymałość na rozciąganie / zginanie	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych	TR200	30-240 mm		
Trwałość wytrzymałości na ściskanie pod wpływem starzenia / degradacji	Pękanie przy ściskaniu	CC(2/1,5/50)130	30-240 mm		
Przepuszczalność wody	Długotrwała absorpcja wody	WL(T)0,7	Zakres grubości	30-240 mm	
	Długotrwała absorpcja wody przez dyfuzję	WD(V)1		30-240 mm	
Przepuszczalność pary wodnej	Współczynnik oporu dyfuzji pary wodnej	MU150			
Uwalnianie się substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego	Uwalnianie substancji niebezpiecznych	Wyroby termoizolacyjne nie mogą uwalniać regulowanych substancji niebezpiecznych przekraczających maksymalne dozwolone poziomy określone w przepisach europejskich lub krajowych			
Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	NPD			
Wytrzymałość na ścinanie	Wytrzymałość na ścinanie	SS200			
Dodatkowe właściwości	Procentowa objętość zamkniętych komórek	CV95			
NPD= No Performance Determined (Nie Określono Wydajności)					

NPD= No Performance Determined (Nie Określono Wydajności)

8. Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna:

nie dotyczy

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał(a):

DocuSigned by:

dr. Wolfgang Marka

9111D57ED4854D7...

Wolfgang Marka

Prezesie

URSA Italia S.r.l.

BONDENO, 30/10/24

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE



No. 39XPSECON3024101

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo :

URSA XPS ECO NIII

2. Uso o usi previsti del prodotto

Isolanti termici per edilizia (ThIB)

3. Nome, denominazione

URSA Italia Srl, Via Uralita 10, 44012 Bondeno (FE)

4. Se opportuno, nome e indirizzo del mandatario il cui mandato copre i compiti cui all'articolo 12.

Non rilevante

5. Sistema o sistemi di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato V del CPR:

Sistema 3

6. Specifica tecnica armonizzata

EN 13164:2012+A1:2015

Organismi notificati:

Istituto Giordano Spa (n° 0407) Sistema 3
CERTIMAC s.c.a.r.l. (n° 2685) Sistema 3
LAPI SPA (n° 0987) Sistema 3

7. Prestazione dichiarata

Caratteristiche essenziali		Prestazione			Specifica tecnica armonizzata
		Conducibilità termica dichiarata λ_d [W/m²K]	Spessore nominale d_n [mm]	Resistenza termica dichiarata R_d [m²K/W]	
Resistenza termica	Resistenza termica e conducibilità termica	0,031	30	0,95	EN 13164:2012 +A1:2015
		0,031	40	1,30	
		0,032	50	1,55	
		0,033	60	1,85	
		0,034	80	2,35	
		0,032	100	3,15	
		0,033	120	3,70	
		0,034	130	3,80	
		0,034	140	4,15	
		0,034	150	4,40	
		0,034	160	4,75	
		0,034	180	5,35	
		0,036	200	5,70	
		0,036	220	6,10	
		0,036	240	6,65	
		-	-	-	
		-	-	-	
		-	-	-	
		-	-	-	
		-	-	-	
		-	-	-	
		-	-	-	
		-	-	-	
		-	-	-	
		-	-	-	
Tolleranza dimensionale		T1			
Reazione al fuoco	Reazione al fuoco	E			
Durabilità della reazione al fuoco contro il calore, agli agenti atmosferici, invecchiamento / degrado	Proprietà di Durabilità	La reazione al fuoco dei prodotti XPS non cambia con il tempo.			
Durabilità della resistenza termica al calore, agli agenti atmosferici, invecchiamento / degrado / gelo disgelo	Resistenza termica e conducibilità termica	Dopo invecchiamento, la condicibilità e la resistenza termica non cambiano con il tempo			
	Stabilità dimensionale a temperatura e umidità condizionate:	DS(70,90)	Gamma di spessori	30-240 mm	
	Deformazione sotto carico a compressione e temperatura condizionati:	DLT(2)5		30-240 mm	
	Resistenza al gelo-disgelo dopo l'assorbimento d'acqua a lungo termine per immersione totale	FTCI2		30-240 mm	
	Resistenza al gelo-disgelo dopo l'assorbimento d'acqua a lungo termine per diffusione	FTCD1		30-240 mm	
Resistenza alla compressione	Resistenza alla compressione o Stress da compressione al 10% di deformazione	CS(10/Y)300	Gamma di spessori	30-240 mm	
Resistenza a trazione	Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	TR200		30-240 mm	
Durabilità della resistenza alla compressione control l'invecchiamento /degrado	Scorrimento viscoso a compressione	CC(2/1,5/50)130		30-240 mm	
Permeabilità all'acqua	Assorbimento d'acqua per immersione a lungo termine	WL(T)0,7	Gamma di spessori	30-240 mm	
	Assorbimento d'acqua per diffusione a lungo termine	WD(V)1		30-240 mm	
Permeabilità al vapore acqueo	Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	MU150			
Rilascio di sostanze pericolose in ambiente interno	Sostanze pericolose	I prodotti per l'isolamento termico non devono rilasciare sostanze pericolose regolamentate oltre i livelli massimi autorizzati specificati nelle normative europee o nazionali			
Combustione incandescente	Combustione incandescente	NPD			
Resistenza al taglio	Resistenza al taglio	SS200			
Proprietà aggiuntive	Percentuale in volume delle celle chiuse.	CV95			

NPD= No Performance Determined (Nessuna Prestazione Determinata)

8. Documentazione tecnica appropriata e/o documentazione tecnica specifica:

Non rilevante

La prestazione del prodotto di cui ai punti 1 è conforme alla prestazione dichiarata di cui al punto 7. Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 3.

Firmato a nome e per conto del produttore da:

DocuSigned by:
dr. Wolfgang Marka
9111D57ED4854D7...
Wolfgang Marka
CEO
URSA Italia S.r.l.
BONDENO, 30/10/24



No. 39XPSECON3024101

1. Código de identificação único do produto-tipo:

URSA XPS ECO NIII

2. Utilização ou utilizações previstas do produto de construção:

Isolamento térmico para aplicações construção.

XPS-EN13164-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-DLT(2)5-
CC(2/1,5/50)130-TR200-WD(V)1-WL(T)0,7-FTCD1-
FTCI2-MU150-SS200

3. Nome, designação comercial ou marca comercial registada e endereço de contacto do fabricante:

URSA Italia Srl, Via Uralita 10, 44012 Bondeno (FE)

4. Se aplicável, nome e endereço de contacto do mandatário cujo mandato abrange:

Não aplicável.

5. Sistema ou sistemas de avaliação e verificação da regularidade do desempenho do produto de construção:

AVCP 3

6. Norma harmonizada:

EN 13164:2012+A1:2015

No caso de uma declaração de desempenho relativa a um produto de construção abrangido por uma norma harmonizada:

Istituto Giordano Spa (n° 0407) Sistema 3
CERTIMAC s.c.a.r.l. (n° 2685) Sistema 3
LAPI SPA (n° 0987) Sistema 3

7. Desempenho declarado:

Características essenciais		Desempenho			Especificação	
Resistência térmica	Resistência térmica e Condutividade térmica	Condutividade térmica declarada λ_D [W/m²K]	Espessura nominal d_n [mm]	Resistência térmica declarada R_D [m²K/W]	EN 13164:2012 +A1:2015	
		0,031	30	0,95		
		0,031	40	1,30		
		0,032	50	1,55		
		0,033	60	1,85		
		0,034	80	2,35		
		0,032	100	3,15		
		0,033	120	3,70		
		0,034	130	3,80		
		0,034	140	4,15		
		0,034	150	4,40		
		0,034	160	4,75		
		0,034	180	5,35		
		0,036	200	5,70		
		0,036	220	6,10		
		0,036	240	6,65		
		-	-	-		
		-	-	-		
		-	-	-		
		-	-	-		
		-	-	-		
		-	-	-		
		-	-	-		
		-	-	-		
		-	-	-		
-	-	-				
-	-	-				
Dimensões e tolerâncias		T1				
Reacção ao fogo / Euroclases	Reacção ao fogo	E				
Durabilidade condutividade térmica contra o envelhecimento	Características durabilidade	Comportamento do fogo não muda com o tempo.				
Durabilidade condutividade térmica contra o envelhecimento	Resistência térmica e Condutividade térmica	Condutividade térmica não muda com o tempo.				
	Propriedades de durabilidade: Estabilidade dimensional sob condições especificadas (somente para espessura de estabilidade dimensional)	DS(70,90)	Faixa de espessura	30-240 mm		
	Propriedades de durabilidade: Deformação sob carga de compressão especificada e condições de temperatura	DLT(2)5		30-240 mm		
	Resistência à geada-degelo	FTCI2		30-240 mm		
FTCD1		30-240 mm				
Resistência à compressão	Tensão ou resistência à compressão de produtos planos	CS(10/Y)300		30-240 mm		
Resistência à tração/flexão	Resistência à tração perpendicular às faces	TR200		30-240 mm		
Durabilidade resistência à compressão contra o envelhecimento	Durabilidade resistência à compressão contra o envelhecimento	CC(2/1,5/50)130	30-240 mm			
Permeabilidade à água	Absorção de água a longo prazo por imersão	WL(T)0,7	30-240 mm			
	Absorção de água a longo prazo por difusão	WD(V)1				
Permeabilidade ao vapor de água	Resistência à difusão de vapor de água	MU150				
Emissão de substâncias perigosas para o ambiente interno	Emissão de substâncias perigosas	Os produtos de isolamento térmico não devem liberar substâncias perigosas regulamentadas que excedam os níveis máximos autorizados especificados nos regulamentos europeus ou nacionais				
Filamento continua	Filamento continua	NPD				
Força de cisalhamento	Força de cisalhamento	SS200				
Propriedades adicionais	Porcentagem de volume de células fechadas	CV95				

NPD= No Performance Determined (Nenhum desempenho determinado)

8. Documentação Técnica Adequada e/ou Documentação Técnica Específica:

Não se aplica

O desempenho do produto acima identificado está em conformidade com o conjunto de desempenho/s declarados. Esta declaração de desempenho é emitida, de acordo com o Regulamento (UE) n.º 305/2011, sob a exclusiva responsabilidade do fabricante acima identificado.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

DocuSigned by:

dr. Wolfgang Marka
9111D57ED4854D7...

Wolfgang Marka

CEO

URSA Italia S.r.l.

BONDENO, 30/10/24



Nr. 39XPSECON3024101

1. Jedinečný identifikační kód výrobku:

URSA XPS ECO NIII

2. Určené použití:

Tepelněizolační výrobky pro budovy

XPS-EN13164-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-DLT(2)5-
CC(2/1,5/50)130-TR200-WD(V)1-WL(T)0,7-FTCD1-
FTCI2-MU150-SS200

3. Výrobce:

URSA Italia Srl, Via Uralita 10, 44012 Bondeno (FE)

4. Autorizovaný zástupce:

Irelevantní

5. Systém nebo systémy posuzování a ověřování stálosti vlastností:

System 3

6. Harmonizovaná norma:

EN 13164:2012+A1:2015

Oznámený subjekt nebo oznámené subjekty:

Istituto Giordano Spa (n° 0407) System 3
CERTIMAC s.c.a.r.l. (n° 2685) System 3
LAPI SPA (n° 0987) System 3

7. Deklarované vlastnosti:

Základní charakteristika		Dodržení			Harmonizovaná technická specifikace
Tepelný odpor	Tepelný odpor a tepelná vodivost	Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λD [W/m²K]	Nominální tloušťka dN [mm]	Deklarovaný tepelný odpor RD [m²·K/W]	
		0,031	30	0,95	
		0,031	40	1,30	
		0,032	50	1,55	
		0,033	60	1,85	
		0,034	80	2,35	
		0,032	100	3,15	
		0,033	120	3,70	
		0,034	130	3,80	
		0,034	140	4,15	
		0,034	150	4,40	
		0,034	160	4,75	
		0,034	180	5,35	
		0,036	200	5,70	
		0,036	220	6,10	
		0,036	240	6,65	
		-	-	-	
		-	-	-	
		-	-	-	
		-	-	-	
		-	-	-	
		-	-	-	
		-	-	-	
		-	-	-	
		-	-	-	
		-	-	-	
	Tloušťka	T1			
Reakce na oheň	Reakce na oheň	E			
Odolnost reakce na oheň proti teple, povětrnostním vlivům, stárnutí/degradaci	Vlastnosti trvanlivosti	Chování XPS při požáru se časem nezhoršuje.			
	Tepelný odpor a tepelná vodivost	Po stárnutí se tepelná vodivost a odolnost XPS v průběhu času nemění.			
Odolnost vůči teple, povětrnostním vlivům, stárnutí/degradaci	Rozměrová stabilita	DS(70,90)	Rozsah tloušťky	30-240 mm	
	Deformace při specifikovaném tlakovém zatížení a teplotních podmínkách	DLT(2)5		30-240 mm	
		FTCI2		30-240 mm	
		FTCDI		30-240 mm	
	Odolnost proti mrazu a rozmrazování				
Pevnost v tlaku	Napětí v tlaku nebo pevnost v tlaku	CS(10/Y)300	Rozsah tloušťky	30-240 mm	
Pevnost v tahu/ ohybu	Pevnost v tahu kolmo k plochám	TR200		30-240 mm	
Stálост pevnosti v tlaku při stárnutí / degradaci	Dotvarování tlakem	CC(2/1,5/50)130		30-240 mm	
Propustnost vody	Dlouhotrvající absorpce vody	WL(T)0,7		30-240 mm	
		WD(V)1		30-240 mm	
Pevnost v tahu/ ohybu	Propustnost vodní páry	MU150			
Uvolňování nebezpečných látek do vnitřního prostředí	Uvolňování nebezpečných látek	Tepelné izolační výrobky nesmí uvolňovat regulované nebezpečné látky překračující maximální povolené úrovně stanovené evropskými nebo národními předpisy			
Hoření prostupujícím žhnutím	Hoření prostupujícím žhnutím	NPD			
Pevnost ve smyku	Pevnost ve smyku	SS200			
Další vlastnosti	Procento objemu uzavřených buněk	CV95			

EN 13164:2012
+A1:2015

NPD= No Performance Determined (Nebyl Stanoven žádný výkon)

8. **Vhodná technická dokumentace a/nebo specifická technická dokumentace:**

Neplatí

Vlastnosti zde uvedeného výrobku jsou ve shodě s deklarovanými vlastnostmi. Toto prohlášení o vlastnostech se vydává v souladu s nařízením (EU) č. 305/2011 na výhradní odpovědnost zde uvedeného výrobce.

—DocuSigned by:

Dr. Wolfgang Marka

—9111D57ED4854D7...

Wolfgang Marka

CEO

URSA Italia S.r.l.

BONDENO, 30/10/24

VYHLASENIE O PARAMETROCH



č. 39XPSECON3024101

1. Jedinečný identifikačný kód typu výrobku:

URSA XPS ECO NIII

2. Zamýšľané použitie/použitia:

Tepelnoizolačné výrobky pre budovy

XPS-EN13164-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)130-TR200-WD(V)1-WL(T)0,7-FTCD1-FTCI2-MU150-SS200

3. Výrobca:

URSA Italia Srl, Via Uralita 10, 44012 Bondeno (FE)

4. Autorizovaný zástupca:

Nie je relevantné

5. Systém(-y) posudzovania a overovania nemennosti parametrov:

Systém 3

6. Harmonizovaná norma:

EN 13164:2012+A1:2015

Notifikovaný(-é) subjekt(-y):

Istituto Giordano Spa (n° 0407) Systém 3
 CERTIMAC s.c.a.r.l. (n° 2685) Systém 3
 LAPI SPA (n° 0987) Systém 3

7. Deklarované parametre:

Základná charakteristika		Dodržanie			Harmonizovaná technická špecifikácia
Tepelný odpor	Tepelný odpor a tepelná vodivosť	Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti λ_D [W/m²K]	Nominálna hrúbka d_n [mm]	Deklarovaný tepelný odpor RD [m²K/W]	EN 13164:2012 +A1:2015
		0,031	30	0,95	
		0,031	40	1,30	
		0,032	50	1,55	
		0,033	60	1,85	
		0,034	80	2,35	
		0,032	100	3,15	
		0,033	120	3,70	
		0,034	130	3,80	
		0,034	140	4,15	
		0,034	150	4,40	
		0,034	160	4,75	
		0,034	180	5,35	
		0,036	200	5,70	
		0,036	220	6,10	
		0,036	240	6,65	
		-	-	-	
		-	-	-	
		-	-	-	
		-	-	-	
		-	-	-	
		-	-	-	
		-	-	-	
		-	-	-	
		-	-	-	
		-	-	-	
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-				

NPD= No Performance Determined (Nie je stanovený žiadny výkon)

8. Príslušná technická dokumentácia a/alebo špecifická technická dokumentácia:

Neuplatňuje sa

Uvedené parametre výrobku sú v zhode so súborom deklarovaných parametrov. Toto vyhlásenie o parametroch sa v súlade s nariadením (EÚ) č. 305/2011 vydáva na výhradnú zodpovednosť uvedeného výrobcu.

Podpísal(-a) za a v mene výrobcu:

DocuSigned by:
Dr. Wolfgang Marka
 9111D57ED4854D7...
 Wolfgang Marka
 CEO
 URSA Italia S.r.l.

BONDENO, 30/10/24

Izjava o lastnostih



No. 39XPSECON3024101

1. Enotna identifikacijska oznaka tipa proizvoda:

URSA XPS ECO NIII

2. Predvidena uporaba ali predvidene vrste uporabe gradbenega proizvoda v skladu z veljavno harmonizirano tehnično specifikacijo, kot jih predvideva proizvajalec:

Toplotnoizolacijski proizvodi za stavbe (ThIB)

XPS-EN13164-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)130-TR200-WD(V)1-WL(T)0,7-FTCD1-FTCI2-MU150-SS200

3. Ime, registrirano trgovsko

URSA Italia Srl, Via Uralita 10, 44012 Bondeno (FE)

4. Ime in naslov pooblaščenega zastopnika:

ni pomembno

5. Sistem ali sistemi ocenjevanja in preverjanja nespremenljivosti lastnosti gradbenega proizvoda:

Sistem 3

6. Harmoniziran evropski standard:

EN 13164:2012+A1:2015

Izjava o lastnostih za gradbeni proizvod, za katerega velja harmoniziran evropski standard:

Istituto Giordano Spa (n° 0407) Sistem 3
CERTIMAC s.c.a.r.l. (n° 2685) Sistem 3
LAPI SPA (n° 0987) Sistem 3

7. Navedene lastnosti:

Bistvene značilnosti		LASTNOSTI			Harmonizirana tehnična specifikacija	
Nazivna toplotna upornost	Toplotna odpornost in toplotna prevodnost	Deklarirana toplotna prevodnost λD [W/m²K]	Nominalna debelina d _N [mm]	Nazivna toplotna upornost RD [m²K/W]	EN 13164:2012 +A1:2015	
		0,031	40	1,30		
		0,032	50	1,55		
		0,033	60	1,85		
		0,034	80	2,35		
		0,032	100	3,15		
		0,033	120	3,70		
		0,034	130	3,80		
		0,034	140	4,15		
		0,034	150	4,40		
		0,034	160	4,75		
		0,034	180	5,35		
		0,036	200	5,70		
		0,036	220	6,10		
		0,036	240	6,65		
		-	-	-		
		-	-	-		
		-	-	-		
		-	-	-		
		-	-	-		
		-	-	-		
		-	-	-		
		-	-	-		
		-	-	-		
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-						

NPD= No Performance Determined (Učinkovitost ni določena)

8. Ustrezna tehnična dokumentacija in/ali posebna tehnična dokumentacija:

Ne velja

Lastnosti proizvoda, navedenega zgoraj, so v skladu z navedenimi lastnostmi.
Za izdajo te izjave o lastnostih je v skladu z Uredbo (EU) št. 305/2011 odgovoren izključno proizvajalec.

Podpisano za in v imenu proizvajalca:
Generalni direktor

DocuSigned by:
dr. Wolfgang Marka
9111D57ED4854D7...
Wolfgang Marka
Direktor
URSA Italia S.r.l.

BONDENO, 30/10/24

TELJESITMENNYILATKOZAT



Nem. 39XPSECON3024101

1. A terméktípus egyedi azonosító kódja:

URSA XPS ECO NIII

2. Felhasználás célja(i):

Építőipari hőszigetelés

3. Gyártó:

URSA Italia Srl, Via Uralita 10, 44012 Bondeno (FE)

4. Authorised representative:

Nem releváns

5. Az AVCP-rendszer(ek):

Rendszer 3

6. Harmonizált szabvány:

EN 13164:2012+A1:2015

Bejelentett szerv(ek):

Istituto Giordano Spa (n° 0407) Rendszer 3
CERTIMAC s.c.a.r.l. (n° 2685) Rendszer 3
LAPI SPA (n° 0987) Rendszer 3

7. A nyilatkozatban szereplő teljesítmény(ek):

Alapvető jellemzők		Teljesítés			Harmonizált műszaki specifikáció	
Termikus ellenállás	Hőellenállás és hővezető képesség	Deklarált hővezetési képesség λ_D [W/m²K]	Néveleges vastagság d_n [mm]	Deklarált termikus ellenállás R_D [m²·K/W]	EN 13164:2012 +A1:2015	
		0,031	30	0,95		
		0,031	40	1,30		
		0,032	50	1,55		
		0,033	60	1,85		
		0,034	80	2,35		
		0,032	100	3,15		
		0,033	120	3,70		
		0,034	130	3,80		
		0,034	140	4,15		
		0,034	150	4,40		
		0,034	160	4,75		
		0,034	180	5,35		
		0,036	200	5,70		
		0,036	220	6,10		
		0,036	240	6,65		
		-	-	-		
		-	-	-		
		-	-	-		
		-	-	-		
		-	-	-		
		-	-	-		
		-	-	-		
		-	-	-		
		-	-	-		
		-	-	-		
		-	-	-		
		-	-	-		
Vastagság	T1					
Reakció tűzre	Reakció tűzre	E				
Tűzeseti reakció tartóssága hőtartás, időjárás, növekedés/csökkenés szempontjából,	Tartósság tulajdonságai	Az XPS tűzviselkedése nem romlik az idő múlásával.				
Tartósság hő, időjárás, öregedés/lebomlás ellen	Hőellenállás és hővezető képesség	Az öregedés után az XPS hővezető képessége és ellenállása nem változik az idő múlásával.				
	Térfogati stabilitás	DS(70,90)	Vastagság tartomány	30-240 mm		
	Deformáció meghatározott nyomóterhelési és hőmérsékleti feltételek mellett	DLT(2)5		30-240 mm		
	Fagyásállóság	FTCI2		30-240 mm		
	FTCD1	30-240 mm				
Nyomószilárdság	Nyomófeszültség vagy nyomószilárdság	CS(10/Y)300	Vastagság tartomány	30-240 mm		
Szakító- és hajlítószilárdság	Szakítószilárdság a felső merőleges felületek mentén	TR200		30-240 mm		
Szakítószilárdság tartóssága növekedés/csökkenés szempontjából	Szakítószilárdsági elmozdulás	CC(2/1,5/50)130		30-240 mm		
Vízáteresztő képesség	Hosszú távú vízfelvétel merítéssel	WL(T)0,7		30-240 mm		
	Hosszú távú vízfelvétel diffúzióval	WD(V)1	30-240 mm			
Vízgőzáteresztő képesség	Vízgőzáteresztő képesség	MU150				
Belső környezet számára veszélyes anyagok felszabadulása	Veszélyes anyagok felszabadulása	A hőszigetelő termékek nem bocsáthatnak ki szabályozott veszélyes anyagokat az európai vagy nemzeti szabályozásban meghatározott maximális megengedett szintet meghaladó mértékben				
Folyamatos égés, izzás formájában	Folyamatos égés, izzás formájában	NPD				
Nyírószilárdság	Nyírószilárdság	SS200				
További tulajdonságok	A zárt cellák térfogatszázaléka	CV95				

NPD= No Performance Determined (Nincs teljesítmény meghatározva)

8. Megfelelő műszaki dokumentáció és/vagy speciális műszaki dokumentáció:

Nem alkalmazható

A fent azonosított termék teljesítménye megfelel a bejelentett teljesítmény(ek)nek. A 305/2011/EU rendeletnek megfelelően e teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a fent meghatározott gyártó a felelős.

A gyártó nevében és nevében írta alá:

DocuSigned by:
Dr. Wolfgang Marka
9111D57ED4854D7...
Wolfgang Marka
Vezérigazgató
URSA Italia S.r.l.
BONDENO. 30/10/24

Deklaracija o svojstvima proizvoda



No. 39XPSECON3024101

1. Jedinstveni identifikacijski kod tipa proizvoda

URSA XPS ECO NIII

2. Predviđena namjena ili namjena gradbenog proizvoda, u skladu s primijenjenom harmoniziranom tehničkom specifikacijom, kako je to predviđeno od strane proizvođača EN

Proizvodi toplinske izolacije za građevinarstvo

XPS-EN13164-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)130-TR200-WD(V)1-WL(T)0,7-FTCD1-FTCI2-MU150-SS200

3. Naziv, registrirano robno ime ili registrirana robna marka te kontakt adresa proizvođača

URSA Italia Srl, Via Uralita 10, 44012 Bondeno (FE)

4. Ovlašteni predstavnik:

Nije bitno

5. Sistem ili sistemi određivanja i potvrđivanja postojanosti svojstava građevnih proizvoda kao što je određeno u Annexu V

VVCP3

6. Harmonizirani standard:

EN 13164:2012+A1:2015

Naziv i identifikacija nadzornog tijela

Istituto Giordano Spa (n° 0407) Sistem 3
CERTIMAC s.c.a.r.l. (n° 2685) Sistem 3
LAPI SPA (n° 0987) Sistem 3

7. Deklarirana izvedba:

Osnovne karakteristike		Svojstva			Harmonizirane tehničke specifikacije	
Toplinska otpornost	Toplinska otpornost i toplinska provodljivost	Deklarirana toplinska provodljivost λD [W/m²K]	Nominalna debljina d _N [mm]	Deklarirani toplinski otpor RD [m²K/W]	EN 13164:2012 +A1:2015	
		0,031	30	0,95		
		0,031	40	1,30		
		0,032	50	1,55		
		0,033	60	1,85		
		0,034	80	2,35		
		0,032	100	3,15		
		0,033	120	3,70		
		0,034	130	3,80		
		0,034	140	4,15		
		0,034	150	4,40		
		0,034	160	4,75		
		0,034	180	5,35		
		0,036	200	5,70		
		0,036	220	6,10		
		0,036	240	6,65		
		-	-	-		
		-	-	-		
		-	-	-		
		-	-	-		
		-	-	-		
		-	-	-		
		-	-	-		
		-	-	-		
		-	-	-		
		-	-	-		
		-	-	-		
		-	-	-		
		Nominalna debljina	T1			
Reakcija na vatru	Reakcija na vatru	E				
Trajnost reakcije na vatru na toplinu, vremenske utjecaje, starenje/degradaciju	DuraSvojstva trajnosti	Ponašanje pri požaru XPS-a se s vremenom ne pogoršava.				
Otpornost na toplinu, vremenske uvjete, starenje/degradaciju	Toplinska otpornost i toplinska provodljivost	Nakon starenja, toplinska vodljivost i otpornost XPS-a ne mijenjaju se tijekom vremena.				
	Dimenzijska stabilnost pod određenim uvjetima (samo za debljinu dimenzijske stabilnosti)	DS(70,90)	Raspon debljine	30-240 mm		
	Deformacija pod određenim tlačnim opterećenjem i temperaturnim uvjetima	DLT(2)5		30-240 mm		
	Otpornost na smrzavanje-zagrijavanje nakon dugotrajne apsorpcije vode potpunim uranjanjem	FTCI2		30-240 mm		
	Otpornost na smrzavanje-zagrijavanje nakon dugotrajne difuzijske apsorpcije vode	FTCD1		30-240 mm		
	Tlačna čvrstoća	Tlačna čvrstoća ili tlačni pritisak pri 10% deformaciji		CS(10/Y)300	30-240 mm	
	Prekidna čvrstoća	Prekidna čvrstoća okomito na površinu		TR200	30-240 mm	
	Postojanost tlačne čvrstoće na starenje, propadanje	Tlačno ugibanje	CC(2/1,5/50)130	30-240 mm		
	Propustljivost vode	Dugotrajna upojnost vode uronjenje	WL(T)0,7	30-240 mm		
		Dugotrajna upojnost vode difuzijom	WD(V)1	30-240 mm		
Propustljivost vodene pare	Faktor otpornosti difuziji vodene pare	MU150				
Ispuštanje opasnih tvari u unutarnji okoliš	Ispuštanje opasnih tvari	Proizvodi toplinske izolacije ne smiju ispuštati propisane opasne tvari koje prelaze najveće dopuštene razine navedene u europskim ili nacionalnim propisima				
Kontinuirano užareno izgaranje	Kontinuirano užareno izgaranje	NPD				
Smična čvrstoća	Smična čvrstoća	SS200				
Dodatna svojstva	Volumenski postotak zatvorenih ćelija	CV95				

NPD= No Performance Determined (Izvedba nije određena)

8. Odgovarajuća tehnička dokumentacija i/ili posebna tehnička dokumentacija:

Ne primjenjuje se

Izvedba gore identificiranog proizvoda u skladu je sa skupom deklariranih učinaka. Ova izjava o svojstvima se izdaje, u skladu s Uredbom (EU) br. 305/2011, pod isključivom odgovornošću gore navedenog proizvođača.

DocuSigned by:
dr. Wolfgang Marka
9111D57ED4854D7...
Wolfgang Marka
Upravni Direktor
URSA Italia S.r.l.

Декларация за експлоатационни характеристики



№. 39XPSECON3024101

1. Уникален идентификационен код на продукта - вид:

URSA XPS ECO NIII

2. Употреба/и по предназначение:

Топлоизолация на сгради (ThIB)

XPS-EN13164-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)130-TR200-WD(V)1-WL(T)0,7-FTCD1-FTCI2-MU150-SS200

3. производител:

URSA Italia Srl, Via Uralita 10, 44012 Bondeno (FE)

4. Упълномощен представител:

He е от значение

5. Система/и на AVCP:

Система 3

6. Хармонизиран стандарт:

EN 13164:2012+A1:2015

Нотифициран/и орган/и:

Istituto Giordano Spa (n°0407) Система 3
CERTIMAC s.c.a.r.l. (n°2685) Система 3
LAPI SPA (n°0987) Система 3

7. Декларирана производителност:

Съществени характеристики		производителност			Хармонизирани технически спецификации	
Термична устойчивост	Термично съпротивление и топлопроводимост	Декларирана топлопроводимост λ_D [W/m*K]	Номинална дебелина d_n [mm]	Декларирана термична устойчивост RD [m ² *K/W]	EN 13164:2012 +A1:2015	
		0,031	30	0,95		
		0,031	40	1,30		
		0,032	50	1,55		
		0,033	60	1,85		
		0,034	80	2,35		
		0,032	100	3,15		
		0,033	120	3,70		
		0,034	130	3,80		
		0,034	140	4,15		
		0,034	150	4,40		
		0,034	160	4,75		
		0,034	180	5,35		
		0,036	200	5,70		
		0,036	220	6,10		
		0,036	240	6,65		
		-	-	-		
		-	-	-		
		-	-	-		
		-	-	-		
		-	-	-		
		-	-	-		
		-	-	-		
		-	-	-		
		-	-	-		
		-	-	-		
		Дебелина	Дебелина	T1		
Реакция на огън	Реакция на огън	E				
Характеристики на еврокласа						
Устойчивост на реакция на огън срещу топлина, атмосферни влияния, стареене/деградация	Свойства на издръжливост	Поведението на XPS при пожар не се влошава с времето.				
Устойчивост срещу топлина, атмосферни влияния, стареене/деградация	Устойчивост на топлина, атмосферни влияния, термична устойчивост и топлопроводимост	След стареене топлопроводимостта и устойчивостта на XPS не се променят с времето.				
	Свойства на издръжливост: Стабилност на размерите при определени условия (само за дебелина на стабилността на размерите)	DS(70,90)	Диапазон на дебелината	30-240 mm		
	Свойства на издръжливост: Деформация при определено натоварване на натиск и температурни условия	DLT(2)5		30-240 mm		
	Устойчивост на замръзване и размразяване	FTCI2		30-240 mm		
		FTCD1		30-240 mm		
Якост на натиск	Напрежение на натиск или якост на натиск	CS(10/Y)300		30-240 mm		
Якост на опън/огъване	Якост на опън перпендикулярно на лицата	TR200		30-240 mm		
Устойчивост на якост на натиск срещу стареене/деградация	Пълзене при натиск	CC(2/1,5/50)130		30-240 mm		
Водопогълскливост	Водопоглъщане в дългосрочен план чрез потапяне	WL(T)0,7		30-240 mm		
	Водопоглъщане в дългосрочен план чрез дифузия	WD(V)1		30-240 mm		
Пропускливост на водни пари	Предаване на водни пари	MU150				
Изпускане на опасни вещества във вътрешната среда	Изпускане на опасни вещества	Топлоизолационните продукти не трябва да отделят регулирани опасни вещества, надвишаващи максималните разрешени нива, посочени в европейските или националните разпоредби				
Непрекъснато тлеещо горене	Непрекъснато тлеещо горене	NPD				
Якост на срязване	Якост на срязване	SS200				
Допълнителни имоти	Обемен процент затворени клетки	CV95				

NPD= No Performance Determined (He е определена производителност)

8. Подходяща техническа документация и/или специфична техническа документация:

He се прилага

Производителността на продукта, идентифициран по-горе, е в съответствие с набора от декларирани характеристики. Тази декларация за експлоатационни характеристики се издава, в съответствие с Регламент (ЕС) № 305/2011, под изключителната отговорност на производителя, посочен по-горе.

Подписано за и от името на производителя от:

DocuSigned by:
Dr. Wolfgang Marka
9111D57ED4854D7...

Wolfgang Marka
Управляващ директор
URSA Italia S.r.l.

BONDENO, 30/10/24

Изјава о перформансама



№. 39XPSECON3024101

1. Јединствени идентификациони код производа - тип:

URSA XPS ECO NIII

2. Наменска употреба/е:

Топлотна изолација за зграде (ТхИБ)

3. Произвођач:

URSA Italia Srl, Via Uralita 10, 44012 Bondeno (FE)

4. Овлашћени представник:

Није битно

5. Систем/и АВЦП-а:

Систем 3

6. Хармонизовани стандард:

EN 13164:2012+A1:2015

Нотификовано тело/тела:

Istituto Giordano Spa (n°0407) Систем3
CERTIMAC s.c.a.r.l. (n°2685) Систем3
LAPI SPA (n°0987) Систем3

7. Декларисане перформансе:

Битне карактеристике		Перформансе			Усклађене техничке спецификације
Топлотни отпор	Топлотни отпор и топлотна проводљивост	Декларисана топлотна проводљивост λ_D [W/m*K]	Називна дебелина d_n [mm]	Декларисана топлотна отпорност RD [m²*K/W]	EN 13164:2012 +A1:2015
		0,031	30	0,95	
		0,031	40	1,30	
		0,032	50	1,55	
		0,033	60	1,85	
		0,034	80	2,35	
		0,032	100	3,15	
		0,033	120	3,70	
		0,034	130	3,80	
		0,034	140	4,15	
		0,034	150	4,40	
		0,034	160	4,75	
		0,034	180	5,35	
		0,036	200	5,70	
		0,036	220	6,10	
		0,036	240	6,65	
		-	-	-	
		-	-	-	
		-	-	-	
		-	-	-	
		-	-	-	
		-	-	-	
		-	-	-	
		-	-	-	
-	-	-			
Дебелина	Дебелина	T1			
Реакција на ватру	Реакција на ватру	Е			
Карактеристике еврокласе					
Трајност реакције на ватру на топлоту, временске услове, старење/деградацију	Особине трајности	КСПС понашање при пожару се не погоршава током времена.			
Отпорност на топлоту, временске услове, старење/деградацију	Топлотни отпор и топлотна проводљивост	Након старења, топлотна проводљивост и отпорност КСПС-а се не мењају током времена.			
	Својства издржљивости: Дименциона стабилност под одређеним условима (само за дебелину стабилности димензија)	DS(70,90)	Опсег дебелине	30-240 mm	
	Особине издржљивости: Деформација под одређеним притиском и температурним условима	DLT(2)5		30-240 mm	
	Отпорност на одмрзавање	FTC12		30-240 mm	
	FTCD1	30-240 mm			
Јачина притиска	Напон притиска или чврстоћа на притисак	CS(10/Y)300		30-240 mm	
Затезна / чврстоћа на савијање	Затезна чврстоћа окомита на лица	TR200		30-240 mm	
Издржљивост тлачне чврстоће на старење/деградацију	Компресивно пузање	CC(2/1,5/50)130		30-240 mm	
Водопропусност	Дуготрајна апсорпција воде потапањем	WL(T)0,7		30-240 mm	
	Дуготрајна апсорпција воде дифузијом	WD(V)1		30-240 mm	
Пропустљивост водене паре	Пренос водене паре	MU150			
Испуштање опасних материја у унутрашње окружење	Ослобађање опасних материја	Производи за топлотну изолацију не смеју да испуштају прописане опасне материје које прелазе максимално дозвољене нивое наведене у европским или националним прописима			
Континуирано ужарено сагоревање	Континуирано ужарено сагоревање	NPD			
Снага на смицање	Снага на смицање	SS200			
Додатна својства	Запремински проценат затворених хелија	CV95			

NPD= No Performance Determined (Перформансе нису утврђене)

8. Одговарајућа техничка документација и/или специфична техничка документација:

Не односи

Перформансе производа идентификованих изнад су у складу са скупом декларисаних перформанси. Ова изјава о перформансама се издаје, у складу са Уредбом (ЕУ) бр. 305/2011, под искључивом одговорношћу горе наведеног произвођача.

Потписао за и у име произвођача:

DocuSigned by:
dr. Wolfgang Marka
9111D57ED4854D7...
Wolfgang Marka
Генерални директор
URSA Italia S.r.l.

BONDENO, 30/10/24

Declaratie de performanta



No. 39XPSECON3024101

1. Cod unic de identificare al produsului - tip:

URSA XPS ECO NIII

2. Utilizare/Utilizări prevăzute:

Izolație termică pentru clădiri (ThIB)

XPS-EN13164-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)130-TR200-WD(V)1-WL(T)0,7-FTCD1-FTCI2-MU150-SS200

3. Producător:

URSA Italia Srl, Via Uralita 10, 44012 Bondeno (FE)

4. Reprezentant autorizat:

Nu este relevant

5. Sisteme de AVCP:

Sistem 3

6. Standard armonizat:

EN 13164:2012+A1:2015

Organisme notificate:

Istituto Giordano Spa (n°0407) Sistem3
CERTIMAC s.c.a.r.l. (n°2685) Sistem3
LAPI SPA (n°0987) Sistem3

7. Performanță declarată:

Caracteristici esențiale		Performanță			Specificații tehnice armonizate
Rezistența termică	Rezistență termică și conductivitate termică	Conductivitate termică declarată ADu [W/m²K]	Grosimea nominală d _n [mm]	Rezistența termică declarată RD m²·K/W] [EN 13164:2012 +A1:2015
		0,031	30	0,95	
		0,031	40	1,30	
		0,032	50	1,55	
		0,033	60	1,85	
		0,034	80	2,35	
		0,032	100	3,15	
		0,033	120	3,70	
		0,034	130	3,80	
		0,034	140	4,15	
		0,034	150	4,40	
		0,034	160	4,75	
		0,034	180	5,35	
		0,036	200	5,70	
		0,036	220	6,10	
		0,036	240	6,65	
		-	-	-	
		-	-	-	
		-	-	-	
		-	-	-	
		-	-	-	
		-	-	-	
		-	-	-	
-	-	-			
-	-	-			
Grosime	Grosime	T1			
Reacția la foc	Reacția la foc	E			
Caracteristicile euroclasei					
Durabilitatea reacției la foc împotriva căldurii, intemperiei, îmbătrânirii/degradării	Proprietăți de durabilitate	Comportamentul la foc XPS nu se deteriorează în timp.			
Durabilitate împotriva căldurii, intemperiei, îmbătrânirii/degradării	Rezistență termică și conductivitate termică	După îmbătrânire, conductivitatea termică și rezistența XPS nu variază în timp.			
	Proprietăți de durabilitate: Stabilitate dimensională în condiții specificate (numai pentru grosimea stabilității dimensionale)	DS(70,90)	Gama de grosime	30-240 mm	
	Proprietăți de durabilitate: Deformare în condiții specificate de sarcină de compresiune și temperatură	DLT(2)5		30-240 mm	
	Rezistența la îngheț dezghet	FTCI2		30-240 mm	
	FTCD1	30-240 mm			
Rezistența la compresiune	Tensiunea la compresiune sau rezistența la compresiune	CS(10/Y)300		30-240 mm	
Rezistență la tracțiune/ la încovoiere	Rezistența la tracțiune perpendiculară pe fețe	TR200		30-240 mm	
Durabilitatea rezistenței la compresiune împotriva îmbătrânirii/degradării	Fluaj compresiv	CC(2/1,5/50)130		30-240 mm	
Permeabilitatea apei	Absorbția apei pe termen lung prin imersie	WL(T)0,7	30-240 mm		
	Water absorption long term by diffusion	WD(V)1			
Permeabilitatea la vapori de apă	Transmiterea vaporilor de apă	MU150			
Eliberarea de substanțe periculoase în mediul interior	Eliberarea de substanțe periculoase	Produsele termoizolante nu trebuie să elibereze substanțe periculoase reglementate care depășesc nivelurile maxime autorizate specificate în reglementările europene sau naționale.			
Arderea strălucitoare continuă	Arderea strălucitoare continuă	NPD			
Rezistența la forfecare	Rezistența la forfecare	SS200			
Proprietăți suplimentare	Procentul de volum al celulelor închise	CV95			

NPD= No Performance Determined (Nicio performanță determinată)

NPD= No Performance Determined (Nicio performanță determinată)

8. Documentația tehnică corespunzătoare și/sau documentația tehnică specifică:

Nu se aplică

Performanța produsului identificat mai sus este în conformitate cu setul de performanță/performance declarate. Această declarație de performanță este emisă, în conformitate cu Regulamentul (UE) Nr. 305/2011, sub responsabilitatea exclusivă a producătorului identificat mai sus.

Semnat pentru și în numele producătorului de:

DocuSigned by:
dr. Wolfgang Marka
9111D57ED4854D7...
Wolfgang Marka
Director General
URSA Italia S.r.l.

BONDENO, 30/10/24



4.3.2 Lana di roccia

Acoustic 225 Plus - IST

Dichiarazione di rispondenza ai requisiti CAM



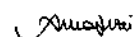
Per rispondere ai dettami del DECRETO del 23 giugno 2022 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi", relativamente al prodotto in lana di roccia ROCKWOOL **Acoustic 225 Plus**, proveniente dallo stabilimento croato, si dichiara che:

- È provvisto della marcatura CE, in accordo alla Norma Armonizzata di riferimento UNI EN 13162 - *Isolanti termici per edilizia - Prodotti di lana minerale (MW) ottenuti in fabbrica - Specificazione*;
- Non sono aggiunte sostanze incluse nell'elenco di sostanze estremamente preoccupanti candidate all'autorizzazione (SVHC) secondo il regolamento REACH (*Regolamento (CE) n. 1907/2006*) in concentrazione superiore allo 0,1% (peso/peso);
- Non è prodotto con agenti espandenti che causino la riduzione dello strato di ozono;
- Non è prodotto o formulato utilizzando catalizzatori al piombo quando spruzzati o nel corso della formazione della schiuma di plastica;
- Non è prodotto da una resina di polistirene espandibile;
- La lana di roccia ROCKWOOL rispetta i parametri della Nota Q di cui al *Regolamento CE n. 1272/2008 (CLP)* e s.m.i. ed è provvista di certificazione EUCEB;
- Il prodotto ROCKWOOL Acoustic 225 Plus ha una percentuale di contenuto di riciclato/recuperato/sottoprodotto totale superiore al 15%.

Si invia in allegato la seguente documentazione:

- Dichiarazione di Prestazione del prodotto (**DoP**);
- **EPD**, dichiarazione ambientale di Prodotto di Tipo III, conforme alla norma EN 15804 e alla norma ISO 14025, con program operator EPD International, relativo ai prodotti provenienti dallo stabilimento croato ROCKWOOL. All'interno dell'EPD si esplicita la percentuale del contenuto di riciclato/recuperato/sottoprodotto.
- Il certificato **EUCEB**, con riferimento alla conformità alla Nota Q dei prodotti provenienti dallo stabilimento croato.
- Il documento **SUIS** (scheda di istruzioni corretto uso), contenente le istruzioni di corretto uso e relativo a tutti i prodotti in lana di roccia commercializzati da ROCKWOOL Italia.

ROCKWOOL Italia S.p.A.



Anna LUZZI

Head of Business Development Italy - Procuratore

FIRESAFE INSULATION

ROCKWOOL Italia S.p.A. a Socio Unico

Via Antonio Canova n. 12, 20145 Milano, Italia

T (+39) 02 346 131 E ufficio.tecnico@rockwool.it

27/11/2024



ROCKWOOL

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

N° CPR-DoP-ADR-077

1- Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:

MW - EN13162- T4-DS(70,90)-WS-WL(P)-MU1-AF,25

2- Identificazione del prodotto da costruzione conformemente all'articolo 11, § 4 del regolamento n°305/2011:

ACOUSTIC 225 PLUS / ACOUSTIC EXTRA
(vedere etichetta prodotto)

3- Uso o usi previsti del prodotto da costruzione, conformemente alla relativa specifica tecnica armonizzata, come previsto dal fabbricante:

Isolamento termico degli edifici (ThIB)

4- Nome, denominazione commerciale registrata o marchio registrato e indirizzo del fabbricante ai sensi dell'articolo 11, § 5 del regolamento n° 305/2011:

ROCKWOOL ADRIATIC d.o.o.
Poduzetnička zona Pićan Jug 130, Zajci, HR - 52333 Potpićan, Croatia

5- Nome e indirizzo di contatto del mandatario:

non applicabile

6- Sistemi di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato V del regolamento n° 305/2011:

AVCP sistema 1 per la reazione al fuoco dei prodotti e AVCP sistema 3 per le altre caratteristiche.

7- Nel caso di una dichiarazione di prestazione relativa ad un prodotto da costruzione che rientra nell'ambito di applicazione di una norma armonizzata:

IGH (organismo notificato n° 2477) ha eseguito, effettuata una determinazione del prodotto-tipo in base a prove di tipo, un'ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e il controllo della produzione in fabbrica; una sorveglianza, valutazione e verifica continue del controllo della produzione in fabbrica, secondo sistema 1.

E' stato rilasciato il certificato di costanza della prestazione del prodotto, no. 2477-CPR-1897.

IGH (organismo notificato n° 2477) ha effettuato la determinazione del prodotto-tipo in base a prove di tipo, secondo sistema 3.

E' stato rilasciato il rapporto di prova corrispondente.

8- Nel caso di una dichiarazione di prestazione relativa ad un prodotto da costruzione per il quale è stata rilasciata una valutazione tecnica europea:

non applicabile

ROCKWOOL ADRIATIC d.o.o.
Poduzetnička zona Pićan Jug 130, Zajci, HR - 52333 Potpićan, Croatia
T (+385) 052 858 500

OIB: 68329725135 VAT ID: HR68329725135
Bank accounts: Raiffeisenbank Austria d.d. IBAN: HR12 2484 0081 1043 38628 | SWIFT: RZBHHR2X
Privredna banka Zagreb d.d. IBAN: HR92 2340 0091 1101 75892 | SWIFT: PBZGHR2X



ROCKWOOL

9- Prestazione dichiarata:

Caratteristiche essenziali		Prestazione ACOUSTIC 225 PLUS / ACOUSTIC EXTRA	Specifica tecnica armonizzata
Resistenza termica	Resistenza termica (m^2K/W) per spessore (*)	da 0,90 spessore 30 mm a 7,55 spessore 250 mm	EN 13162:2012+A1: 2015
	Conduttività termica (W/mK)	0,033	
	Spessore	T4	
Reazione al fuoco	Reazione al fuoco	A1	
Durabilità della reazione al fuoco in caso di calore, intemperie, invecchiamento/degrado	Caratteristiche di durabilità	(a)	
Durabilità della resistenza termica in caso di calore, intemperie, invecchiamento/degrado	Resistenza termica e Conduttività termica	(b)	
	Caratteristiche di durabilità	(c) DS(70,90)	
Resistenza a compressione	Sollecitazione a compressione o resistenza a compressione	NPD	
	Carico concentrato	NPD	
Resistenza a trazione/flessione	Resistenza alla trazione perpendicolare alle facce (d)	NPD	
Durabilità della resistenza a compressione in presenza dell'invecchiamento/degrado	Scorrimento a compressione	NPD	
Permeabilità all'acqua	Assorbimento d'acqua a breve termine	WS	
	Assorbimento d'acqua a lungo termine	WL(P)	
Permeabilità al vapore d'acqua	Trasmissione del vapore d'acqua	MU1	
Indice di trasmissione del rumore di impatto (per solai)	Rigidità dinamica	NPD	
	Spessore, dL	NPD	
	Comprimibilità, c	NPD	
	Resistenza al flusso d'aria	NPD	
Indice di assorbimento acustico	Assorbimento acustico	NPD	
Indice di isolamento acustico per via aerea diretto	Resistenza al flusso d'aria	AF _r 25	
Rilascio di sostanze pericolose nell'ambiente interno	Rilascio di sostanze pericolose	(e)	
Fenomeno di post incandescenza	Fenomeno di post incandescenza	(e)	

(*) Vedere in etichetta resistenza dichiarata/spessore.



ROCKWOOL

- (a) Nessuna variazione in merito alle proprietà di reazione al fuoco dei prodotti in lana minerale. Il comportamento al fuoco delle lane minerali non si deteriora con il tempo. La classificazione Euroclasse dei prodotti è legata al contenuto di materie organiche le quali non possono aumentare con il tempo.
- (b) La conduttività termica dei prodotti in lana minerale non varia nel tempo. L'esperienza ha mostrato che la struttura fibrosa rimane stabile e che la parte porosa non contiene altri gas oltre all'aria atmosferica.
- (c) Solamente per la stabilità dimensionale dello spessore.
- (d) La presente caratteristica copre anche la manipolazione e l'installazione
- (e) Dei metodi di prova europei sono in corso di elaborazione.

10- La prestazione del prodotto di cui ai punti 1 e 2 è conforme alla prestazione dichiarata di cui al punto 9.

Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 4.

Firmato a nome e per conto di:

ROCKWOOL ADRIATIC d.o.o

Direttore di fabbrica

(Aleks Fonović)

Potpican, 01/06/2018



BCCA

EUCEB CERTIFICATE

BCCA, independent Certification Body designated by the scheme owner EUCEB,
declares that all requirements have been met to attest that the products
to which the right to use the EUCEB Trademark is granted and that are manufactured by

Rockwool Adriatic d.o.o. - Croatia

Poduzetnicka zona Pican Jug 130, Zajci, HR - 52333 Potpican

in the plant situated at

Potpican

are made of fibres with a chemical composition that lies within the chemical range of the reference fibre

Mineral Wool RIF 41001

that has successfully been tested

**in accordance with Note Q of the Regulation (EC) No 1272/2008
of the European Parliament and of the Council as currently in force**

as given in report No 02G98006A of 21-12-1999..

This certificate is granted on the basis of the Implementation Rules TRA-BEUC-511
for EUCEB Certification of mineral wool products.

N° certificate BEUC-511-19660-319-19660 | Valid from 2023-06-01 until 2026-05-31
Furnace: IST 1

Issued in Brussels, on 1 June 2023.



Ir. Benny DE BLAERE
President of the General management
Committee for Certification & Approval

The validity of this certificate can be checked on the website www.bcca.be.
Further clarification regarding the scope of this certificate and the applicability
of the requirements of the standard may be obtained from the certified organisation.

BELGIAN CONSTRUCTION CERTIFICATION ASSOCIATION NPO
HEADQUARTERS: CANTERSTEEN, 47 BE-1000 BRUSSELS
OPERATIONAL HEADQUARTERS: HERMESLAAN, 9 BE-1831 DIEGEM
TEL. + 32 2 238 24 11
MAIL@BCCA.BE | WWW.BCCA.BE



Environmental Product Declaration

of multiple products, based on a representative product,
in accordance with ISO 14025:2006 and EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021 for:

Building Insulation Products Medium density range from Potpićan, HR

from

ROCKWOOL® Italia S.p.A.

Programme:

Programme operator:

EPD registration number:

Publication date:

Version date:

Valid until:

The International EPD® System, www.environdec.com

EPD International AB

EPD-IES-0012653 (S-P-12653)

2024-07-31

2024-08-28

2029-07-31

An EPD should provide current information and may be updated if conditions change. The stated validity is therefore subject to the continued registration and publication at www.environdec.com

General information

Programme information

Programme:	The International EPD® System
Address:	EPD International AB Box 210 60 SE-100 31 Stockholm Sweden
Website:	www.environdec.com
E-mail:	info@environdec.com

Accountabilities for PCR, LCA and independent third-party verification

Product Category Rules (PCR)

CEN standard EN 15804 serves as the Core Product Category Rules (PCR)

Product Category Rules (PCR):

Construction products, PCR 2019:14, Version 1.3.4, UN CPC 37990

Sub-PCR-005 Thermal insulation products (EN 16783:2017) Version: 2019-12-20

PCR review was conducted by: The Technical Committee of the International EPD® System

Life Cycle Assessment (LCA)

LCA accountability: Alberto Oñoro (alberto.onoro@rockwool.com)

Third-party verification

Independent third-party verification of the declaration and data, according to ISO 14025:2006 via: EPD verification by EPD Process Certification*

Internal auditor: Nikolaos Emmanouil (nikolaos.emmanouil@rockwool.com)

Third-party verification: Bureau Veritas Italia S.p.A is an approved certification body accountable for third-party verification. Bureau Veritas Italia S.p.A. is accredited to the validation and verification of environmental claims activity in accordance with ISO/IEC 17029:2019 and EN ISO 14065:2020.

Third-party verifier is accredited by: Accredia, accreditation number N.011H

*For EPD Process Certification, an accredited certification body certifies and reviews the management process and verifies EPDs published on a regular basis. For details about third-party verification procedure of the EPDs, see GPI.

Procedure for follow-up of data during EPD validity involves third party verifier:

☒ Yes ☐ No

The EPD owner has the sole ownership, liability, and responsibility for the EPD.

EPDs within the same product category but registered in different EPD programmes, or not compliant with EN 15804, may not be comparable.

For two EPDs to be comparable, they must:

- be based on the same PCR (including the same version number) or fully aligned PCRs or versions of PCRs;
- cover products with identical functions, technical performances, and use (e.g. identical declared/functional units);
- have equivalent system boundaries and descriptions of data;
- apply equivalent data quality requirements, methods of data collection, and allocation methods;
- apply identical cut-off rules and impact assessment methods (including the same version of characterisation factors);
- have equivalent content declarations;
- be valid at the time of comparison.

For further information about comparability, see EN 15804 and ISO 14025.



Company information

Owner of the EPD

ROCKWOOL Italia S.p.A. – via Canova, 12, 20145 Milano (IT).

Contact

ufficio.tecnico@rockwool.it

Description of the organisation

ROCKWOOL Italia S.p.A. is part of the ROCKWOOL Group, with over 80 employees, we are the local organization offering a full range of high-performing and sustainable insulation products for the building construction sector.

At ROCKWOOL, we are committed to enriching the lives of everyone who experiences our product solutions. Our expertise is perfectly suited to tackle many of today's biggest sustainability and development challenges, from energy consumption to noise pollution, and fire resilience.

Our product range reflects the diversity of the world's needs, while supporting our stakeholders in reducing their own carbon footprint.

Stone wool is a versatile material and forms the basis of all our businesses across the ROCKWOOL group. With more than 12'400 passionate colleagues in over 40 countries, we are the world leader in stone wool solutions.

Product-related or management system-related certifications

ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001, ISO 45001, all referred to the production site.

Name and location of production site

ROCKWOOL Adriatic d.o.o., Poduzetnička zona Pićan Jug 130, Zajci, 52333 Potpićan (HR).



Product information

Product name

This EPD is covering numerous ROCKWOOL products, destined to Italian market.

This EPD is intended to be available to ROCKWOOL Italia S.p.A. customers and can also be used in other markets that receive products from the factory in Potpićan.

The reference product name is Acoustic 225 Plus N / Acoustic Extra N.

The scaling factors can be used to estimate the environmental performance indicators for each specific product.

Product Name	Weight (kg/m ² , R=1m ² K/W)	Scaling factor
248	2,8	1,2
403 000 015	2,8	1,2
520 - Pannello Solai	4,2	1,8
Acoustic 225 Plus / Acoustic Extra	2,3	1,0
Acoustic 225 Plus N / Acoustic Extra N	2,3	1,0
Airrock 33 ALU*	2,3	1,0
Airrock 33 ALU N*	2,3	1,0
Airrock 33 Kraft*	2,3	1,0
Airrock 33 Kraft N*	2,3	1,0
Airrock DD / Ventirock Duo	2,5	1,1
Airrock DD N / Ventirock Duo N	2,5	1,1
Block 232	3,5	1,5
Ceilingrock Plus N*	2,3	1,0
Ceilingrock Plus*	2,3	1,0
Ceilingrock Top*	2,7	1,2
Fitrock Energy Plus-234	3,2	1,4
Fitrock Energy Plus-234 N	3,2	1,4
Fixrock 33 VF*	2,3	1,0
Frontrock (RP-PT) (50-180 mm)	4,7	2,0
Frontrock Casa	2,7	1,2
Frontrock Max Plus / Ecorock Duo / Rocksate Plus	2,7	1,2
Frontrock MD / Frontrock Mono	3,4	1,5
Frontrock Pro	2,7	1,2
Frontrock Reno / Frontrock Extra	4,0	1,7
Hardrock Energy / Hardrock 500	4,0	1,7
Hardrock Energy Plus	3,9	1,7
Rockterrace*	4,0	1,7
Roofrock 30 Plus / Dachrock 30 Plus	3,8	1,6
Roofrock 50 Plus / Dachrock 50 Plus (60-180 mm)	4,4	1,9
Steprock-C	4,4	1,9
Timberock	2,3	1,0
Timberock N	2,3	1,0

*Products with extra facings. LCA results for the facings are available in Annex 1.

Environmental Impact per m² product X = Environmental Impact reference product × scaling factor.
Please note that the scaling factors give the precise amount of material needed to produce the other product types.

Product identification

The product standards that apply are:

- EN 13162:2012+A1:2015 Thermal insulation products for buildings – Factory made mineral wool (MW) products – Specification;
- EN 14303:2009+A1:2013 Thermal insulation products for building equipment and industrial installations – Factory made mineral wool (MW) products – Specification;

Product characteristics

Specific characteristics and additional functionalities shall be taken into account when applying the EPDs in the building context:

- Most ROCKWOOL stone wool material is classified as non-combustible (Euroclass A1), the best reaction to fire class according to EN13501-1.
- ROCKWOOL stone wool products are often applied because of their acoustic properties. For example, a well-constructed wall using ROCKWOOL stone wool insulation can help comply with acoustic regulation requirements in average building typologies.
- ROCKWOOL stone wool products are durable without any ageing of the thermal performance. They are dimensional stable and both water repellent and moisture resistant.

More specific product information can be found on www.rockwool.it or through the local ROCKWOOL sales organizations.

Guidance on safe and effective installation could be provided through the local organization.

ROCKWOOL stone wool is endlessly recyclable, meaning that it can be recycled again and again without degrading its quality.

ROCKWOOL stone wool waste is classified as non-hazardous. ROCKWOOL insulation waste is covered by the non-hazardous entry (17 06 04) in the List of Wastes of the European Waste Catalogue.

Product description

This EPD documents the potential environmental impacts of 1 m² of ROCKWOOL stone wool insulation with a thermal resistance (R-value) equal to 1 m²K/W. The intended use of the EPD is to communicate quantified environmental impacts of construction products for application in the assessment of the environmental performance of buildings.

ROCKWOOL stone wool thermal insulation is a durable and firesafe insulation material that can be used to insulate against heat, cold, fire, vibrations, and noise.

ROCKWOOL stone wool is made primarily from abundantly available volcanic rock, an increasing proportion of recycled ROCKWOOL stone wool material and a cured resin binder.

Other materials utilised in the production of ROCKWOOL stone wool are wastes, by-products from other industries.

Stone wool is available with different densities and thermal conductivities, and it is used in many applications of everyday life, ranging from roofs, loft, walls, floors, to fire prevention solutions and HVAC systems.

The products covered by this declaration are for building insulation application, in particular for General Building Insulation (GBI), roofs and façades. The faced and unfaced synthetic resin-bonded stone wool materials described in this declaration are produced in the form of slabs for use in building applications in the density range from 70 up to 120 kg/m³.

ROCKWOOL stone wool is a non-combustible material that does not react to fire. Stone wool's built-in fire protection is natural and not dependent on flame retardants. Stone wool withstands temperatures exceeding 1000 degrees Celsius, and retains its fire performance throughout its lifetime.

The insulation properties of stone wool is primarily achieved by the immobile air within in the open structure of the product. Therefore, the declared insulation property will remain constant for the declared lifetime of the product. This also allows the product to absorb noise and sound and contribute to a better indoor acoustic climate.

ROCKWOOL stone wool fibres are proven to be safe to manufacture, install and live with. Health and safety installation instructions shall always be followed. ROCKWOOL stone wool fibres comply with the European REACH regulation and do not have any health-related classifications. ROCKWOOL insulation products do not contain flame retardants and blowing agents, and are proven not to have a negative impact on the indoor environment.

The packaging is included in the assessment.

Information on the environmental impacts of facings, e.g. glass fleece or aluminium can be found in the relevant Annex 1. Where applicable, environmental indicators values from facings should be added.

UN CPC code

37990 Non-metallic mineral products n.e.c. (including mineral wool, expanded mineral materials, worked mica, articles of mica, non-electrical articles of graphite or other carbon and articles of peat)

Geographical scope

This EPD is intended to be available to ROCKWOOL Italia S.p.A. customers and can also be used in other markets that receive products from the factory in Potpićan.

For modules A1 and A2 European data was considered, for the manufacturing module A3 specific data from Croatia was used. For the rest of the modules, after the manufacturing stage, Italian data was considered.

LCA information

Functional unit / declared unit	1m ² of ROCKWOOL stone wool insulation with a thermal resistance (R-value) equal to 1 m ² K/W
Density of reference product	70 kg/m ³
Thickness of reference product	33 mm
Scope	Cradle to Grave
Reference service life	60 years
Energy used for manufacturing process	Croatian electricity residual mix and non-renewable energy materials

Functional unit / declared unit

This EPD documents the potential environmental impacts of 1m² of ROCKWOOL stone wool insulation with a thermal resistance (R-value) equal to 1 m²K/W.

A product of 70 kg/m³ density and a notional thickness of 33 mm fulfils the declared unit specification and provides a base dataset from which product specific data can be calculated.

Reference service life

ROCKWOOL stone wool thermal insulation products are extremely durable and provide effective performance for the lifetime of a building or host structure, with no need to be replaced. The thermal, fire-resistance, and acoustic performance of ROCKWOOL stone wool products, when correctly installed, remains the same during 60 years reference service life or as long as the insulation is part of the building.

For more information about durability please see the paragraph "Additional environmental information".

Time representativeness

Plant production data for the complete year 2022.

The products considered in this EPD are produced in one single manufacturing plant; therefore, variations issue for sites is not relevant.

The data which is used to carry out the LCA calculations contains >90% specific data and below 10% generic data.

Database and LCA software used

The LCA model, the data aggregation and environmental impacts are calculated with the software LCA for Expert (GaBi) 10.7 and its content version 2023.1.

The impact models used are those indicated in EN 15804:2012+A2:2019.

Description of system boundaries

The LCA is performed as a “cradle-to-grave” study, addressing all life cycle stages identified in the EN 15804+A2. All major raw materials, energy, electricity use, and waste are included for all life cycle modules. Use stage B1-7 modules are considered but are not relevant, as there are no activities and no significant environmental impact in the use stage.

The product stage **A1-A3** includes:

- Provision of preliminary products and energy and relevant upstream processes;
- Transporting the raw materials and preliminary materials to the plant;
- Production process in the plant including energy inputs and emissions;
- Electricity consumption;
- Waste processing up to the end-of-waste state or disposal of waste residues, during the production stage;
- Production of packaging;
- Manufacturing of products and co-product.

In the product system under assessment, the slags, alumina, and ashes are considered by-products from the steel and coal fired electricity production respectively with the application of economic allocation, so their environmental impact is accounted for.

Recycled stone wool comes free of environmental burden, as it enters the product system as waste. Recycled fuels also come free of environmental burden, but their transport to the factory is accounted for.

During the melting of raw materials pig iron is created in the cupola furnace. Pig iron is a co-product, which is subsequently sold to the market and economic allocation is applied.

Modules A1, A2 and A3 are declared as an aggregated Module A1-3

The Construction Stage **A4-A5** includes:

- A4 transport to the building site;
- A5 installation to the building.

The transport in A4 is modelled by volume, as the most conservative approach. The default vehicle is the truck, and all the values are based on annual average delivery data.

Parameter	Value
Average transport distance	546 km
Type of vehicle used for transport	Truck Euro 6 (20-26 t / 17,3 t payload)
Truck capacity utilisation (including 30% empty returns)	0,37

In A5 the default installation is assumed to be manual, therefore, no energy consumption or ancillary equipment is needed.

The product waste from installation is assumed to be 2% and according to the modularity principle of EN 15804 its impacts are fully allocated to A5.

The A5 stage includes also waste processing up to the end-of-waste state or disposal of final residues during the construction process stage and impacts and aspects related to product losses during installation.

The waste management scenario for packaging materials has been adjusted to represent waste management shares for recycling and incineration, specific to the Italian market (EUROSTAT 2020).

Parameter	Value
Auxiliaries	0
Water consumption	0
Electricity consumption	0
Other energy carriers	0
Material loss	2%
Cardboard and paper packaging	86% recycling, 7% incineration, 7% landfill
Plastic Packaging	44% recycling, 45% incineration, 12% landfill
Wood packaging	47% recycling, 3% incineration, 50% landfill

Finally, the A5 module also includes the corresponding end-of-life considerations for packaging. The credits from heat and electricity recovery from incineration, or material recycling from module A5 are attributed to module D.

For the use-stage **B1-B7**, the impacts in stages B2-B7 are zero. ROCKWOOL stone wool insulation products do not require maintenance (B2), repair (B3), replacement (B4), or refurbishment (B5) during use in standard conditions. They do not use energy (B6) or water (B7) during use of the building related to the building fabric.

The End-of-life stage **C1-C4** includes:

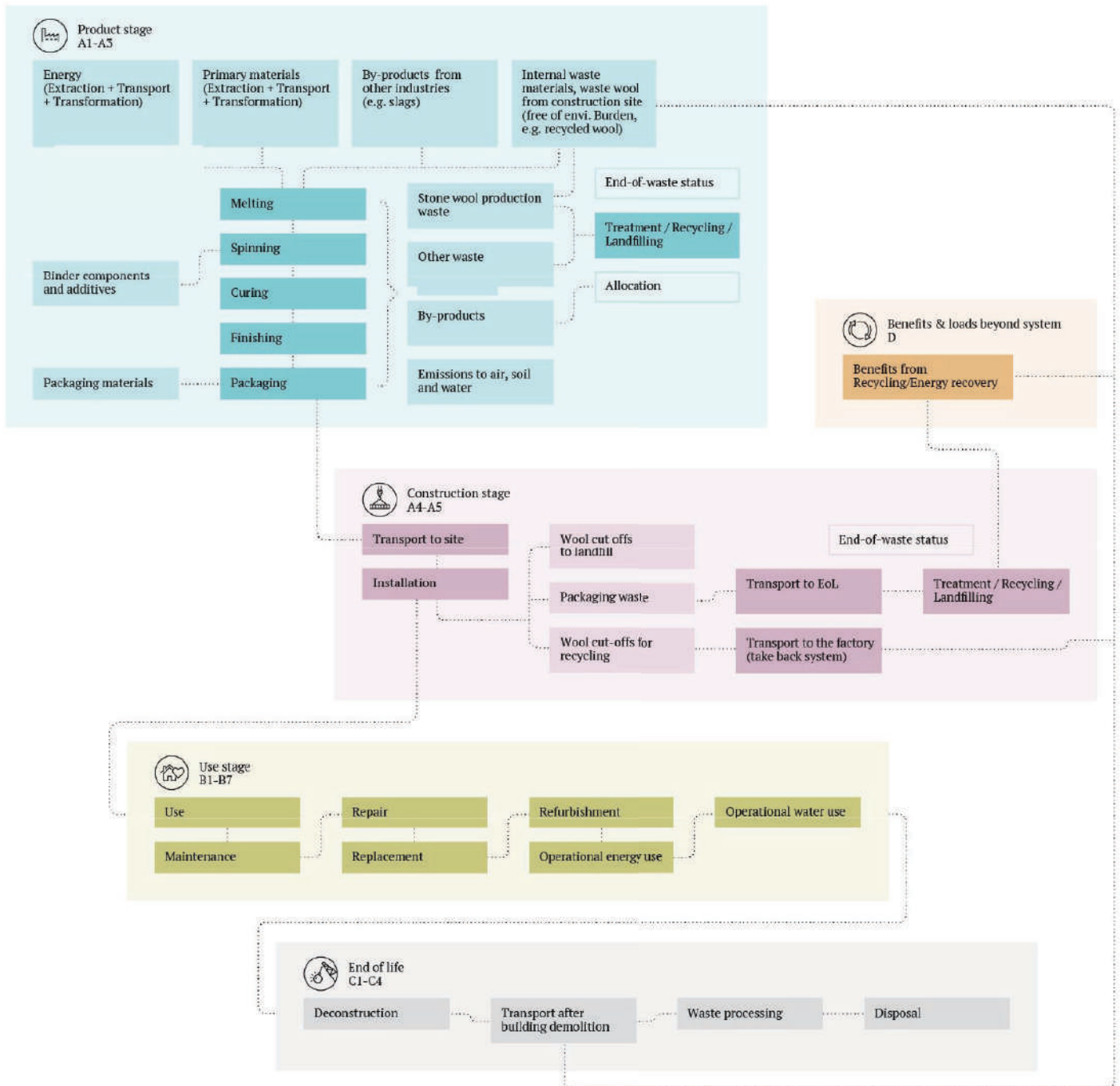
- C1 de-construction, demolition;
- C2 transport to waste processing;
- C3 waste processing for reuse, recovery and/or recycling;
- C4 disposal.

These stages also include provision and all transport, provision of all materials, products and related energy and water use. Manual deconstruction is assumed for C1, therefore no impacts are assigned. The scenario applied for module C2 can be seen in the table below. For module C4 a scenario of 100% landfill is assumed.

Parameter	Value
Average transport distance to landfill	50 km
Type of vehicle used for transport	Truck Euro 6 (20-26 t / 17,3 t payload)
Truck capacity utilisation (including 30% empty returns)	0,5

Module **D** includes reuse, recovery and/or recycling potentials expressed as net impacts and benefits. Here the credits for the packaging disposal in A5 and the recycling potential of ROCKWOOL material in C are considered.

Below a schematic representation of the system boundaries is shown.



Description of the production process

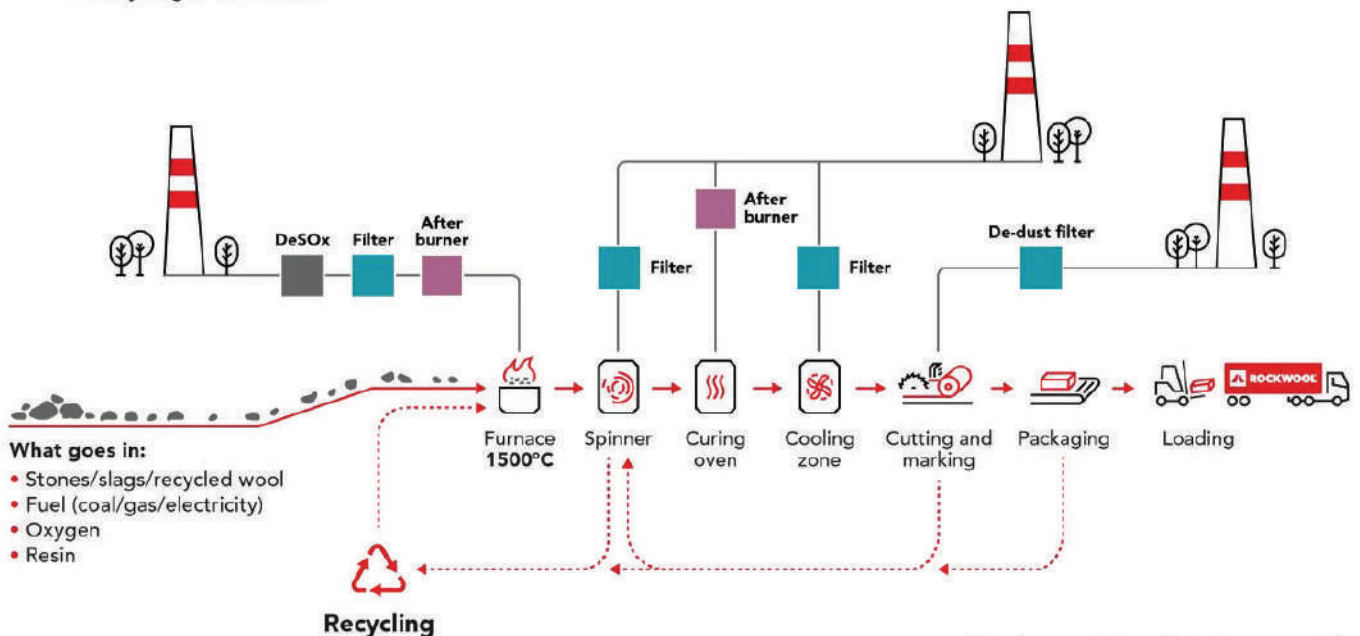
Raw material, mainly volcanic rocks, are melted at around 1500 °C. The molten rock is channelled onto high-speed spinners, injecting air to create the fibres.

A binder is added to hold the wool strands together, along with a water-repellent oil.

The fibres are then collected and layered on large conveyor belt-type machinery, where the layers are compressed and sent onward to where the wool and binder are cured and later cooled, before being sent to cutting and packaging and then shipping to customers.

Legend:

- Movement of raw materials and wool
- Exhaust from different parts of the production process
- Recycling of wool waste



*The above graphic is an illustrative representation only.

Data quality

The quality of the data of this specific EPD is assessed as good and appropriate.

Primary data are collected consistently from production site in Potpićan, Croatia, in the reference year 2022 and represent stabilized production.

Generic data is from LCA FE (GaBi) version 10.7, database content 2023.1

Allocation

The allocation is made in accordance with the provisions of EN 15804+A2.

Production activities, electricity and energy consumption and waste generation are allocated equally among all products from the production site through mass allocation. The environmental impact of co-products coming for example from the steel and electricity plants (e.g. slags, alumina and ashes entering the system as inputs to the manufacturing) is accounted for and economic allocation is applied. Besides stone wool, pig iron is produced during the melting process of raw materials and sold. The iron is considered to be a co-product. Iron as a co-product is allocated by economic value. This is in line with EN15804+A2.

Cut-off criteria

All major raw materials and all the essential energy are included. All hazardous materials and substances are considered in the inventory. Data sets within the system boundary are complete and fulfil criteria for the exclusion of inputs and output criteria. All data, materials and energy consumptions have been specified according to the production data and have been considered within the inventory analysis.

	Raw material supply			Transport		Manufacturing		Transport		Construction installation		Use		Maintenance		Repair		Replacement		Refurbishment		Operational energy use		Operational water use		De-construction demolition		Transport		Waste processing		Disposal		Reuse-Recovery-Recycling potential	
Module	A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D																		
Modules declared	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Geography	EU	EU	HR	IT	IT	IT	IT	IT	IT	IT	IT	IT	IT	IT	IT	IT	IT	IT	IT	IT	IT	IT	IT	IT	IT	IT	IT	IT	IT	IT	IT	IT	IT	IT	
Specific data used	>90%																																		
Variation - products	>10%																																		
Variation - sites	0%																																		

Content information

Product components	Weight %	Pre-consumer material Weight %	Post-consumer material Weight %
Stones + Briquettes	92,9	0	0
Recovered metallurgical slags	1,5	100	0
Binder	5,5	0	0
Mineral oil	<1	0	0
Total	100	100	0

Packaging materials	Weight (kg)	Weight % (versus the product)
Wooden pallet	0,0641	84
Cardboard/paper	0,0004	1
Plastic film	0,0116	15
Total	0,0761	100

The materials in the table above represent the quantities needed to produce the declared unit. The percentage of binder in the final ROCKWOOL products is on average 0-5%.

Results of the environmental performance indicators

The results are calculated for the declared product of 1m² Acoustic 225 Plus N / Acoustic Extra N with density of 70 kg/m³ and thickness 33 mm for R=1 m²K/W.

Scaling factors can be used to calculate results for other products included in this EPD, by multiplying the scaling factor with the respective results per impact category and module.

Core Environmental Impact indicators according to EN 15804

		Results per declared unit								
Indicator	Unit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D
GWP-total	kg CO ₂ eq.	2,42E+00	1,80E-01	2,69E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,23E-03	0,00E+00	3,33E-02	-1,76E-01
GWP-fossil	kg CO ₂ eq.	2,66E+00	1,78E-01	1,04E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,25E-03	0,00E+00	3,42E-02	-6,05E-02
GWP-biogenic	kg CO ₂ eq.	-2,44E-01	0,00E+00	2,79E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,16E-03	-1,16E-01
GWP-LULUC	kg CO ₂ eq.	1,02E-03	1,63E-03	6,16E-05	0,00E+00	0,00E+00	6,65E-05	0,00E+00	1,00E-04	-6,44E-05
ODP	kg CFC 11 eq.	1,56E-09	1,54E-14	4,07E-11	0,00E+00	0,00E+00	6,28E-16	0,00E+00	1,33E-16	-3,83E-13
AP	mol H ⁺ eq.	1,67E-02	2,28E-04	3,87E-04	0,00E+00	0,00E+00	9,06E-06	0,00E+00	2,43E-04	-1,80E-04
EP-freshwater	kg P eq.	6,50E-06	6,42E-07	4,40E-07	0,00E+00	0,00E+00	2,61E-08	0,00E+00	5,73E-08	-1,43E-07
EP-marine	kg N eq.	1,56E-03	7,97E-05	8,55E-05	0,00E+00	0,00E+00	3,14E-06	0,00E+00	6,33E-05	-5,06E-05
EP-terrestrial	mol N eq.	3,12E-02	9,59E-04	8,23E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,79E-05	0,00E+00	6,95E-04	-5,54E-04
POCP	kg NMVOC eq.	4,77E-03	1,97E-04	1,91E-04	0,00E+00	0,00E+00	7,81E-06	0,00E+00	1,91E-04	-1,57E-04
ADP-minerals&metals*	kg Sb eq.	2,35E-07	1,14E-08	5,52E-09	0,00E+00	0,00E+00	4,64E-10	0,00E+00	3,23E-09	-5,96E-09
ADP-fossil*	MJ	2,59E+01	2,40E+00	7,12E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,77E-02	0,00E+00	4,53E-01	-1,31E+00
WDP*	m ³	1,60E-01	2,03E-03	8,71E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,29E-05	0,00E+00	3,67E-03	-2,12E-02

Acronyms
GWP-fossil = Global Warming Potential fossil fuels; GWP-biogenic = Global Warming Potential biogenic; GWP-luluc = Global Warming Potential land use and land use change; ODP = Depletion potential of the stratospheric ozone layer; AP = Acidification potential, Accumulated Exceedance; EP-freshwater = Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching freshwater end compartment; EP-marine = Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching marine end compartment; EP-terrestrial = Eutrophication potential, Accumulated Exceedance; POCP = Formation potential of tropospheric ozone; ADP-minerals&metals = Abiotic depletion potential for non-fossil resources; ADP-fossil = Abiotic depletion for fossil resources potential; WDP = Water (user) deprivation potential, deprivation-weighted water consumption.

**Disclaimer: The results of this environmental impact indicator shall be used with care as the uncertainties of these results are high or as there is limited experience with the indicator.*

Additional mandatory and voluntary impact category indicators

		Results per declared unit								
Indicator	Unit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D
GWP- GHG ¹	kg CO ₂ eq.	2,66E+00	1,80E-01	1,05E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,32E-03	0,00E+00	3,43E-02	-6,06E-02

¹This indicator accounts for all greenhouse gases except biogenic carbon dioxide uptake and emissions and biogenic carbon stored in the product. As such, the indicator is identical to GWP-total except that the CF for biogenic CO₂ is set to zero.

Resource use indicators

Results per declared unit										
Indicator	Unit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,27E+00	1,70E-01	2,08E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,91E-03	0,00E+00	6,10E-02	-1,50E+00
PERM	MJ	2,66E+00	0,00E+00	-1,41E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	3,93E+00	1,70E-01	6,70E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,91E-03	0,00E+00	6,10E-02	-1,50E+00
PENRE	MJ	2,26E+01	2,40E+00	9,77E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,79E-02	0,00E+00	4,53E-01	-1,31E+00
PENRM	MJ	7,78E-01	0,00E+00	-3,32E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	2,33E+01	2,40E+00	6,45E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,79E-02	0,00E+00	4,53E-01	-1,31E+00
SM	kg	5,48E-01	0,00E+00	1,10E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-4,16E-02
RSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	4,37E-03	1,87E-04	2,34E-04	0,00E+00	0,00E+00	7,62E-06	0,00E+00	1,12E-04	-5,38E-04
Acronyms	PERE = Use of renewable primary energy excluding renewable primary energy resources used as raw materials; PERM = Use of renewable primary energy resources used as raw materials; PERT = Total use of renewable primary energy resources; PENRE = Use of non-renewable primary energy excluding non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRM = Use of non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRT = Total use of non-renewable primary energy re-sources; SM = Use of secondary material; RSF = Use of renewable secondary fuels; NRSF = Use of non-renewable secondary fuels; FW = Use of net fresh water									

Note: Option C, accordingly to EN 15804, was used to separate the use of primary energy into energy used as raw material and energy used as energy carrier.

Waste indicators

Results per declared unit										
Indicator	Unit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D
Hazardous waste disposed	kg	5,22E-07	8,89E-12	1,05E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,63E-13	0,00E+00	4,83E-11	-2,19E-10
Non-hazardous waste disposed	kg	1,57E-01	3,46E-04	9,65E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,41E-05	0,00E+00	2,26E+00	-4,64E-03
Radioactive waste disposed	kg	3,89E-04	3,11E-06	1,60E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,27E-07	0,00E+00	4,76E-06	-2,20E-05

Output flow indicators

Results per declared unit										
Indicator	Unit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D
Components for re-use	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Material for recycling	kg	0,00E+00	0,00E+00	1,36E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,39E-02	0,00E+00	0,00E+00
Materials for energy recovery	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Exported energy, electricity	MJ	0,00E+00	0,00E+00	1,35E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Exported energy, thermal	MJ	0,00E+00	0,00E+00	1,68E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Additional impact categories and indicators

Results per declared unit

Indicator	Unit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D
PM	Disease incidence	4,17E-07	1,54E-09	8,83E-09	0,00E+00	0,00E+00	6,12E-11	0,00E+00	3,03E-09	-1,62E-08
IRP	kBq U235 eq.	4,10E-02	4,48E-04	2,14E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,83E-05	0,00E+00	4,99E-04	-3,83E-03
ETP - fw	CTUe	5,13E+00	1,67E+00	3,20E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,81E-02	0,00E+00	2,59E-01	-2,82E-01
HTP - c	CTUh	8,27E-09	3,40E-11	1,71E-10	0,00E+00	0,00E+00	1,39E-12	0,00E+00	3,81E-11	-1,12E-11
HTP - nc	CTUh	6,90E-09	1,81E-09	7,73E-10	0,00E+00	0,00E+00	7,37E-11	0,00E+00	4,20E-09	-3,40E-10
SQP	-	4,50E+01	1,00E+00	9,51E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,07E-02	0,00E+00	9,17E-02	-2,06E+01

Acronyms PM= Particulate matter emissions; IRP= Ionising radiation, human health; ETP-fw= Ecotoxicity (freshwater); ETP-c= Human toxicity, cancer effects; HTP-nc= Human toxicity, non-cancer effects; SQP= Land use related impacts / soil quality

Biogenic Carbon content

Results per declared unit

Indicator	Unit	Value
Biogenic carbon content in product	Kg C	8,78E-04
Biogenic carbon content in packaging	Kg C	6,60E-02

Note: 1 kg biogenic carbon is equivalent to 44/12 kg CO₂

Annex 1: Facings

The LCA approach for the facings options follows the general methodology and assumptions as for the stone wool insulation products.

This annex includes impact assessment results and life cycle indicators for all facing options relevant for the products covered by this EPD.

The results are given per m² facing applied.

The environmental impact of a product with facing is calculated as follows:

$$\text{Environmental Impact per m}^2_{\text{product-with facing}} = \text{Environmental Impact}_{\text{product without facing}} + \text{Environmental Impact}_{\text{facing material}}$$

The disposal scenario is assumed to be landfill for all the facing options.

The following facings are included in this annex:

- Aluminium foil
- Glass fleece
- Kraft paper
- High density Mineral fleece

The system boundaries are identical to those applied in the main document.

Results for Aluminium foil facing per 1m²

Core Environmental Impact indicators according to EN 15804

		Results per declared unit								
Indicator	Unit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D
GWP-total	kg CO ₂ eq.	8,2E-01	2,5E-04	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	1,4E-04	0,0E+00	2,7E-04	0,0E+00
GWP-fossil	kg CO ₂ eq.	8,3E-01	2,5E-04	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	1,4E-04	0,0E+00	2,7E-04	0,0E+00
GWP-biogenic	kg CO ₂ eq.	-9,5E-03	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00
GWP-LULUC	kg CO ₂ eq.	2,4E-04	2,4E-06	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	1,3E-06	0,0E+00	8,3E-07	0,0E+00
ODP	kg CFC 11 eq.	8,3E-13	2,3E-17	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	1,2E-17	0,0E+00	3,6E-16	0,0E+00
AP	mol H ⁺ eq.	3,8E-03	1,8E-07	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	1,7E-07	0,0E+00	1,9E-06	0,0E+00
EP-freshwater	kg P eq.	4,9E-07	9,5E-10	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	5,0E-10	0,0E+00	5,0E-10	0,0E+00
EP-marine	kg N eq.	5,9E-04	3,9E-08	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	5,6E-08	0,0E+00	5,0E-07	0,0E+00
EP-terrestrial	mol N eq.	6,4E-03	5,1E-07	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	6,8E-07	0,0E+00	5,6E-06	0,0E+00
POCP	kg NMVOC eq.	1,9E-03	1,4E-07	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	1,4E-07	0,0E+00	1,5E-06	0,0E+00
ADP-minerals&metals*	kg Sb eq.	4,2E-08	1,7E-11	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	8,8E-12	0,0E+00	1,9E-11	0,0E+00
ADP-fossil*	MJ	1,1E+01	3,5E-03	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	1,8E-03	0,0E+00	3,6E-03	0,0E+00
WDP*	m ³	1,2E-01	3,0E-06	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	1,6E-06	0,0E+00	3,0E-05	0,0E+00

Acronyms

GWP-fossil = Global Warming Potential fossil fuels; GWP-biogenic = Global Warming Potential biogenic; GWP-luluc = Global Warming Potential land use and land use change; ODP = Depletion potential of the stratospheric ozone layer; AP = Acidification potential, Accumulated Exceedance; EP-freshwater = Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching freshwater end compartment; EP-marine = Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching marine end compartment; EP-terrestrial = Eutrophication potential, Accumulated Exceedance; POCP = Formation potential of tropospheric ozone; ADP-minerals&metals = Abiotic depletion potential for non-fossil resources; ADP-fossil = Abiotic depletion for fossil resources potential; WDP = Water (user) deprivation potential, deprivation-weighted water consumption

**Disclaimer: The results of this environmental impact indicator shall be used with care as the uncertainties of these results are high or as there is limited experience with the indicator.*

Additional mandatory and voluntary impact category indicators

		Results per declared unit								
Indicator	Unit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D
GWP- GHG ¹	kg CO ₂ eq.	8,30E-01	2,52E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,39E-04	0,00E+00	2,75E-04	0,00E+00

¹This indicator accounts for all greenhouse gases except biogenic carbon dioxide uptake and emissions and biogenic carbon stored in the product. As such, the indicator is identical to GWP-total except that the CF for biogenic CO₂ is set to zero.

Resource use indicators

Results per declared unit										
Indicator	Unit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	5,0E+00	2,5E-04	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	1,3E-04	0,0E+00	5,4E-04	0,0E+00
PERM	MJ	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00
PERT	MJ	5,0E+00	2,5E-04	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	1,3E-04	0,0E+00	5,4E-04	0,0E+00
PENRE	MJ	1,1E+01	3,5E-03	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	1,9E-03	0,0E+00	3,6E-03	0,0E+00
PENRM	MJ	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00
PENRT	MJ	1,1E+01	3,5E-03	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	1,9E-03	0,0E+00	3,6E-03	0,0E+00
SM	kg	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00
RSF	MJ	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00
NRSF	MJ	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00
FW	m ³	1,1E-02	2,7E-07	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	1,5E-07	0,0E+00	9,0E-07	0,0E+00
Acronyms	PERE = Use of renewable primary energy excluding renewable primary energy resources used as raw materials; PERM = Use of renewable primary energy resources used as raw materials; PERT = Total use of renewable primary energy resources; PENRE = Use of non-renewable primary energy excluding non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRM = Use of non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRT = Total use of non-renewable primary energy re-sources; SM = Use of secondary material; RSF = Use of renewable secondary fuels; NRSF = Use of non-renewable secondary fuels; FW = Use of net fresh water									

Note: Option C, accordingly to EN 15804, was used to separate the use of primary energy into energy used as raw material and energy used as energy carrier.

Waste indicators

Results per declared unit										
Indicator	Unit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D
Hazardous waste disposed	kg	1,7E-12	1,3E-14	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	6,9E-15	0,0E+00	2,3E-13	0,0E+00
Non-hazardous waste disposed	kg	2,2E-01	5,0E-07	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	2,7E-07	0,0E+00	1,8E-02	0,0E+00
Radioactive waste disposed	kg	6,7E-04	4,5E-09	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	2,4E-09	0,0E+00	4,0E-08	0,0E+00

Output flow indicators

Results per declared unit										
Indicator	Unit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D
Components for re-use	kg	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00
Material for recycling	kg	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	1,7E-03	0,0E+00	0,0E+00
Materials for energy recovery	kg	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00
Exported energy, electricity	MJ	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00
Exported energy, thermal	MJ	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00

Additional impact categories and indicators

Results per declared unit

Indicator	Unit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D
PM	Disease incidence	4,3E-08	1,3E-12	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	1,1E-12	0,0E+00	2,4E-11	0,0E+00
IRP	kBq U235 eq.	1,4E-01	6,5E-07	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	3,5E-07	0,0E+00	4,4E-06	0,0E+00
ETP - fw	CTUe	3,8E+00	2,5E-03	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	1,3E-03	0,0E+00	2,0E-03	0,0E+00
HTP - c	CTUh	4,5E-10	4,9E-14	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	2,6E-14	0,0E+00	3,1E-13	0,0E+00
HTP - nc	CTUh	9,5E-09	2,6E-12	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	1,4E-12	0,0E+00	3,5E-11	0,0E+00
SQP	-	2,6E+00	1,5E-03	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	7,7E-04	0,0E+00	8,1E-04	0,0E+00

Acronyms PM: Particulate matter emissions; IRP: Ionising radiation, human health; ETP-fw: Ecotoxicity (freshwater); ETP-c: Human toxicity, cancer effects; HTP-nc: Human toxicity, non-cancer effects; SQP: Land use related impacts / soil quality

Biogenic Carbon content

Results per declared unit

Indicator	Unit	Value
Biogenic carbon content in product	Kg C	0,00E+00
Biogenic carbon content in packaging	Kg C	0,00E+00

Note: 1 kg biogenic carbon is equivalent to 44/12 kg CO₂

Results for Nonwoven glass fleece facing per 1m²

Core Environmental Impact indicators according to EN 15804

Results per declared unit										
Indicator	Unit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D
GWP-total	kg CO ₂ eq.	1,35E-01	2,12E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,13E-04	0,00E+00	2,21E-04	0,00E+00
GWP-fossil	kg CO ₂ eq.	1,42E-01	2,10E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,12E-04	0,00E+00	2,20E-04	0,00E+00
GWP-biogenic	kg CO ₂ eq.	-6,01E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP-LULUC	kg CO ₂ eq.	3,70E-05	1,90E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,02E-06	0,00E+00	6,60E-07	0,00E+00
ODP	kg CFC 11 eq.	7,00E-13	1,80E-17	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,60E-18	0,00E+00	8,60E-19	0,00E+00
AP	mol H ⁺ eq.	9,82E-04	1,40E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,34E-07	0,00E+00	1,50E-06	0,00E+00
EP-freshwater	kg P eq.	4,11E-07	8,00E-10	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,10E-10	0,00E+00	3,70E-10	0,00E+00
EP-marine	kg N eq.	1,39E-04	3,20E-08	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,50E-08	0,00E+00	4,10E-07	0,00E+00
EP-terrestrial	mol N eq.	1,56E-03	4,20E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,50E-07	0,00E+00	4,50E-06	0,00E+00
POCP	kg NMVOC eq.	4,12E-04	1,20E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,15E-07	0,00E+00	1,25E-06	0,00E+00
ADP-minerals&metals*	kg Sb eq.	2,44E-08	1,30E-11	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,20E-12	0,00E+00	2,10E-11	0,00E+00
ADP-fossil*	MJ	2,50E+00	2,80E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,50E-03	0,00E+00	2,90E-03	0,00E+00
WDP*	m ³	1,75E-02	2,40E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,28E-06	0,00E+00	2,40E-05	0,00E+00

Acronyms

GWP-fossil = Global Warming Potential fossil fuels; GWP-biogenic = Global Warming Potential biogenic; GWP-luluc = Global Warming Potential land use and land use change; ODP = Depletion potential of the stratospheric ozone layer; AP = Acidification potential, Accumulated Exceedance; EP-freshwater = Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching freshwater end compartment; EP-marine = Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching marine end compartment; EP-terrestrial = Eutrophication potential, Accumulated Exceedance; POCP = Formation potential of tropospheric ozone; ADP-minerals&metals = Abiotic depletion potential for non-fossil resources; ADP-fossil = Abiotic depletion for fossil resources potential; WDP = Water (user) deprivation potential, deprivation-weighted water consumption

**Disclaimer: The results of this environmental impact indicator shall be used with care as the uncertainties of these results are high or as there is limited experience with the indicator.*

Additional mandatory and voluntary impact category indicators

Results per declared unit										
Indicator	Unit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D
GWP- GHG ¹	kg CO ₂ eq.	1,42E-01	2,12E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,13E-04	0,00E+00	2,21E-04	0,00E+00

¹This indicator accounts for all greenhouse gases except biogenic carbon dioxide uptake and emissions and biogenic carbon stored in the product. As such, the indicator is identical to GWP-total except that the CF for biogenic CO₂ is set to zero.

Resource use indicators

Results per declared unit										
Indicator	Unit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	7,51E-01	2,00E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,07E-04	0,00E+00	4,00E-04	0,00E+00
PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	7,51E-01	2,00E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,07E-04	0,00E+00	4,00E-04	0,00E+00
PENRE	MJ	2,50E+00	2,80E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,51E-03	0,00E+00	2,90E-03	0,00E+00
PENRM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	2,50E+00	2,80E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,51E-03	0,00E+00	2,90E-03	0,00E+00
SM	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	5,38E-04	2,30E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,17E-07	0,00E+00	7,30E-07	0,00E+00
Acronyms	PERE = Use of renewable primary energy excluding renewable primary energy resources used as raw materials; PERM = Use of renewable primary energy resources used as raw materials; PERT = Total use of renewable primary energy resources; PENRE = Use of non-renewable primary energy excluding non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRM = Use of non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRT = Total use of non-renewable primary energy re-sources; SM = Use of secondary material; RSF = Use of renewable secondary fuels; NRSF = Use of non-renewable secondary fuels; FW = Use of net fresh water									

Note: Option C, accordingly to EN 15804, was used to separate the use of primary energy into energy used as raw material and energy used as energy carrier.

Waste indicators

Results per declared unit										
Indicator	Unit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D
Hazardous waste disposed	kg	1,36E-12	1,10E-14	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,60E-15	0,00E+00	3,10E-13	0,00E+00
Non-hazardous waste disposed	kg	1,43E-02	4,10E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,13E-07	0,00E+00	1,49E-02	0,00E+00
Radioactive waste disposed	kg	6,98E-05	3,60E-09	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,94E-09	0,00E+00	3,10E-08	0,00E+00

Output flow indicators

Results per declared unit										
Indicator	Unit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D
Components for re-use	kg	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00
Material for recycling	kg	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	1,30E-03	0,0E+00	0,0E+00
Materials for energy recovery	kg	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00
Exported energy, electricity	MJ	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00
Exported energy, thermal	MJ	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00

Additional impact categories and indicators

Results per declared unit

Indicator	Unit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D
PM	Disease incidence	7,01E-09	1,00E-12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,00E-13	0,00E+00	2,00E-11	0,00E+00
IRP	kBq U235 eq.	7,66E-03	5,30E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,80E-07	0,00E+00	3,20E-06	0,00E+00
ETP - fw	CTUe	5,71E-01	2,00E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,05E-03	0,00E+00	1,70E-03	0,00E+00
HTP - c	CTUh	3,09E-10	4,00E-14	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,09E-14	0,00E+00	2,50E-13	0,00E+00
HTP - nc	CTUh	1,65E-09	2,10E-12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,13E-12	0,00E+00	2,80E-11	0,00E+00
SQP	-	1,81E+00	1,20E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,30E-04	0,00E+00	6,00E-04	0,00E+00

Acronyms PM= Particulate matter emissions; IRP= Ionising radiation, human health; ETP-fw= Ecotoxicity (freshwater); ETP-c= Human toxicity, cancer effects; HTP-nc= Human toxicity, non-cancer effects; SQP= Land use related impacts / soil quality

Biogenic Carbon content

		Results per declared unit
Indicator	Unit	Value
Biogenic carbon content in product	Kg C	0,00E+00
Biogenic carbon content in packaging	Kg C	0,00E+00

Note: 1 kg biogenic carbon is equivalent to 44/12 kg CO₂

Results for Kraft paper facing per 1m²

Core Environmental Impact indicators according to EN 15804

Results per declared unit										
Indicator	Unit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D
GWP-total	kg CO ₂ eq.	-9,7E-02	3,2E-02	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	1,2E-03	0,0E+00	7,8E-03	0,0E+00
GWP-fossil	kg CO ₂ eq.	3,9E-02	3,2E-02	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	1,2E-03	0,0E+00	7,8E-03	0,0E+00
GWP-biogenic	kg CO ₂ eq.	-1,4E-01	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	1,4E-01	0,0E+00
GWP-LULUC	kg CO ₂ eq.	1,6E-04	2,9E-04	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	1,1E-05	0,0E+00	8,7E-06	0,0E+00
ODP	kg CFC 11 eq.	3,6E-12	2,8E-15	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	1,0E-16	0,0E+00	1,0E-14	0,0E+00
AP	mol H ⁺ eq.	2,1E-04	3,7E-05	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	1,4E-06	0,0E+00	4,0E-05	0,0E+00
EP-freshwater	kg P eq.	1,5E-06	1,2E-07	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	4,3E-09	0,0E+00	7,1E-07	0,0E+00
EP-marine	kg N eq.	8,7E-05	1,3E-05	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	4,7E-07	0,0E+00	2,1E-05	0,0E+00
EP-terrestrial	mol N eq.	8,2E-04	1,5E-04	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	5,6E-06	0,0E+00	1,4E-04	0,0E+00
POCP	kg NMVOC eq.	2,4E-04	3,3E-05	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	1,2E-06	0,0E+00	7,5E-05	0,0E+00
ADP-minerals&metals*	kg Sb eq.	1,2E-08	2,0E-09	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	7,4E-11	0,0E+00	2,7E-10	0,0E+00
ADP-fossil*	MJ	5,5E-01	4,3E-01	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	1,6E-02	0,0E+00	1,1E-01	0,0E+00
WDP*	m ³	8,1E-03	3,6E-04	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	1,3E-05	0,0E+00	5,7E-04	0,0E+00

Acronyms

GWP-fossil = Global Warming Potential fossil fuels; GWP-biogenic = Global Warming Potential biogenic; GWP-luluc = Global Warming Potential land use and land use change; ODP = Depletion potential of the stratospheric ozone layer; AP = Acidification potential, Accumulated Exceedance; EP-freshwater = Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching freshwater end compartment; EP-marine = Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching marine end compartment; EP-terrestrial = Eutrophication potential, Accumulated Exceedance; POCP = Formation potential of tropospheric ozone; ADP-minerals&metals = Abiotic depletion potential for non-fossil resources; ADP-fossil = Abiotic depletion for fossil resources potential; WDP = Water (user) deprivation potential, deprivation-weighted water consumption

**Disclaimer: The results of this environmental impact indicator shall be used with care as the uncertainties of these results are high or as there is limited experience with the indicator.*

Additional mandatory and voluntary impact category indicators

Results per declared unit										
Indicator	Unit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D
GWP- GHG ¹	kg CO ₂ eq.	3,93E-02	3,22E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,18E-03	0,00E+00	7,84E-03	0,00E+00

¹This indicator accounts for all greenhouse gases except biogenic carbon dioxide uptake and emissions and biogenic carbon stored in the product. As such, the indicator is identical to GWP-total except that the CF for biogenic CO₂ is set to zero.

Resource use indicators

Results per declared unit										
Indicator	Unit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,7E+00	3,0E-02	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	1,1E-03	0,0E+00	1,0E-02	0,0E+00
PERM	MJ	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00
PERT	MJ	2,7E+00	3,0E-02	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	1,1E-03	0,0E+00	1,0E-02	0,0E+00
PENRE	MJ	5,5E-01	4,4E-01	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	1,6E-02	0,0E+00	1,1E-01	0,0E+00
PENRM	MJ	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00
PENRT	MJ	5,5E-01	4,4E-01	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	1,6E-02	0,0E+00	1,1E-01	0,0E+00
SM	kg	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00
RSF	MJ	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00
NRSF	MJ	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00
FW	m ³	3,6E-04	3,4E-05	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	1,2E-06	0,0E+00	1,7E-05	0,0E+00
Acronyms	PERE = Use of renewable primary energy excluding renewable primary energy resources used as raw materials; PERM = Use of renewable primary energy resources used as raw materials; PERT = Total use of renewable primary energy resources; PENRE = Use of non-renewable primary energy excluding non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRM = Use of non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRT = Total use of non-renewable primary energy re-sources; SM = Use of secondary material; RSF = Use of renewable secondary fuels; NRSF = Use of non-renewable secondary fuels; FW = Use of net fresh water									

Note: Option C, accordingly to EN 15804, was used to separate the use of primary energy into energy used as raw material and energy used as energy carrier.

Waste indicators

Results per declared unit										
Indicator	Unit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D
Hazardous waste disposed	kg	1,8E-08	1,6E-12	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	5,8E-14	0,0E+00	9,5E-12	0,0E+00
Non-hazardous waste disposed	kg	2,8E-03	6,3E-05	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	2,3E-06	0,0E+00	1,5E-01	0,0E+00
Radioactive waste disposed	kg	2,8E-05	5,6E-07	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	2,0E-08	0,0E+00	1,3E-06	0,0E+00

Output flow indicators

Results per declared unit										
Indicator	Unit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D
Components for re-use	kg	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00
Material for recycling	kg	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00
Materials for energy recovery	kg	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00
Exported energy, electricity	MJ	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00
Exported energy, thermal	MJ	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00

Additional impact categories and indicators

Results per declared unit

Indicator	Unit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D
PM	Disease incidence	3,5E-09	2,6E-10	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	9,4E-12	0,0E+00	4,1E-10	0,0E+00
IRP	kBq U235 eq.	4,7E-03	7,7E-05	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	3,0E-06	0,0E+00	1,8E-04	0,0E+00
ETP - fw	CTUe	2,6E-01	3,0E-01	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	1,1E-02	0,0E+00	9,5E-02	0,0E+00
HTP - c	CTUh	1,2E-11	6,1E-12	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	2,2E-13	0,0E+00	5,3E-12	0,0E+00
HTP - nc	CTUh	6,1E-10	3,3E-10	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	1,2E-11	0,0E+00	6,3E-10	0,0E+00
SQP	-	1,8E+01	1,8E-01	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	6,6E-03	0,0E+00	1,1E-02	0,0E+00

Acronyms PM= Particulate matter emissions; IRP= Ionising radiation, human health; ETP-fw= Ecotoxicity (freshwater); ETP-c= Human toxicity, cancer effects; HTP-nc= Human toxicity, non-cancer effects; SQP= Land use related impacts / soil quality

Biogenic Carbon content

Results per declared unit

Indicator	Unit	Value
Biogenic carbon content in product	Kg C	3,53E-02
Biogenic carbon content in packaging	Kg C	-

Note: 1 kg biogenic carbon is equivalent to 44/12 kg CO₂

Results for Mineral fleece facing per 1m²

Core Environmental Impact indicators according to EN 15804

		Results per declared unit								
Indicator	Unit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D
GWP-total	kg CO ₂ eq.	3,15E-01	5,22E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,96E-04	0,00E+00	5,75E-04	0,00E+00
GWP-fossil	kg CO ₂ eq.	3,44E-01	5,18E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,94E-04	0,00E+00	5,74E-04	0,00E+00
GWP-biogenic	kg CO ₂ eq.	-3,04E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP-LULUC	kg CO ₂ eq.	1,10E-04	4,73E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,69E-06	0,00E+00	1,70E-06	0,00E+00
ODP	kg CFC 11 eq.	1,80E-12	4,50E-17	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,53E-17	0,00E+00	2,23E-18	0,00E+00
AP	mol H ⁺ eq.	2,20E-03	3,60E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,51E-07	0,00E+00	4,05E-06	0,00E+00
EP-freshwater	kg P eq.	1,04E-06	1,91E-09	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,06E-09	0,00E+00	9,68E-10	0,00E+00
EP-marine	kg N eq.	3,25E-04	7,99E-08	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,19E-07	0,00E+00	1,07E-06	0,00E+00
EP-terrestrial	mol N eq.	3,66E-03	1,05E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,44E-06	0,00E+00	1,17E-05	0,00E+00
POCP	kg NMVOC eq.	1,02E-03	2,81E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,00E-07	0,00E+00	3,26E-06	0,00E+00
ADP-minerals&metals*	kg Sb eq.	4,71E-08	3,26E-11	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,88E-11	0,00E+00	5,40E-11	0,00E+00
ADP-fossil*	MJ	6,22E+00	6,98E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,94E-03	0,00E+00	7,65E-03	0,00E+00
WDP*	m ³	8,13E-02	5,96E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,34E-06	0,00E+00	6,19E-05	0,00E+00

Acronyms

GWP-fossil = Global Warming Potential fossil fuels; GWP-biogenic = Global Warming Potential biogenic; GWP-luluc = Global Warming Potential land use and land use change; ODP = Depletion potential of the stratospheric ozone layer; AP = Acidification potential, Accumulated Exceedance; EP-freshwater = Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching freshwater end compartment; EP-marine = Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching marine end compartment; EP-terrestrial = Eutrophication potential, Accumulated Exceedance; POCP = Formation potential of tropospheric ozone; ADP-minerals&metals = Abiotic depletion potential for non-fossil resources; ADP-fossil = Abiotic depletion for fossil resources potential; WDP = Water (user) deprivation potential, deprivation-weighted water consumption

**Disclaimer: The results of this environmental impact indicator shall be used with care as the uncertainties of these results are high or as there is limited experience with the indicator.*

Additional mandatory and voluntary impact category indicators

		Results per declared unit								
Indicator	Unit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D
GWP- GHG ¹	kg CO ₂ eq.	3,45E-01	5,22E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,96E-04	0,00E+00	5,75E-04	0,00E+00

¹This indicator accounts for all greenhouse gases except biogenic carbon dioxide uptake and emissions and biogenic carbon stored in the product. As such, the indicator is identical to GWP-total except that the CF for biogenic CO₂ is set to zero.

Resource use indicators

Results per declared unit										
Indicator	Unit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,60E+00	4,95E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,80E-04	0,00E+00	1,02E-03	0,00E+00
PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	1,60E+00	4,95E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,80E-04	0,00E+00	1,02E-03	0,00E+00
PENRE	MJ	6,22E+00	6,98E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,96E-03	0,00E+00	7,65E-03	0,00E+00
PENRM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	6,22E+00	6,98E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,96E-03	0,00E+00	7,65E-03	0,00E+00
SM	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	1,56E-03	5,51E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,08E-07	0,00E+00	1,89E-06	0,00E+00
Acronyms	PERE = Use of renewable primary energy excluding renewable primary energy resources used as raw materials; PERM = Use of renewable primary energy resources used as raw materials; PERT = Total use of renewable primary energy resources; PENRE = Use of non-renewable primary energy excluding non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRM = Use of non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRT = Total use of non-renewable primary energy re-sources; SM = Use of secondary material; RSF = Use of renewable secondary fuels; NRSF = Use of non-renewable secondary fuels; FW = Use of net fresh water									

Note: Option C, accordingly to EN 15804, was used to separate the use of primary energy into energy used as raw material and energy used as energy carrier.

Waste indicators

Results per declared unit										
Indicator	Unit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D
Hazardous waste disposed	kg	3,41E-12	2,70E-14	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,46E-14	0,00E+00	8,10E-13	0,00E+00
Non-hazardous waste disposed	kg	1,56E-01	1,01E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,66E-07	0,00E+00	3,81E-02	0,00E+00
Radioactive waste disposed	kg	1,64E-04	9,11E-09	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,12E-09	0,00E+00	7,99E-08	0,00E+00

Output flow indicators

Results per declared unit										
Indicator	Unit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D
Components for re-use	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Material for recycling	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,26E-03	0,00E+00	0,00E+00
Materials for energy recovery	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Exported energy, electricity	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Exported energy, thermal	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Additional impact categories and indicators

Results per declared unit

Indicator	Unit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D
PM	Disease incidence	1,88E-08	2,48E-12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,37E-12	0,00E+00	5,06E-11	0,00E+00
IRP	kBq U235 eq.	1,99E-02	1,32E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,43E-07	0,00E+00	8,33E-06	0,00E+00
ETP - fw	CTUe	1,79E+00	4,95E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,76E-03	0,00E+00	4,39E-03	0,00E+00
HTP - c	CTUh	1,15E-09	1,00E-13	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,61E-14	0,00E+00	6,41E-13	0,00E+00
HTP - nc	CTUh	7,34E-08	5,18E-12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,97E-12	0,00E+00	7,09E-11	0,00E+00
SQP	-	4,30E+00	3,04E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,64E-03	0,00E+00	1,54E-03	0,00E+00

Acronyms PM: Particulate matter emissions; IRP: Ionising radiation, human health; ETP-fw: Ecotoxicity (freshwater); ETP-c: Human toxicity, cancer effects; HTP-nc: Human toxicity, non-cancer effects; SQP: Land use related impacts / soil quality

Biogenic Carbon content

Results per declared unit

Indicator	Unit	Value
Biogenic carbon content in product	Kg C	0,00E+00
Biogenic carbon content in packaging	Kg C	0,00E+00

Note: 1 kg biogenic carbon is equivalent to 44/12 kg CO₂

Results for Mineral fleece High density facing per 1m²

Core Environmental Impact indicators according to EN 15804

		Results per declared unit								
Indicator	Unit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D
GWP-total	kg CO ₂ eq.	5,25E-01	8,70E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,94E-04	0,00E+00	9,59E-04	0,00E+00
GWP-fossil	kg CO ₂ eq.	5,74E-01	8,63E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,89E-04	0,00E+00	9,56E-04	0,00E+00
GWP-biogenic	kg CO ₂ eq.	-5,07E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP-LULUC	kg CO ₂ eq.	1,83E-04	7,88E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,48E-06	0,00E+00	2,83E-06	0,00E+00
ODP	kg CFC 11 eq.	3,00E-12	7,50E-17	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,22E-17	0,00E+00	3,71E-18	0,00E+00
AP	mol H ⁺ eq.	3,66E-03	6,00E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,85E-07	0,00E+00	6,75E-06	0,00E+00
EP-freshwater	kg P eq.	1,73E-06	3,19E-09	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,76E-09	0,00E+00	1,61E-09	0,00E+00
EP-marine	kg N eq.	5,42E-04	1,33E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,99E-07	0,00E+00	1,78E-06	0,00E+00
EP-terrestrial	mol N eq.	6,11E-03	1,74E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,40E-06	0,00E+00	1,95E-05	0,00E+00
POCP	kg NMVOC eq.	1,69E-03	4,69E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,01E-07	0,00E+00	5,44E-06	0,00E+00
ADP-minerals&metals*	kg Sb eq.	7,84E-08	5,44E-11	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,13E-11	0,00E+00	9,00E-11	0,00E+00
ADP-fossil*	MJ	1,04E+01	1,16E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,56E-03	0,00E+00	1,28E-02	0,00E+00
WDP*	m ³	1,35E-01	9,94E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,57E-06	0,00E+00	1,03E-04	0,00E+00

Acronyms

GWP-fossil = Global Warming Potential fossil fuels; GWP-biogenic = Global Warming Potential biogenic; GWP-luluc = Global Warming Potential land use and land use change; ODP = Depletion potential of the stratospheric ozone layer; AP = Acidification potential, Accumulated Exceedance; EP-freshwater = Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching freshwater end compartment; EP-marine = Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching marine end compartment; EP-terrestrial = Eutrophication potential, Accumulated Exceedance; POCP = Formation potential of tropospheric ozone; ADP-minerals&metals = Abiotic depletion potential for non-fossil resources; ADP-fossil = Abiotic depletion for fossil resources potential; WDP = Water (user) deprivation potential, deprivation-weighted water consumption.

**Disclaimer: The results of this environmental impact indicator shall be used with care as the uncertainties of these results are high or as there is limited experience with the indicator.*

Additional mandatory and voluntary impact category indicators

		Results per declared unit								
Indicator	Unit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D
GWP- GHG ¹	kg CO ₂ eq.	5,74E-01	8,70E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,94E-04	0,00E+00	9,59E-04	0,00E+00

¹This indicator accounts for all greenhouse gases except biogenic carbon dioxide uptake and emissions and biogenic carbon stored in the product. As such, the indicator is identical to GWP-total except that the CF for biogenic CO₂ is set to zero.

Resource use indicators

Results per declared unit										
Indicator	Unit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,67E+00	8,25E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,67E-04	0,00E+00	1,71E-03	0,00E+00
PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	2,67E+00	8,25E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,67E-04	0,00E+00	1,71E-03	0,00E+00
PENRE	MJ	1,04E+01	1,16E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,60E-03	0,00E+00	1,28E-02	0,00E+00
PENRM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	1,04E+01	1,16E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,60E-03	0,00E+00	1,28E-02	0,00E+00
SM	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	2,59E-03	9,19E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,14E-07	0,00E+00	3,15E-06	0,00E+00
Acronyms	PERE = Use of renewable primary energy excluding renewable primary energy resources used as raw materials; PERM = Use of renewable primary energy resources used as raw materials; PERT = Total use of renewable primary energy resources; PENRE = Use of non-renewable primary energy excluding non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRM = Use of non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRT = Total use of non-renewable primary energy re-sources; SM = Use of secondary material; RSF = Use of renewable secondary fuels; NRSF = Use of non-renewable secondary fuels; FW = Use of net fresh water									

Note: Option C, accordingly to EN 15804, was used to separate the use of primary energy into energy used as raw material and energy used as energy carrier.

Waste indicators

Results per declared unit										
Indicator	Unit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D
Hazardous waste disposed	kg	5,69E-12	4,50E-14	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,44E-14	0,00E+00	1,35E-12	0,00E+00
Non-hazardous waste disposed	kg	2,60E-01	1,69E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,43E-07	0,00E+00	6,36E-02	0,00E+00
Radioactive waste disposed	kg	2,74E-04	1,52E-08	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,53E-09	0,00E+00	1,33E-07	0,00E+00

Output flow indicators

Results per declared unit										
Indicator	Unit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D
Components for re-use	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Material for recycling	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,44E-03	0,00E+00	0,00E+00
Materials for energy recovery	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Exported energy, electricity	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Exported energy, thermal	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Additional impact categories and indicators

Results per declared unit

Indicator	Unit	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D
PM	Disease incidence	3,14E-08	4,13E-12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,96E-12	0,00E+00	8,44E-11	0,00E+00
IRP	kBq U235 eq.	3,32E-02	2,19E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,24E-06	0,00E+00	1,39E-05	0,00E+00
ETP - fw	CTUe	2,98E+00	8,25E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,59E-03	0,00E+00	7,31E-03	0,00E+00
HTP - c	CTUh	1,91E-09	1,67E-13	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,36E-14	0,00E+00	1,07E-12	0,00E+00
HTP - nc	CTUh	1,22E-07	8,63E-12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,95E-12	0,00E+00	1,18E-10	0,00E+00
SQP	-	7,16E+00	5,06E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,74E-03	0,00E+00	2,57E-03	0,00E+00

Acronyms PM: Particulate matter emissions; IRP: Ionising radiation, human health; ETP-fw: Ecotoxicity (freshwater); ETP-c: Human toxicity, cancer effects; HTP-nc: Human toxicity, non-cancer effects; SQP: Land use related impacts / soil quality.

Biogenic Carbon content

Results per declared unit

Indicator	Unit	Value
Biogenic carbon content in product	Kg C	0,00E+00
Biogenic carbon content in packaging	Kg C	0,00E+00

Note: 1 kg biogenic carbon is equivalent to 44/12 kg CO₂

Additional environmental information

Circularity of ROCKWOOL stone wool

ROCKWOOL stone wool is based on stone, one of the most abundant raw materials on the planet¹. Although stone is plentiful, it is still important to minimise the use of natural resources. This is especially true in the construction sector, which produces one-third of all waste globally², much of which ends up in landfill.

The vast majority of ROCKWOOL products can be easily removed when a building is renovated or demolished and recycled back into new products – without losing performance.

By recycling stone wool, the consumption of primary materials is reduced and replaced by recycled wool, and the waste going to landfill is also reduced.



Recycled, recovered and by-product content for Italian CAM

Recycled, recovered and by-product content are expressed quantitatively as a percentage, calculated as shown below.

$$X (\%) = \frac{A}{P} \times 100$$

Where:

X is the recycled/recovered/by-product content, expressed as a percentage;

A is the mass of recycled/recovered/by-product material;

P is the mass of product.

Recycled content	Recovered content	External by-product content	Internal by-product content
21,3%	0%	10,6%	0%

¹ TW Dahl, et al. (2011), International Geology Review (Volume 53 Numbers 7-8, June-July 2011) 'The human impact on natural rock reserves using basalt, anorthosite, and carbonates as raw materials in insulation products', p. 901

² <https://www.bbc.com/future/article/20211215-the-buildings-made-from-rubbish>

Durability of ROCKWOOL stone wool

ROCKWOOL stone wool is durable, and it keeps its shape and thermal performance during the lifecycle of the building and is resistant to both corrosion and mould. Its performance is unaffected by weather, humidity, or temperature changes – and needs no technical supervision or maintenance throughout the building's lifetime.

The thermal, fire-resistance, and acoustic performance of ROCKWOOL stone wool products, when correctly installed, remains the same during the life time of the building.³

Tests from old construction sites show that ROCKWOOL stone wool insulation products have retained their insulation characteristics and properties for more than **65 years**.⁴

Disassemblability of ROCKWOOL stone wool

ROCKWOOL stone wool products are engineered for easy disassembly, facilitating their removal and re-use or recycling at the end of a building's life.

The key aspects of the disassembly process are:

- **Modular design:** ROCKWOOL stone wool is produced in modular formats, such as slabs, panels, or rolls. This modularity means that each piece can be easily removed without the need for extensive demolition work.
- **Non-adhesive installation:** Typically, stone wool products are installed using mechanical fasteners, friction fittings, or dry construction methods rather than adhesives. This installation method ensures that the insulation can be removed easily and quickly.
- **Durability:** The durability of ROCKWOOL stone wool ensures that it maintains its shape and structural properties, even after long-term use, aiding in the disassembly process.
- **Accessible placement:** stone wool is usually placed in accessible locations within building structures, such as between studs in walls, above ceilings, or under floors. This accessibility means that the insulation can be reached and removed without major structural alterations.

The removal of stone wool products can be made using different techniques, depending on the type of installation:

- **Mechanical Fasteners:** Insulation secured with screws, clips, or other mechanical fasteners can be easily unfastened.
- **Friction Fittings:** Insulation that relies on friction to stay in place can be pulled out by hand or with the aid of simple tools.
- **Sectional Removal:** Modular stone wool slabs or panels can be removed section by section. This method minimizes damage to the insulation, preserving its integrity for potential reuse.

³ FIW, Durability Project Mineral Wool(2016), p.29, Chapter 7 "Conclusions and Outlook" + EN 13162 "Thermal insulation products for buildings - Factory made mineral wool (MW) products -Specification", paragraph 4.2.7 "Durability characteristics"

⁴ Testing done at Danish Technical Institute (DTI) in 2023

<https://rockwool.sharepoint.com/sites/RWGMC/ToolsDocs/TechnicalRepository/Documentation/caterina%20rocca.pdf>

FIW Munchen, Durability Project Mineral Wool

https://rockwool.sharepoint.com/sites/RWGMC/ToolsDocs/TechnicalRepository/Documentation/FIW_E3%203_2016_01%20EURIMA%20Brussels_Durability%20Project.pdf

In order to guarantee the complete recyclability of stone wool, separation from other materials must be ensured by:

- **Material Segregation:** During the disassembly, insulation is separated from other building materials, such as wood, metal, or drywall.
- **Contaminant Removal:** Any contaminants, such as debris, or residual adhesives, are cleaned off to ensure the stone wool is in a suitable condition for recycling.

By designing products that are easy to disassemble, ROCKWOOL not only facilitates the recycling and reuse of insulation materials but also contributes to the broader goals of reducing construction waste and promoting circular economy principles.

The disassembly process can ensure that the benefits of ROCKWOOL stone wool extend well beyond the building reference service life.

Safety of ROCKWOOL stone wool and information regarding its disposal

ROCKWOOL stone wool fibres are proven to be safe to manufacture, install and live with. They comply with the European REACH regulation and do not have any health-related classifications.

ROCKWOOL insulation products do not contain flame retardants and blowing agents, and are proven not to have a negative impact on the indoor environment.

ROCKWOOL stone wool does not contain SVHC or CMR substances (Carcinogen, Mutagen, Reprotoxic) under REACH >0,1%. The products do not contain CLP classified substances >0,1%.

The non-hazardous nature of ROCKWOOL stone wool products leads, as regards their disposal, to the attribution of the European Waste Catalog (CER – Catalogo Europeo dei Rifiuti) code **17 06 04**. Compliance with Note Q must be verified with an evaluation of the documentation relating to the source material of the waste.

If there is no documentary analysis that certifies that the product complies with Note Q, the waste is classified as a precaution with the code EWC 17 06 03.

In Italy, in 2016 the document “Artificial Glass Fibres (FAV) – Guidelines for the application of the legislation relating to the risks of exposure and prevention measures for the protection of health” was approved. The document contains in-depth information regarding the identity and properties of artificial vitreous fibres, their classification according to the regulatory aspects in force, in addition to the indications operational for the implementation and disposal and management of waste containing FAV. The national legislation on hazard classification derives from this document.

According to the current Italian regulation, the waste consisting of mineral wool can be disposed of in landfills for non-hazardous waste, regardless of their classification as dangerous or non-hazardous. The waste is directly within the landfill in dedicated cells, made with the same criteria used for inert waste. Dispose the packaging materials in accordance with local regulations.

For more information visit <https://www.rockwool.com/it/download-strumenti/approfondimento-salute-e-sicurezza/>

More details about ROCKWOOL’s environmental work

<https://www.rockwool.com/it/chi-siamo/sostenibilita/>

<https://www.rockwool.com/group/about-us/sustainability/>

Differences versus previous versions

On 28-08-2024 the EPD was modified adding clarification of the type of EPD and the geographical scope and removing the information about ROCKWOOL decarbonisation commitment.

References

International EPD® System

General Programme Instructions of the International EPD® System. Version 4.0.

PCR 2019:14, Version 1.2.5, UN CPC 37990

c-PCR-005 Thermal insulation products (EN 16783: 2017) Version: 2019-12-20

LCA FE

LCA For Experts: Sphera Solutions GmbH: LCA FE, Version 10.7.1.28, life cycle inventory data documentation content version 2023.1

EN 16783:2017

Thermal insulation products - Product category rules (PCR) for factory made and in-situ formed products for preparing environmental product declarations.

ISO 21930:2017

Sustainability in buildings and civil engineering works – Core rules for environmental product declarations of construction products and services

ISO 14021

ISO 14021:2016. Environmental labels and declarations – Self-declared environmental claims (Type II environmental labelling)

ISO 14025

DIN EN ISO 14025:2011-10: Environmental labels and declarations – Type III environmental declarations – Principles and procedures

EN 15804

EN 15804:2012-04+A2 2013: Sustainability of construction works – Environmental Product Declarations – Core rules for the product category of construction products.

ROCKWOOL Italia S.p.A.

Via Canova, 12

20145 Milano

02.346.13.1

www.rockwool.it





4.4 Pitture

Attestation

Italian CAM

Heavy Metals in Dry Film of Paint

On 2nd December 2022, Eurofins Product Testing A/S received a sample of a paint with the product name :

ECOCAP

supplied by

Cap Arreghini S.p.A

The heavy metals in dry film of paint were tested according to the Italian CAM Edilizia Decree DM 23 Giugno 2022 n. 254, GURI n. 184 del 8 agosto 2022 section 2.5.13 b section. Testing and evaluation were performed according to ISO 17294m:2016 for chromium and selenium and DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES for arsenic, cadmium, lead and mercury. (see the test report no. 392-2022-00556701_XN_EN).

Evaluation of heavy metals in dry film of paint result according to Italian CAM:

- Single heavy metal concentrations of cadmium, lead, hexavalent chromium, mercury, arsenic and selenium is below 0.010 % by weight in dry paint on the tested sample.

19 December 2022



Pernille Krintel
Analytical Service Manager

Cap Arreghini S.p.A
Viale Pordenone 80
30026 Portogruaro(VE)
ITALY

Eurofins Product Testing A/S
Smedeskovvej 38
8464 Galten
Denmark

CustomerSupport@eurofins.dk
www.eurofins.dk/dk/product-testing

TEST REPORT

19 December 2022

Sample Information

Sample name	ECOCAP
Sample reception	02/12/2022
Sample no.	392-2022-00556701
Analysis period	14/12/2022 - 14/12/2022

Results

Please see the results on the next page.

Eurofins Product Testing A/S



Pernille Krintel
Analytical Service Manager

*: Not accredited

<: Less than

>: Greater than

LOD: Limit of detection

Um(%): The expanded uncertainty Um(%) equals 2 x RSD%. For further information please visit www.eurofins.dk/uncertainty

The results are only valid for the tested sample(s).

This report may only be copied or reprinted in its entity.

□: Internal test method

n.d: Not detected

n.m: Not measurable

LOQ: Limit of quantification

Results

392-2022-00556701 (ECOCAP)

Code	Name	CAS	Result	Unit	LOD	Unit	Internal SOP	Um(%)
PVL77	Arsenic (As)							
	Arsenic [§] Δ	7440-38-2	< 2	mg/kg	2	mg/kg		30
	Lead (Pb)							
	Lead [§] Δ	7439-92-1	< 2	mg/kg	2	mg/kg		30
	Cadmium (Cd)							
	Cadmium [§] Δ	7440-43-9	0.11	mg/kg	0.05	mg/kg		30
	Chromium VI (CrVI)							
	Chromium VI [§] Δ	18540-29-9	< 0.5	mg/kg	0.5	mg/kg		
	Mercury (Hg)							
	Mercury [§] Δ	7439-97-6	< 0.01	mg/kg	0.01	mg/kg		30
	Selenium (Se)							
	Selenium [§] Δ	7782-49-2	< 0.5	mg/kg	0.5	mg/kg		30

Method Reference

[§] DS 259 :2003, DS/EN 16170 :2016 [ICP-OES]

^Δ EN 15192mod., DS/EN ISO 17294mod.:2016 [ICP-MS LC-ICP-MS]

^{*} DS 259:2003, DS/EN 16175-1:2016mod. [CV-AAS]

[□] Internal Method [ICP-MS]

Comment

^Δ Test performed at Eurofins VBM Laboratoriet, DANAK accreditation reg. no. 179

^Δ Test performed at Eurofins VBM Laboratoriet, DANAK accreditation reg. no. 168

Version History

Report date	Report number	Modification
19/12/2022	392-2022-00556701_XN_EN	Current version

*: Not accredited

<: Less than

>: Greater than

LOD: Limit of detection

Um(%): The expanded uncertainty Um(%) equals 2 x RSD%. For further information please visit www.eurofins.dk/uncertainty

The results are only valid for the tested sample(s).

This report may only be copied or reprinted in its entirety.

□: Internal test method

n.d: Not detected

n.m: Not measurable

LOQ: Limit of quantification

CARATTERISTICHE

Pittura murale all'acqua, lavabile per interno con elevata traspirabilità, facilmente applicabile, con tempi di essiccazione che consentono un rapido utilizzo dei locali abitativi, ideale per l'uso professionale in quanto dotata di elevata compatibilità e caratteristiche di adesione, potere riempitivo, copertura su diversi tipi di supporto.

Grazie alla sua qualità rappresenta la soluzione estetica e tecnica alle diverse esigenze di pitturazione con un ottimo livello di finitura; per la sua lavabilità fornisce un film con bassa ritenzione della polvere e facile da pulire con spugna umida. Le proprietà di adeguata distensione e bassa tendenza allo schizzo permettono applicazioni con attrezzi manuali o meccanici che assicurano una finitura di elevata omogeneità estetica. L'opacità della pittura permette di ottenere un aspetto uniforme anche su grandi superfici in controluce. Pittura a basso impatto ambientale con ridotto inquinamento, formulata con emissioni prossime allo zero in modo da preservare il benessere degli utilizzatori e delle persone che vivono nell'ambiente; il prodotto rispetta i requisiti della **Classe A+** secondo quanto riportato nel relativo Rapporto di Prova.

COMPOSIZIONE

Prodotto APEO-free formulato con resine a base di acetato di vinile/acrilato in dispersione acquosa ed inerti selezionati.

PROPRIETÀ DEL PRODOTTO

	Classe EN 13300	Metodo	Valore
Brillantezza	Molto opaco	UNI EN ISO 2813	Gloss < 5
Presa di sporco	Bassa	UNI 10792	$\Delta L > 3 \text{ e } \leq 9$
Resistenza alla spazzolatura a umido	3	UNI EN ISO 11998	$L_{eff} \geq 20 \text{ e } < 70 \mu$
Coprenza	2	UNI EN ISO 6504-3	$\geq 98 \text{ e } < 99.5 \%$
VOC Direttiva 2004/42/CE: pitture opache per pareti e soffitti interni			< 30 g/l
Residuo secco in peso		Interno PF25	65-69 %
Essiccazione		Interno PF2	Sovrapplicabile 3h Completa 5 giorni
Peso specifico		Interno PF3	1450-1600 g/l
Copertura		Interno PF11	> 98 %

SPECIFICHE

STOCCAGGIO

Il prodotto è stabile 1 anno se immagazzinato nei contenitori originali a temperatura compresa tra +5°C e +30°C.

COLORI

Bianco.

La gamma delle tinte può essere ampliata nelle tonalità della mazzetta Tintoretto. Le tinte sono realizzabili con il sistema Arreghini Colors 16. Tra una produzione e l'altra la tinta può risultare leggermente diversa, è quindi necessario terminare il lavoro con la stessa produzione.

IMPIEGO

È idonea per la decorazione e la protezione, anche con tinte intense, con

ottimi risultati estetici e con costi contenuti, di supporti nuovi o in fase di manutenzione, a base di materiali diversi quali intonaci di varia composizione (cementizi, base calce, premiscelati), calcestruzzo e fibrocemento, cartongesso, rasature in stucco, vecchie pitture, pannelli in materiale diverso per stand fieristici, ed in tutti i casi dove si desideri una veloce ed economica manutenzione.

Per la sua finezza è idoneo per supporti a struttura superficiale ben omogenea in quanto ne riproduce la tessitura e pertanto è indicato per la copertura di rivestimenti in tessuti in fibra di vetro e similari.

Nelle applicazioni a spruzzo assicurarsi che il supporto sia esente da polvere ed evitare un'eccessiva polverizzazione del prodotto regolando pressione, ugello e diluizione in modo da garantire che la pittura depositata bagni adeguatamente la superficie. Su superfici soggette ad inquinamento biologico da muffe, aggiungere 2 litri di A10 ogni 14 litri di pittura.

ATTREZZI

Rullo, Pennello, Spruzzo Airless.

DILUIZIONE

Rullo, Pennello: 15-30% in volume con acqua.

Spruzzo Airless: 0-10% in volume con acqua.

Supporti assorbenti: primo strato 70-100% in volume con acqua.

RESA

9-11 m²/l per strato

TEMPERATURA DI APPLICAZIONE

+5°C +30°C

SISTEMA DI PITTURAZIONE

Intonaci cementizi, intonaci di malta bastarda, di calce idraulica, rasature a stucco, cartongesso, cemento armato, prefabbricati in cemento nuovi e vecchie pitture lavabili esenti da muffa

1. Asportare tracce di polvere, eseguire eventuali stuccature con *Stucco Light*;
2. Su superfici pulite applicare due strati di *Ecolora Ecocap* a distanza di 3h uno dall'altro.

Rasature in gesso, pitture a tempera e altri supporti fortemente assorbenti

Applicare il primo strato di *Ecolora Ecocap* a pennello o rullo evitando l'applicazione a spruzzo e diluendo il prodotto al 70-100% in volume con acqua.

Il grado di assorbimento di una pittura a tempera può essere valutato nel seguente modo: dopo l'applicazione del primo strato di pittura verificare se si formano numerose bolle di aria. In questo caso l'assorbimento risulta eccessivo e sarà necessario procedere come per le rasature in gesso o asportare completamente la pittura precedente bagnando abbondantemente con acqua e raschiando con una spatola.

VOCE DI CAPITOLATO AVVERTENZE

Pittura in dispersione acquosa, per interno, lavabile di classe 3 da applicarsi con un consumo medio pari a 200 ml/m².

Per eseguire il lavoro a regola d'arte è indispensabile seguire le indicazioni per la preparazione della superficie contenute nei Book CAP Arreghini.

I dati di specifica sono stati determinati a +23°C con umidità relativa dell'ambiente del 65%. In condizioni diverse, i dati ed i tempi tra un'operazione e l'altra subiscono delle variazioni.

Le informazioni tecniche contenute hanno carattere indicativo. A causa

dell'enorme varietà di supporti e condizioni di applicazione, si consiglia di controllare l'idoneità all'impiego del prodotto e la sua efficacia mediante prove effettuate sulla specifica realizzazione.

Attestation

Italian CAM

Heavy Metals in Dry Film of Paint

On 2nd December 2022, Eurofins Product Testing A/S received a sample of a paint with the product name :

K81 TOPCAP OPACO

supplied by

Cap Arreghini S.p.A

The heavy metals in dry film of paint were tested according to the Italian CAM Edilizia Decree DM 23 Giugno 2022 n. 254, GURI n. 184 del 8 agosto 2022 section 2.5.13 b section. Testing and evaluation were performed according to ISO 17294m:2016 for chromium and selenium and DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES for arsenic, cadmium, lead and mercury. (see the test report no. 392-2022-00556703_XN_EN).

Evaluation of heavy metals in dry film of paint result according to Italian CAM:

- Single heavy metal concentrations of cadmium, lead, hexavalent chromium, mercury, arsenic and selenium is below 0.010 % by weight in dry paint on the tested sample.

20 December 2022



Pernille Krintel

Analytical Service Manager

Cap Arreghini S.p.A
Viale Pordenone 80
30026 Portogruaro(VE)
ITALY

Eurofins Product Testing A/S
Smedeskovvej 38
8464 Galten
Denmark

CustomerSupport@eurofins.dk
www.eurofins.dk/dk/product-testing

TEST REPORT

19 December 2022

Sample Information

Sample name	K81 TOPCAP OPACO
Sample reception	02/12/2022
Sample no.	392-2022-00556703
Analysis period	14/12/2022 - 14/12/2022

Results

Please see the results on the next page.

Eurofins Product Testing A/S



Pernille Krintel
Analytical Service Manager

*: Not accredited

<: Less than

>: Greater than

LOD: Limit of detection

Um(%): The expanded uncertainty Um(%) equals $2 \times \text{RSD}\%$. For further information please visit www.eurofins.dk/uncertainty

The results are only valid for the tested sample(s).

This report may only be copied or reprinted in its entity.

□: Internal test method

n.d: Not detected

n.m: Not measurable

LOQ: Limit of quantification

Results

392-2022-00556703 (K81 TOPCAP OPACO)

Code	Name	CAS	Result	Unit	LOD	Unit	Internal SOP	Um(%)
PVL77	Arsenic (As)							
	Arsenic [§] Δ	7440-38-2	< 2	mg/kg	2	mg/kg		30
	Lead (Pb)							
	Lead [§] Δ	7439-92-1	< 2	mg/kg	2	mg/kg		30
	Cadmium (Cd)							
	Cadmium [§] Δ	7440-43-9	< 0.05	mg/kg	0.05	mg/kg		30
	Chromium VI (CrVI)							
	Chromium VI ^Δ Δ	18540-29-9	< 0.5	mg/kg	0.5	mg/kg		
	Mercury (Hg)							
	Mercury ^Δ Δ	7439-97-6	< 0.01	mg/kg	0.01	mg/kg		30
	Selenium (Se)							
	Selenium ^Δ Δ	7782-49-2	< 0.5	mg/kg	0.5	mg/kg		30

Method Reference

[§] DS 259 :2003, DS/EN 16170 :2016 [ICP-OES]

^Δ EN 15192mod., DS/EN ISO 17294mod.:2016 [ICP-MS LC-ICP-MS]

^{*} DS 259:2003, DS/EN 16175-1:2016mod. [CV-AAS]

^Δ Internal Method [ICP-MS]

Comment

^Δ Test performed at Eurofins VBM Laboratoriet, DANAK accreditation reg. no. 179

^Δ Test performed at Eurofins VBM Laboratoriet, DANAK accreditation reg. no. 168

Version History

Report date	Report number	Modification
19/12/2022	392-2022-00556703_XN_EN	Current version

^Δ: Not accredited

<: Less than

>: Greater than

LOD: Limit of detection

Um(%): The expanded uncertainty Um(%) equals 2 x RSD%. For further information please visit www.eurofins.dk/uncertainty

The results are only valid for the tested sample(s).

This report may only be copied or reprinted in its entirety.

^Δ: Internal test method

n.d: Not detected

n.m: Not measurable

LOQ: Limit of quantification

Idrosmalto murale per interno ed esterno

CARATTERISTICHE

Smalto APEO free adatto per sistemi di verniciatura di manufatti all'interno ed all'esterno, impermeabile all'acqua, facilmente applicabile, ideale per l'uso professionale, dotato di elevata compatibilità e caratteristiche di adesione, potere riempitivo e copertura su diversi tipi di fondo. Assicura una finitura caratterizzata da elevata uniformità e formidabili resistenze meccaniche e alle intemperie, elementi indispensabili per la durata delle applicazioni, utili per salvaguardare nel tempo il manufatto. Grazie alla sua alta qualità rappresenta la soluzione estetica e tecnica alle diverse esigenze di verniciatura con un ottimo livello di finitura e con la massima protezione e resistenza del colore all'esterno anche in situazioni di forte esposizione e in condizioni severe. Le caratteristiche di adeguata elasticità ed antiusura garantiscono un film che rimane stabile, bello e resistente anche alle sollecitazioni dovute alla variazione dimensionale del supporto al mutare delle condizioni climatiche. Formulato con pigmenti stabili alla luce e resina acrilica in dispersione acquosa, genera una pellicola non ingiallente con massima resistenza agli UV e massima protezione all'esterno in condizioni di forte esposizione agli agenti atmosferici e raggi solari. È caratterizzato da scarsa resistenza al blocking e pertanto non è idoneo per manufatti che vanno a contatto tra di loro. Le proprietà di adeguata distensione e bassa tendenza alle colature permettono facili applicazioni con attrezzi manuali o meccanici che consentono una finitura di elevata omogeneità estetica, spessore uniforme e adeguata copertura del supporto sia nel professionale sia nel "fai da te". Il breve tempo di essiccazione permette una rapida esecuzione della verniciatura. Grazie all'elevata finezza è ideale anche per applicazioni interne; il film tenace, con alta resistenza alla penetrazione delle macchie e dello sporco e altamente resistente al lavaggio, permette una facile pulizia anche con i comuni detersivi e disinfettanti antibatterici (con una massima resistenza dopo 10 gg dall'applicazione).

Il prodotto è idoneo a soddisfare il reg. 852/2004/CE per ambienti dove sia necessario mantenere elevati standard di igiene o per locali adibiti a lavorazione e/o deposito di prodotti alimentari, secondo quanto indicato dalla norma UNI 11021:2002 e dai relativi rapporti di prova, in accordo con il protocollo HACCP.

Essendo inodore è particolarmente indicato per applicazioni in ambienti poco aerati. È realizzato con materie prime scelte per un basso impatto ambientale, con ridotto inquinamento e con minime emissioni in modo da preservare il benessere e la sicurezza degli utilizzatori.

Il prodotto rispetta i requisiti della **Classe A** (emissioni di composti organici volatili) secondo quanto riportato nel relativo Rapporto di Prova.

RESISTENZA ALL'ACQUA

Il prodotto essicca e polimerizza completamente in 5 gg in condizioni ottimali (+15 +30°C con umidità del supporto <10% ed umidità relativa dell'aria <65%).

Esporre in opera il manufatto dopo 5 giorni di stabilizzazione per evitare il contatto con acqua piovana o condensa (nel caso di nebbia o umidità superiore all'85%) prima della completa polimerizzazione.

COMPOSIZIONE

A base di resina acrilica in dispersione acquosa esente da APEO (alchilfenoli etossilati).

K81 TOPCAP LUCIDO

Idrosmalto murale per interno ed esterno

PROPRIETÀ DEL PRODOTTO

	Classe EN 13300	Metodo	Valore
Presa di sporco	Molto bassa	UNI 10792	$\Delta L \leq 3$
Resistenza alla spazzolatura a umido	1	UNI EN ISO 11998	$L_{dft} < 5 \mu$
Adesione		Interno PF16	OTTIMA
Residuo secco in peso		Interno PF25	53-57 %
Coprenza (Bianco)	3 (7 m ² /l)	UNI EN ISO 6504-3	≥ 95 e < 98
Brillantezza Essiccazione	Lucido	EN ISO 2813 Interno PF02	Gloss > 60 Sovrapplicabile 4-6h; Completa 5 giorni

SPECIFICHE

Peso specifico	Interno PF03	1000-1350 g/l secondo le tinte
Gloss	Interno PF06	Bianco: 60-70 Colorati: 70-80
Copertura (Bianco)	Interno PF11	≥ 95 e ≤ 98

STOCCAGGIO

Il prodotto è stabile 1 anno se immagazzinato nei contenitori originali a temperatura compresa tra +5°C e +30°C.

COLORI

Bianco.

La gamma delle tinte può essere ampliata nelle tonalità delle mazzette Area 115, Spazio 100, Tintoretto, Tucano, NCS, RAL K7, Archipalette e Urban Habitat. Le tinte sono realizzabili con il sistema Arreghini Colors 16. Tra una produzione e l'altra la tinta può risultare leggermente diversa, è quindi necessario terminare il lavoro con la stessa produzione.

IMPIEGO

È idoneo per la decorazione e la protezione dagli agenti atmosferici, anche con tinte intense, di supporti murali minerali, nuovi o in fase di manutenzione, quali intonaci di varia composizione (cementizi, base calce, premiscelati, rasanti per cappotto), calcestruzzo e fibrocemento, in atmosfera rurale, marina o industriale. Il prodotto non è adatto per applicazioni su manufatti che vengono accatastati. Su rasature in gesso o stucco valutare l'idoneità del ciclo applicativo. Su superfici all'esterno soggette ad inquinamento biologico da muffe, alghe e muschio, aggiungere 350 ml di additivo B25 ogni 14 litri di pittura. Gli attrezzi si lavano con acqua immediatamente dopo l'uso.

ATTREZZI

Rullo, Pennello, Spruzzo.

DILUIZIONE

0-10% in volume con acqua.

K81 TOPCAP LUCIDO

Idrosmalto murale per interno ed esterno

RESA 7-9 m²/l per strato

TEMPERATURA DI APPLICAZIONE +5°C +30°C

SISTEMA DI PITTURAZIONE

ESTERNO

Superfici nuove di intonaci cementizi, intonaci premiscelati, intonaci di malta bastarda, cemento armato, prefabbricati in cemento

1. Pulire con idrolavaggio a pressione da ogni impurità, come sporco, muffe, alghe, muschio, distaccanti di getto;
2. Trattare con *B1* se presente inquinamento biologico da muffe, alghe, muschio;
3. Dopo 4-6h applicare uno strato di *Murisol* o *Murisol W*;
4. Dopo 5-8h applicare due strati di *K81 Topcap Lucido* a distanza di 4-6h uno dall'altro.

Manutenzione su vecchie pitture

- A. Asportare con spazzole e raschietti la pittura in fase di distacco, efflorescenze o altri residui incoerenti o materiale in fase di sgretolamento ed eseguire lavaggio a pressione con idropulitrice;
- B. Ripristinare eventuali parti di intonaco mancante con *K29* se i ripristini sono di piccola entità; altrimenti, per grossi spessori, usare *50* o *501*;
- C. Dopo 24h se si utilizza *K29* o 14 gg se si utilizza *50* o *501*, trattare con *B1* se presente inquinamento biologico da muffe, alghe, muschio; successivamente procedere come ai punti 3 e 4.

INTERNO

Superfici nuove di intonaci cementizi, intonaci premiscelati, intonaci di malta bastarda, cemento armato, prefabbricati in cemento

5. Pulire da ogni impurità
6. Trattare con *B1* se presente inquinamento biologico da muffe, alghe, muschio;
7. Dopo 4-6h applicare due strati di *K81 Topcap Lucido* a distanza di 4-6h uno dall'altro.

N.B in caso di tonalità brillanti con copertura limitata si consiglia di applicare come primo strato *Ecolora Absolutecap* in tinta simile.

Superfici in cartongesso e rasature con Stuccocap

8. Pulire da ogni impurità e polvere
9. Applicare uno strato di *Acrilifix* diluito al 500-600% in volume con acqua
10. Dopo 5-8 ore applicare due strati di *K81 Topcap Lucido* a distanza di 4-6h uno dall'altro;

N.B in caso di tonalità brillanti con copertura limitata si consiglia di applicare come primo strato *Ecolora Absolutecap* in tinta simile.

Manutenzione su vecchie pitture

- D. Asportare con spazzole e raschietti la pittura in fase di distacco, efflorescenze o altri residui incoerenti o materiale in fase di sgretolamento ed eseguire lavaggio a pressione con idropulitrice;
- E. Ripristinare eventuali parti di intonaco mancante o eventuali fessure con Stucco Light
- F. Dopo 30-60 minuti procedere come ai punti 6 e 7.

K81 TOPCAP LUCIDO

Idrosmalto murale per interno ed esterno

VOCE DI CAPITOLATO

Smalto con resina acrilica in dispersione acquosa con residuo solido 55%, resistente agli UV, utilizzato nella protezione di manufatti nuovi o in fase di manutenzione, a base di supporti murali minerali quali intonaci di varia composizione, calcestruzzo e fibrocemento in atmosfera rurale, marina o industriale con consumo totale medio 250 ml/m². Idoneo a soddisfare quanto richiesto dal Reg. 852/2004/CE. Prodotto corredato di rapporto di prova di resistenza ai disinfettanti secondo EN ISO 2812-1.

AVVERTENZE

Per eseguire il lavoro a regola d'arte è indispensabile seguire le indicazioni per la preparazione della superficie contenute nei Book CAP Arreghini.

I dati di specifica sono stati determinati a +23°C con umidità relativa dell'ambiente del 65%. In condizioni diverse, i dati ed i tempi tra un'operazione e l'altra subiscono delle variazioni.

Le informazioni tecniche contenute hanno carattere indicativo. A causa dell'enorme varietà di supporti e condizioni di applicazione, si consiglia di controllare l'idoneità all'impiego del prodotto e la sua efficacia mediante prove effettuate sulla specifica realizzazione.



4.5 Cartongessi



CERTIFICAZIONE DI PRODOTTO

PRODUCT CERTIFICATION

CERTIFICATO N°

CERTIFICATE N°

P235

AZIENDA

COMPANY

KNAUF di Knauf S.r.l. s.a.s.
Via Livornese, 20 – 56040 Castellina Marittima (PI)

UNITA' PRODUTTIVA

PRODUCTION UNIT

Via Livornese, 20 – 56040 Castellina Marittima (PI)

OGGETTO DEL CERTIFICATO

SCOPE OF THE CERTIFICATE

CONTENUTO DI MATERIALE RICICLATO/RECUPERATO/SOTTOPRODOTTO
Content of recycled/recovered/by-product materials

NORME DI RIFERIMENTO

REFERENCE STANDARDS

Regolamento Particolare ICMQ per la certificazione di prodotto relativa a prodotti per le costruzioni con percentuale dichiarata di materiale riciclato/recuperato/sottoprodotto - CP DOC 262 rev. 2

Particular rules for recycled/recovered/by-product content of building products certification – CP DOC 262 rev. 2

SISTEMA DI CERTIFICAZIONE

CERTIFICATION SYSTEM

Sistema di Certificazione 3 - ISO/IEC 17067
Certification System 3 – ISO/IEC 17067

PRODOTTI

PRODUCTS

L'elenco dei prodotti oggetto della certificazione è allegato al presente certificato
The list of the certified products is annexed to this certificate

PRIMA EMISSIONE

First issue

31/05/2018

EMISSIONE CORRENTE

Current issue

28/11/2023

SCADENZA

Expiry

28/11/2026

IL PRESIDENTE E DIRETTORE GENERALE
LORENZO ORSENIGO

Allegato al Certificato di Prodotto P235 del 28/11/2023

Annex to the certificate P235 of 28/11/2023

CONTENUTO MINIMO DI MATERIALE RICICLATO, RECUPERATO, SOTTOPRODOTTO

Minimum content of recycled, recovered, by-product materials

TIPOLOGIA DI PRODOTTO <i>Product type</i>	NOME PRODOTTO <i>Product name</i>	MATERIALE RICICLATO <i>Recycled material</i>			MATERIALE RECUPERATO <i>Recovered material</i>	SOTTO PRODOTTO <i>By-product material</i>	CONTENUTO TOTALE DI RICICLATO, RECUPERATO, SOTTO PRODOTTO ²⁾ <i>Total content of Recycled, Recovered, By-product material [%]</i>
		Totale [%]	Pre-consumer [%]	Post-consumer [%]			
LASTRE IN CARTONGESSO Knauf - Plasterboards	LAISTRA KNAUF GKB - 9,5 mm	4,9	0	4,9	n.p.d.	0,2	5,1
	LAISTRA KNAUF GKB - 12,5 mm	3,7	0	3,7	n.p.d.	1,4	5,1
	LAISTRA KNAUF GKB - 15 mm	2,9	0	2,9	n.p.d.	2,2	5,1
	LAISTRA KNAUF GKB Advanced	4,1	0	4,1	n.p.d.	1,0	5,1
	IDROLAISTRA KNAUF GKI	3,9	0	3,9	n.p.d.	1,2	5,1
	LAISTRA KNAUF DIAMANT	3,5	0	3,5	n.p.d.	1,6	5,1
	IGNILAISTRA KNAUF GKF - 12,5 mm	3,1	0	3,1	n.p.d.	2,0	5,1
	IGNILAISTRA KNAUF GKF - 15 mm	2,4	0	2,4	n.p.d.	2,7	5,1
	LAISTRA KNAUF A-ZERO	2,9	0	2,9	n.p.d.	2,2	5,1
	LAISTRA KNAUF F-ZERO - 12,5 mm	2,7	0	2,7	n.p.d.	2,4	5,1
	LAISTRA KNAUF F-ZERO - 15 mm	2,0	0	2,0	n.p.d.	3,1	5,1
	LAISTRA KNAUF KASA	3,8	0	3,8	n.p.d.	1,3	5,1
ISOLAISTRE ADVANCED KNAUF LASTRE IN CARTONGESSO ACCOPPIATE CON ISOLANTE - Composite boards	ISOLAISTRA ADVANCED PSE-B (LAISTRA KNAUF GKB Advanced - 12,5 + polistirene espanso bianco)	6,4	0	6,4	n.p.d.	1,0	7,4
	ISOLAISTRA ADVANCED PSE-G (LAISTRA KNAUF GKB Advanced - 12,5 + polistirene espanso grafitato)	6,4	0	6,4	n.p.d.	1,0	7,4
	ISOLAISTRA ADVANCED PU (LAISTRA KNAUF GKB Advanced - 12,5 + poliuretano)	4,8	0	4,8	n.p.d.	1,0	5,8
	ISOLAISTRA ADVANCED LM 85 (LAISTRA KNAUF GKB Advanced - 12,5 + lana minerale)	27,8	0	27,8	n.p.d.	1,0	28,8
	ISOLAISTRA ADVANCED XPS (LAISTRA KNAUF GKB Advanced - 12,5 + polistirene estruso)	6,9	0	6,9	n.p.d.	1,0	7,9

Allegato al Certificato di Prodotto P235 del 28/11/2023

Annex to the certificate P235 of 28/11/2023

CONTENUTO MINIMO DI MATERIALE RICICLATO, RECUPERATO, SOTTOPRODOTTO

Minimum content of recycled, recovered, by-product materials

TIPOLOGIA DI PRODOTTO <i>Product type</i>	NOME PRODOTTO <i>Product name</i>	MATERIALE RICICLATO <i>Recycled material</i>			MATERIALE RECUPERATO <i>Recovered material</i>	SOTTO PRODOTTO <i>By-product material</i>	CONTENUTO TOTALE DI RICICLATO, RECUPERATO, SOTTO PRODOTTO ²⁾ <i>Total content of Recycled, Recovered, By-product material</i>
		Totale [%]	Pre-consum mer [%]	Post-consum er [%]			
ISOLASTRE KNAUF LASTRE IN CARTONGESSO ACCOPPIATE CON ISOLANTE – Composite boards	ISOLASTRA PSE-B (LASTRA KNAUF GKB - 9,5 + polistirene espanso bianco)	6,5	0	6,5	n.p.d.	0,2	6,7
	ISOLASTRA PSE-B (LASTRA KNAUF GKB - 12,5 + polistirene espanso bianco)	6,0	0	6,0	n.p.d.	1,4	7,4
	ISOLASTRA PSE-B (IDROLASTRA KNAUF GKI + polistirene espanso bianco)	6,2	0	6,2	n.p.d.	1,2	7,4
	ISOLASTRA PSE-G (LASTRA KNAUF GKB - 9,5 + polistirene espanso grafitato)	6,5	0	6,5	n.p.d.	0,2	6,7
	ISOLASTRA PSE-G (LASTRA KNAUF GKB - 12,5 + polistirene espanso grafitato)	6,0	0	6,0	n.p.d.	1,4	7,4
	ISOLASTRA PSE-G (IDROLASTRA KNAUF GKI + polistirene espanso grafitato)	6,2	0	6,2	n.p.d.	1,2	7,4
	ISOLASTRA PU (LASTRA KNAUF GKB - 9,5 + poliuretano)	5,3	0	5,3	n.p.d.	0,2	5,5
	ISOLASTRA PU (LASTRA KNAUF GKB - 12,5 + poliuretano)	4,4	0	4,4	n.p.d.	1,4	5,8
	ISOLASTRA PU (IDROLASTRA KNAUF GKI + poliuretano)	4,6	0	4,6	n.p.d.	1,2	5,8
	ISOLASTRA LM 85 (LASTRA KNAUF GKB - 9,5 + lana minerale)	33,1	0	33,1	n.p.d.	0,2	33,3
	ISOLASTRA LM 85 (LASTRA KNAUF GKB - 12,5 + lana minerale)	27,4	0	27,4	n.p.d.	1,4	28,8
	≥						

Allegato al Certificato di Prodotto P235 del 28/11/2023

Annex to the certificate P235 of 28/11/2023

CONTENUTO MINIMO DI MATERIALE RICICLATO, RECUPERATO, SOTTOPRODOTTO

Minimum content of recycled, recovered, by-product materials

TIPOLOGIA DI PRODOTTO <i>Product type</i>	NOME PRODOTTO <i>Product name</i>		MATERIALE RICICLATO <i>Recycled material</i>			MATERIALE RECUPERATO <i>Recovered material</i>	SOTTO PRODOTTO <i>By-product material</i>	CONTENUTO TOTALE DI RICICLATO, RECUPERATO, SOTTO PRODOTTO ²⁾ <i>Total content of Recycled, Recovered, By-product material</i>
			Totale [%]	Pre-consumer [%]	Post-consumer [%]			
ISOLASTRE KNAUF LASTRE IN CARTONGESSO ACCOPPIATE CON ISOLANTE – Composite boards	ISOLAstra LM 85 (LAstra KNAUF GKI + lana minerale)		27,6	0	27,6	n.p.d.	1,2	28,8
	ISOLAstra XPS (LAstra KNAUF GKB – 9,5 + polistirene estruso)		6,6	0	6,6	n.p.d.	0,2	6,8
	ISOLAstra XPS (LAstra KNAUF GKB – 12,5 + polistirene estruso)		6,5	0	6,5	n.p.d.	1,4	7,9
	LAstra DIAMANT PHONO - 10 mm (LAstra DIAMANT + fibra di poliestere)		3,4	0	3,4	n.p.d.	1,7	5,1
	LAtra DIAMANT PHONO - 20 e 40 mm (LAstra DIAMANT + fibra di poliestere)		3,0	0	3,0	n.p.d.	2,1	5,1
	LAstra KNAUF CON BARRIERA AL VAPORE (LAstra KNAUF GKB - 9,5 + lamina in alluminio)	≥	4,9	0	4,9	n.p.d.	0,2	5,1
	LAstra KNAUF CON BARRIERA AL VAPORE (LAstra KNAUF GKB - 12,5 + lamina in alluminio)		3,7	0	3,7	n.p.d.	1,4	5,1
	LAstra KNAUF CON BARRIERA AL VAPORE (LAstra KNAUF GKB Advanced + lamina in alluminio)		4,1	0	4,1	n.p.d.	1,0	5,1
	LAstra KNAUF CON BARRIERA AL VAPORE (IDROLAstra KNAUF GKI + lamina in alluminio)		3,9	0	3,9	n.p.d.	1,2	5,1

Allegato al Certificato di Prodotto P235 del 28/11/2023

Annex to the certificate P235 of 28/11/2023

INFORMAZIONI SUL CONTENUTO MINIMO DI MATERIALE

RICICLATO, RECUPERATO, SOTTOPRODOTTO DEI COMPONENTI DEL PRODOTTO

Information about minimum content of recycled, recovered, by-product materials of the product components

TIPOLOGIA DI PRODOTTO <i>Product type</i>	NOME PRODOTTO ¹⁾ <i>Product name¹⁾</i>	NOME COMPONENTE DEL PRODOTTO <i>Product components</i>		Materiale riciclato <i>Recycled material</i>			Materiale recuperato <i>Recovered material</i>	Sottoprodotto <i>By-product material</i>	CONTENUTO TOTALE DI RICICLATO, RECUPERATO, SOTTO PRODOTTO ²⁾ <i>Total content of Recycled, Recovered, By-product material [%]</i>
				Totale [%]	Pre-consumer [%]	Post-consumer [%]			
Isolastre Advanced Knauf Lastre in cartongesso accoppiate con isolante – Composite boards	ISOLAstra ADVANCED PSE-B (LASTRA KNAUF GKB Advanced - 12,5 + polistirene espanso bianco)	LASTRA KNAUF GKB Advanced - 12,5 mm	≥	4,9	0	4,9	n.p.d.	0,2	5,1
		Polistirene Espanso bianco		15,0	0	15,0	n.p.d.	0	15,0
	ISOLAstra ADVANCED PSE-G (LASTRA KNAUF GKB Advanced - 12,5 + polistirene espanso grafitato)	LASTRA KNAUF GKB Advanced - 12,5 mm		4,9	0	4,9	n.p.d.	0,2	5,1
		Polistirene Espanso grafitato		15,0	0	15,0	n.p.d.	0	15,0
	ISOLAstra ADVANCED PU (LASTRA KNAUF GKB Advanced - 12,5 + Poliuretano)	LASTRA KNAUF GKB Advanced - 12,5 mm		4,9	0	4,9	n.p.d.	0,2	5,1
		Poliuretano		2,0	0	2,0	n.p.d.	0	2,0
	ISOLAstra ADVANCED LM85 (LASTRA KNAUF GKB Advanced - 12,5 + lana minerale)	LASTRA KNAUF GKB Advanced - 12,5 mm		4,9	0	4,9	n.p.d.	0,2	5,1
		Lana Minerale		70,0	0	70,0	n.p.d.	0	70,0

Allegato al Certificato di Prodotto P235 del 28/11/2023

Annex to the certificate P235 of 28/11/2023

INFORMAZIONI SUL CONTENUTO MINIMO DI MATERIALE

RICICLATO, RECUPERATO, SOTTOPRODOTTO DEI COMPONENTI DEL PRODOTTO

Information about minimum content of recycled, recovered, by-product materials of the product components

TIPOLOGIA DI PRODOTTO <i>Product type</i>	NOME PRODOTTO ¹⁾ <i>Product name¹⁾</i>	NOME COMPONENTE DEL PRODOTTO <i>Product components</i>	Materiale riciclato <i>Recycled material</i>			Materiale recuperato <i>Recovered material</i>	Sottoprodotto <i>By-product material</i>	CONTENUTO TOTALE DI RICICLATO, RECUPERATO, SOTTOPRODOTTO ²⁾ <i>Total content of Recycled, Recovered, By-product material</i> [%]
			Totale [%]	Pre-consumer [%]	Post-consumer [%]			
Isolastre Advanced Knauf Lastre in cartongesso accoppiate con isolante – Composite boards	ISOLAstra ADVANCED XPS (LASTRA KNAUF GKB Advanced - 12,5 + polistirene estruso)	LASTRA KNAUF GKB Advanced - 12,5 mm	4,9	0	4,9	n.p.d.	0,2	5,1
		Polistirene Estruso	15,0	0	15,0	n.p.d.	n.p.d.	15,0
Isolastre Lastre in cartongesso accoppiate con isolante – Composite boards	ISOLAstra PSE-B (LASTRA KNAUF GKB - 9,5 + polistirene espanso bianco)	LASTRA KNAUF GKB - 9,5 mm	4,9	0	4,9	n.p.d.	0,2	5,1
		Polistirene Espanso bianco	10,0	0	10,0	n.p.d.	0	10,0
	ISOLAstra PSE-B (LASTRA KNAUF GKB - 12,5 + polistirene espanso bianco)	LASTRA KNAUF GKB - 12,5 mm	3,7	0	3,7	n.p.d.	1,4	5,1
		Polistirene Espanso bianco	15,0	0	15,0	n.p.d.	0	15,0
	ISOLAstra PSE-B (IDROLASTRA KNAUF GKI + polistirene espanso bianco)	IDROLASTRA KNAUF GKI	3,9	0	3,9	n.p.d.	1,2	5,1
		Polistirene Espanso bianco	15,0	0	15,0	n.p.d.	0	15,0
	ISOLAstra PSE-G (LASTRA KNAUF GKB - 9,5 + polistirene espanso grafitato)	LASTRA KNAUF GKB - 9,5 mm	4,9	0	4,9	n.p.d.	0,2	5,1
		Polistirene Espanso grafitato	15,0	0	15,0	n.p.d.	0	15,0

Allegato al Certificato di Prodotto P235 del 28/11/2023

Annex to the certificate P235 of 28/11/2023

INFORMAZIONI SUL CONTENUTO MINIMO DI MATERIALE

RICICLATO, RECUPERATO, SOTTOPRODOTTO DEI COMPONENTI DEL PRODOTTO

Information about minimum content of recycled, recovered, by-product materials of the product components

TIPOLOGIA DI PRODOTTO <i>Product type</i>	NOME PRODOTTO ¹⁾ <i>Product name¹⁾</i>	NOME COMPONENTE DEL PRODOTTO <i>Product components</i>		Materiale riciclato <i>Recycled material</i>			Materiale recuperato <i>Recovered material</i> [%]	Sottoprodotto <i>By-product material</i> [%]	CONTENUTO TOTALE DI RICICLATO, RECUPERATO, SOTTO PRODOTTO ²⁾ <i>Total content of Recycled, Recovered, By-product material</i> [%]
				Totale [%]	Pre-consumer [%]	Post-consumer [%]			
ISOLASTRE LASTRE IN CARTONGESSO ACCOPPIATE CON ISOLANTE – Composite boards	ISOLASTRA PSE-G (LASTRA KNAUF GKB - 12,5 + polistirene espanso grafitato)	LASTRA KNAUF GKB - 12,5 mm	≥	3,7	0	3,7	n.p.d.	1,4	5,1
		Polistirene Espanso grafitato		15,0	0	15,0	n.p.d.	0	15,0
	ISOLASTRA PSE-G (IDROLASTRA KNAUF GKI + polistirene espanso grafitato)	IDROLASTRA KNAUF GKI		3,9	0	3,9	n.p.d.	1,2	5,1
		Polistirene Espanso grafitato		15,0	0	15,0	n.p.d.	0	15,0
	ISOLASTRA PU (LASTRA KNAUF GKB - 9,5 + poliuretano)	LASTRA KNAUF GKB - 9,5 mm		4,9	0	4,9	n.p.d.	0,2	5,1
		Poliuretano		2,0	0	2,0	n.p.d.	0	2,0
	ISOLASTRA PU (LASTRA KNAUF GKB - 12,5 poliuretano)	LASTRA KNAUF GKB - 12,5 mm		3,7	0	3,7	n.p.d.	1,4	5,1
		Poliuretano		2,0	0	2,0	n.p.d.	0	2,0
	ISOLASTRA PSE-G (LASTRA KNAUF GKB - 12,5 + polistirene espanso grafitato)	LASTRA KNAUF GKB - 12,5 mm		3,7	0	3,7	n.p.d.	1,4	5,1
		Polistirene Espanso grafitato		15,0	0	15,0	n.p.d.	0	15,0

Allegato al Certificato di Prodotto P235 del 28/11/2023

Annex to the certificate P235 of 28/11/2023

INFORMAZIONI SUL CONTENUTO MINIMO DI MATERIALE

RICICLATO, RECUPERATO, SOTTOPRODOTTO DEI COMPONENTI DEL PRODOTTO

Information about minimum content of recycled, recovered, by-product materials of the product components

TIPOLOGIA DI PRODOTTO <i>Product type</i>	NOME PRODOTTO ¹⁾ <i>Product name¹⁾</i>	NOME COMPONENTE DEL PRODOTTO <i>Product components</i>		Materiale riciclato <i>Recycled material</i>			Materiale recuperato <i>Recovered material</i> [%]	Sottoprodotto <i>By-product material</i> [%]	CONTENUTO TOTALE DI RICICLATO, RECUPERATO, SOTTO PRODOTTO ²⁾ <i>Total content of Recycled, Recovered, By-product material [%]</i>
				Totale [%]	Pre- consumer [%]	Post- consumer [%]			
ISOLASTRE LASTRE IN CARTONGESSO ACCOPPIATE CON ISOLANTE – Composite boards	ISOLASTRA PU (IDROLASTRA KNAUF GKI + poliuretano)	IDROLASTRA KNAUF GKI	≥	3,9	0	3,9	n.p.d.	1,2	5,1
		Poliuretano		2,0	0	2,0	n.p.d.	0	2,0
	ISOLASTRA LM 85 (LASTRA KNAUF GKB - 9,5 + lana minerale)	LASTRA KNAUF GKB - 9,5 mm		4,9	0	4,9	n.p.d.	0,2	5,1
		Lana Minerale		70,0	0	70,0	n.p.d.	0	70,0
	ISOLASTRA LM85 (LASTRA KNAUF GKB - 12,5 + lana minerale)	LASTRA KNAUF GKB - 12,5 mm		3,7	0	3,7	n.p.d.	1,4	5,1
		Lana Minerale		70,0	0	70,0	n.p.d.	0	70,0

Allegato al Certificato di Prodotto P235 del 28/11/2023

Annex to the certificate P235 of 28/11/2023

INFORMAZIONI SUL CONTENUTO MINIMO DI MATERIALE

RICICLATO, RECUPERATO, SOTTOPRODOTTO DEI COMPONENTI DEL PRODOTTO

Information about minimum content of recycled, recovered, by-product materials of the product components

TIPOLOGIA DI PRODOTTO <i>Product type</i>	NOME PRODOTTO ¹⁾ <i>Product name¹⁾</i>	NOME COMPONENTE DEL PRODOTTO <i>Product components</i>		Materiale riciclato <i>Recycled material</i>			Materiale recuperato <i>Recovered material</i> [%]	Sottoprodotto <i>By-product material</i> [%]	CONTENUTO TOTALE DI RICICLATO, RECUPERATO, SOTTO PRODOTTO ²⁾ <i>Total content of Recycled, Recovered, By-product material [%]</i>
				Totale [%]	Pre- consumer [%]	Post- consumer [%]			
ISOLASTRE LASTRE IN CARTONGESSO ACCOPIATE CON ISOLANTE – Composite boards	ISOLAstra LM85 (IDROLASTRA KNAUF GKI + lana minerale)	IDROLASTRA KNAUF GKI	≥	3,9	0	3,9	n.p.d.	1,2	5,1
		Lana Minerale		70,0	0	70,0	n.p.d.	0	70,0
	ISOLAstra XPS (LASTRA KNAUF GKB - 9,5 + polistirene estruso)	LASTRA KNAUF GKB - 9,5 mm		4,9	0	4,9	n.p.d.	0,2	5,1
		Polistirene estruso		10,0	0	10,0	n.p.d.	0	10,0
	ISOLAstra XPS (LASTRA KNAUF GKB - 12,5 + polistirene estruso)	LASTRA KNAUF GKB - 12,5 mm		3,7	0	3,7	n.p.d.	1,4	5,1
		Polistirene estruso		10,0	0	10,0	n.p.d.	0	10,0
	ISOLAstra XPS (LASTRA KNAUF GKB - 12,5 + polistirene estruso)	LASTRA KNAUF GKB - 12,5 mm		3,7	0	3,7	n.p.d.	1,4	5,1
		Polistirene estruso		10,0	0	10,0	n.p.d.	0	10,0

Legenda: n.p.d. prestazione non dichiarata



CERTIFICAZIONE DI PRODOTTO

PRODUCT CERTIFICATION

CERTIFICATO N°

CERTIFICATE N°

P238

AZIENDA

COMPANY

SAINT-GOBAIN ITALIA S.p.A.

Via Giovanni Bensi, 8 - 20152 MILANO (MI)

UNITA' PRODUTTIVA

PRODUCTION UNIT

Via Senio, 90 - 48010 Casola Valsenio (RA)

OGGETTO DEL CERTIFICATO

SCOPE OF THE CERTIFICATE

CONTENUTO DI MATERIALE RICICLATO/RECUPERATO/SOTTOPRODOTTO

Content of recycled/recovered/by-product materials

NORME DI RIFERIMENTO

REFERENCE STANDARDS

Regolamento Particolare ICMQ per la certificazione di prodotto relativa a prodotti per le costruzioni con percentuale dichiarata di materiale riciclato/recuperato/sottoprodotto - CP DOC 262 rev. 2.2

Particular rules for recycled/recovered/by-product content of building products certification – CP DOC 262 rev. 2.2

SISTEMA DI CERTIFICAZIONE

CERTIFICATION SYSTEM

Sistema di Certificazione 3 - ISO/IEC 17067

Certification System 3 – ISO/IEC 17067

PRODOTTI

PRODUCTS

L'elenco dei prodotti oggetto della certificazione è allegato al presente certificato

The list of the certified products is annexed to this certificate

PRIMA EMISSIONE

First issue

31/05/2018

EMISSIONE CORRENTE

Current issue

29/10/2024

SCADENZA

Expiry

26/07/2026



N°0011PRD

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

IL PRESIDENTE E DIRETTORE GENERALE
LORENZO ORSENIGO

CONTENUTO MINIMO DI MATERIALE

RICICLATO, RECUPERATO, SOTTOPRODOTTO

Minimum content of recycled, recovered, by-product materials

TIPOLOGIA DI PRODOTTO <i>Product type</i>	NOME PRODOTTO ¹⁾ <i>Product name</i>	MATERIALE RICICLATO <i>Recycled material</i>			MATERIALE RECUPERATO <i>Recovered material</i>	SOTTO PRODOTTO <i>By-product material</i>		CONTENUTO TOTALE DI RICICLATO, RECUPERATO, SOTTO PRODOTTO <i>Total content of Recycled, Recovered, By-product material</i>
		Totale <i>Total</i> [%]	Pre-consumer [%]	Post-consumer [%]		Interno <i>Internal</i> [%]	Esterno <i>External</i> [%]	
LASTRE IN GESSO RIVESTITO	Gyproc Flex 6	2,0	0	2,0	0	3,3	0	5,3
	Gyproc Wallboard 10	2,1	0	2,1	0	3,6	0	5,7
	Gyproc Wallboard 13	2,2	0	2,2	0	3,6	0	5,8
	Gyproc Fireline 13	2,1	0	2,1	0	3,6	0	5,7
	Gyproc Hydro H1 13	2,1	0	2,1	0	3,6	0	5,7
	Gyproc Habito 13 Activ'Air	2,2	0	2,2	0	3,6	0	5,8
	Gyproc Habito Hydro 13 Activ'Air	≥ 2,2	0	2,2	0	3,6	0	≥ 5,8
	Gyproc Easy2 13 Activ'Air®	2,1	0	2,1	0	3,6	0	5,7
	Gyproc Fireline 15	2,2	0	2,2	0	3,6	0	5,8
	Gyproc Wallboard 15	2,2	0	2,2	0	3,7	0	5,9
	Gyproc PHD 13	2,2	0	2,2	0	3,6	0	5,8
	Gyproc DuraGyp 13 Activ'Air	2,1	0	2,1	0	3,6	0	5,7
	Gyproc Duo'Tech 25 Activ'Air	2,1	0	2,1	0	3,6	0	5,7

CONTENUTO MINIMO DI MATERIALE
RICICLATO, RECUPERATO, SOTTOPRODOTTO
Minimum content of recycled, recovered, by-product materials

TIPOLOGIA DI PRODOTTO <i>Product type</i>	NOME PRODOTTO¹⁾ <i>Product name</i>	MATERIALE RICICLATO <i>Recycled material</i>			MATERIALE RECUPERATO <i>Recovered material</i>	SOTTO PRODOTTO <i>By-product material</i>		CONTENUTO TOTALE DI RICICLATO, RECUPERATO, SOTTO PRODOTTO <i>Total content of Recycled, Recovered, By-product material</i>
		Totale <i>Total</i> [%]	Pre-consumer [%]	Post-consumer [%]		Interno <i>Internal</i> [%]	Esterno <i>External</i> [%]	
LASTRE IN GESSO RIVESTITO	Gyproc Lisaplaç 13	2,2	0	2,2	0	3,6	0	5,8
	Gyproc Lisaflam 13	2,2	0	2,2	0	3,6	0	5,8
	Gyproc Lisaplaç 15	2,2	0	2,2	0	3,7	0	5,9
	Gyproc Lisaflam 15	2,2	0	2,2	0	3,6	0	5,8
	Gyproc DuraGyp A1 13 Activ'Air	2,1	0	2,1	0	3,6	0	5,7
	Gyproc Hydro 13	2,1	0	2,1	0	3,6	0	5,7
	Gyproc DuraGyp ECO 13 Activ'Air	1,8	0	1,8	0	33,4	0	35,2
	Gyproc Habito Forte 13	2,0	0	2,0	0	3,4	0	5,4
	Gyproc Thermo Top27 Activ'Air	2,1	0	2,1	0	3,6	0	5,7
	Gyproc Wallboard FLY 13	1,8	0	1,8	0	6,3	0	8,1
LASTRA A BASE GESSO	Gyproc Glasroc X 13	2,1	0	2,1	0	3,6	0	5,7
LASTRE IN GESSO RIVESTITO ACCOPPIATE CON ISOLANTE MINERALE	Gyproc Habito Clima Activ'Air	10,3	0	10,3	0	3,2	0	13,5



Allegato al Certificato di Prodotto P238 del 29/10/2024

Annex to the certificate P238 of 29/10/2024

CONTENUTO MINIMO DI MATERIALE RICICLATO, RECUPERATO, SOTTOPRODOTTO <i>Minimum content of recycled, recovered, by-product materials</i>									
TIPOLOGIA DI PRODOTTO <i>Product type</i>	NOME PRODOTTO ¹⁾ <i>Product name</i>		MATERIALE RICICLATO <i>Recycled material</i>			MATERIALE RECUPERATO <i>Recovered material</i>	SOTTO PRODOTTO <i>By-product material</i>		CONTENUTO TOTALE DI RICICLATO, RECUPERATO, SOTTO PRODOTTO <i>Total content of Recycled, Recovered, By-product material</i>
			Totale <i>Total</i> [%]	Pre- consumer [%]	Post- consumer [%]		Interno <i>Internal</i> [%]	Esterno <i>External</i> [%]	
LASTRE IN GESSO RIVESTITO ACCOPIATE CON ISOLANTE MINERALE E CON BARRIERA AL VAPORE	Gyproc Habito Clima BV Activ'Air	≥	10,3	0	10,3	0	3,2	0	13,5
LASTRE IN GESSO RIVESTITO CON BARRIERA AL VAPORE	Gyproc Habito Vapor 13 Activ'Air		2,1	0	2,1	0	3,6	0	5,7
	Gyproc Vapor 10		2,1	0	2,1	0	3,6	0	5,7
	Gyproc Vapor 13		2,1	0	2,1	0	3,6	0	5,7
	Gyproc Habito Forte 13 Vapor		2,0	0	2,0	0	3,4	0	5,4
	Gyproc Habito Hydro Vapor 13 Activ'Air		2,2	0	2,2	0	3,6	0	5,8
LASTRE IN GESSO RIVESTITO ACCOPIATE CON EPS CON BARRIERA AL VAPORE	Gyproc Gespol P BV		2,4	0	2,4	0	3,4	0	5,8



Allegato al Certificato di Prodotto P238 del 29/10/2024

Annex to the certificate P238 of 29/10/2024

CONTENUTO MINIMO DI MATERIALE
RICICLATO, RECUPERATO, SOTTOPRODOTTO

Minimum content of recycled, recovered, by-product materials

TIPOLOGIA DI PRODOTTO <i>Product type</i>	NOME PRODOTTO ¹⁾ <i>Product name</i>	MATERIALE RICICLATO <i>Recycled material</i>			MATERIALE RECUPERATO <i>Recovered material</i>	SOTTO PRODOTTO <i>By-product material</i>		CONTENUTO TOTALE DI RICICLATO, RECUPERATO, SOTTO PRODOTTO <i>Total content of Recycled, Recovered, By-product material</i>
		Totale <i>Total</i> [%]	Pre-consumer [%]	Post-consumer [%]		Interno <i>Internal</i> [%]	Esterno <i>External</i> [%]	
LASTRE IN GESSO RIVESTITO ACCOPPIATE CON EPS	Gyproc Gespol P	2,4	0	2,4	0	3,5	0	5,9
LASTRE IN GESSO RIVESTITO ACCOPPIATE CON EPS grafitato con barriera al vapore	Gyproc Gespol PG BV	2,4	0	0	0	3,4	0	5,8
LASTRE IN GESSO RIVESTITO ACCOPPIATE CON EPS GRAFITATO	Gyproc Gespol PG	2,4	0	2,4	0	3,5	0	5,9
LASTRE IN GESSO RIVESTITO ACCOPPIATE CON XPS	Gyproc XP	2,7	0	2,7	0	3,3	0	6,0

Legenda:
n.p.d.: prestazione non dichiarata
n.p.d.: no performance determined

Note:
1) Tutti i prodotti di qualsiasi dimensione e colore
All products of whith any size and color.



CERTIFICAZIONE DI PRODOTTO

PRODUCT CERTIFICATION

CERTIFICATO N°

CERTIFICATE N°

P922

AZIENDA

COMPANY

SAINT-GOBAIN ITALIA S.p.A.

Via Giovanni Bensi, 8 - 20152 Milano (MI)

UNITA' PRODUTTIVA

PRODUCTION UNIT

S.P. Traversa della Termolese - Z.I. Pantano Basso - 86039 Termoli (CB)

OGGETTO DEL CERTIFICATO

SCOPE OF THE CERTIFICATE

CONTENUTO DI MATERIALE RICICLATO/RECUPERATO/SOTTOPRODOTTO

Content of recycled/recovered/by-product materials

NORME DI RIFERIMENTO

REFERENCE STANDARDS

Regolamento Particolare ICMQ per la certificazione di prodotto relativa a prodotti per le costruzioni con percentuale dichiarata di materiale riciclato/recuperato/sottoprodotto - CP DOC 262 rev. 2.2

Particular rules for recycled/recovered/by-product content of building products certification – CP DOC 262 rev. 2.2

SISTEMA DI CERTIFICAZIONE

CERTIFICATION SYSTEM

Sistema di Certificazione 3 - ISO/IEC 17067

Certification System 3 – ISO/IEC 17067

PRODOTTI

PRODUCTS

L'elenco dei prodotti oggetto della certificazione è allegato al presente certificato

The list of the certified products is annexed to this certificate

PRIMA EMISSIONE

First issue

29/01/2025

EMISSIONE CORRENTE

Current issue

12/06/2025

SCADENZA

Expiry

29/01/2028



N° 0011 PRD

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

IL PRESIDENTE E DIRETTORE GENERALE
LORENZO ORSENIGO

CONTENUTO MINIMO DI MATERIALE

RICICLATO, RECUPERATO, SOTTOPRODOTTO

Minimum content of recycled, recovered, by-product materials

TIPOLOGIA DI PRODOTTO <i>Product type</i>	NOME PRODOTTO <i>Product name</i>	MATERIALE RICICLATO <i>Recycled material</i>			MATERIALE RECUPERATO <i>Recovered material</i>	SOTTO PRODOTTO <i>By-product material</i>		CONTENUTO TOTALE DI RICICLATO, RECUPERATO, SOTTO PRODOTTO <i>Total content of Recycled, Recovered, By-product material</i>
		Totale <i>Total</i> [%]	Pre-consumer [%]	Post-consumer [%]	[%]	Interno <i>Internal</i> [%]	Esterno <i>External</i> [%]	[%]
LASTRE IN GESSO RIVESTITO	Gyproc Wallboard 10	4,8	0,0	4,8	0,0	0,6	0,0	5,4
	Gyproc Wallboard 13	4,8	0,0	4,8	0,0	0,6	0,0	5,4
	Gyproc Fireline 13	4,8	0,0	4,8	0,0	0,6	0,0	5,4
	Gyproc Hydro 13	4,9	0,0	4,9	0,0	0,6	0,0	5,5
	Gyproc Habito® 13 Activ'Air®	4,8	0,0	4,8	0,0	0,6	0,0	5,4
	Gyproc Habito® Hydro 13 Activ'Air®	4,9	0,0	4,9	0,0	0,6	0,0	5,5
	Gyproc Fireline 15	4,9	0,0	4,9	0,0	0,6	0,0	5,5
	Gyproc Wallboard 15	4,8	0,0	4,8	0,0	0,6	0,0	5,4
	Gyproc Hydro 15	4,9	0,0	4,9	0,0	0,6	0,0	5,5
	Gyproc DuraGyp 13 Activ'Air®	4,9	0,0	4,9	0,0	0,6	0,0	5,5
	Gyproc Lisaplac 13	4,9	0,0	4,9	0,0	0,6	0,0	5,5
	Gyproc Lisaflam 13	4,7	0,0	4,7	0,0	0,6	0,0	5,3
	Gyproc Lisaplac 15	5,0	0,0	5,0	0,0	0,6	0,0	5,6
	Gyproc Lisaflam 15	4,9	0,0	4,9	0,0	0,6	0,0	5,5

CONTENUTO MINIMO DI MATERIALE

RICICLATO, RECUPERATO, SOTTOPRODOTTO

Minimum content of recycled, recovered, by-product materials

TIPOLOGIA DI PRODOTTO <i>Product type</i>	NOME PRODOTTO <i>Product name</i>		MATERIALE RICICLATO <i>Recycled material</i>			MATERIALE RECUPERATO <i>Recovered material</i>	SOTTO PRODOTTO <i>By-product material</i>		CONTENUTO TOTALE DI RICICLATO, RECUPERATO, SOTTO PRODOTTO <i>Total content of Recycled, Recovered, By-product material</i>
			Totale <i>Total</i> [%]	Pre-consumer [%]	Post-consumer [%]	[%]	Interno <i>Internal</i> [%]	Esterno <i>External</i> [%]	[%]
LASTRE IN GESSO RIVESTITO	Gyproc DuraGyp A1 13 Activ'Air®	≥	4,9	0,0	4,9	0,0	0,6	0,0	5,5
	Gyproc Habito® Forte Hydro 13		4,6	0,0	4,6	0,0	0,6	0,0	5,2
	Gyproc Fireline 20		4,8	0,0	4,8	0,0	0,6	0,0	5,4
	Gyproc Habito® 15 Activ'Air®		4,9	0,0	4,9	0,0	0,6	0,0	5,5
	Gyproc Habito® Hydro 15 Activ'Air®		4,9	0,0	4,9	0,0	0,6	0,0	5,5
	Gyproc DuraGyp 15 Activ'Air®		4,9	0,0	4,9	0,0	0,6	0,0	5,5
	Gyproc Hydro H1 15		4,9	0,0	4,9	0,0	0,6	0,0	5,5
	Gyproc Habito® Forte 13		4,6	0,0	4,6	0,0	0,6	0,0	5,2
	Gyproc 4PRO® 13		4,8	0,0	4,8	0,0	0,6	0,0	5,4
	Gyproc Wallboard FLY 13		7,5	0,0	7,5	0,0	0,5	0,0	8,0
	Gyproc Habito® Forte Hydro 15		4,7	0,0	4,7	0,0	0,6	0,0	5,3
	Gyproc Glasroc® X 13		4,8	0,0	4,8	0,0	0,6	0,0	5,4
	Gyproc Glasroc® X 15		4,8	0,0	4,8	0,0	0,6	0,0	5,4
	Gyproc GyQuadro A1		4,4	0,0	4,4	0,0	0,6	0,0	5,0
	Gyproc GyQuadro Activ'Air®		4,9	0,0	4,9	0,0	0,6	0,0	5,5
LASTRE A DIMENSIONE SPECIALE									




Allegato al Certificato di Prodotto P922 del 12/06/2025

Annex to the certificate P922 of 12/06/2025

CONTENUTO MINIMO DI MATERIALE RICICLATO, RECUPERATO, SOTTOPRODOTTO <i>Minimum content of recycled, recovered, by-product materials</i>									
TIPOLOGIA DI PRODOTTO <i>Product type</i>	NOME PRODOTTO <i>Product name</i>		MATERIALE RICICLATO <i>Recycled material</i>			MATERIALE RECUPERATO <i>Recovered material</i>	SOTTO PRODOTTO <i>By-product material</i>		CONTENUTO TOTALE DI RICICLATO, RECUPERATO, SOTTO PRODOTTO <i>Total content of Recycled, Recovered, By-product material</i>
			Totale <i>Total</i> [%]	Pre- consumer [%]	Post- consumer [%]	[%]	Interno <i>Internal</i> [%]	Esterno <i>External</i> [%]	[%]
PROFILI METALLICI PER SISTEMA A SECCO	Gyproc Gyprofile	≥	20,9	0,0	20,9	0,0	0,0	0,0	20,9



4.6 Tubazioni in PVC e Polietilene

	MODULE MODULO	Codifica:	I&T.MD005.FAR		
	TECHNICAL DATA SHEET	Rev:	01	Data:	01/01/2021
		Pagina:	1 / 2		

Archiviazione a cura di R&D

ITEM CODE
CODICE ARTICOLO**314563156075940**LENGTH
LUNGHEZZA**6**DESCRIPTION
DESCRIZIONE**FITT Sewer EVO SN4 UNI EN1401 Ø 315 6m**MARKING
MARCATURA

Sewer EVO UNI EN 1401 U PVC-U Ø 315 SDR41 SN4 [logo BV][1035/003xFitt / 991/001XPM][gg/mm/aa]
L.[N° linea][ora][LOGO GRUPPO TUBI - solo Fitt][ean barcode num.]-[Logo KIWA-UNI - KIP-104693 (solo FARA)]

NOMINAL SIZE
DIAMETRO NOMINALE**315**APPLICATION AREA
AREA DI APPLICAZIONE**U**

NOMINAL RING STIFFNESS
(SN)
CLASSE DI RIGIDITA'
ANULARE (SN)

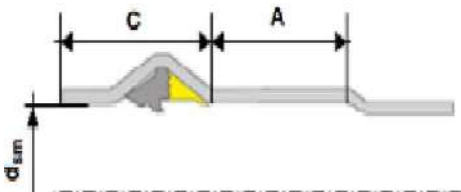
4


STANDARD DIMENSION RATIO
(SDR)
RAPPORTO DIMENSIONI
STANDARD (SDR)

41

GENERAL CHARACTERISTICS CARATTERISTICHE GENERALI	REQUIREMENTS REQUISITI	
MATERIAL MATERIALE	Polyvinylchloride(PVC) Cloruro di Polivinile (PVC)	
APPEARANCE ASPETTO	Smooth, clean, free from grooving, blistering, impurities, pores and any irregularity - Pipe cleanly cut at the ends Liscio, pulito, privo di scanalature, bolle, impurità, pori e qualsiasi irregolarità - tubi tagliati in modo pulito alle estremità	UNI EN 1401
COLOUR COLORE	approximatively Orange- Brown RAL 8023 or dusty grey RAL 7037 approssimativamente Arancio-Marrone RAL 8023 o grigio 7037	UNI EN 1401




DIMENSIONAL DATA DATI DIMENSIONALI	UNIT UNITA' DI MISURA	VALUE VALORE	TOLERANCE TOLLERANZA
MEDIUM OUTSIDE DIAMETER DIAMETRO ESTERNO MEDIO	mm	315,0	+ 0,6
OUT OF ROUNDNESS OVALIZZAZIONE	mm	315,0	± 3,8
WALL THICKNESS SPESSORI DI PARETE	mm	7,70	+1,0


SOCKET AND SPIGOT BICCHIERE E SMUSSO			
		UNIT UNITA' DI MISURA	VALUE VALORE
SOCKET BICCHIERE	C _{max}	mm	70
	A _{min}	mm	62
	d _{sm, min}	mm	316
SPIGOT SMUSSO	L _{1,min}	mm	132
	H	mm	12
GASKET GUARNIZIONE	PRE-FITTED PREINSERITA		

	MODULE MODULO	Codifica:	I&T.MD005.FAR		
	TECHNICAL DATA SHEET	Rev:	01	Data:	01/01/2021
		Pagina:	2 / 2		

Archiviazione a cura di R&D

PHYSICAL AND MECHANICAL CHARACTERISTICS <i>CARATTERISTICHE FISICHE E MECCANICHE</i>	UNIT <i>UNITA' DI MISURA</i>	VALUE <i>VALORE</i>	TEST METHOD <i>METODO DI TEST</i>
VICAT POINT (VST) <i>TEMPERATURA VICAT (VST)</i>	°C	≥ 79,0	EN ISO 2507
LONGITUDINAL REVERSION <i>RITIRI LONGITUDINALI</i>	%	≤ 5,0	EN ISO 2505
PROCESSING TEMPERATURE(DSC) <i>TEMPERATURA DI GELIFICAZIONE(DSC)</i>	°C	≥ 185	ISO18373
IMPACT RESISTANCE <i>RESISTENZA ALL'URTO</i>	%	≤ 10,0	EN ISO 3127

NORMS/CERTIFICATIONS / CONFORMITY OF <i>NORME/CERTIFICAZIONI/ CONFORMITA' A</i>	
UNI EN 1401	
BV (BUREAU VERITAS)	
KIWA UNI	kiwa  IT-TD-Ki0410
GRUPPO TUBI	

	MODULO / FORM		Codifica: I&T.MD005.FAR	
	TECHNICAL DATA SHEET SEWER PIPE SCHEDA TECNICA TUBI FOGNATURA		Rev. 00 - Data: 20/04/2021	
			Pagina:	1 / 2

Archiviazione a cura di R&D

Rev.	Date of revision:
05	25/05/2023

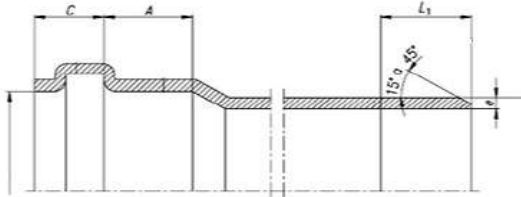
ITEM CODE
CODICE ARTICOLO**314601256075955**LENGTH
LUNGHEZZA**6**DESCRIPTION
DESCRIZIONE**FITT Sewer SN8 UNI EN1401 Ø 125 6m**MARKING
MARCATURA


FITT Sewer UNI EN 1401 U[Logo KIWA-UNI]KIP-104693/01[logo IIP 212 logo UNiXPM]PVC-U Ø125 SDR34 SN8[logo BV][1227/001xFitt][gg/mm/aa N°linea ora][LOGO GRUPPO TUBiXFitt][logo EPD REG.N.S-P-04909
www.environdec.comxFARA][ean barcode n.]

NOMINAL SIZE
DIAMETRO NOMINALE**125**APPLICATION AREA
AREA DI APPLICAZIONE**U**
 NOMINAL RING STIFFNESS
 (SN)
 CLASSE DI RIGIDITA'
 ANULARE (SN)
8
 STANDARD DIMENSION RATIO
 (SDR)
 RAPPORTO DIMENSIONI
 STANDARD (SDR)
34

GENERAL CHARACTERISTICS CARATTERISTICHE GENERALI	REQUIREMENTS REQUISITI	
MATERIAL MATERIALE	Polyvinylchloride(PVC) <i>Cloruro di Polivinile (PVC)</i>	
APPEARANCE ASPETTO	Smooth, clean, free from grooving, blistering, impurities, pores and any irregularity - Pipe cleanly cut at the ends <i>Liscio, pulito, privo di scanalature, bolle, impurità, pori e qualsiasi irregolarità - tubi tagliati in modo pulito alle estremità</i>	UNI EN 1401
COLOUR COLORE	approximately Orange- Brown RAL 8023 or dusty grey RAL 7037 <i>approssimativamente Arancio-Marrone RAL 8023 o grigio 7037</i>	UNI EN 1401

DIMENSIONAL DATA DATI DIMENSIONALI	UNIT UNITA' DI MISURA	VALUE VALORE	TOLERANCE TOLLERANZA
MEDIUM OUTSIDE DIAMETER DIAMETRO ESTERNO MEDIO	mm	125,0	+ 0,3
OUT OF ROUNDNESS OVALIZZAZIONE	mm	125,0	± 1,5
WALL THICKNESS SPESSORI DI PARETE	mm	3,70	+0,6

SOCKET AND SPIGOT BICCHIERE E SMUSSO			
		UNIT UNITA' DI MISURA	VALUE VALORE
SOCKET BICCHIERE	C _{max}	mm	26
	A _{min}	mm	35
	d _{sm, min}	mm	125,4
SPIGOT SMUSSO	L _{1, min}	mm	67
	H	mm	6
GASKET GUARNIZIONE	PROVIDED A CORREDO		

	MODULO / FORM		Codifica: I&T.MD005.FAR	
	TECHNICAL DATA SHEET SEWER PIPE SCHEDA TECNICA TUBI FOGNATURA		Rev. 00 - Data: 20/04/2021	
			Pagina:	2 / 2

Archiviazione a cura di R&D

Rev.	Date of revision:
05	25/05/2023

PHYSICAL AND MECHANICAL CHARACTERISTICS <i>CARATTERISTICHE FISICHE E MECCANICHE</i>	UNIT UNITA' DI MISURA	VALUE VALORE	TEST METHOD METODO DI TEST
VICAT POINT (VST) TEMPERATURA VICAT (VST)	°C	≥ 79,0	EN ISO 2507
LONGITUDINAL REVERSION RITIRI LONGITUDINALI	%	≤ 5,0	EN ISO 2505
PROCESSING TEMPERATURE(DSC) TEMPERATURA DI GELIFICAZIONE(DSC)	°C	≥ 185	ISO18373
IMPACT RESISTANCE RESISTENZA ALL'URTO	%	≤ 10,0	EN ISO 3127
RING STIFFNESS (SN) RIGIDITA' ANULARE(SN)	KN/m ²	≥ 8	EN ISO 9969

NORMS/CERTIFICATIONS / CONFORMITY OF <i>NORME/CERTIFICAZIONI/ CONFORMITA' A</i>	
UNI EN 1401	
KIWA UNI	  IT-TD-Ki0410
GRUPPO TUBI	
ZADOV ZA ISPITIVANJE KVALITETE	
EPD	 EPD®

fitt sewer fitt sewer evo

Dichiarazione ambientale di prodotto

In conformità con ISO 14025
ed EN 15804:2012+A2:2019



Codice CPC: 36320

Data pubblicazione: 10/11/2021

Validità fino a: 25/10/2026

Revisione: rev. 1, 13-01-2022

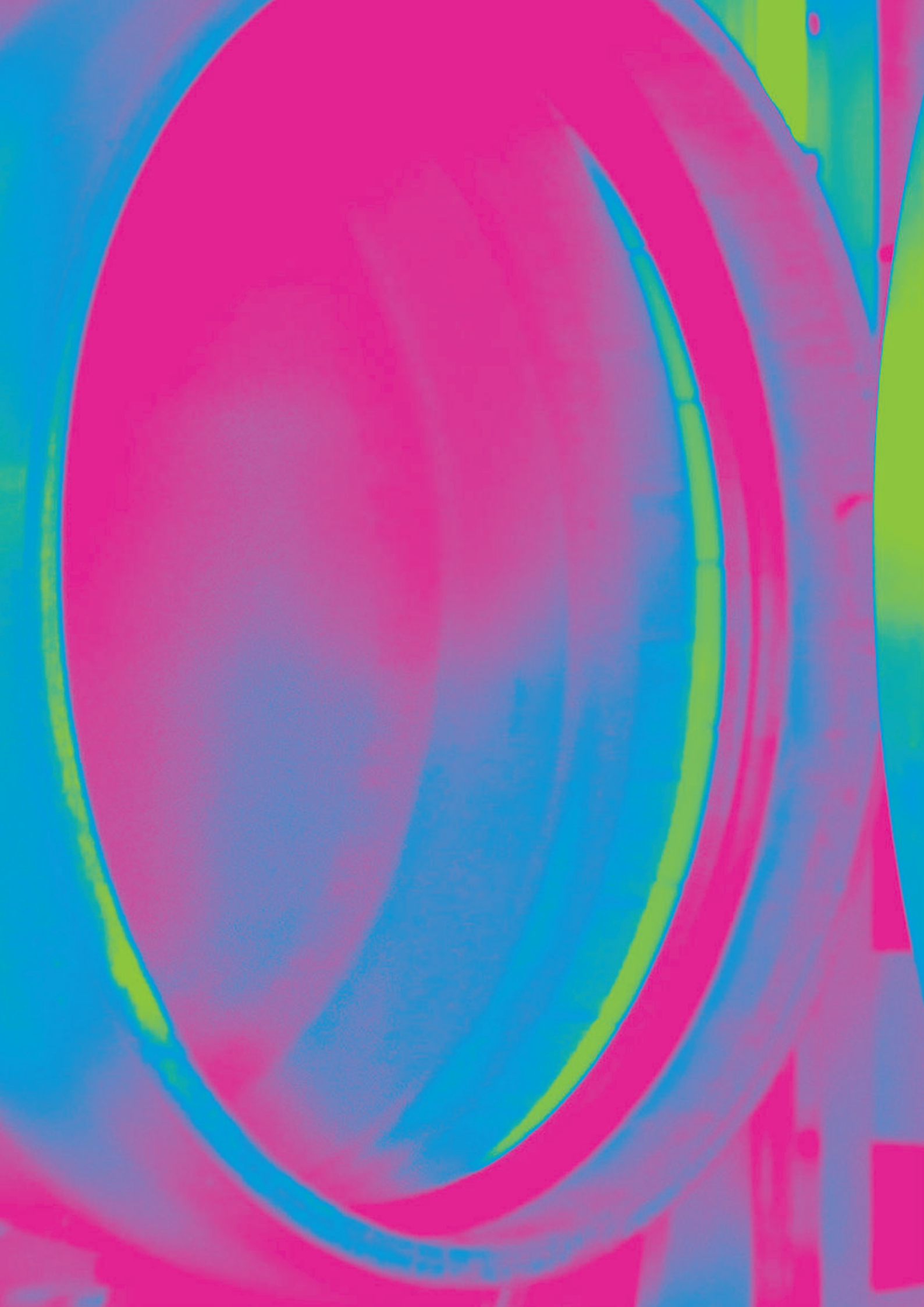
Numero di registrazione: S-P-04909

Programma:
The International EPD® System,
www.environdec.com

Operatore programma:
EPD International AB

Una EPD dovrebbe fornire informazioni aggiornate e può essere aggiornato se le condizioni cambiano.
La validità dichiarata è quindi soggetta alla continua registrazione e pubblicazione su:
www.environdec.com

fitt®
Flowing forward



fitt sewer
fitt sewer evo

**Dichiarazione
ambientale
di prodotto**

indice

1. Informazioni programma.....	7
2. Informazioni sull'azienda.....	8
2.1 Storie di continua innovazione.....	9
2.2 Sostenibilità ambientale: un punto di forza strategico	9
3. Informazioni sul prodotto.....	10
3.1 FITT Sewer EVO	10
3.2 Gamma certificata di prodotti.....	10
3.3 La guarnizione integrata Sewer Lock.....	11
3.4 FITT Sewer EVO SN16, innovazione e tecnologia.....	12
3.5 Produzione di tubazioni FITT Sewer e FITT Sewer EVO	13
4. Informazioni su LCA.....	14
4.1 Analisi del ciclo di vita.....	14
4.2 Unità dichiarata.....	15
4.3 Rappresentatività nel tempo.....	16
4.4 Database e software LCA utilizzati.....	16
4.5 Diagramma di sistema.....	16
4.6 Descrizione dei confini del sistema	18
4.7 Definizione di prodotti rappresentativi	19
4.8 Modellazione dell'energia elettrica (modulo A3)	19
4.9 Differenze rispetto alle precedenti versioni.....	19

5. Dichiarazione del contenuto	20
5.1 Prodotto	20
5.2 Imballaggio	20
5.3 Materiale riciclato	20
6. Prestazione ambientale	22
6.1 Potenziale impatto ambientale	22
7. Risultati FITT Sewer	24
8. Risultati FITT Sewer EVO	28
9. Informazioni ambientali supplementari	32
9.1 Guida al riciclaggio delle tubazioni PVC-U	34
9.2 Impianto di produzione e trigenerazione	35
9.3 Fine vita	35
10. Bibliografia	36
11. Allegato A: codici prodotto	38
12. Allegato B: voce di capitolato FITT Sewer e FITT Sewer EVO	44
Appunti	50



1. informazioni programma

Una dichiarazione ambientale di prodotto, o EPD®, è un metodo standard accreditato di quantificazione degli impatti ambientali di un prodotto, sulla base di una serie coerente di norme chiamate PCR (Norme per categoria di prodotto). Non è possibile comparare dichiarazioni ambientali di prodotto all'interno della stessa categoria di prodotto da programmi differenti. Le EPD® di prodotti per l'edilizia non possono essere comparati se non sono conformi alla norma EN 15804. La presente versione dell'EPD® è stata aggiornata per chiarire a quali dimensioni di tubazioni si riferiscono i risultati di installazione.

Programma	The International EPD® System EPD® International AB, Box 210 60 SE-100 31 Stoccolma - Svezia www.environdec.com / info@environdec.com
Norme per categoria di prodotto (PCR):	PCR 2019:14 Construction Products (v1.11), CPC 36320
La revisione PCR è stata condotta da:	Il Comitato tecnico dell'International EPD® System. Per un elenco dei membri, consultare www.environdec.com/TC . Presidente della revisione: Claudia A. Peña, Università di Concepción, Cile. Il comitato di revisione può essere contattato tramite la Segreteria www.environdec.com/contact .
Verifica indipendente, da parte di terzi, della dichiarazione e dei dati, in conformità a: ISO 14025:2006:	Certificazione del processo EPD® <input type="checkbox"/> Verifica EPD® <input checked="" type="checkbox"/>
Verificatore terzo:	SGS Italia S.p.A. via Caldera, 21, 20153 – Milano T +39 02 73 931 - F +39 02 70 12 46 30 / www.it.sgs.com
In caso di organismi di certificazione accreditati:	
Accreditata da:	Accredia, certificazione n°006H
In caso di verificatori singoli accreditati:	
Approvata da:	The International EPD® System
La procedura di controllo dati durante la validità dell'EPD® coinvolge un verificatore terzo:	Sì <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>

Il proprietario EPD® ha la titolarità e la responsabilità esclusive per l'EPD®.

2. informazioni sull'azienda

FITT è leader internazionale e azienda specializzata nella realizzazione di sistemi completi, in materiale termoplastico, per il passaggio di fluidi, sia per uso industriale che edile, a livello infrastrutturale o civile, ma anche per l'ambito domestico, del giardinaggio e dell'hobbistica.

Costituita nel 1969, da 50 anni FITT sviluppa soluzioni tecnologicamente avanzate che garantiscono affidabilità, sicurezza, altissimi livelli di performance e semplicità d'uso. Con sede a Sandrigo (Vicenza), FITT esporta in 87 paesi, ha un organico di 950 dipendenti, 9 siti di produzione (5 in Italia e 4 in altri paesi), 13 siti logistici nel mondo e 5 controllate. Nel 2020 FITT ha registrato un fatturato di 233 M di Euro.

Titolare della EPD: **FITT S.p.A.**
Contatto: Francesco Negrin, francesco.negrin@fitt.com
Supporto tecnico: Dipartimento di Ingegneria industriale, Università di Padova
Nome e ubicazione del sito produttivo:
FITT S.p.A., Fara Vicentino (Italia)

Export
Paesi di esportazione

87

Impianti di produzione
5 in Italia, 3 in Francia
e 1 in Polonia

9

Centri logistici
6 in Italia, 3 in Francia,
1 in Spagna, 1 in Cina,
1 in Polonia e 1 in USA

13

Filiali commerciali
1 in Francia, 1 a Monaco,
1 in Spagna, 1 in Cina
e 1 in USA

5

Partner tecnologico
In Giappone

1

2.1 / STORIE DI CONTINUA INNOVAZIONE

FITT è l'ideatore di tecnologie che hanno rivoluzionato i mercati nei quali opera:

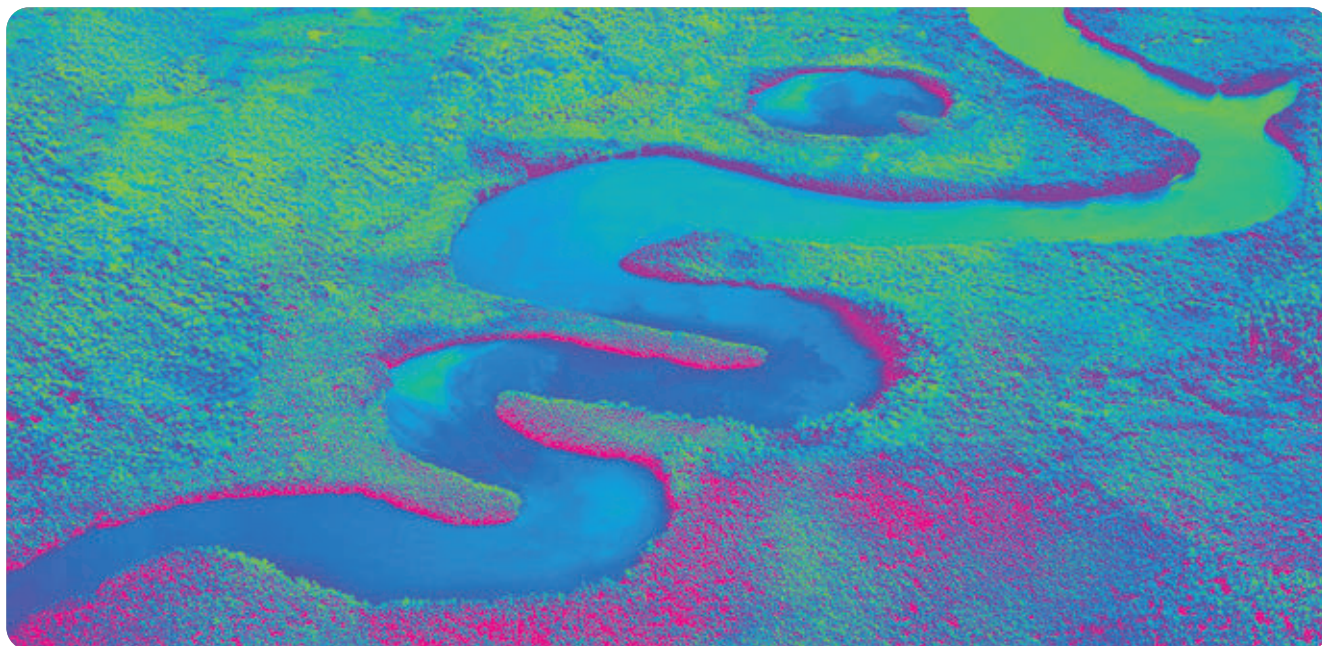
un Concept Lab digitale, totalmente dedicato allo sviluppo di nuovi prodotti e nuove tecnologie di processo, è supportato dalle continue e costanti capacità innovative dell'azienda.

L'innovazione aperta e la collaborazione con una rete di partner internazionali e organismi di ricerca consentono a FITT di rimanere sempre aggiornata sui materiali di ultima generazione, sulle tecnologie più recenti e sulle normative correnti. Organismi di certificazione esterna certificano protocolli e verifiche di qualità.

2.2 / SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE, UN PUNTO DI FORZA STRATEGICO

Per FITT, la sostenibilità ambientale è il risultato di un equilibrio tra rispetto dell'ambiente e delle persone, promozione sociale e sviluppo industriale, con l'obiettivo di creare condizioni vantaggiose per tutte le parti coinvolte e di garantire gli stessi diritti alle generazioni future.

In base a questi principi, FITT ha portato avanti diverse iniziative nella progettazione dei suoi prodotti, volte a considerare la loro destinazione al termine della loro vita utile, in termini di riciclo e riutilizzo finale, il riutilizzo degli scarti in PVC, all'interno dei suoi impianti, oltre alla riduzione della quantità di materiali utilizzati, garantendo le stesse performance di prodotto finale (ad esempio, in caso di PVC-U, -25% rispetto al prodotto PVC-U standard realizzato ai sensi di ISO 1452-2:2009), sia per i prodotti stessi che per i loro imballaggi, e la riduzione dell'energia consumata nei propri impianti di produzione.



3. informazioni prodotto

3.1/FITT SEWER EVO

Il Fitt Sewer EVO è una gamma di tubi in PVC-U a norma UNI EN 1401-1:2019, per fognature e scarichi industriali non in pressione. I tubi FITT Sewer EVO differiscono dai tubi FITT Sewer nel fatto che essi presentano un sistema di giunzione con guarnizione integrata e inamovibile che garantisce una perfetta tenuta idraulica e tutela l'ambiente circostante da qualsiasi dispersione di sostanze inquinanti nel sottosuolo e nelle falde acquifere. Al contrario, i tubi FITT Sewer presentano una guarnizione in gomma EPDM non integrata.

Le reti fognarie, in quanto sistemi per la raccolta ed il convogliamento delle acque reflue, rivestono una considerevole importanza nella società moderna, contribuendo in modo significativo alla tutela dell'ambiente.

Per le sollecitazioni a cui sono sottoposti e per la collocazione interrata, tali impianti devono essere realizzati con prodotti di alta qualità.

I tubi in PVC a norma UNI EN 1401-1:2019 hanno dimostrato negli anni la propria affidabilità.

FITT ha deciso di elevare ulteriormente la qualità del proprio prodotto, migliorando il sistema di giunzione, al fine di garantire la perfetta tenuta idraulica e quindi tutelare l'ambiente circostante dall'eventuale dispersione di sostanze inquinanti nel sottosuolo e nelle falde acquifere.

Le tubazioni FITT Sewer EVO a norma UNI EN 1401-1:2019 sono prodotti con l'esclusivo sistema di giunzione Sewer Lock® a guarnizione integrata inamovibile, sviluppato in collaborazione con Trelleborg Forsheda. Inoltre, l'impiego di stabilizzanti organici OBS, privi di metalli pesanti, permette a FITT Sewer EVO di rispettare i più severi standard normativi dei principali mercati europei in termini di salvaguardia dell'ambiente.

3.2/GAMMA CERTIFICATA DI PRODOTTI

La normativa Europea UNI EN 1401-1:2019 ha uniformato per tutti i paesi dell'Unione Europea gli standard qualitativi e prestazionali richiesti ai tubi per fognatura andando a sostituire le tipologie di tubo comprese nella precedente normativa con quelle previste dall'attuale, che definisce anche le aree di applicazione per le diverse tipologie di tubo:

- U: tubazioni interrate a distanza superiore ad 1 metro dalle abitazioni.
- D: tubazioni interrate entro le abitazioni ed esternamente fino ad 1 metro dalle abitazioni e che possono resistere a scarichi caldi.
- UD: tubazioni idonee per entrambe le applicazioni.

L'impiego di tecnologie all'avanguardia e una sempre più sofisticata verifica qualitativa del prodotto conferiscono al tubo in PVC per fognatura standard prestazionali tra i più elevati della categoria.

FITT Sewer e FITT Sewer EVO sono conformi alla certificazione KIWA UNI EN 1401 e soddisfano i requisiti di qualità e performance dei principali organismi di certificazione del settore, come ZIK e Bureau Veritas.

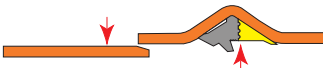
Sulla base dei test di tipo e delle ispezioni periodiche condotte da Kiwa, le tubazioni FITT Sewer e FITT Sewer EVO (le tubazioni in PVC-U per fognature e scarichi interrati non in pressione) sono considerate conformi ai requisiti dell'Allegato K03 del documento tecnico Ki-0410 basato sulla normativa UNI EN 1401:2019, e di conseguenza, sono marcati Kiwa-UNI.

3.3 / LA GUARNIZIONE INTEGRATA SEWER LOCK®

FITT Sewer EVO utilizza un sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione integrata, pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del giunto a bicchiere. La guarnizione Sewer Lock® è composta da un elemento di tenuta a norma UNI EN 681, co-stampato con anello di irrigidimento in polipropilene fibro-rinforzato. Tale sistema di giunzione assicura l'assoluta inamovibilità della guarnizione e garantisce le seguenti prestazioni superiori:

- ottimale tenuta idraulica sia in presenza di pressione negativa, sia in presenza di pressione positiva. Performance di tenuta comprovate dai test condotti da IIP con pressioni superiori a quelle previste dalla normativa di riferimento e in condizioni di stress (deformazione diametrica e deflessione angolare) più gravose rispetto a quanto previsto dalla normativa di riferimento;
- ottima funzionalità anche in presenza di elevati disassamenti: sino a 3° sul giunto;
- elimina le operazioni di inserimento della guarnizione nel giunto a bicchiere e quelle di marcatura del punto di massimo inserimento (le tubazioni arrivano in cantiere già predisposte per l'installazione e marcate);
- garantisce una posa facile e veloce;
- riduce la forza di assemblaggio, come dimostrato dal rapporto di prova prodotto direttamente dal produttore nella tabella 1;
- assicura un esito sempre positivo del collaudo.
- Il sistema integrato di giunzione a bicchiere permette una maggiore sicurezza nell'utilizzo in quanto:
 - evita la perdita della guarnizione;
 - impedisce il suo danneggiamento, l'errato inserimento o lo spostamento durante le fasi di assemblaggio dei tubi.

Tabella 1 / Forza d'assemblaggio nominale per alcune tubazioni FITT Sewer EVO con Sewer Lock

	Forza (N)
	
DN 110	150
DN 160	230
DN 200	405
DN 250	630
DN 315	735



3. informazioni prodotto

3.4/ FITT SEWER EVO SN16, INNOVAZIONE E TECNOLOGIA

FITT è una delle prime aziende italiane capaci di recepire nei suoi prodotti le innovazioni tecnologiche proposte dalla normativa UNI EN 1401-01:2019 proponendo la nuova versione SN16 di FITT Sewer Evo. L'attenzione costante allo sviluppo tecnologico dei propri prodotti ha inoltre permesso di proporre la versione SN16 con guarnizione Power Lock®. FITT Sewer EVO SN16 utilizza un sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione integrata, inserita durante la fase di formazione del giunto a bicchiere.

La guarnizione Power Lock® è composta da un elemento di tenuta in elastomero EPDM a norma UNI EN 681, co-stampato e con anello di irrigidimento in polipropilene fibro-rinforzato.

Tale sistema di giunzione assicura l'assoluta stabilità della guarnizione e, di conseguenza, una perfetta funzionalità e un'ottimale tenuta idraulica nel tempo. Il sistema di giunzione integrale a bicchiere prevede la formazione del bicchiere sul mandrino e sulla guarnizione, eliminando completamente qualsiasi irregolarità comunemente riscontrata nei prodotti standard e rimuovendo di fatto le tolleranze tra la guarnizione e la sua sede e garantendo la stabilità della guarnizione e l'assenza di spostamento durante l'assemblaggio dei tubi.

I vantaggi offerti dal Power Lock® sono riscontrabili da tutti gli operatori del settore:

PROGETTISTI

- Elevata prestazione della guarnizione
- Risparmio di tempo nelle verifiche e nei collaudi
- Tenuta idraulica sia in caso di pressione negativa che positiva
- Maggiore affidabilità nella tenuta del giunto
- Deflessione angolare pari a 3.0° sul giunto (disassamento elevato)
- Dimensioni interne del bicchiere non suscettibili di variazioni

INSTALLATORI

- Il tubo viene consegnato completo di guarnizione, evitando così problemi di perdita o danneggiamento della guarnizione stessa
- Nessuno spostamento della guarnizione
- Rapidità, facilità e sicurezza d'assemblaggio
- Riduzione della forza di assemblaggio, che diviene rilevante con l'aumento del diametro, consentendo un risparmio sulla forza applicata (in termini di diverse centinaia di Newton)
- Assemblaggio manuale senza necessità di macchinari

GESTORI DI IMPIANTO

- Sicurezza di tenuta idraulica nonostante la deflessione del giunto
- Il tubo e la guarnizione agiscono come un corpo unico
- Nessun rischio di posa errata della condotta
- Garanzia di perfetto funzionamento del sistema sia per l'installatore che per i gestori dell'impianto

3.5 / PRODUZIONE DELLE TUBAZIONI FITT SEWER E FITT SEWER EVO

Le tubazioni FITT Sewer e FITT Sewer EVO sono prodotte principalmente da resina PVC abbinata a additivi che includono: carbonato di calcio, biossido di titanio, stabilizzante a base di calcio, lubrificanti, additivi di processo e pigmenti.

La resina PVC rappresenta il componente principale in tutte le tubazioni in PVC in pressione ed è prodotta in Europa principalmente da cloruro di vinile monomero importato.

Gli scarti interni di produzione dei tubi in PVC vengono reinseriti nella miscela di alimentazione e utilizzati nel nuovo tubo.

La miscela viene riscaldata e mescolata prima dell'estrusione, poi raffreddata ad acqua a formare la struttura della tubazione.

Un'estremità della tubazione viene scaldata nuovamente dopo il taglio, quindi espansa per consentire la giunzione.

Infine, le tubazioni vengono palettizzate, imballate con telai in legno resinoso, reggiatura e chiodi in acciaio.

I siti di produzione delle tubazioni FITT Sewer vengono mostrati nella Figura 2. Le tubazioni della gamma FITT Sewer sono prodotte negli impianti di Fara Vicentino e Occhiobello (quest'ultimo esclusivamente per diametri compresi tra 100 e 200 mm), entrambi nel nord Italia. Tuttavia, la presente EPD considera solo le tubazioni FITT Sewer prodotte nell'impianto di Fara Vicentino, che rappresentano l'89% della produzione totale di FITT Sewer nel 2020. D'altra parte, la gamma di tubi FITT Sewer EVO viene prodotta esclusivamente a Fara Vicentino.

Ambito geografico: Italia

Codice CPC: 36320

Tabella 2

Caratteristiche prodotto delle tubazioni PVC-U

Nomi prodotto/applicazione	FITT Sewer: tubi non in pressione FITT Sewer EVO: tubi non in pressione (con guarnizione integrata)
Densità	1,40 - 1,56 kg/dm ³
Coefficiente medio di dilatazione termica lineare	≈ 0,08 mm/mK
Modulo di elasticità	3200 MPa
Conducibilità termica	≈ 0,16 W/mK
Resistenza di superficie	>10 ¹² Ω
Coefficiente di Poisson	0,35

4. informazioni lca

4.1/ANALISI DEL CICLO DI VITA

L'Analisi del ciclo di vita (LCA) è uno strumento analitico che coglie gli impatti ambientali complessivi di un prodotto, un processo o un'attività dell'uomo, dall'acquisizione delle materie prime, attraverso la produzione e l'uso, fino alla gestione dei rifiuti.

Le analisi LCA sono strutturate in 4 fasi. Viene attuata la definizione di obiettivo e ambito per chiarire lo scopo dell'analisi e determinare i principali confini metodologici oltre ai processi del ciclo di vita da includere nell'analisi (anche indicati come confini del sistema). Un altro passo fondamentale di questa fase è la definizione della cosiddetta unità funzionale che rappresenta l'unità di misura che quantifica la funzione del prodotto oggetto di analisi. La fase dell'analisi di inventario include la raccolta dei dati e la modellizzazione di tutte le entrate e le uscite di materiale, energia e altri flussi elementari in grado di provocare potenziali impatti ambientali. In questa analisi, la fase dell'inventario è supportata dalla raccolta di dati primari correlati alla produzione di sistemi di tubazioni PVC-U nell'impianto FITT di Fara Vicentino (Italia). Nella fase di valutazione dell'impatto, i dati dell'inventario sono caratterizzati da impatti ambientali potenziali. Infine, la fase di interpretazione viene applicata per discutere la validità dei risultati relativi a obiettivo e ambito dell'analisi e per identificare la fase del ciclo di vita a maggiore impatto.



Figura 2

4.2 / UNITÀ DICHIARATA

Un chilogrammo di sistema di tubazioni (il peso per metro di tubo viene indicato nelle tabelle che seguono).

Tabella 3 / Pesì per metro dei diversi diametri e delle caratteristiche di rigidità nominale per le tubazioni della gamma FITT Sewer

DN [mm]	Peso [kg/m] SN2	Peso [kg/m] SN4	Peso [kg/m] SN8
110	-	1,777	-
125	-	2,027	2,318
160	2,611	3,212	3,734
200	3,819	4,738	5,741

Tabella 4 / Pesì per metro dei diversi diametri e delle caratteristiche di rigidità nominale per le tubazioni della gamma FITT Sewer EVO

DN [mm]	Peso [kg/m] SN2	Peso [kg/m] SN4	Peso [kg/m] SN8	Peso [kg/m] SN 16
110	-	-	-	2,202
125	-	-	-	2,884
160	-	-	3,734	4,637
200	-	5,815	5,896	7,301
250	-	8,946	9,193	11,366
315	9,517	11,714	14,021	17,889
400	15,372	18,954	22,592	28,843
500	23,813	29,703	36,432	45,010
630	37,620	46,680	57,792	71,270
710	49,066	61,100	72,678	-
800	62,433	78,250	93,700	-

4. informazioni lca

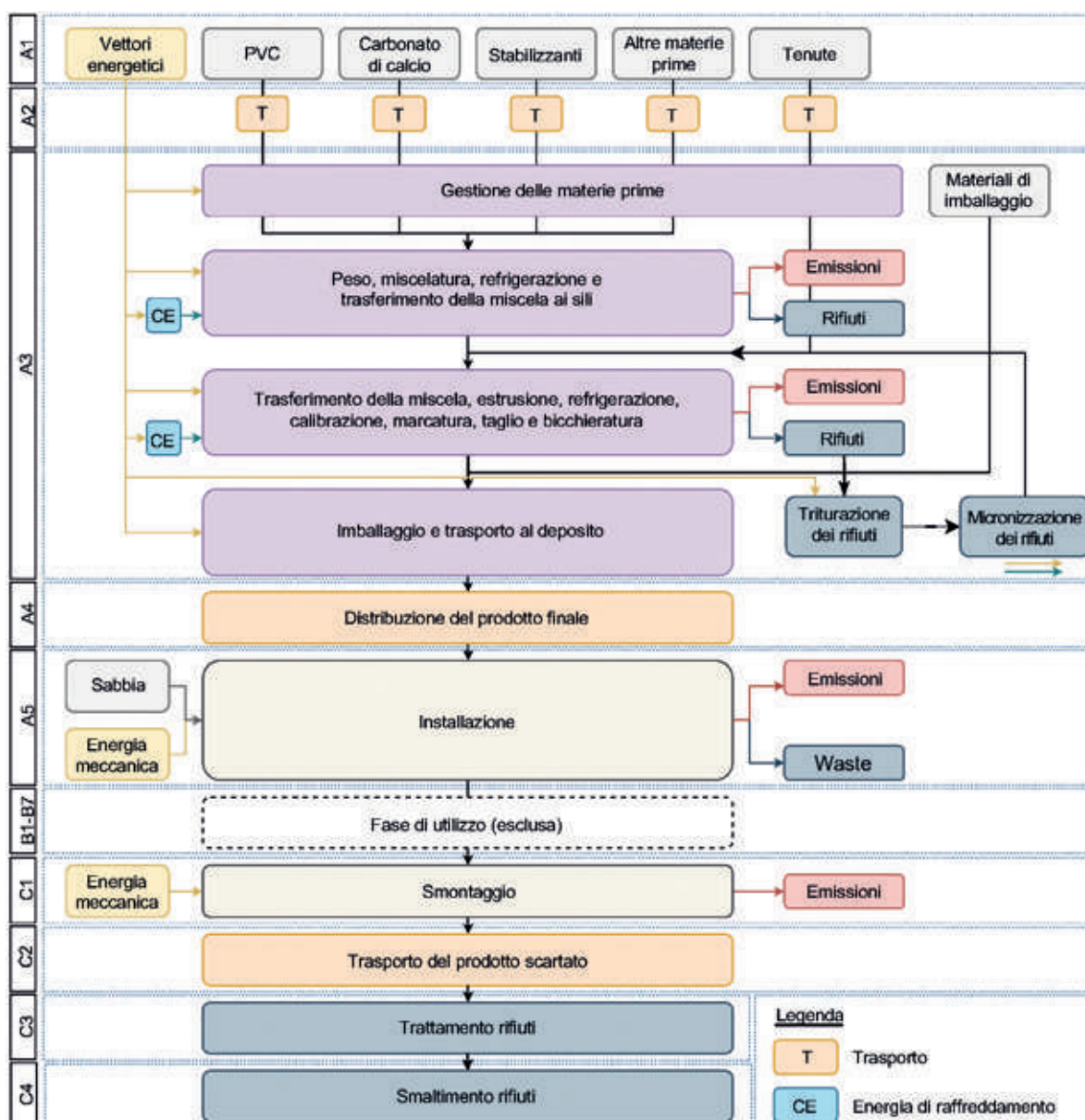
4.3/RAPPRESENTATIVITÀ NEL TEMPO

I dati si riferiscono all'anno 2020

4.4/DATABASE E SOFTWARE LCA UTILIZZATI

I dati secondari sono stati ottenuti da database Industry Data v2.0 e Ecoinvent v3.6, utilizzando il software SimaPro 9.1.1 per effettuare la valutazione.

4.5/DIAGRAMMA DI SISTEMA



X=modulo incluso in EPD® / ND= non dichiarato

	Fase di produzione		Fase del processo di costruzione			Fase di utilizzo							Fase di fine vita				Fase di recupero delle risorse
	Fornitura di materie prime	Trasporto	Produzione	Trasporto	Costruzione - Installazione	Utilizzo	Manutenzione	Riparazione	Sostituzione	Ricostruzione	Consumo energetico di esercizio	Consumo idrico di esercizio	Smantellamento - Rimozione	Trasporto	Trattamento rifiuti	Smaltimento	Potenziale di riutilizzo/ recupero/riciclaggio
Modulo	A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Moduli dichiarati	X	X	X	X	x	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	X	X	X	X	X
Area geografica	GLO, EU, IT	GLO, EU, IT	IT	IT	IT								IT	IT	IT	IT	IT
Dati specifici utilizzati	> 90%					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Variazione – prodotti	< 10%					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Variazione – siti	Non pertinente					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4. informazioni lca

4.6 / DESCRIZIONE DEI CONFINI DEL SISTEMA

I confini del sistema comprendono i moduli A1-A3, A4, A5, C1, C2, C3, C4 e D previsti dalla Norma EN 15804, come illustrato nella seguente tabella in base a un'applicazione del tipo "Dalla culla al cancello con opzioni, moduli C1-C4, modulo D e con moduli opzionali".

La costruzione, la manutenzione e lo smaltimento delle infrastrutture, da intendersi come edifici, e l'occupazione di terreni industriali non sono stati presi in considerazione a causa del contributo trascurabile all'impatto ambientale. La fase di utilizzo non è inclusa nello studio.

Il parametro scelto per l'inserimento iniziale degli elementi in ingresso e in uscita si basa sulla definizione di un livello di soglia pari all'1%, in termini di massa, energia e rilevanza ambientale. Ciò significa che un processo è stato trascurato se è responsabile di meno dell'1% della massa totale, dell'energia primaria e dell'impatto totale. In base a questo criterio, sono stati esclusi i consumi di lubrificanti per

i composti in PVC e i chiodi per l'imballaggio delle tubazioni (entrambi inferiori allo 0,01% in peso).

I moduli A1, A2 e A3 includono:

A1. Estrazione e trattamento di materie prime (resine PVC, carbonato di calcio, cloruro di polietilene, stabilizzanti, coloranti, sistemi di guarnizione e materiali di imballaggio) oltre che processi di produzione di vettori energetici;

A2. Trasporto della materia prima dal sito di produzione all'impianto di produzione FITT

A3. I seguenti processi sono parte di questo modulo:

- miscelatura di sostanze che costituiscono le miscele per la produzione di tubi
- processi di bicchieratura e estrusione di tubi
- imballaggio tubi (inclusa la produzione di materiale di imballaggio)
- dal trasporto allo stoccaggio
- caricamento e preparazione per la spedizione

La tabella seguente illustra gli scenari adottati per la modellizzazione dei moduli A4, A5, C1-C4 e D.

Moduli	Scenari
A4	Lo scenario di distribuzione del prodotto è stato definito sulla base di un campionamento dei siti in cui sono stati installati FITT Sewer e FITT Sewer EVO. Il trasporto è stato sottoposto a modellizzazione utilizzando l'insieme di dati: trasporto, merci, camion, 16-32 EURO 3 e trasporto, merci, mare, nave portacontainer
A5	Gli impatti associati all'installazione e alla condotta sono stati sottoposti a modellizzazione prendendo in considerazione l'attività delle macchine operatrici (0,02233 ore/kg di tubazioni), il consumo di sabbia per il riempimento delle tubazioni (presumendo il trasporto per una distanza pari a 10 km), il trasporto verso un deposito di terra in eccesso (10 km), la gestione dei rifiuti prodotti. Viene presa in considerazione una profondità media di posa pari a 2,07 metri. Si ritiene che l'1% delle tubazioni si trasformi in rifiuto durante le operazioni di installazione. I rifiuti generati sono stati sottoposti a modellizzazione tenendo conto degli scenari indicati dalla norma EN 15804 e di un trasporto di 100 km.
C1	Gli impatti associati allo smontaggio della condotta sono stati sottoposti a modellizzazione come l'attività delle macchine operatrici, ipotizzando lo stesso consumo calcolato per la fase di installazione, pari a 0,02233 ore di attività di una macchina operatrice per kg di tubazioni estratte dal terreno. Si presume che il 100% delle tubazioni posate venga rimosso.
C2	Il prodotto a fine vita viene inviato ai centri di smistamento, quindi si presume una distanza di 100 km. Il trasporto è stato sottoposto a modellizzazione utilizzando l'insieme di dati: Trasporto, merci, camion, 16-32 EURO 3.
C3	Le percentuali di riciclaggio di PVC, ghisa, PP e gomma sono state presunte in linea con l'Allegato C della Guida alle Regole di categoria relative all'impronta ambientale di prodotto, versione 6.3 (PEFCR Guidance v. 6.3) (lo scenario medio europeo, definito nell'Allegato C, viene considerato rappresentativo per il contesto italiano).
C4	La piccola parte non inviata alle attività di riciclaggio è destinata allo smaltimento in discarica o all'incenerimento. Anche in questo caso le percentuali di ripartizione tra discarica e incenerimento sono state ricavate dall'Allegato C (scenario italiano: 65% discarica e 35% incenerimento), facendo riferimento allo scenario italiano.
D	I vantaggi e gli impatti relativi al riciclaggio dei materiali, oltre che alla produzione di calore ed energia dai materiali inviati per l'incenerimento, costituiscono parte di questo modulo. Gli scenari di riciclaggio e incenerimento sono stati definiti in conformità con l'Allegato C della PEFCR Guidance (per il PVC, riciclaggio pari al 32% e incenerimento pari al 24%). Per il PVC, è stata presa in considerazione la sostituzione del polimero vergine. Per il processo di riciclaggio del PVC, è stata presa in considerazione un'efficienza pari all'85,5%. Lo scenario di recupero energetico preso in considerazione prevede un'efficienza del 17% per l'energia elettrica e del 4% per l'energia termica.

4.7 / DEFINIZIONE DEI PRODOTTI RAPPRESENTATIVI

L'obiettivo della presente LCA è fornire informazioni chiare e affidabili ai clienti in merito all'impatto ambientale connesso alla produzione di due famiglie di sistemi di tubazioni: FITT Sewer e FITT Sewer EVO. La relazione LCA di riferimento ha testato la variazione nei risultati tra diversi diametri. La composizione delle tubazioni in PVC-U di FITT varia in funzione del diametro, della rigidità nominale e della lunghezza. Le configurazioni differiscono per il tipo di composto, per il contributo della guarnizione al peso totale, per il consumo di energia e materiale durante le operazioni in cantiere. Il prodotto rappresentativo per FITT Sewer è costituito da una miscela (50% - 50%) delle due configurazioni caratterizzate dal peso minimo e massimo per metro e dalla lunghezza minima e massima (rispettivamente, DN 110 SN 4 1 m e DN 250 SN 8 6 m). La variabilità in termini di indicatori ambientali è risultata inferiore al 10%. Il prodotto rappresentativo per FITT Sewer Evo è costituito da una miscela (50% - 50%) delle due

configurazioni caratterizzate dal peso minimo e massimo per metro (rispettivamente, DN 110 SN 16 1 m e DN 800 PN 8 6 m). La variabilità in termini di indicatori ambientali è risultata inferiore al 10%.

4.8 / MODELLIZZAZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA (MODULO A3)

La modellizzazione dei consumi di energia elettrica nel Modulo A3 è stata effettuata con il residual mix nazionale italiano, utilizzando come fonte dati l'ultimo rapporto dell'Association of Issuing Bodies (AIB, 2021). Viene fornita la ripartizione delle fonti di energia utilizzate. Il fattore di emissione ottenuto è pari a 608 gCO₂eq/kWh.

4.9 / DIFFERENZE RISPETTO ALLE PRECEDENTI VERSIONI

Rispetto alla versione precedente della Dichiarazione ambientale di prodotto (EPD) sono state corrette le informazioni relative alla composizione della miscela ed aggiornati di conseguenza i valori degli indicatori ambientali.

Fonte	Residual Mix 2020
Rinnovabili non specificate	0,00%
Solare	5,02%
Eolica	1,75%
Idroelettrica e marina	1,72%
Geotermica	0,00%
Biomassa	1,73%
Nucleare	11,42%
Fossile non specificata	0,00%
Lignite	0,55%
Antracite	17,88%
Gas	55,95%
Petrolio	3,98%
TOTALE	100,00%

5. dichiarazione del contenuto

5.1 / PRODOTTO

Nelle tubazioni PVC-U FITT non sono presenti sostanze incluse nell'elenco delle sostanze candidate estremamente preoccupanti per l'autorizzazione, ai sensi del regolamento REACH, sopra la soglia per la registrazione presso l'Agenzia europea per le sostanze chimiche o sopra 0,1 % (peso/peso).

5.2 / IMBALLAGGIO

FITT Sewer e FITT Sewer EVO vengono imballati utilizzando legno, chiodi e nastri metallici.

5.3 / MATERIALE RICICLATO

Nei sistemi di produzione FITT Sewer e FITT Sewer EVO nessun materiale riciclato esterno viene utilizzato come materia prima.

Materiali/sostanze chimiche	FITT Sewer	FITT Sewer EVO	N° CAS
Resina polivinilcloruro K65-68	74,4%	74,0%	9002-86-2
Stabilizzanti a base di calcio organico	2,7%	2,7%	Riservato (assenza di pericoli)
Carbonato di calcio	21,2%	21,1%	471-34-1
Lubrificanti	0,4%	0,4%	Riservato (assenza di pericoli)
Coloranti	0,6%	0,6%	Riservato (assenza di pericoli)
Polipropilene	0,0%	0,4%	9003-07-0
Fibra di vetro	0,0%	0,5%	65997-17-3
EPDM	0,7%	0,4%	25038-36-2
TPE	0,0%	0,1%	308079-71-2

I prodotti rappresentativi per FITT Sewer e FITT Sewer EVO sono costituiti da una media (50% - 50%) delle configurazioni caratterizzate dal peso minimo e massimo per metro e dalla lunghezza minima e massima (rispettivamente, per FITT Sewer DN 110 SN 4 1 m e DN 250 SN 8 6 m, mentre per FITT Sewer EVO DN 110 SN 16 1 m e DN 800 PN 8 6 m). I valori riportati nella tabella fanno riferimento al sistema tubo più guarnizione. Si sottolinea come le mescole di PVC utilizzate abbiano un contenuto di PVC almeno pari al 75%.



6. informazioni ambientali

6.1 / POTENZIALE IMPATTO AMBIENTALE

Ai fini di una presentazione chiara e completa degli impatti ambientali associati alle due famiglie FITT Sewer e FITT Sewer EVO, essi sono presentati disaggregati in moduli per tutte le categorie di impatto considerate.

Cambiamento climatico.

Global Warming Potential (GWP, Potenziale di riscaldamento globale) espresso in kgCO₂eq. Questa categoria quantifica la modalità con la quale il processo contribuisce all'emissione di gas serra, sulla base del modello sviluppato dall'Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC, Gruppo intergovernativo di esperti sui cambiamenti climatici). I risultati sono presentati tramite i seguenti indicatori: GWP-total, GWP-fossil, GWP-biogenic, GWP-luluc (uso del suolo e cambiamento nell'uso del suolo). In base alle PCR utilizzate, sarà presentato l'indicatore aggiuntivo GWP-GHG. L'indicatore comprende tutti i gas serra inclusi nel GWP totale, ma esclude l'assorbimento e le emissioni di anidride carbonica biogenica e il carbonio biogenico stoccato nel prodotto.

Esaurimento dello strato di ozono.

Ozone Depletion Potential (ODP, Potenziale di esaurimento dello strato di ozono) espresso in kgCFC11eq. Questa categoria si riferisce alla degradazione dello strato di ozono nella stratosfera, riducendone la capacità di impedire l'ingresso di luce ultravioletta nell'atmosfera terrestre.

Acidificazione.

Acidification Potential (AP, Potenziale di acidificazione) espresso in mol H⁺eq. Questa categoria quantifica l'impatto dell'emissione di ossidi di azoto e zolfo nell'atmosfera, nel terreno e nell'acqua, dove l'acidità può essere modificata, avendo ripercussioni sulla flora e sulla fauna ed anche sulla salute dell'uomo e sui materiali da costruzione.

Eutrofizzazione.

Eutrophication potential (EP, Potenziale di eutrofizzazione) fa riferimento all'arricchimento dei nutrienti, che determina uno squilibrio negli ecosistemi causando effetti negativi sulla flora e sulla fauna. Esso prende in considerazione: EP-freshwater (potenziale di eutrofizzazione delle acque dolci espresso in kg PO₄eq e kg P_{eq}), EP-marine (potenziale di eutrofizzazione marina espresso in kg N_{eq}) ed EP-terrestrial (potenziale di eutrofizzazione terrestre espresso in mol N eq).

Formazione di ozono fotochimico.

Formation potential of tropospheric ozone (Potenziale di formazione di ozono nella troposfera) (POCP, Potenziale di creazione di ozono fotochimico) espresso in kg NMVOC (composti organici volatili non metanici) eq. La formazione di ozono fotochimico si verifica nell'atmosfera attraverso la degradazione di composti organici volatili, in presenza di radiazioni luminose e di ossidi di azoto. Questo fenomeno è dannoso sia per le piante che per gli esseri umani, in quanto causa di irritazione, problemi respiratori e danni all'apparato respiratorio.

Esaurimento delle risorse abiotiche.

Abiotic depletion potential (ADP, Potenziale di esaurimento delle risorse abiotiche) valuta l'impatto dell'attività sulle diverse risorse naturali non rinnovabili, come minerali contenenti metalli, petrolio, materie prime, ecc. Esso prende in considerazione due indicatori: ADP-mineral&metals (Potenziale di esaurimento delle risorse abiotiche - minerali e metalli espresso in kg Sb eq.) e ADP-fossil (Potenziale di esaurimento delle risorse abiotiche-fossili espresso in MJ, potere calorifico netto).

Uso idrico.

Water (user) deprivation potential (WDP, Potenziale mancanza d'acqua per l'utilizzatore) espresso in m³ mondo eq. privato. Questo indicatore valuta il potenziale di privazione delle risorse idriche, sia per gli esseri umani che per gli ecosistemi, partendo dal presupposto che meno acqua è disponibile, più è probabile che un ulteriore utilizzatore, umano o ecosistema, ne sia privato.



7. risultato fitt sewer



Potenziale impatto ambientale

Indicatore	Unità	A1	A2	A3	Tot.A1-A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D	Totale (D escluso)
GWP-fossil	kg CO ₂ eq.	2,12E+00	1,14E-01	1,65E-02	2,25E+00	4,82E-02	2,08E+00	1,81E+00	9,55E-03	0,00E+00	6,07E-01	-4,16E-01	6,79E+00
GWP-biogenic	kg CO ₂ eq.	1,88E-02	7,75E-05	-9,98E-02	-8,09E-02	2,58E-05	1,95E-02	4,99E-04	6,95E-06	0,00E+00	4,97E-04	5,24E-02	-6,04E-02
GWP-luluc	kg CO ₂ eq.	2,02E-04	4,38E-05	8,34E-05	3,30E-04	1,69E-05	2,10E-04	1,41E-04	2,78E-06	0,00E+00	2,27E-04	1,65E-04	9,28E-04
GWP-total	kg CO ₂ eq.	2,13E+00	1,14E-01	-8,32E-02	2,17E+00	4,82E-02	2,10E+00	1,81E+00	9,56E-03	0,00E+00	6,08E-01	-3,64E-01	6,73E+00
ODP	kg CFC 11 eq.	7,66E-07	2,57E-08	2,12E-09	7,94E-07	1,10E-08	4,36E-07	3,87E-07	2,27E-09	0,00E+00	9,04E-08	-2,27E-07	1,72E-06
AP	mol H+ eq.	5,87E-03	8,52E-04	1,04E-04	6,82E-03	3,31E-04	1,18E-02	9,83E-03	6,67E-05	0,00E+00	9,87E-04	-1,07E-03	2,98E-02
EP-freshwater	kg PO ₄₃ - eq.	5,13E-04	2,90E-05	2,02E-05	5,62E-04	1,09E-05	3,23E-04	1,98E-04	2,07E-06	0,00E+00	2,35E-04	1,21E-04	1,33E-03
EP-freshwater	kg P eq.	1,67E-04	9,45E-06	6,59E-06	1,83E-04	3,53E-06	1,05E-04	6,44E-05	6,73E-07	0,00E+00	7,65E-05	3,95E-05	4,33E-04
EP-marine	kg N eq.	1,23E-03	3,19E-04	2,79E-05	1,57E-03	1,29E-04	4,58E-03	3,90E-03	2,61E-05	0,00E+00	1,16E-03	-1,48E-04	1,14E-02
EP-terrestrial	mol N eq.	1,34E-02	3,49E-03	3,05E-04	1,72E-02	1,41E-03	5,03E-02	4,28E-02	2,86E-04	0,00E+00	2,31E-03	-2,42E-03	1,14E-01
POCP	kg NMVOC eq.	4,72E-03	9,56E-04	1,08E-04	5,78E-03	3,87E-04	1,39E-02	1,18E-02	8,04E-05	0,00E+00	6,32E-04	-8,97E-04	3,25E-02
ADP-minerals & metals*	kg Sb eq.	8,41E-06	2,97E-06	3,73E-07	1,17E-05	1,30E-06	5,30E-06	2,75E-06	1,62E-07	0,00E+00	3,49E-06	2,22E-06	2,48E-05
ADP-fossil*	MJ	4,54E+01	1,72E+00	2,23E-01	4,73E+01	7,33E-01	2,84E+01	2,47E+01	1,50E-01	0,00E+00	2,06E+00	-1,15E+01	1,03E+02
WDP*	m³	6,54E+00	5,04E-03	3,88E-03	6,55E+00	2,02E-03	1,12E-01	3,31E-02	4,79E-04	0,00E+00	1,46E-01	-2,11E+00	6,85E+00
GWP-GHG	kg CO ₂ eq.	2,09E+00	1,13E-01	1,64E-02	2,22E+00	4,80E-02	2,07E+00	1,80E+00	9,51E-03	0,00E+00	5,98E-01	-4,08E-01	6,75E+00

Acronimi

GWP-fossil = Potenziale di riscaldamento globale - combustibili fossili; GWP-biogenic = Potenziale di riscaldamento globale - biogenico; GWP-luluc = Potenziale di riscaldamento globale - uso del suolo e cambiamento nell'uso del suolo; ODP = Potenziale di esaurimento dello strato di ozono nella stratosfera; AP = Potenziale di acidificazione, superamento accumulato; EP-freshwater = Potenziale di eutrofizzazione, frazione di nutrienti che raggiunge il comparto finale acque dolci; EP-marine = Potenziale di eutrofizzazione, frazione di nutrienti che raggiunge il comparto finale acque marine; EP-terrestrial = Potenziale di eutrofizzazione, superamento accumulato; POCP = Potenziale di formazione di ozono nella troposfera; ADP-minerals&metals = Potenziale di esaurimento delle risorse abiotiche per risorse non fossili; ADP-fossil = Potenziale di esaurimento delle risorse abiotiche per risorse fossili; WDP = Potenziale mancanza d'acqua (per l'utilizzatore), consumo di acqua ponderato in funzione della mancanza.

*I risultati di questo indicatore di impatto ambientale devono essere utilizzati con cautela, dal momento che l'incertezza di questi risultati è elevata o in quanto sussiste una limitata esperienza con l'indicatore.

7. risultati fitt sewer

Utilizzo di risorse

Indicatore	Unità	A1	A2	A3	Tot.A1-A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D	Totale (D escluso)
PERE	MJ	2,57E+00	1,91E-02	1,60E-02	2,60E+00	7,03E-03	3,35E-01	1,00E-01	1,35E-03	0,00E+00	1,73E-01	-7,67E-01	3,22E+00
PERM	MJ	7,96E-01	8,65E-03	1,11E+00	1,91E+00	3,24E-03	9,33E-02	3,31E-02	5,09E-04	0,00E+00	5,10E-02	-4,29E-01	2,09E+00
PERT	MJ	3,36E+00	2,77E-02	1,12E+00	4,51E+00	1,03E-02	4,28E-01	1,34E-01	1,86E-03	0,00E+00	2,24E-01	-1,20E+00	5,31E+00
PENRE	MJ	3,15E+01	1,72E+00	2,19E-01	3,34E+01	7,33E-01	2,84E+01	2,47E+01	1,50E-01	0,00E+00	2,06E+00	-7,01E+00	8,95E+01
PENRM	MJ	1,39E+01	0,00E+00	3,87E-03	1,39E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-4,54E+00	1,39E+01
PENRT	MJ	4,54E+01	1,72E+00	2,22E-01	4,73E+01	7,33E-01	2,84E+01	2,47E+01	1,50E-01	0,00E+00	2,06E+00	-1,15E+01	1,03E+02
SM	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m³	1,53E-01	1,98E-04	1,16E-04	1,54E-01	7,66E-05	3,37E-03	1,27E-03	1,68E-05	0,00E+00	4,06E-03	-4,84E-02	1,62E-01
Acronimi	PERE = Utilizzo di energia primaria rinnovabile con esclusione delle risorse di energia primaria rinnovabile utilizzate come materie prime; PERM = Utilizzo di risorse di energia primaria rinnovabile utilizzate come materie prime; PERT = Utilizzo totale di risorse di energia primaria rinnovabile; PENRE = Utilizzo di energia primaria non rinnovabile con esclusione delle risorse di energia primaria non rinnovabile utilizzate come materie prime; PENRM = Utilizzo di risorse di energia primaria non rinnovabile utilizzate come materie prime; PENRT = Utilizzo totale di risorse di energia primaria non rinnovabili; SM = Utilizzo di materiale secondario; RSF = Utilizzo di combustibili secondari rinnovabili; NRSF = Utilizzo di combustibili secondari non rinnovabili; FW = Utilizzo netto di acqua dolce.												

Produzione di rifiuti

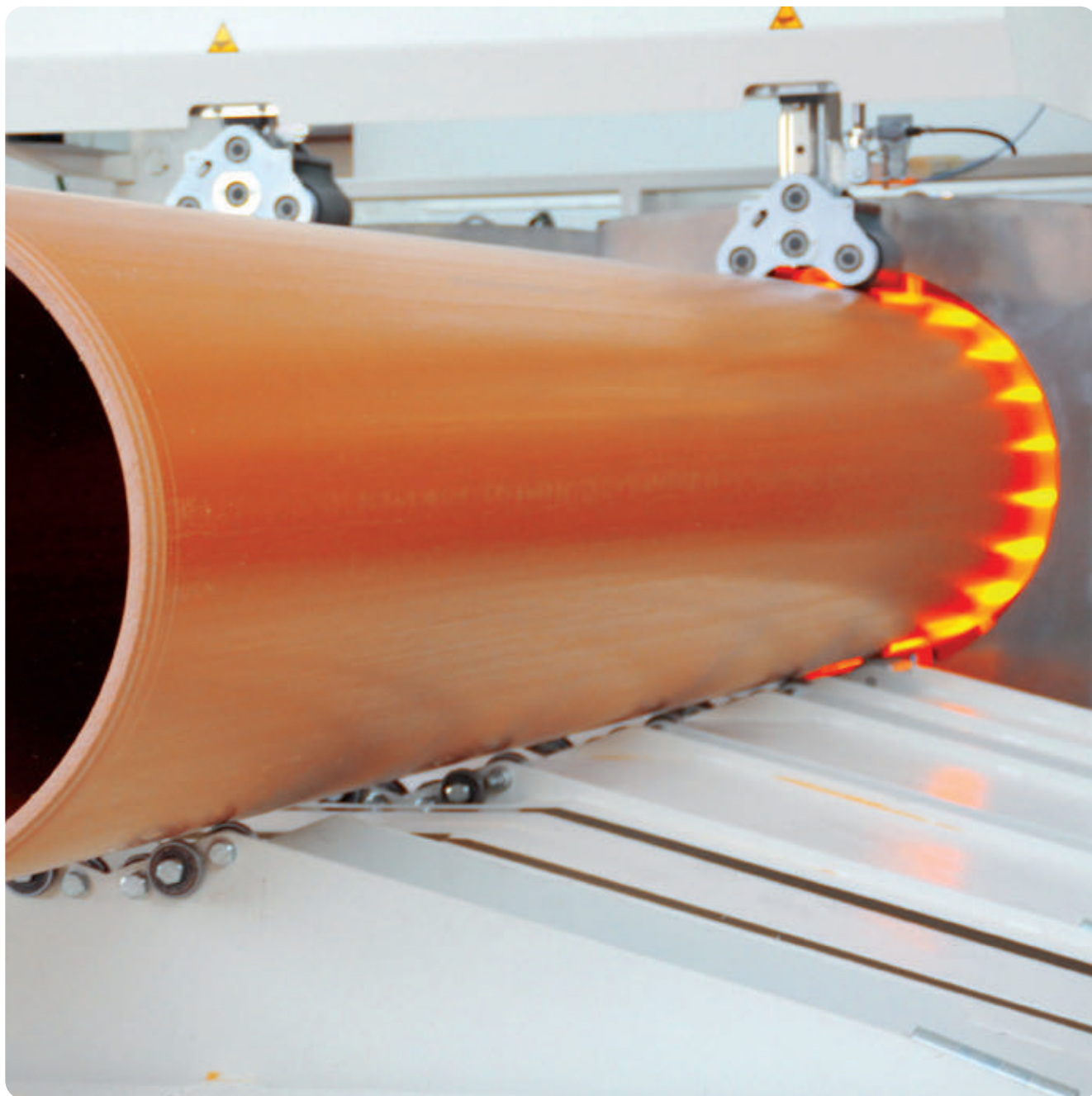
Indicatore	Unità	A1	A2	A3	Tot.A1-A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D	Totale (D escluso)
Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	3,27E-01	4,43E-06	1,04E-06	3,27E-01	1,92E-06	7,51E-05	6,72E-05	3,64E-07	0,00E+00	3,34E-06	-1,07E-01	3,27E-01
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	3,75E-02	7,86E-02	4,53E-03	1,21E-01	3,48E-02	1,67E-01	2,99E-02	1,28E-02	0,00E+00	4,86E-01	6,50E-02	8,51E-01
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	2,34E-05	1,17E-05	9,19E-07	3,61E-05	5,00E-06	1,91E-04	1,71E-04	1,02E-06	0,00E+00	7,72E-06	8,61E-06	4,13E-04

Flussi in uscita													
Indicatore	Unità	A1	A2	A3	Tot.A1-A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D	Totale (D escluso)
Componenti per il riutilizzo	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Materiale per il riciclaggio	kg	0,00E+00	0,00E+00	1,60E-03	1,60E-03	0,00E+00	1,66E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,19E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,37E-01
Materiali per il recupero energetico	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Energia esportata, elettricità	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Energia esportata, termica	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Informazioni sul contenuto di carbonio biogenico

CONTENUTO DI CARBONIO BIOGENICO	Unità	Quantità
Contenuto di carbonio biogenico nel prodotto	kg C	0,00E+00
Contenuto di carbonio biogenico nell'imballaggio	kg C	1,62E-02

8. risultati fitt sewer evo



Potenziale impatto ambientale

Indicatore	Unità	A1	A2	A3	Tot. A1-A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D	Totale (D escluso)
GWP-fossil	kg CO ₂ eq.	2,16E+00	1,17E-01	3,34E-02	2,31E+00	4,90E-02	1,99E+00	1,81E+00	9,66E-03	0,00E+00	6,09E-01	-4,16E-01	6,77E+00
GWP-biogenic	kg CO ₂ eq.	1,85E-02	7,90E-05	-1,38E-01	-1,19E-01	2,63E-05	1,70E-02	4,99E-04	7,03E-06	0,00E+00	4,95E-04	5,29E-02	-1,01E-01
GWP-luluc	kg CO ₂ eq.	2,07E-04	4,47E-05	1,25E-04	3,76E-04	1,72E-05	1,89E-04	1,41E-04	2,81E-06	0,00E+00	2,26E-04	1,64E-04	9,52E-04
GWP-total	kg CO ₂ eq.	2,17E+00	1,17E-01	-1,04E-01	2,19E+00	4,90E-02	2,01E+00	1,81E+00	9,67E-03	0,00E+00	6,10E-01	-3,63E-01	6,67E+00
ODP	kg CFC 11 eq.	7,68E-07	2,63E-08	2,87E-09	7,97E-07	1,12E-08	4,21E-07	3,87E-07	2,29E-09	0,00E+00	8,99E-08	-2,26E-07	1,71E-06
AP	mol H+ eq.	6,03E-03	8,71E-04	1,76E-04	7,07E-03	3,37E-04	1,12E-02	9,83E-03	6,75E-05	0,00E+00	9,82E-04	-1,07E-03	2,94E-02
EP-freshwater	kg PO ₄ - eq.	5,23E-04	2,96E-05	3,11E-05	5,84E-04	1,10E-05	2,83E-04	1,98E-04	2,09E-06	0,00E+00	2,34E-04	1,20E-04	1,31E-03
EP-freshwater	kg P eq.	1,70E-04	9,65E-06	1,01E-05	1,90E-04	3,60E-06	9,21E-05	6,44E-05	6,81E-07	0,00E+00	7,61E-05	3,92E-05	4,27E-04
EP-marine	kg N eq.	1,28E-03	3,26E-04	4,78E-05	1,65E-03	1,31E-04	4,36E-03	3,90E-03	2,64E-05	0,00E+00	1,16E-03	-1,48E-04	1,12E-02
EP-terrestrial	mol N eq.	1,37E-02	3,57E-03	4,52E-04	1,77E-02	1,43E-03	4,79E-02	4,28E-02	2,89E-04	0,00E+00	2,30E-03	-2,43E-03	1,12E-01
POCP	kg NMVOC eq.	4,80E-03	9,78E-04	1,67E-04	5,94E-03	3,94E-04	1,32E-02	1,18E-02	8,13E-05	0,00E+00	6,30E-04	-9,00E-04	3,20E-02
ADP-minerals & metals*	kg Sb eq.	8,04E-06	3,04E-06	4,99E-07	1,16E-05	1,33E-06	4,50E-06	2,75E-06	1,64E-07	0,00E+00	3,47E-06	2,21E-06	2,38E-05
ADP-fossil*	MJ	4,60E+01	1,77E+00	6,01E-01	4,83E+01	7,45E-01	2,72E+01	2,47E+01	1,52E-01	0,00E+00	2,05E+00	-1,15E+01	1,03E+02
WDP*	m ³	6,60E+00	5,16E-03	1,64E-02	6,63E+00	2,06E-03	8,68E-02	3,31E-02	4,85E-04	0,00E+00	1,45E-01	-2,10E+00	6,89E+00
GWP-GHG	kg CO ₂ eq.	2,13E+00	1,16E-01	3,29E-02	2,28E+00	4,88E-02	1,98E+00	1,80E+00	9,62E-03	0,00E+00	6,00E-01	-4,08E-01	6,72E+00

Acronimi

GWP-fossil = Potenziale di riscaldamento globale - combustibili fossili; GWP-biogenic = Potenziale di riscaldamento globale - biogenico; GWP-luluc = Potenziale di riscaldamento globale - uso del suolo e cambiamento nell'uso del suolo; ODP = Potenziale di esaurimento dello strato di ozono nella stratosfera; AP = Potenziale di acidificazione, superamento accumulato; EP-freshwater = Potenziale di eutrofizzazione, frazione di nutrienti che raggiunge il comparto finale acque dolci; EP-marine = Potenziale di eutrofizzazione, frazione di nutrienti che raggiunge il comparto finale acque marine; EP-terrestrial = Potenziale di eutrofizzazione, superamento accumulato; POCP = Potenziale di formazione di ozono nella troposfera; ADP-minerals&metals = Potenziale di esaurimento delle risorse abiotiche per risorse non fossili; ADP-fossil = Potenziale di esaurimento delle risorse abiotiche per risorse fossili; WDP = Potenziale mancanza d'acqua (per l'utilizzatore), consumo di acqua ponderato in funzione della mancanza.

*I risultati di questo indicatore di impatto ambientale devono essere utilizzati con cautela, dal momento che l'incertezza di questi risultati è elevata o in quanto sussiste una limitata esperienza con l'indicatore.

8. risultati fitt sewer evo

Utilizzo di risorse

Indicatore	Unità	A1	A2	A3	Tot.A1-A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D	Totale (D escluso)
PERE	MJ	2,58E+00	1,95E-02	2,08E-02	2,62E+00	7,15E-03	2,58E-01	1,00E-01	1,37E-03	0,00E+00	1,72E-01	-7,65E-01	3,16E+00
PERM	MJ	8,10E-01	8,84E-03	1,53E+00	2,35E+00	3,30E-03	7,38E-02	3,31E-02	5,15E-04	0,00E+00	5,08E-02	-4,37E-01	2,51E+00
PERT	MJ	3,39E+00	2,83E-02	1,55E+00	4,97E+00	1,04E-02	3,32E-01	1,34E-01	1,88E-03	0,00E+00	2,23E-01	-1,20E+00	5,67E+00
PENRE	MJ	3,20E+01	1,77E+00	5,95E-01	3,44E+01	7,45E-01	2,72E+01	2,47E+01	1,52E-01	0,00E+00	2,05E+00	-7,01E+00	8,92E+01
PENRM	MJ	1,39E+01	0,00E+00	6,35E-03	1,40E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-4,54E+00	1,40E+01
PENRT	MJ	4,60E+01	1,77E+00	6,01E-01	4,83E+01	7,45E-01	2,72E+01	2,47E+01	1,52E-01	0,00E+00	2,05E+00	-1,15E+01	1,03E+02
SM	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m³	1,55E-01	2,02E-04	4,06E-04	1,55E-01	7,79E-05	2,70E-03	1,27E-03	1,70E-05	0,00E+00	4,04E-03	-4,81E-02	1,63E-01
Acronimi	PERE = Utilizzo di energia primaria rinnovabile con esclusione delle risorse di energia primaria rinnovabile utilizzate come materie prime; PERM = Utilizzo di risorse di energia primaria rinnovabile utilizzate come materie prime; PERT = Utilizzo totale di risorse di energia primaria rinnovabile; PENRE = Utilizzo di energia primaria non rinnovabile con esclusione delle risorse di energia primaria non rinnovabile utilizzate come materie prime; PENRM = Utilizzo di risorse di energia primaria non rinnovabile utilizzate come materie prime; PENRT = Utilizzo totale di risorse di energia primaria non rinnovabili; SM = Utilizzo di materiale secondario; RSF = Utilizzo di combustibili secondari rinnovabili; NRSF = Utilizzo di combustibili secondari non rinnovabili; FW = Utilizzo netto di acqua dolce.												

Produzione di rifiuti

Indicatore	Unità	A1	A2	A3	Tot.A1-A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D	Totale (D escluso)
Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	3,28E-01	4,54E-06	1,35E-06	3,28E-01	1,95E-06	7,26E-05	6,72E-05	3,68E-07	0,00E+00	3,32E-06	-1,06E-01	3,29E-01
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	3,97E-02	8,06E-02	6,39E-03	1,27E-01	3,53E-02	1,30E-01	2,99E-02	1,30E-02	0,00E+00	4,87E-01	6,47E-02	8,21E-01
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	2,32E-05	1,20E-05	1,53E-06	3,68E-05	5,08E-06	1,85E-04	1,71E-04	1,04E-06	0,00E+00	7,68E-06	8,54E-06	4,07E-04

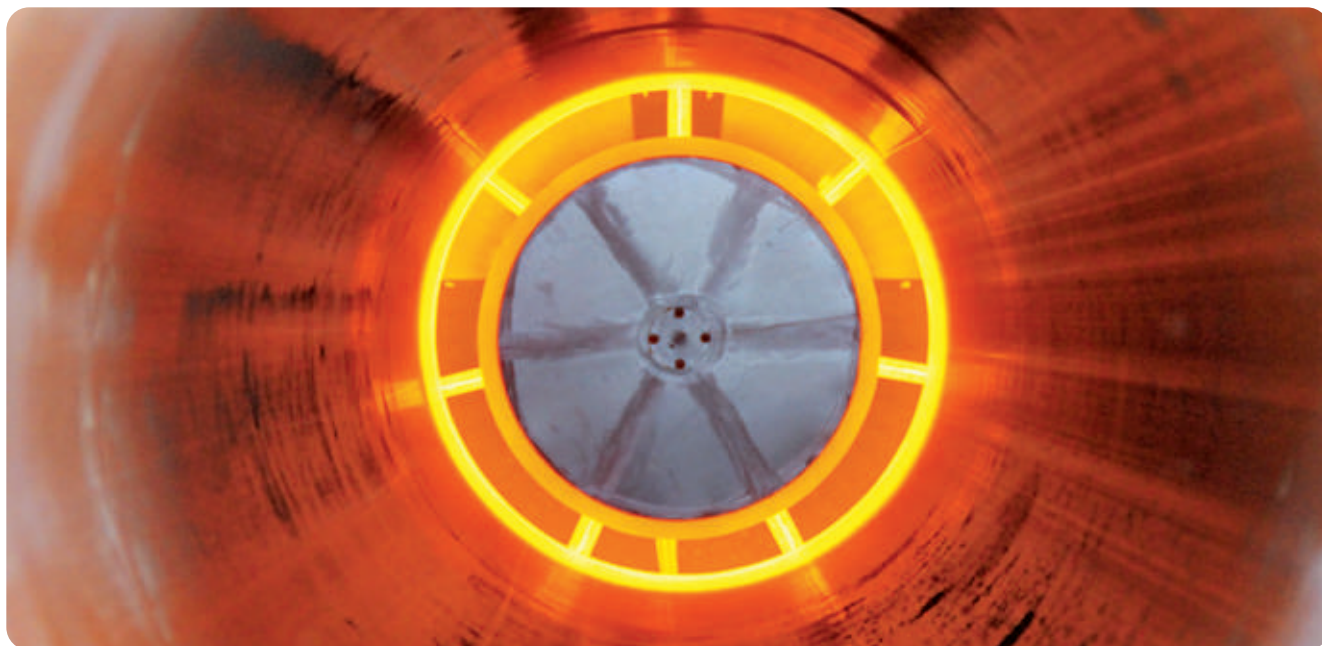
Flussi in uscita													
Indicatore	Unità	A1	A2	A3	Tot.A1-A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D	Totale (D escluso)
Componenti per il riutilizzo	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Materiale per il riciclaggio	kg	0,00E+00	0,00E+00	2,11E-03	2,11E-03	0,00E+00	1,66E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,17E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,36E-01
Materiali per il recupero energetico	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Energia esportata, elettricità	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Energia esportata, termica	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Informazioni sul contenuto di carbonio biogenico

CONTENUTO DI CARBONIO BIOGENICO	Unità	Quantità
Contenuto di carbonio biogenico nel prodotto	kg C	0,00E+00
Contenuto di carbonio biogenico nell'imballaggio	kg C	2,22E-02

9. informazioni ambientali supplementari

FITT riconosce l'importanza di incorporare la sostenibilità ambientale nelle nostre strategie aziendali. Le problematiche ambientali sono ora oggetto di una maggiore consapevolezza comunitaria. FITT è da tempo attenta a queste problematiche, come dimostrano i nostri risultati volti a rendere minimi i rifiuti, al riciclaggio post-industriale e dopo il consumo, a minimizzare l'uso energetico nella produzione oltre che l'energia incorporata nei nostri prodotti.





9. informazioni ambientali supplementari

9.1 / GUIDA AL RICICLAGGIO DELLE TUBAZIONI PVC-U

In considerazione della posa sotterranea delle tubazioni PVC-U, è economicamente inattuabile eseguire l'estrazione al termine della vita utile ai fini del riciclaggio. Tuttavia, una tubazione PVC-U estratta per altre ragioni (ad esempio, nuova costruzione) ha un'alta riciclabilità e può essere riciclata da un punto di vista meccanico, per tornare ad essere un prodotto di tubazione che esegue la stessa funzione strutturale di una tubazione realizzata solo da materiale grezzo. In considerazione della lunga vita utile dei prodotti

PVC-U rigidi e del basso livello di flusso di rifiuti, non sussistono inoltre limiti correnti per la quantità di PVC-U riciclati utilizzabili. Le seguenti proprietà chiave di una tubazione PVC-U FITT sostengono la riciclabilità:

- una tubazione PVC-U FITT non contiene plastificanti - di conseguenza, assenza di ftalati
- in una tubazione PVC-U FITT non sono presenti diossine
- una tubazione PVC-U FITT non contiene additivi di metalli pesanti - di conseguenza, assenza di piombo e cadmio.



9.2 / IMPIANTO DI PRODUZIONE E TRIGENERAZIONE

FITT Sewer e FITT Sewer EVO sono prodotti negli impianti di Fara Vicentino, alimentati attraverso un impianto di trigenerazione. La trigenerazione è un processo che consente la produzione di elettricità e calore dalla stessa fonte di energia. Attraverso refrigeratori ad assorbimento, consente inoltre di utilizzare il calore per ottenere acqua refrigerata a fini del condizionamento e del processo industriale. L'impianto di trigenerazione può regolare la produzione di acqua fredda e calda e di elettricità sulla base delle esigenze di produzione. Rende anche possibile eliminare qualsiasi perdita naturale sostenuta durante il trasporto di energia, migliorando così l'efficienza energetica e riducendo le emissioni di anidride carbonica.



9.3 / FINE VITA

Le tubazioni PVC in pressione sono generalmente sotterranee e si presume restino sottoterra a fine vita. La tubazione PVC-U è riciclabile al 100% e può essere reintrodotta nel ciclo di produzione di altre tubazioni PVC-U.



10. bibliografia

ISO 2020a, ISO 14040:2006/Amd 1:2020 Environmental management – Life cycle assessment – Principles and framework – Amendment 1, International Organization for Standardisation (ISO), Ginevra

ISO 2020b, ISO 14044:2006/Amd 2:2020 Environmental management — Life cycle assessment — Requirements and guidelines — Amendment 2, International Organization for Standardisation (ISO), Ginevra

PRé, 2016. SimaPro Database Manual Methods Library. © 2002-2016 PRé. Alcuni diritti riservati.

IIP 1.1/19 Specifica tecnica: “Tubi di cloruro di polivinile modificato (PVC-U) per sistemi di tubazioni per adduzione d’acqua”

D. M. 174, 06/04/2004: “Acqua destinata al consumo umano”

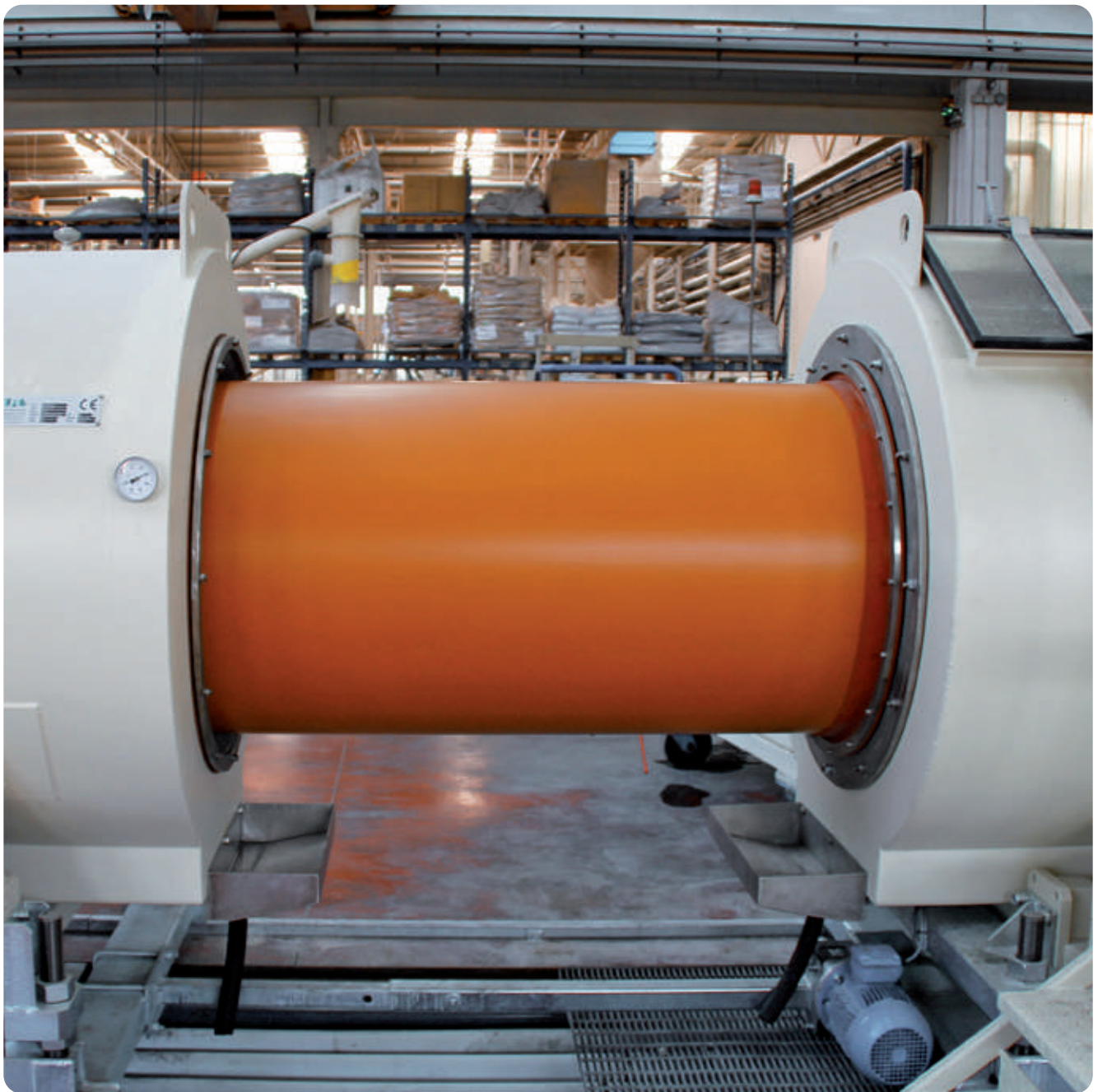
Norma UNI EN 1622 – “Analisi dell’acqua: determinazione della soglia di odore (TON) e della soglia di sapore (TFN).

UNI EN ISO 1167-1:2006 - Tubi, raccordi e assiami di materiale termoplastico per il trasporto di fluidi - Determinazione della resistenza alla pressione interna
BS PAS 27:1999 - Unplasticized poly (vinyl chloride) alloy (PVC-U) pipes and bends for water under pressure.

UNI EN 681-1:2006 - Elementi di tenuta in elastomero - Requisiti dei materiali per giunti di tenuta nelle tubazioni utilizzate per adduzione e scarico dell’acqua - Parte 1: gomma vulcanizzata.

CEN, 2019, EN 15804:2012+A2:2019 Sostenibilità delle costruzioni - Dichiarazioni ambientali di prodotto - Regole quadro di sviluppo per categoria di prodotto, European Committee for Standardization (CEN), Bruxelles
FITT, 2021 Studio di Life Cycle Assessment
FITT Sewer e FITT Sewer EVO.
Rapporto di terzi rev. 0, 07/10/2021.





11. allegato "a" codici prodotto

Codice	Descrizione	Diametro	m
314.561.101.075.955	FITT SEWER SN4/8 UNI EN1401 / Ø 110 1m	110	1,00
314.561.102.075.955	FITT SEWER SN4/8 UNI EN1401 / Ø 110 2m	110	2,00
314.561.103.075.955	FITT SEWER SN4/8 UNI EN1401 / Ø 110 3m	110	3,00
314.561.105.075.941	FITT SEWER SN4 / Ø 110 5m + B CANP	110	5,00
314.561.105.075.955	FITT SEWER SN4/8 UNI EN1401 / Ø 110 5m	110	5,00
314.561.105.775.955	FITT SEWER SN4/8 UNI EN1401 / Ø 110 0,57m	110	0,57
314.561.106.075.955	FITT SEWER SN4/8 UNI EN1401 / Ø 110 6m	110	6,00
314.561.250.575.955	FITT SEWER SN4 UNI EN1401 / Ø 125 0,57m	125	0,57
314.561.251.075.941	FITT SEWER SN4 / Ø 125 1m + B CANP	125	1,00
314.561.251.075.955	FITT SEWER SN4 UNI EN1401 / Ø 125 1m	125	1,00
314.561.252.075.955	FITT SEWER SN4 UNI EN1401 / Ø 125 2m	125	2,00
314.561.253.075.941	FITT SEWER SN4 / Ø 125 3m + B CANP	125	3,00
314.561.253.075.955	FITT SEWER SN4 UNI EN1401 / Ø 125 3m	125	3,00
314.561.255.075.941	FITT SEWER SN4 / Ø 125 5m + B CANP	125	5,00
314.561.255.075.955	FITT SEWER SN4 UNI EN1401 / Ø 125 5m	125	5,00
314.561.256.075.955	FITT SEWER SN4 UNI EN1401 / Ø 125 6m	125	6,00
314.561.600.575.955	FITT SEWER SN4 UNI EN1401 / Ø 160 0,59m	160	0,59
314.561.605.075.941	FITT SEWER SN4 / Ø 160 5m + B CANP	160	5,00
314.562.000.675.955	FITT SEWER SN4 UNI EN1401 / Ø 200 0,6m	200	0,60
314.562.001.075.955	FITT SEWER SN4 UNI EN1401 / Ø 200 1m	200	1,00
314.562.005.075.941	FITT SEWER SN4 / Ø 200 5m + B CANP	200	5,00
314.562.005.075.955	FITT SEWER SN4 UNI EN1401 / Ø 200 5m	200	5,00
314.562.005.775.940	FITT SEWER EVO SN4 UNI EN1401 / Ø200 5,70m	200	5,70
314.562.006.075.955	FITT SEWER SN4 UNI EN1401 / Ø 200 6m	200	6,00
314.562.006.175.955	FITT SEWER SN4 UNI EN1401 / Ø 200 6m + B	200	6,00
314.562.501.075.955	FITT SEWER SN4 UNI EN1401 / Ø 250 1m	250	1,00
314.562.502.075.955	FITT SEWER SN4 UNI EN1401 / Ø 250 2m	250	2,00
314.562.503.075.955	FITT SEWER SN4 UNI EN1401 / Ø 250 3m	250	3,00
314.562.505.075.941	FITT SEWER SN4 / Ø 250 5m + B CANP	250	5,00
314.562.505.075.955	FITT SEWER SN4 UNI EN1401 / Ø 250 5m	250	5,00
314.562.505.775.940	FITT SEWER EVO SN4 UNI EN1401 / Ø250 5,70m	250	5,70
314.562.506.075.955	FITT SEWER SN4 UNI EN1401 / Ø 250 6m	250	6,00
314.563.153.075.940	FITT SEWER EVO SN4 UNI EN1401 / Ø 315 3m	315	3,00
314.563.155.075.941	FITT SEWER EVO SN4 / Ø 315 5m + B CANP	315	5,00

Codice	Descrizione	Diametro	m
314.563.156.075.940	FITT SEWER EVO SN4 UNI EN1401 / Ø 315 6m	315	6,00
314.564.001.075.940	FITT SEWER EVO SN4 UNI EN1401 / Ø 400 1m	400	1,00
314.564.002.075.940	FITT SEWER EVO SN4 UNI EN1401 / Ø 400 2m	400	2,00
314.564.003.075.940	FITT SEWER EVO SN4 UNI EN1401 / Ø 400 3m	400	3,00
314.564.005.075.940	FITT SEWER EVO SN4 UNI EN1401 / Ø 400 5m	400	5,00
314.564.005.075.941	FITT SEWER EVO SN4 / Ø 400 5m + B CANP	400	5,00
314.564.006.075.940	FITT SEWER EVO SN4 UNI EN1401 / Ø 400 6m	400	6,00
314.565.003.075.940	FITT SEWER EVO SN4 UNI EN1401 / Ø 500 3m	500	3,00
314.565.005.075.940	FITT SEWER EVO SN4 UNI EN1401 / Ø 500 5m	500	5,00
314.565.005.075.941	FITT SEWER EVO SN4 / Ø 500 5m + B CANP	500	5,00
314.565.006.075.940	FITT SEWER EVO SN4 UNI EN1401 / Ø 500 6m	500	6,00
314.566.303.075.940	FITT SEWER EVO SN4 UNI EN1401 / Ø 630 3m	630	3,00
314.566.305.075.940	FITT SEWER EVO SN4 UNI EN1401 / Ø 630 5m	630	5,00
314.566.305.075.941	FITT SEWER EVO SN4 / Ø 630 5m + B CANP	630	5,00
314.566.306.075.940	FITT SEWER EVO SN4 UNI EN1401 / Ø 630 6m	630	6,00
314.567.103.075.940	FITT SEWER EVO SN4 UNI EN1401 / Ø 710 3m	710	3,00
314.567.105.075.940	FITT SEWER EVO SN4 UNI EN1401 / Ø 710 5m	710	5,00
314.567.106.075.940	FITT SEWER EVO SN4 UNI EN1401 / Ø 710 6m	710	6,00
314.568.003.075.940	FITT SEWER EVO SN4 UNI EN1401 / Ø 800 3m	800	3,00
314.568.005.075.940	FITT SEWER EVO SN4 UNI EN1401 / Ø 800 5m	800	5,00
314.568.006.075.940	FITT SEWER EVO SN4 UNI EN1401 / Ø 800 6m	800	6,00
314.571.601.075.955	FITT SEWER SN2 UNI EN1401 / Ø 160 1m	160	1,00
314.571.602.075.955	FITT SEWER SN2 UNI EN1401 / Ø 160 2m	160	2,00
314.571.603.075.955	FITT SEWER SN2 UNI EN1401 / Ø 160 3m	160	3,00
314.571.605.075.955	FITT SEWER SN2 UNI EN1401 / Ø 160 5m	160	5,00
314.571.605.175.941	FITT SEWER SN2 / Ø 160 5m + B	160	5,00
314.571.606.075.955	FITT SEWER SN2 UNI EN1401 / Ø 160 6m	160	6,00
314.572.001.075.941	FITT SEWER SN2 / Ø 200 1m + B CANP	200	1,00
314.572.001.075.955	FITT SEWER SN2 UNI EN1401 / Ø 200 1m	200	1,00
314.572.002.075.955	FITT SEWER SN2 UNI EN1401 / Ø 200 2m	200	2,00
314.572.003.075.955	FITT SEWER SN2 UNI EN1401 / Ø 200 3m	200	3,00
314.572.005.075.941	FITT SEWER SN2 / Ø 200 5m + B	200	5,00
314.572.005.075.955	FITT SEWER SN2 UNI EN1401 / Ø 200 5m	200	5,00
314.572.006.075.955	FITT SEWER SN2 UNI EN1401 / Ø 200 6m	200	6,00

11. allegato "a" codici prodotto

Codice	Descrizione	Diametro	m
314.572.501.075.941	FITT SEWER SN2 / Ø 250 1m + B CANP	250	1,00
314.572.501.075.955	FITT SEWER SN2 UNI EN1401 / Ø 250 1m	250	1,00
314.572.502.075.955	FITT SEWER SN2 UNI EN1401 / Ø 250 2m	250	2,00
314.572.503.075.955	FITT SEWER SN2 UNI EN1401 / Ø 250 3m	250	3,00
314.572.505.075.941	FITT SEWER SN2 / Ø 250 5m + B	250	5,00
314.572.505.075.955	FITT SEWER SN2 UNI EN1401 / Ø 250 5m	250	5,00
314.572.506.075.955	FITT SEWER SN2 UNI EN1401 / Ø 250 6m	250	6,00
314.573.151.075.940	FITT SEWER EVO SN2 UNIEN1401 / Ø 315 1m	315	1,00
314.573.152.075.940	FITT SEWER EVO SN2 UNIEN1401 / Ø 315 2m	315	2,00
314.573.153.075.940	FITT SEWER EVO SN2 UNIEN1401 / Ø 315 3m	315	3,00
314.573.155.075.940	FITT SEWER EVO SN2 UNIEN1401 / Ø 315 5m	315	5,00
314.573.155.075.941	FITT SEWER EVO SN2 / Ø 315 5m + B	315	5,00
314.573.156.075.940	FITT SEWER EVO SN2 UNIEN1401 / Ø 315 6m	315	6,00
314.574.003.075.940	FITT SEWER EVO SN2 UNIEN1401 / Ø 400 3m	400	3,00
314.574.005.075.940	FITT SEWER EVO SN2 UNIEN1401 / Ø 400 5m	400	5,00
314.574.005.075.941	FITT SEWER EVO SN2 / Ø 400 5m + B	400	5,00
314.574.006.075.940	FITT SEWER EVO SN2 UNIEN1401 / Ø 400 6m	400	6,00
314.575.003.075.940	FITT SEWER EVO SN2 UNIEN1401 / Ø 500 3m	500	3,00
314.575.005.075.940	FITT SEWER EVO SN2 UNIEN1401 / Ø 500 5m	500	5,00
314.575.005.075.941	FITT SEWER EVO SN2 / Ø 500 5m + B	500	5,00
314.575.006.075.940	FITT SEWER EVO SN2 UNIEN1401 / Ø 500 6m	500	6,00
314.576.303.075.940	FITT SEWER EVO SN2 UNIEN1401 / Ø 630 3m	630	3,00
314.576.305.075.940	FITT SEWER EVO SN2 UNIEN1401 / Ø 630 5m	630	5,00
314.576.305.075.941	FITT SEWER EVO SN2 / Ø 630 5m + B	630	5,00
314.576.306.075.940	FITT SEWER EVO SN2 UNIEN1401 / Ø 630 6m	630	6,00
314.577.103.075.940	FITT SEWER EVO SN2 UNIEN1401 / Ø 710 3m	710	3,00
314.577.105.075.940	FITT SEWER EVO SN2 UNIEN1401 / Ø 710 5m	710	5,00
314.577.106.075.940	FITT SEWER EVO SN2 UNIEN1401 / Ø 710 6m	710	6,00
314.578.003.075.940	FITT SEWER EVO SN2 UNIEN1401 / Ø 800 3m	800	3,00
314.578.005.075.940	FITT SEWER EVO SN2 UNIEN1401 / Ø 800 5m	800	5,00
314.578.006.075.940	FITT SEWER EVO SN2 UNIEN1401 / Ø 800 6m	800	6,00
314.601.251.075.955	FITT SEWER SN8 UNI EN1401 / Ø 125 1m	125	1,00
314.601.252.075.955	FITT SEWER SN8 UNI EN1401 / Ø 125 2m	125	2,00
314.601.253.075.955	FITT SEWER SN8 UNI EN1401 / Ø 125 3m	125	3,00

Codice	Descrizione	Diametro	m
314.601.255.075.955	FITT SEWER SN8 UNI EN1401 / Ø 125 5m	125	5,00
314.601.256.075.955	FITT SEWER SN8 UNI EN1401 / Ø 125 6m	125	6,00
314.601.601.075.955	FITT SEWER SN8 UNI EN1401 / Ø 160 1m	160	1,00
314.601.602.075.955	FITT SEWER SN8 UNI EN1401 / Ø 160 2m	160	2,00
314.601.603.006.340	FITT SEWER EVO SN8 / Ø 160 3m H	160	3,00
314.601.603.075.941	FITT SEWER SN8 / Ø 160 3m + B CANP	160	3,00
314.601.603.075.955	FITT SEWER SN8 UNI EN1401 / Ø 160 3m	160	3,00
314.601.605.075.941	FITT SEWER SN8 / Ø 160 5m + B CANP	160	5,00
314.601.605.075.955	FITT SEWER SN8 UNI EN1401 / Ø 160 5m	160	5,00
314.601.606.006.340	FITT SEWER EVO SN8 / Ø 160 6m H	160	6,00
314.601.606.075.955	FITT SEWER SN8 UNI EN1401 / Ø 160 6m	160	6,00
314.602.001.075.955	FITT SEWER SN8 UNI EN1401 / Ø 200 1m	200	1,00
314.602.002.075.955	FITT SEWER SN8 UNI EN1401 / Ø 200 2m	200	2,00
314.602.003.006.340	FITT SEWER EVO SN8 / Ø 200 3m H	200	3,00
314.602.003.075.941	FITT SEWER SN8 / Ø 200 3m + B CANP	200	3,00
314.602.003.075.955	FITT SEWER SN8 UNI EN1401 / Ø 200 3m	200	3,00
314.602.005.075.941	FITT SEWER SN8 / Ø 200 5m + B CANP	200	5,00
314.602.005.075.955	FITT SEWER SN8 UNI EN1401 / Ø 200 5m	200	5,00
314.602.005.775.940	FITT SEWER EVO SN8 UNI EN1401 / Ø 200 5,70m	200	5,70
314.602.006.006.340	FITT SEWER EVO SN8 / Ø 200 6m H	200	6,00
314.602.006.075.955	FITT SEWER SN8 UNI EN1401 / Ø 200 6m	200	6,00
314.602.501.075.955	FITT SEWER SN8 UNI EN1401 / Ø 250 1m	250	1,00
314.602.502.075.955	FITT SEWER SN8 UNI EN1401 / Ø 250 2m	250	2,00
314.602.503.006.340	FITT SEWER EVO SN8 / Ø 250 3m H	250	3,00
314.602.503.075.941	FITT SEWER SN8 / Ø 250 3m + B CANP	250	3,00
314.602.503.075.955	FITT SEWER SN8 UNI EN1401 / Ø 250 3m	250	3,00
314.602.505.075.941	FITT SEWER SN8 / Ø 250 5m + B CANP	250	5,00
314.602.505.075.955	FITT SEWER SN8 UNI EN1401 / Ø 250 5m	250	5,00
314.602.505.775.940	FITT SEWER EVO SN8 UNI EN1401 / Ø 250 5,70m	250	5,70
314.602.506.006.340	FITT SEWER EVO SN8 / Ø 250 6m H	250	6,00
314.602.506.075.955	FITT SEWER SN8 UNI EN1401 / Ø 250 6m	250	6,00
314.603.151.075.940	FITT SEWER EVO SN8 UNIEEN1401 / Ø 315 1m	0	1,00
314.603.152.075.940	FITT SEWER EVO SN8 UNIEEN1401 / Ø 315 2m	0	2,00
314.603.155.075.940	FITT SEWER EVO SN8 UNIEEN1401 / Ø 315 5m	0	5,00

11. allegato "a" codici prodotto

Codice	Descrizione	Diametro	m
314.603.155.075.941	FITT SEWER EVO SN8 / Ø 315 5m + B CANP	0	5,00
314.603.155.775.940	FITT SEWER EVO SN8 UNI EN1401 / Ø 315 5,7m	315	5,70
314.604.003.075.940	FITT SEWER EVO SN8 UNI EN1401 / Ø 400 3m	400	3,00
314.604.005.075.940	FITT SEWER EVO SN8 UNIEN1401 / Ø400 5m	400	5,00
314.604.005.075.941	FITT SEWER EVO SN8 / Ø 400 5m + B CANP	400	5,00
314.604.005.775.940	FITT SEWER EVO SN8 UNI EN 1401 / Ø 400 5,7m	400	5,70
314.604.006.006.340	FITT SEWER EVO SN8 / Ø 400 6m H	400	6,00
314.604.006.075.940	FITT SEWER EVO SN8 UNI EN1401 / Ø 400 6m	400	6,00
314.605.003.075.940	FITT SEWER EVO SN8 UNI EN1401 / Ø 500 3m	500	3,00
314.605.003.075.941	FITT SEWER EVO SN8 / Ø 500 3m + B CANP	500	3,00
314.605.005.075.941	FITT SEWER EVO SN8 / Ø 500 5m + B CANP	500	5,00
314.605.006.006.340	FITT SEWER EVO SN8 / Ø 500 6m H	500	6,00
314.605.006.075.940	FITT SEWER EVO SN8 UNI EN1401 / Ø 500 6m	500	6,00
314.606.303.075.940	FITT SEWER EVO SN8 UNI EN1401 / Ø 630 3m	630	3,00
314.606.305.075.941	FITT SEWER EVO SN8 / Ø 630 5m + B CANP	630	5,00
314.606.305.775.940	FITT SEWER EVO SN8 UNI EN 1401 / Ø 630 5,7m	630	5,70
314.606.306.006.340	FITT SEWER EVO SN8 / Ø 630 6m H	630	6,00
314.606.306.075.940	FITT SEWER EVO SN8 UNI EN1401 / Ø 630 6m	630	6,00
314.606.306.095.943	FITT SEWER EVO SN8 / Ø 630 6m X	630	6,00
314.607.103.075.940	FITT SEWER EVO SN8 UNI EN1401 / Ø 710 3m	710	3,00
314.607.105.075.940	FITT SEWER EVO SN8 UNIEN1401 / Ø 710 5m	710	5,00
314.607.106.075.940	FITT SEWER EVO SN8 UNI EN1401 / Ø 710 6m	710	6,00
314.608.003.006.440	FITT SEWER EVO SN8 EN 1452/ Ø 800 3m	800	3,00
314.608.003.075.940	FITT SEWER EVO SN8 UNI EN1401 / Ø 800 3m	800	3,00
314.608.005.075.940	FITT SEWER EVO SN8 UNIEN1401 / Ø 800 5m	800	5,00
314.608.005.675.940	FITT SEWER EVO SN8 UNI EN 1401 / Ø 800 5,6m	800	5,60
314.608.006.006.440	FITT SEWER EVO SN8 EN 1452 / Ø800 6m	800	6,00
314.608.006.075.940	FITT SEWER EVO SN8 UNI EN1401 / Ø 800 6m	800	6,00
314.701.106.005.943	FITT SEWER EVO SN16 UNI EN1401 / Ø 110 6maf	110	6,00
314.701.256.005.943	FITT SEWER EVO SN16 UNI EN1401 / Ø 125 6maf	125	6,00
314.701.606.005.943	FITT SEWER EVO SN16 UNI EN1401 / Ø 160 6maf	160	6,00
314.702.003.005.943	FITT SEWER EVO SN16 UNI EN1401 / Ø 200 3maf	200	3,00
314.702.006.005.943	FITT SEWER EVO SN16 UNI EN1401 / Ø 200 6maf	200	6,00
314.702.503.005.943	FITT SEWER EVO SN16 UNI EN1401 / Ø 250 3maf	250	3,00

Codice	Descrizione	Diametro	m
314.702.506.005.943	FITT SEWER EVO SN16 UNI EN1401 / Ø 250 6maf	250	6,00
314.703.153.005.943	FITT SEWER EVO SN16 UNI EN1401 / Ø 315 3maf	315	3,00
314.703.156.005.943	FITT SEWER EVO SN16 UNI EN1401 / Ø 315 6maf	315	6,00
314.704.003.005.943	FITT SEWER EVO SN16 UNI EN1401 / Ø 400 3maf	400	3,00
314.704.006.005.943	FITT SEWER EVO SN16 UNI EN1401 / Ø 400 6maf	400	6,00
314.705.003.005.943	FITT SEWER EVO SN16 UNI EN1401 / Ø 500 3maf	500	3,00
314.705.006.005.943	FITT SEWER EVO SN16 UNI EN1401 / Ø 500 6maf	500	6,00
314.706.303.005.943	FITT SEWER EVO SN16 UNI EN1401 / Ø 630 3maf	630	3,00
314.706.306.005.943	FITT SEWER EVO SN16 UNI EN1401 / Ø 630 6maf	630	6,00
314.804.006.075.940	FITT SEWER EVO SN8 UNI EN1401 / Ø 400 6m GR	400	6,00
314.806.306.075.940	FITT SEWER EVO SN8 UNI EN1401 / Ø 630 6m GR	630	6,00
314.807.105.075.940	FITT SEWER EVO SN8 UNI EN1401 / Ø 710 5m GR	710	5,00
314.807.106.075.940	FITT SEWER EVO SN8 UNI EN1401 / Ø 710 6m GR	710	6,00
314.808.005.075.940	FITT SEWER EVO SN8 UNI EN1401 / Ø 800 5m GR	800	5,00
314.808.006.075.940	FITT SEWER EVO SN8 UNI EN1401 / Ø 800 6m GR	800	6,00

12. allegato "b"

fitt sewer e fitt sewer evo

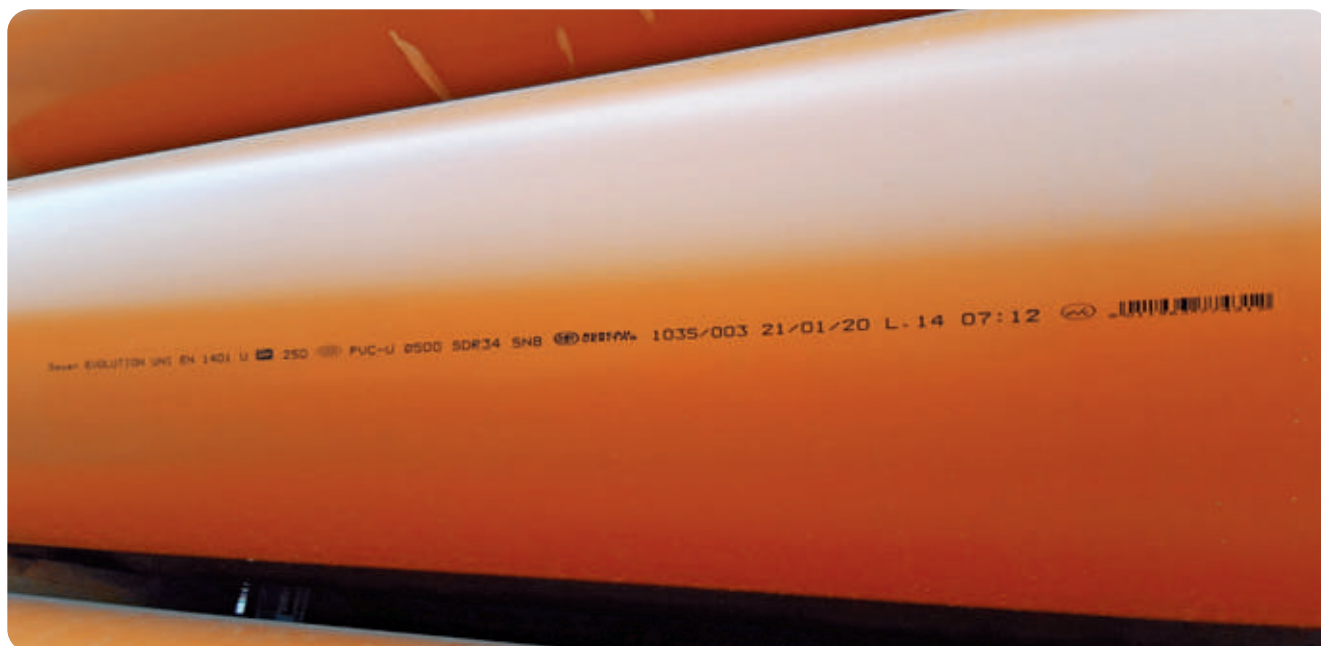
voce di capitolo

Fornitura e posa di tubazioni standard PVC-U UNI EN 1401-01: colore marrone-arancione RAL 8023 2019 per condotte destinate al convogliamento delle acque reflue da fognature civili, industriali e agricole.

Gli stabilizzanti utilizzati devono essere organici OBS e, quindi, totalmente privi di metalli pesanti. Sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere, composta da elemento di tenuta a norma UNI EN 681 accoppiato ad anello di rinforzo in polipropilene, privo di elementi metallici.

Il sistema di giunzione deve essere in grado di dare esito positivo ai test di tenuta condotti e certificati da un ente terzo accreditato secondo le condizioni B e C delle UNI EN 1277: 2005 (ora UNI EN ISO 13259: 2018) con i seguenti parametri di prova: pressione idrostatica 1,5 bar e pressione d'aria negativa - 0,6 bar.

I tubi dovranno essere prodotti da aziende che operano secondo il sistema di Qualità Aziendale conforme alla norma UNI EN ISO 9001.





certificato assicurativo

FITT garantisce i propri prodotti
con una specifica copertura assicurativa
per tutti i danni causati a terzi.

In relazione ai prodotti **FITT Sewer** e **FITT Sewer EVO**,
è stata studiata una polizza specifica che prevede:

MASSIMALE DI EURO 15.000.000

VALIDITÀ MONDO INTERO

**VALIDITÀ DELLA COPERTURA
DALLA DATA DI VENDITA**



Tra i danni risarciti sono compresi anche i seguenti,
qualora essi si manifestino o si presuma possano manifestarsi:

la riparazione o la modifica
del prodotto difettoso ed il montaggio
del prodotto esente da difetti; la sostituzione,
ossia lo smontaggio del prodotto difettoso
ed il montaggio del corrispondente prodotto
esente da difetti.

fitt®
Flowing forward



qualità aziendale certificata

FITT adotta una gestione aziendale volta a garantire la massima qualità in termini di tecnologia, di prodotti e di servizi, nel pieno rispetto dell'ambiente in cui opera.

La certificazione del sistema qualità conseguita dall'azienda ne attesta la conformità ai requisiti della norma **UNI EN ISO 9001:2015** per le seguenti categorie:

“Progettazione, fabbricazione, stoccaggio e distribuzione di:

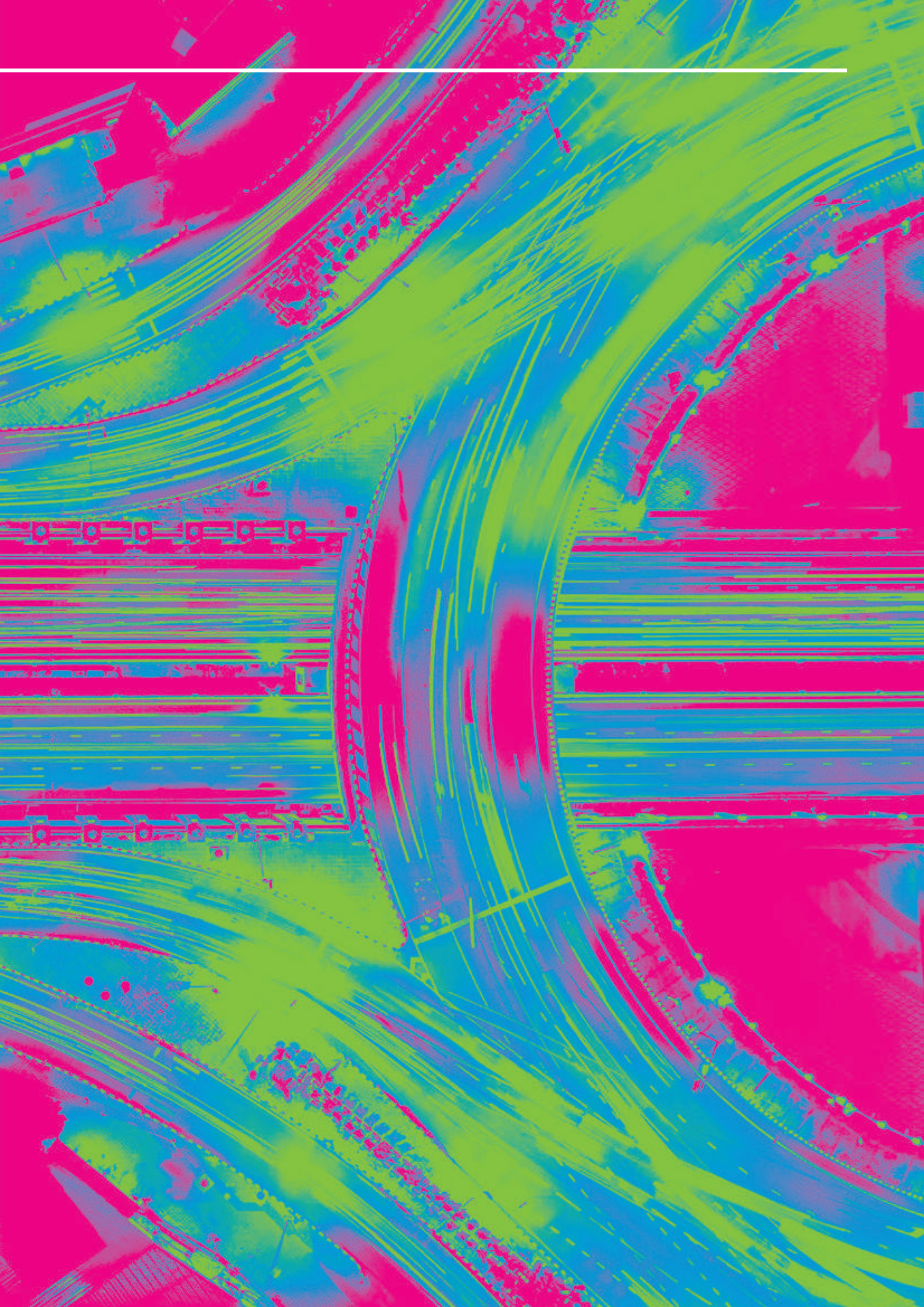
- tubi e sistemi in materiale plastico destinati anche ad uso alimentare per applicazioni industriali, in edilizia e giardinaggio mediante estrusione e stampaggio;
- film in materiale plastico mediante estrusione;
- granuli in PVC vergine e rigenerato mediante miscelazione e granulazione.

Commercializzazione di tubi e sistemi”.



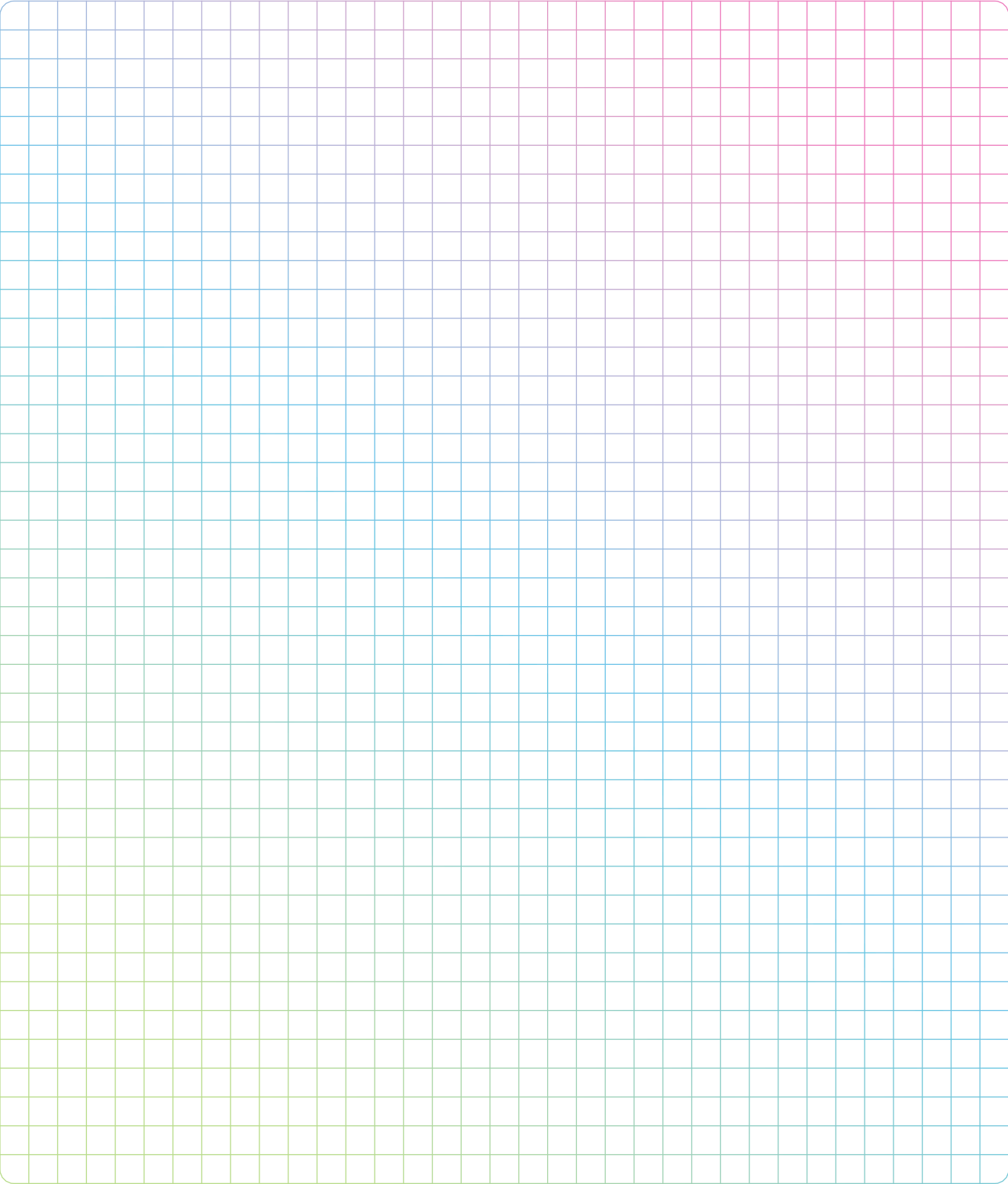


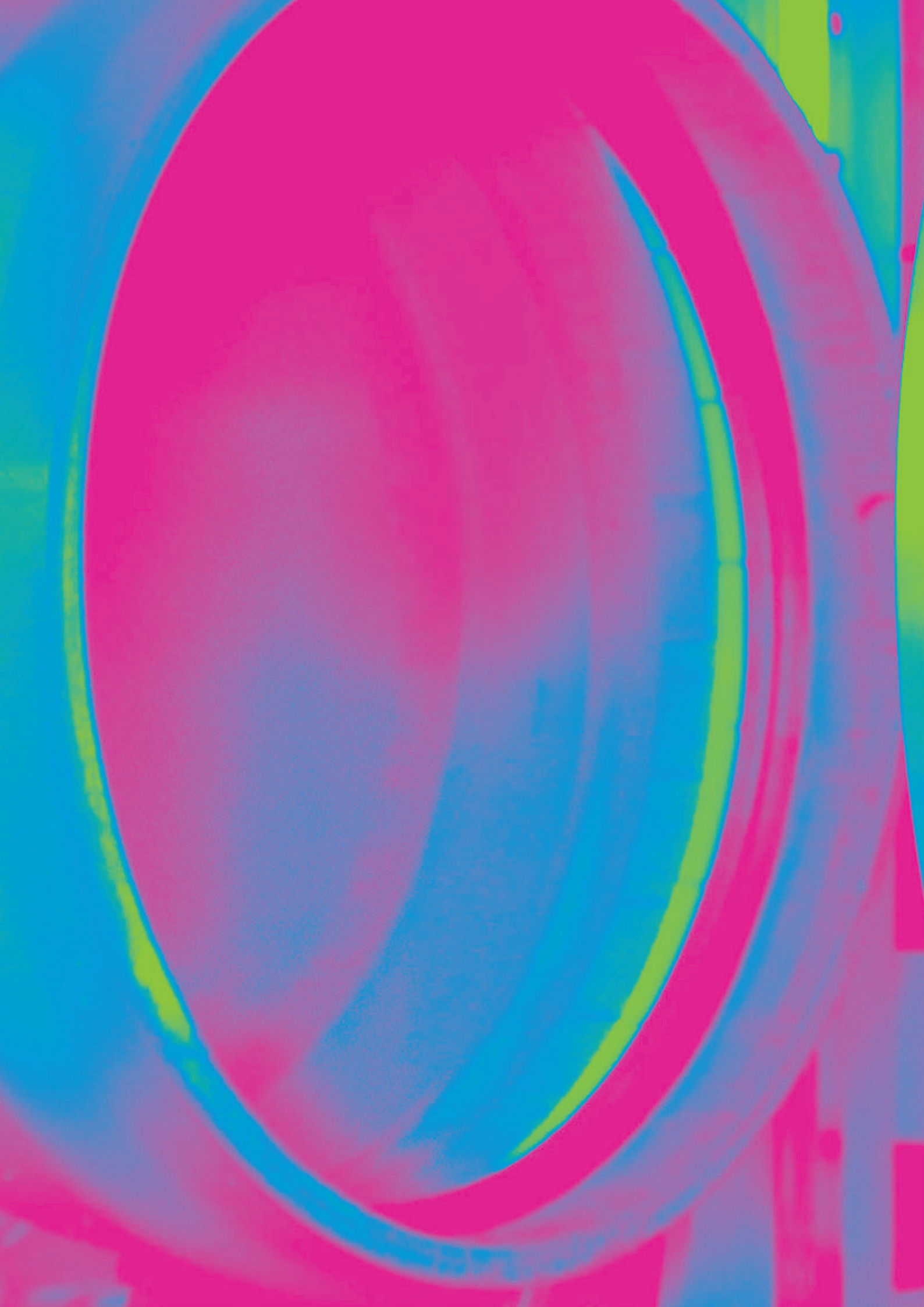
È la business area del gruppo FITT che produce e sviluppa soluzioni complete di tubazioni e raccordi per la conduzione in pressione e in gravità dei fluidi dedicate agli enti di gestione del servizio idrico integrato, quali acquedottistica e fognature.





appunti







FITT Sewer e FITT Sewer EVO
Dichiarazione ambientale di prodotto

Per maggiori informazioni:
www.fitt.com
www.environdec.com

FITT S.p.A. © Tutti i diritti riservati
Via Piave, 8
36066 Sandrigo (VI) - Italia
Tel. +39 0444 46 10 00
Fax +39 0444 46 10 99
info@fitt.com





4.7 Gestione rifiuti

FORMULARIO DI IDENTIFICAZIONE DEL RIFIUTO D. Lgs. 5/2/1997, n. 22 (art. 15 e succ. modif.) e integ. D.M. del 1/4/1998, n. 145 - Direttiva Min. Ambiente 9/4/2002 D. Lgs. 24/06/2003, n. 209 modificato dal D. Lgs. 23/2/2006, n. 149 e D. Lgs. 3/4/2006, n. 152 art. 193 e successive modifiche ed integrazioni - (D. Lgs. 29/6/2010, n. 128) - D. Lgs. 3/12/10 n.205

XFIR

044616 /22

DATA DEL FORMULARIO

18.12.2023

NUMERO REGISTRO

1548/23

1 PRODUTTORE / DETENTORE

☒ **MOZZON DANIELE srl**

Sede legale: Via Maestra Vecchia, 7 - 33170 Pordenone
Sede Amm.va: Via Roveredo, 52/a - 33170 Pordenone
Tel. +39 0434 361537 - Fax +39 0434 555227
Reg. Impr. PN / C.F. / P. IVA 01275010930

unità locale/
cantiere: VIA MICHELANGELO

BUONARROTI, 15 FONTANAFREDDA

N. Aut./Albo del

1 PRODUTTORE / DETENTORE

☐

C.F./P. IVA

Unità Locale/
cantiere

ANNOTAZIONI

2 DESTINATARIO

☒ **MOZZON DANIELE srl**

Sede legale: Via Maestra Vecchia, 7 - 33170 Pordenone
Sede Amm.va: Via Roveredo, 52/a - 33170 Pordenone
Reg. Impr. PN / C.F. / P. IVA 01275010930

Luogo di destinazione

ZOPPOLA LOTTO 19 P.I.P. PRA' DI RISI

N. Aut./Albo DECRETO N. 2917/AMB del 01.06.2021

2 DESTINATARIO

☐

C.F./P. IVA

Luogo di destinazione

N. Aut./Albo

del

3 TRASPORTATORE DEL RIFIUTO

☒ **MOZZON DANIELE srl**

Sede legale: Via Maestra Vecchia, 7 - 33170 Pordenone
Sede Amm.va: Via Roveredo, 52/a - 33170 Pordenone
Reg. Impr. PN / C.F. / P. IVA 01275010930

☐ Aut. albo gestori amb.: Aut. albo n. TS/00852 Prot. 4262 del 22/03/22 conto proprio

☐ Aut. albo gestori amb.: Aut. albo n. TS/00852 Prot. 4080 del 16/05/19 conto terzi

☐ Aut. albo gestori amb.: Aut. albo n. del

3 TRASPORTATORE DEL RIFIUTO

☐

C.F./P. IVA

N. Aut./Albo del

INTERMEDIARIO

☐ **MOZZON DANIELE Srl**

Sede legale: Via Maestra Vecchia, 7 - 33170 Pordenone
Sede Amm.va: Via Roveredo, 52/a - 33170 Pordenone
Reg. Impr. PN / C.F. / P. IVA 01275010930
Iscr. N° TS852 del 18/09/19

RIFITO ANALISI CHIMICA NR. del LABORATORIO

4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

CODICE EUROPEO DESCRIZIONE

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> CER 170107 | Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 170106 |
| <input type="checkbox"/> CER 170904 | Rifiuti misti dall'attività di costruzione e demolizione, diverse da quelle di cui alla voce 170901, 170902 e 170903 |
| <input type="checkbox"/> CER 170405 | Ferro e acciaio |
| <input type="checkbox"/> CER 150106 | Imballaggi misti |
| <input checked="" type="checkbox"/> CER 170101 | Cemento |
| <input type="checkbox"/> CER 170102 | Mattoni |
| <input type="checkbox"/> CER 170302 | Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 170301 |
| <input type="checkbox"/> CER 170802 | Materiale da costruzione a base di gesso, diversi da quelli di cui alla voce 170801 |
| <input type="checkbox"/> CER 170504 | Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 170503 |
| <input type="checkbox"/> CER 170604 | Materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 170601 e 170603 |
| <input type="checkbox"/> CER 200201 | Ramaglie |
| <input type="checkbox"/> CER 170201 | Legno |
| <input type="checkbox"/> CER | |

STATO FISICO

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Solido pulverulento | <input checked="" type="checkbox"/> Fangoso palabile |
| <input checked="" type="checkbox"/> Solido non pulverulento | <input type="checkbox"/> Liquido |

CARATTERISTICHE PERICOLO

☒ Nessuna ☐

CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE

☒ Inorganico ☐

5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

RECUPERO ☐ R3 ☐ R4 ☐ R12 ☒ R13 ☐ R

SMALTIMENTO ☐

RIFERIMENTO OFFERTA N. DEL

6 QUANTITÀ

☒ PESO PRESUNTO KG. 40000 ☒ PESO DA VERIFICARE A DESTINO

☐ KG. LORDI ☐ KG. TARA ☐ KG. NETTI

☐ MC. ☐ NR. COLLI/CONTENITORI ☐ SFUSO

7 PERCORSO se diverso dal più breve

8 TRASPORTO

SOTTOPOSTO A NORMATIVA

ADR / RID ☐ SI ☒ NO

9 FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

10 CONDUCENTE

COGNOME E NOME DEL CONDUCENTE

ARIUS-ILIE

INIZIO TRASPORTO DATA 18.12.2023 ORA 16:30

TARGA AUTOMEZZO FB882JA

TARGA RIMORCHIO AF67476

ALLEGATO B

11 RISERVATO AL DESTINATARIO SI DICHIARA CHE IL CARICO È STATO

☒ ACCETTATO PER INTERO KG. 39580

☐ ACCETTATO PER LA SEGUENTE QUANTITÀ KG.

☐ RESPINTO PER LE SEGUENTI MOTIVAZIONI:

DATA 18.12.2023

ORA 17:05

MOZZON DANIELE S.R.L.

PORDENONE

FIRMA DESTINATARIO

2 COPIA DESTINATARIO

MOZZON DANIELE srl

Via Maestra Vecchia 7
33170 - Pordenone PN

DATA: 18/12/2023

ORA: 17:03

1a PESATA 18500 kg*

DATA : 18/12/2023

ORA: 17:03

2a PESATA 58080 kg

NETTO 39580 kg

Veicolo :

trattore m.d. + rim. AF67476

TARGA: FB882JA

(*) Pesata manuale

FORMULARIO DI IDENTIFICAZIONE DEL RIFIUTO D.Lgs. 5/2/1997, n. 22 (art. 15 e succ. modifi. e integ.) D.M. del 1/4/1998, n. 145 - Direttiva Min. Ambiente 9/4/2002 D.Lgs. 24/06/2003, n. 209 modificato dal D.Lgs. 23/2/2006, n. 149 e D.Lgs. 3/4/2006, n. 152 art. 193 e successive modifiche ed integrazioni - (D.Lgs. 29/6/2010, n. 128) - D.Lgs. 3/12/10 n.205

XFIR

044485 /22

DATA DEL FORMULARIO

NUMERO REGISTRO

18/12/2023

1582/23

1 PRODUTTORE / DETENTORE

☒ **MOZZON DANIELE srl**

Sede legale: Via Maestra Vecchia, 7 - 33170 Pordenone
Sede Amm.va: Via Roveredo, 52/a - 33170 Pordenone
Tel. +39 0434 361537 - Fax +39 0434 555227
Reg. Impr. PN / C.F. / P. IVA 01275010930

unità locale/
cantiere:

VIA BUONARROTI, 15
FONTANAFREDDA (PN)

N. Aut./Albo del

1 PRODUTTORE / DETENTORE

☐

C.F./P. IVA

Unità Locale/
cantiere

2 DESTINATARIO

☒ **MOZZON DANIELE srl**

Sede legale: Via Maestra Vecchia, 7 - 33170 Pordenone
Sede Amm.va: Via Roveredo, 52/a - 33170 Pordenone
Reg. Impr. PN / C.F. / P. IVA 01275010930

Luogo di destinazione

ZOPPOLA LOTTO 19 P.I.P. PRA' DI RISI

N. Aut./Albo DECRETO N. 2917/AMB del 01.06.2021

2 DESTINATARIO

☐

C.F./P. IVA

Luogo di destinazione

N. Aut./Albo

del

3 TRASPORTATORE DEL RIFIUTO

☒ **MOZZON DANIELE srl**

Sede legale: Via Maestra Vecchia, 7 - 33170 Pordenone
Sede Amm.va: Via Roveredo, 52/a - 33170 Pordenone
Reg. Impr. PN / C.F. / P. IVA 01275010930

☐ Aut. albo gestori amb.: Aut. albo n. TS/00852 Prot. 4262 del 22/03/22 conto proprio

☐ Aut. albo gestori amb.: Aut. albo n. TS/00852 Prot. 4080 del 16/05/19 conto terzi

☐ Aut. albo gestori amb.: Aut. albo n. del

3 TRASPORTATORE DEL RIFIUTO

☐

C.F./P. IVA

N. Aut./Albo

del

INTERMEDIARIO

☐ **MOZZON DANIELE Srl**

Sede legale: Via Maestra Vecchia, 7 - 33170 Pordenone
Sede Amm.va: Via Roveredo, 52/a - 33170 Pordenone
Reg. Impr. PN / C.F. / P. IVA 01275010930
Iscr. N° TS852 del 18/09/19

ANNOTAZIONI

* SI RIPARTE PER MOTIVI DI SOSTA TECHNICA
IL GIORNO 19/12/2023 ALLE ORE 06:00 Dya

RIFTO ANALISI CHIMICA NR. del LABORATORIO

4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

CODICE EUROPEO DESCRIZIONE

- ☐ CER 170107 Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 170106
- ☐ CER 170904 Rifiuti misti dall'attività di costruzione e demolizione, diverse da quelle di cui alla voce 170901, 170902 e 170903
- ☐ CER 170405 Ferro e acciaio
- ☐ CER 150106 Imballaggi misti
- ☒ CER 170101 Cemento
- ☐ CER 170102 Mattoni
- ☐ CER 170302 Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 170301
- ☐ CER 170802 Materiale da costruzione a base di gesso, diversi da quelli di cui alla voce 170801
- ☐ CER 170504 Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 170503
- ☐ CER 170604 Materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 170601 e 170603
- ☐ CER 200201 Ramaglie
- ☐ CER 170201 Legno
- ☐ CER

STATO FISICO

- ☒ 1 Solido pulverulento ☒ 3 Fangoso palabile
- ☒ 2 Solido non pulverulento ☐ 4 Liquido

CARATTERISTICHE PERICOLO

☒ Nessuna ☐

CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE

☒ Inorganico ☐

5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

RECUPERO ☐ R3 ☐ R4 ☐ R12 ☒ R13 ☐ R

SMALTIMENTO ☐

RIFERIMENTO OFFERTA N. DEL

6 QUANTITÀ

☒ PESO PRESUNTO KG. 40000 ☐ PESO DA VERIFICARE A DESTINO

☐ KG. LORDI ☐ KG. TARA ☐ KG. NETTI

☐ MC. ☐ NR. COLLI/CONTENITORI ☒ SFUSO

7 PERCORSO se diverso dal più breve

8 TRASPORTO

SOTTOPOSTO A NORMATIVA

ADR / RID ☐ SI ☒ NO

9 FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

10 CONDUCENTE

COGNOME E NOME DEL CONDUCENTE

XHATUFA MUHAMED

INIZIO TRASPORTO DATA 18/12/23 ORA 16:55

TARGA AUTOMEZZO

CT913VH

TARGA RIMORCHIO

ADDS173

DATA

19/12/2023

ORA

06:28

MOZZON DANIELE S.R.L.
PORDENONE

FIRMA DESTINATARIO

2 COPIA DESTINATARIO

MOZZON DANIELE srl
Via Maestra Vecchia 7
33170 - Pordenone PN

DATA: 19/12/2023 ORA: 06:28

1a PESATA 17500 kg*

DATA : 19/12/2023 ORA: 06:28

2a PESATA 59340 kg

NETTO 41840 kg

Veicolo :
trattore m.d. + rim. ADD5173
TARGA: CT913VH

(*) Pesata manuale

FORMULARIO DI IDENTIFICAZIONE DEL RIFIUTO D.Lgs. 5/2/1997, n. 22 (art. 15 e succ. modifi. e integr.) D.M. del 1/4/1998, n. 145 - Direttiva Min. Ambiente 9/4/2002 D.Lgs. 24/06/2003, n. 209 modificato dal D.Lgs. 23/2/2006, n. 149 e D.Lgs. 3/4/2006, n. 152 art. 193 e successive modifiche ed integrazioni - D.Lgs. 29/6/2010, n. 128 - D.Lgs. 3/12/10 n.205

XFIR

044617 /22

DATA DEL FORMULARIO

NUMERO REGISTRO

19.12.2023

1583/23

1 PRODUTTORE / DETENTORE



MOZZON DANIELE srl

Sede legale: Via Maestra Vecchia, 7 - 33170 Pordenone
Sede Amm.va: Via Roveredo, 52/a - 33170 Pordenone
Tel. +39 0434 361537 - Fax +39 0434 555227
Reg. Impr. PN / C.F. / P. IVA 01275010930

unità locale/
cantiere:

VIA MICHELANGELO

DUONAROTI, 15 FONTANA FREDDA

N. Aut./Albo del

1 PRODUTTORE / DETENTORE



C.F./P. IVA

Unità Locale/
cantiere

ANNOTAZIONI

2 DESTINATARIO



MOZZON DANIELE srl

Sede legale: Via Maestra Vecchia, 7 - 33170 Pordenone
Sede Amm.va: Via Roveredo, 52/a - 33170 Pordenone
Reg. Impr. PN / C.F. / P. IVA 01275010930

Luogo di destinazione

ZOPPOLA LOTTO 19 P.I.P. PRA' DI RISI

N. Aut./Albo DECRETO N. 2917/AMB del 01.06.2021

2 DESTINATARIO



C.F./P. IVA

Luogo di destinazione

N. Aut./Albo

del

3 TRASPORTATORE DEL RIFIUTO



MOZZON DANIELE srl

Sede legale: Via Maestra Vecchia, 7 - 33170 Pordenone
Sede Amm.va: Via Roveredo, 52/a - 33170 Pordenone
Reg. Impr. PN / C.F. / P. IVA 01275010930

☒ Aut. albo gestori amb.: Aut. albo n. TS/00852 Prot. 4262 del 22/03/22 conto proprio

☐ Aut. albo gestori amb.: Aut. albo n. TS/00852 Prot. 4080 del 16/05/19 conto terzi

☐ Aut. albo gestori amb.: Aut. albo n. del

3 TRASPORTATORE DEL RIFIUTO



C.F./P. IVA

N. Aut./Albo

del

INTERMEDIARIO



MOZZON DANIELE Srl

Sede legale: Via Maestra Vecchia, 7 - 33170 Pordenone
Sede Amm.va: Via Roveredo, 52/a - 33170 Pordenone
Reg. Impr. PN / C.F. / P. IVA 01275010930
Iscr. N° TS852 del 18/09/19

RIFIUTO ANALISI CHIMICA NR.

del

LABORATORIO

4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

CODICE EUROPEO DESCRIZIONE

- ☐ CER 170107 Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 170106
- ☐ CER 170904 Rifiuti misti dall'attività di costruzione e demolizione, diverse da quelle di cui alla voce 170901, 170902 e 170903
- ☐ CER 170405 Ferro e acciaio
- ☐ CER 150106 Imballaggi misti
- ☒ CER 170101 Cemento
- ☐ CER 170102 Mattoni
- ☐ CER 170302 Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 170301
- ☐ CER 170802 Materiale da costruzione a base di gesso, diversi da quelli di cui alla voce 170801
- ☐ CER 170504 Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 170503
- ☐ CER 170604 Materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 170601 e 170603
- ☐ CER 200201 Ramaglie
- ☐ CER 170201 Legno
- ☐ CER

STATO FISICO

☒ Solido pulverulento

☒ Solido non pulverulento

☐ Fangoso palabile

☐ Liquido

CARATTERISTICHE PERICOLO

☒ Nessuna

CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE

☒ Inorganico

5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

RECUPERO ☐ R3 ☐ R4 ☐ R12 ☒ R13 ☐ R

SMALTIMENTO ☐

RIFERIMENTO OFFERTA N.

DEL

6 QUANTITÀ

☒ PESO PRESUNTO KG.

4000

☒ PESO DA VERIFICARE A DESTINO

☐ KG. LORDI

☐ KG. TARA

☐ KG. NETTI

☐ MC.

☐ NR. COLLI/CONTENITORI

☐ SFUSO

7 PERCORSO se diverso dal più breve

8 TRASPORTO

SOTTOPOSTO A NORMATIVA

ADR / RID ☐ SI ☒ NO

9 FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

10 CONDUCENTE

COGNOME E NOME DEL CONDUCENTE

ARIUS- ILIE

INIZIO TRASPORTO DATA 19.12.2023 ORA 9:55

TARGA AUTOMEZZO

FB882JA

TARGA RIMORCHIO

AF67476

11 RISERVATO AL DESTINATARIO SI DICHIARA CHE IL CARICO È STATO

☒ ACCETTATO PER INTERO KG. 39720

☐ ACCETTATO PER LA SEGUENTE QUANTITÀ KG.

☐ RESPINTO PER LE SEGUENTI MOTIVAZIONI:

DATA 19.12.2023

ORA 10:35

MOZZON DANIELE S.R.L.

PORDENONE

FIRMA DESTINATARIO

2 COPIA DESTINATARIO

MOZZON DANIELE srl
Via Maestra Vecchia 7
33170 - Pordenone PN

DATA: 19/12/2023

ORA: 10:35

1a PESATA 18500 kg*

DATA : 19/12/2023

ORA: 10:35

2a PESATA 58220 kg

NETTO 39720 kg

Veicolo :

trattore m.d. + rim. AF67476

TARGA: FB882JA

(*) Pesata manuale

FORMULARIO DI IDENTIFICAZIONE DEL RIFIUTO

D.Lgs. 5/2/1997, n. 22 (art. 15 e succ. modif. e integ.) D.M. del 1/4/1998, n. 145 - Direttiva Min. Ambiente 9/4/2002
 D.Lgs. 24/06/2003, n. 209 modificato dal D.Lgs. 23/2/2006, n. 149 e D.Lgs. 3/4/2006, n. 152 art. 193 e successive
 modifiche ed integrazioni - (D.Lgs. 29/6/2010, n. 128) - D.Lgs. 3/12/10 n.205

XFIR

044852 /22

DATA DEL FORMULARIO

NUMERO REGISTRO

19-12-2023

1586/23

1 PRODUTTORE / DETENTORE

MOZZON DANIELE srl

Sede legale: Via Maestra Vecchia, 7 - 33170 Pordenone
 Sede Amm.va: Via Roveredo, 52/a - 33170 Pordenone
 Tel. +39 0434 361537 - Fax +39 0434 555227
 Reg. Impr. PN / C.F. / P. IVA 01275010930

unità locale/
 cantiere:

N. Aut./Albo

del

1 PRODUTTORE / DETENTORE



C.F./P. IVA

Unità Locale/
 cantiere

ANNOTAZIONI

2 DESTINATARIO

MOZZON DANIELE srl

Sede legale: Via Maestra Vecchia, 7 - 33170 Pordenone
 Sede Amm.va: Via Roveredo, 52/a - 33170 Pordenone
 Reg. Impr. PN / C.F. / P. IVA 01275010930

Luogo di destinazione

ZOPPOLA LOTTO 19 P.I.P. PRA' DI RISI

N. Aut./Albo DECRETO N. 2917/AMB del 01.06.2021

2 DESTINATARIO



C.F./P. IVA

Luogo di destinazione

N. Aut./Albo

del

3 TRASPORTATORE DEL RIFIUTO

MOZZON DANIELE srl

Sede legale: Via Maestra Vecchia, 7 - 33170 Pordenone
 Sede Amm.va: Via Roveredo, 52/a - 33170 Pordenone
 Reg. Impr. PN / C.F. / P. IVA 01275010930

- ☒ Aut. albo gestori amb.: Aut. albo n. TS/00852 Prot. 4262 del 22/03/22 conto proprio
☐ Aut. albo gestori amb.: Aut. albo n. TS/00852 Prot. 4080 del 16/05/19 conto terzi
☐ Aut. albo gestori amb.: Aut. albo n. _____ del _____

3 TRASPORTATORE DEL RIFIUTO



C.F./P. IVA

N. Aut./Albo

del

INTERMEDIARIO

MOZZON DANIELE Srl

Sede legale: Via Maestra Vecchia, 7 - 33170 Pordenone
 Sede Amm.va: Via Roveredo, 52/a - 33170 Pordenone
 Reg. Impr. PN / C.F. / P. IVA 01275010930
 Iscr. N° TS852 del 18/09/19

RIFTO ANALISI CHIMICA NR.

del

LABORATORIO

4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

CODICE EUROPEO DESCRIZIONE

- ☒ CER 170107 Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 170106
☐ CER 170904 Rifiuti misti dall'attività di costruzione e demolizione, diverse da quelle di cui alla voce 170901, 170902 e 170903
☐ CER 170405 Ferro e acciaio
☐ CER 150106 Imballaggi misti
☐ CER 170101 Cemento
☐ CER 170102 Mattoni
☐ CER 170302 Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 170301
☐ CER 170802 Materiale da costruzione a base di gesso, diversi da quelli di cui alla voce 170801
☐ CER 170504 Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 170503
☐ CER 170604 Materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 170601 e 170603
☐ CER 200201 Ramaglie
☐ CER 170201 Legno
☐ CER _____

STATO FISICO

- ☒ 1 Solido pulverulento ☒ 3 Fangoso palabile
☒ 2 Solido non pulverulento ☐ 4 Liquido

CARATTERISTICHE PERICOLO

☒ Nessuna

CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE

☒ Inorganico

5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

RECUPERO ☐ R3 ☐ R4 ☐ R12 ☒ R13 ☐ R

SMALTIMENTO ☐

RIFERIMENTO OFFERTA N.

DEL

6 QUANTITÀ

☒ PESO PRESUNTO KG. 22000 ☒ PESO DA VERIFICARE A DESTINO

☐ KG. LORDI

☐ KG. TARA

☐ KG. NETTI

☐ MC.

☐ NR. COLLI/CONTENITORI

☐ SFUSO

7 PERCORSO se diverso dal più breve

8 TRASPORTO

SOTTOPOSTO A NORMATIVA

ADR / RID ☐ SI ☒ NO

9 FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

10 CONDUCENTE

COGNOME E NOME DEL CONDUCENTE

INIZIO TRASPORTO DATA

19-12-2023 ORA 08:30

TARGA AUTOMEZZO

GB806MG

TARGA RIMORCHIO

ALLEGATO B

11 RISERVATO AL DESTINATARIO SI DICHIARA CHE IL CARICO È STATO

☐ ACCETTATO PER INTERO KG.

☒ ACCETTATO PER LA SEGUENTE QUANTITÀ KG. 29860

☐ RESPINTO PER LE SEGUENTI MOTIVAZIONI:

MOZZON DANIELE S.R.L.

33170 PORDENONE

Via Maestra Vecchia, 7

DATA 19-12-2023 Tel. 0434 361537 - Fax 0434 555227

ORA 11-34 Part. IVA C.F./R.I. CCIAA 01275010930

FIRMA DESTINATARIO

2 COPIA DESTINATARIO

MOZZON DANIELE srl

Via Maestra Vecchia 7
33170 - Pordenone PN

DATA: 19/12/2023

ORA: 11:34

1a PESATA 15200 kg*

DATA : 19/12/2023

ORA: 11:34

2a PESATA 45060 kg

NETTO 29860 kg

Veicolo :

4 assi

TARGA: GB806MG

(*) Pesata manuale

FORMULARIO DI IDENTIFICAZIONE DEL RIFIUTO D.Lgs. 5/2/1997, n. 22 (art. 15 e succ. modif. e integ.) D.M. del 1/4/1998, n. 145 - Direttiva Min. Ambiente 9/4/2002 D.Lgs. 24/06/2003, n. 209 modificato dal D.Lgs. 23/2/2006, n. 149 e D.Lgs. 3/4/2006, n. 152 art. 193 e successive modifiche ed integrazioni - (D.Lgs. 29/6/2010, n. 128) - D.Lgs. 3/12/10 n.205

XFIR

043970

/22

DATA DEL FORMULARIO

NUMERO REGISTRO

19.12.23

1585/23

1 PRODUTTORE / DETENTORE

MOZZON DANIELE srl

Sede legale: Via Maestra Vecchia, 7 - 33170 Pordenone
 Sede Amm.va: Via Roveredo, 52/a - 33170 Pordenone
 Tel. +39 0434 361537 - Fax +39 0434 555227
 Reg. Impr. PN / C.F. / P. IVA 01275010930

unità locale/
 cantiere: VIA RICHELANGELO

2 DESTINATARIO

MOZZON DANIELE srl

Sede legale: Via Maestra Vecchia, 7 - 33170 Pordenone
 Sede Amm.va: Via Roveredo, 52/a - 33170 Pordenone
 Reg. Impr. PN / C.F. / P. IVA 01275010930

Luogo di destinazione

ZOPPOLA LOTTO 19 P.I.P. PRA' DI RISI

N. Aut./Albo DECRETO N. 2917/AMB del 01.06.2021

2 DESTINATARIO

3 TRASPORTATORE DEL RIFIUTO

MOZZON DANIELE srl

Sede legale: Via Maestra Vecchia, 7 - 33170 Pordenone
 Sede Amm.va: Via Roveredo, 52/a - 33170 Pordenone
 Reg. Impr. PN / C.F. / P. IVA 01275010930

☒ Aut. albo gestori amb.: Aut. albo n. TS/00852 Prot. 4262 del 22/03/22 conto proprio
☐ Aut. albo gestori amb.: Aut. albo n. TS/00852 Prot. 4080 del 16/05/19 conto terzi
☐ Aut. albo gestori amb.: Aut. albo n. _____ del _____

3 TRASPORTATORE DEL RIFIUTO

N. Aut./Albo _____ del _____

1 PRODUTTORE / DETENTORE

☐

C.F./P. IVA _____

Luogo di destinazione _____

N. Aut./Albo _____

del _____

C.F./P. IVA _____

N. Aut./Albo _____

del _____

C.F./P. IVA _____

Unità Locale/
cantiere _____

ANNOTAZIONI

INTERMEDIARIO

MOZZON DANIELE Srl

Sede legale: Via Maestra Vecchia, 7 - 33170 Pordenone
 Sede Amm.va: Via Roveredo, 52/a - 33170 Pordenone
 Reg. Impr. PN / C.F. / P. IVA 01275010930
 Iscr. N° TS852 del 18/09/19

RIFITO ANALISI CHIMICA NR. _____

del _____

LABORATORIO _____

4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

CODICE EUROPEO DESCRIZIONE

- ☒ CER 170107 Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 170106
☐ CER 170904 Rifiuti misti dall'attività di costruzione e demolizione, diverse da quelle di cui alla voce 170901, 170902 e 170903
☐ CER 170405 Ferro e acciaio
☐ CER 150106 Imballaggi misti
☐ CER 170101 Cemento
☐ CER 170102 Mattoni
☐ CER 170302 Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 170301
☐ CER 170802 Materiale da costruzione a base di gesso, diversi da quelli di cui alla voce 170801
☐ CER 170504 Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 170503
☐ CER 170604 Materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 170601 e 170603
☐ CER 200201 Ramaglie
☐ CER 170201 Legno
☐ CER _____

STATO FISICO

- ☒ 1 Solido pulverulento ☒ 3 Fangoso palabile
☒ 2 Solido non pulverulento ☐ 4 Liquido

CARATTERISTICHE PERICOLO

☒ Nessuna ☐

CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE

☒ Inorganico ☐

5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

RECUPERO ☐ R3 ☐ R4 ☐ R12 ☒ R13 ☐ R

SMALTIMENTO ☐

RIFERIMENTO OFFERTA N. _____

DEL _____

6 QUANTITÀ

☒ PESO PRESUNTO KG. 40000 ☒ PESO DA VERIFICARE A DESTINO

☐ KG. LORDI ☐ KG. TARA ☐ KG. NETTI

☐ MC. ☐ NR. COLLI/CONTENITORI ☐ SFUSO

7 PERCORSO se diverso dal più breve

8 TRASPORTO

SOTTOPOSTO A NORMATIVA

ADR / RID ☐ SI ☒ NO

9 FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

10 CONDUCENTE

COGNOME E NOME DEL CONDUCENTE

MURUG STEPAN

INIZIO TRASPORTO DATA 19.12.23 ORA 14:45

TARGA AUTOMEZZO EB 960 VX

TARGA RIMORCHIO XA 45A PG

ALLEGATO B

11 RISERVATO AL DESTINATARIO SI DICHIARA CHE IL CARICO È STATO

☒ ACCETTATO PER INTERO KG. 41480

☐ ACCETTATO PER LA SEGUENTE QUANTITÀ KG. _____

☐ RESPINTO PER LE SEGUENTI MOTIVAZIONI: _____

DATA 19.12.23

ORA 8:37

MOZZON DANIELE S.R.L.
 33170 PORDENONE
 Via Maestra Vecchia,
 Tel. +39 0434 361537 - Fax +39 0434 555227
 tit. IVA C.F. P. IVA CCIAA 01275010930

2 COPIA DESTINATARIO

MOZZON DANIELE srl

Via Maestra Vecchia 7
33170 - Pordenone PN

DATA: 19/12/2023

ORA: 08:37

1a PESATA 18500 kg*

DATA : 19/12/2023

ORA: 08:37

2a PESATA 59980 kg

NETTO 41480 kg

Veicolo :

trattore m.d. + rim. XA451MG

TARGA: EB960VX

(*) Pesata manuale

FORMULARIO DI IDENTIFICAZIONE DEL RIFIUTO D.Lgs. 5/2/1997, n. 22 art. 15 e succ. modif. e integ. / D.M. del 7/4/1998, n. 145 - Direttiva Min. Ambiente 9/4/2002 D.Lgs. 24/06/2003, n. 269 modificato dal D.Lgs. 23/2/2006, n. 148 e D.Lgs. 3/4/2006, n. 152 art. 193 e successive modifiche ed integrazioni - (D.Lgs. 29/6/2010, n. 128) - D.Lgs. 3/12/10 n.205

XFIR

044486

/22

DATA DEL FORMULARIO

NUMERO REGISTRO

21/12/2023

1591/23

1 PRODUTTORE / DETENTORE



MOZZON DANIELE srl

Sede legale: Via Maestra Vecchia, 7 - 33170 Pordenone
Sede Amm.va: Via Roveredo, 52/a - 33170 Pordenone
Tel. +39 0434 361537 - Fax +39 0434 555227
Reg. Impr. PN / C.F. / P. IVA 01275010930

unità locale/
cantiere:

VIA BUONARROTI, 15
FONTANAFREDDA (PN)

N. Aut./Albo del

1 PRODUTTORE / DETENTORE



C.F./P. IVA

Unità Locale/
cantiere

ANNOTAZIONI

2 DESTINATARIO



MOZZON DANIELE srl

Sede legale: Via Maestra Vecchia, 7 - 33170 Pordenone
Sede Amm.va: Via Roveredo, 52/a - 33170 Pordenone
Reg. Impr. PN / C.F. / P. IVA 01275010930

Luogo di destinazione

ZOPPOLA LOTTO 19 P.I.P. PRA' DI RISI

N. Aut./Albo DECRETO N. 2917/AMB del 01.06.2021

2 DESTINATARIO



C.F./P. IVA

Luogo di destinazione

N. Aut./Albo

del

3 TRASPORTATORE DEL RIFIUTO



MOZZON DANIELE srl

Sede legale: Via Maestra Vecchia, 7 - 33170 Pordenone
Sede Amm.va: Via Roveredo, 52/a - 33170 Pordenone
Reg. Impr. PN / C.F. / P. IVA 01275010930



Aut. albo gestori amb.: Aut. albo n. TS/00852 Prot. 4262 del 22/03/22 conto proprio



Aut. albo gestori amb.: Aut. albo n. TS/00852 Prot. 4080 del 16/05/19 conto terzi



Aut. albo gestori amb.: Aut. albo n. del

3 TRASPORTATORE DEL RIFIUTO



C.F./P. IVA

N. Aut./Albo

del

INTERMEDIARIO



MOZZON DANIELE Srl

Sede legale: Via Maestra Vecchia, 7 - 33170 Pordenone
Sede Amm.va: Via Roveredo, 52/a - 33170 Pordenone
Reg. Impr. PN / C.F. / P. IVA 01275010930
Iscr. N° TS852 del 18/09/19

RIFTO ANALISI CHIMICA NR.

del

LABORATORIO

4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

CODICE EUROPEO DESCRIZIONE

- ☒ CER 170107 Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 170106
- ☐ CER 170904 Rifiuti misti dall'attività di costruzione e demolizione, diverse da quelle di cui alla voce 170901, 170902 e 170903
- ☐ CER 170405 Ferro e acciaio
- ☐ CER 150106 Imballaggi misti
- ☐ CER 170101 Cemento
- ☐ CER 170102 Mattoni
- ☐ CER 170302 Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 170301
- ☐ CER 170802 Materiale da costruzione a base di gesso, diversi da quelli di cui alla voce 170801
- ☐ CER 170504 Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 170503
- ☐ CER 170604 Materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 170601 e 170603
- ☐ CER 200201 Ramaglie
- ☐ CER 170201 Legno
- ☐ CER

STATO FISICO

☐ Solido pulverulento

☒ Solido non pulverulento

☐ Fangoso palabile

☐ Liquido

CARATTERISTICHE PERICOLO

☒ Nessuna

CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE

☒ Inorganico

5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

RECUPERO ☐ R3 ☐ R4 ☐ R12 ☒ R13 ☐ R

SMALTIMENTO ☐

RIFERIMENTO OFFERTA N.

DEL

6 QUANTITÀ

☒ PESO PRESUNTO KG.

39600

☒ PESO DA VERIFICARE A DESTINO

☐ KG. LORDI

☐ KG. TARA

☐ KG. NETTI

☐ MC.

☐ NR. COLLI/CONTENITORI

☒ SFUSO

7 PERCORSO

se diverso dal più breve

8 TRASPORTO

SOTTOPOSTO A NORMATIVA

ADR / RID ☐ SI ☒ NO

9 FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE

[Signature]

10 CONDUCENTE

COGNOME E NOME DEL CONDUCENTE

XHATUFA MUHAMED

FIRMA DEL TRASPORTATORE

[Signature]

11 RISERVATO AL DESTINATARIO SI DICHIARA CHE IL CARICO È STATO

☒ ACCETTATO PER INTERO KG.

40620

☐ ACCETTATO PER LA SEGUENTE QUANTITÀ KG.

☐ RESPINTO PER LE SEGUENTI MOTIVAZIONI:

INIZIO TRASPORTO DATA

21/12/2023

ORA

14:58

TARGA AUTOMEZZO

CT913VH

TARGA RIMORCHIO

AD05173

DATA

21/12/2023

ORA

15:37

MOZZON DANIELE srl
PORDENONE

FIRMA DESTINATARIO

2 COPIA DESTINATARIO

FORMULARIO DI IDENTIFICAZIONE DEL RIFIUTO D.Lgs. 5/2/1997, n. 22 (art. 15 e succ. modif. e integraz.) D.M. del 1/4/1998, n. 145 - Direttiva Min. Ambiente 9/4/2002 D.Lgs. 24/06/2003, n. 209 modificato dal D.Lgs. 23/2/2006, n. 149 e D.Lgs. 3/4/2006, n. 152 art. 193 e successive modifiche ed integrazioni - (D.Lgs. 29/6/2010, n. 128) - D.Lgs. 3/12/10 n.205

XFIR

043591 /22

DATA DEL FORMULARIO

NUMERO REGISTRO

21/12/23

1592/23

1 PRODUTTORE / DETENTORE

☒ **MOZZON DANIELE srl**

Sede legale: Via Maestra Vecchia, 7 - 33170 Pordenone
Sede Amm.va: Via Roveredo, 52/a - 33170 Pordenone
Tel. +39 0434 361537 - Fax +39 0434 555227
Reg. Impr. PN / C.F. / P. IVA 01275010930

unità locale/
cantiere:

VIA BUONARROTI
FONTANA FREDDA

N. Aut./Albo del

1 PRODUTTORE / DETENTORE

☐

C.F./P. IVA

Unità Locale/
cantiere

ANNOTAZIONI

2 DESTINATARIO

☐ **MOZZON DANIELE srl**

Sede legale: Via Maestra Vecchia, 7 - 33170 Pordenone
Sede Amm.va: Via Roveredo, 52/a - 33170 Pordenone
Reg. Impr. PN / C.F. / P. IVA 01275010930

Luogo di destinazione

ZOPPOLA LOTTO 19 P.I.P. PRA' DI RISI

N. Aut./Albo DECRETO N. 2917/AMB del 01.06.2021

2 DESTINATARIO

☐

C.F./P. IVA

Luogo di destinazione

N. Aut./Albo

del

3 TRASPORTATORE DEL RIFIUTO

☒ **MOZZON DANIELE srl**

Sede legale: Via Maestra Vecchia, 7 - 33170 Pordenone
Sede Amm.va: Via Roveredo, 52/a - 33170 Pordenone
Reg. Impr. PN / C.F. / P. IVA 01275010930

☒ Aut. albo gestori amb.: Aut. albo n. TS/00852 Prot. 4262 del 22/03/22 conto proprio

☐ Aut. albo gestori amb.: Aut. albo n. TS/00852 Prot. 4080 del 16/05/19 conto terzi

☐ Aut. albo gestori amb.: Aut. albo n. del

3 TRASPORTATORE DEL RIFIUTO

☐

C.F./P. IVA

N. Aut./Albo

del

INTERMEDIARIO

☐ **MOZZON DANIELE Srl**

Sede legale: Via Maestra Vecchia, 7 - 33170 Pordenone
Sede Amm.va: Via Roveredo, 52/a - 33170 Pordenone
Reg. Impr. PN / C.F. / P. IVA 01275010930
Iscr. N° TS852 del 18/09/19

RIFIUTO ANALISI CHIMICA NR. del LABORATORIO

4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

CODICE EUROPEO DESCRIZIONE

- ☒ CER 170107 Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 170106
- ☐ CER 170904 Rifiuti misti dall'attività di costruzione e demolizione, diverse da quelle di cui alla voce 170901, 170902 e 170903
- ☐ CER 170405 Ferro e acciaio
- ☐ CER 150106 Imballaggi misti
- ☐ CER 170101 Cemento
- ☐ CER 170102 Mattoni
- ☐ CER 170302 Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 170301
- ☐ CER 170802 Materiale da costruzione a base di gesso, diversi da quelli di cui alla voce 170801
- ☐ CER 170504 Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 170503
- ☐ CER 170604 Materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 170601 e 170603
- ☐ CER 200201 Ramaglie
- ☐ CER 170201 Legno
- ☐ CER

STATO FISICO

- ☒ Solido pulverulento ☒ Fangoso palabile
- ☒ Solido non pulverulento ☐ Liquido

CARATTERISTICHE PERICOLO

☒ Nessuna ☐

CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE

☒ Inorganico ☐

5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

RECUPERO ☐ R3 ☐ R4 ☐ R12 ☒ R13 ☐ R

SMALTIMENTO ☐

RIFERIMENTO OFFERTA N. DEL

6 QUANTITÀ

☒ PESO PRESUNTO KG. 16000 ☒ PESO DA VERIFICARE A DESTINO

☐ KG. LORDI ☐ KG. TARA ☐ KG. NETTI

☐ MC. ☐ NR. COLLI/CONTENITORI ☐ SFUSO

7 PERCORSO se diverso dal più breve

8 TRASPORTO

SOTTOPOSTO A NORMATIVA

ADR / RID ☐ SI ☒ NO

9 FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

10 CONDUCENTE

COGNOME E NOME DEL CONDUCENTE

GIROLAMO ALESSIO

INIZIO TRASPORTO DATA 21/12/23 ORA 13 15

TARGA AUTOMEZZO

DE 994 BR

TARGA RIMORCHIO

DATA 21/12/23

ORA 14:14

MOZZON DANIELE S.R.L.

PORDENONE

FIRMA DESTINATARIO

2 COPIA DESTINATARIO

MOZZON DANIELE srl

Via Maestra Vecchia 7
33170 - Pordenone PN

DATA: 21/12/2023

ORA: 14:14

1a PESATA 15800 kg*

DATA : 21/12/2023

ORA: 14:14

2a PESATA 34340 kg

NETTO 18540 kg

Veicolo :

3 assi

TARGA: DE994BR

(*) Pesata manuale

FORMULARIO DI IDENTIFICAZIONE DEL RIFIUTO D.Lgs. 5/2/1997, n. 22 (art. 15 e succ. modifi. e integ.) D.M. del 1/4/1998, n. 145 - Direttiva Min. Ambiente 9/4/2002 D.Lgs. 24/06/2003, n. 209 modificato dal D.Lgs. 23/2/2006, n. 149 e D.Lgs. 3/4/2006, n. 152 art. 193 e successive modifiche ed integrazioni - (D.Lgs. 29/6/2010, n. 128) - D.Lgs. 3/12/10 n.205

XFIR

044618 /22

DATA DEL FORMULARIO

NUMERO REGISTRO

21.12.2023

1606/23

1 PRODUTTORE / DETENTORE

☒ **MOZZON DANIELE srl**

Sede legale: Via Maestra Vecchia, 7 - 33170 Pordenone
Sede Amm.va: Via Roveredo, 52/a - 33170 Pordenone
Tel. +39 0434 361537 - Fax +39 0434 555227
Reg. Impr. PN / C.F. / P. IVA 01275010930

unità locale/
cantiere: VIA MICHELANGELO

BUONARROTI, IS FONTANFREDDA

N. Aut./Albo del

1 PRODUTTORE / DETENTORE

☐

C.F./P. IVA

Unità Locale/
cantiere

ANNOTAZIONI

* PARTENZA IL GIORNO 22.12.2023 PER SOSTA NOTTURNA

2 DESTINATARIO

☒ **MOZZON DANIELE srl**

Sede legale: Via Maestra Vecchia, 7 - 33170 Pordenone
Sede Amm.va: Via Roveredo, 52/a - 33170 Pordenone
Reg. Impr. PN / C.F. / P. IVA 01275010930

Luogo di destinazione

ZOPPOLA LOTTO 19 P.I.P. PRA' DI RISI

N. Aut./Albo DECRETO N. 2917/AMB del 01.06.2021

2 DESTINATARIO

☐

C.F./P. IVA

Luogo di destinazione

N. Aut./Albo

del

3 TRASPORTATORE DEL RIFIUTO

☒ **MOZZON DANIELE srl**

Sede legale: Via Maestra Vecchia, 7 - 33170 Pordenone
Sede Amm.va: Via Roveredo, 52/a - 33170 Pordenone
Reg. Impr. PN / C.F. / P. IVA 01275010930

☒ Aut. albo gestori amb.: Aut. albo n. TS/00852 Prot. 4262 del 22/03/22 conto proprio

☐ Aut. albo gestori amb.: Aut. albo n. TS/00852 Prot. 4080 del 16/05/19 conto terzi

☐ Aut. albo gestori amb.: Aut. albo n. del

3 TRASPORTATORE DEL RIFIUTO

☐

C.F./P. IVA

N. Aut./Albo

del

INTERMEDIARIO

☐ **MOZZON DANIELE Srl**

Sede legale: Via Maestra Vecchia, 7 - 33170 Pordenone
Sede Amm.va: Via Roveredo, 52/a - 33170 Pordenone
Reg. Impr. PN / C.F. / P. IVA 01275010930
Iscr. N° TS852 del 18/09/19

RIFIUTO ANALISI CHIMICA NR.

del

LABORATORIO

4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

CODICE EUROPEO DESCRIZIONE

- ☒ CER 170107 Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 170106
- ☐ CER 170904 Rifiuti misti dall'attività di costruzione e demolizione, diverse da quelle di cui alla voce 170901, 170902 e 170903
- ☐ CER 170405 Ferro e acciaio
- ☐ CER 150106 Imballaggi misti
- ☐ CER 170101 Cemento
- ☐ CER 170102 Mattoni
- ☐ CER 170302 Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 170301
- ☐ CER 170802 Materiale da costruzione a base di gesso, diversi da quelli di cui alla voce 170801
- ☐ CER 170504 Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 170503
- ☐ CER 170604 Materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 170601 e 170603
- ☐ CER 200201 Ramaglie
- ☐ CER 170201 Legno
- ☐ CER

STATO FISICO

- ☐ 1 Solido pulverulento ☐ 3 Fangoso palabile
- ☒ 2 Solido non pulverulento ☐ 4 Liquido

CARATTERISTICHE PERICOLO

☒ Nessuna ☐

CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE

☒ Inorganico ☐

5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

RECUPERO ☐ R3 ☐ R4 ☐ R12 ☒ R13 ☐ R

SMALTIMENTO ☐

RIFERIMENTO OFFERTA N.

DEL

6 QUANTITÀ

☒ PESO PRESUNTO KG. 2000 ☒ PESO DA VERIFICARE A DESTINO

☐ KG. LORDI

☐ KG. TARA

☐ KG. NETTI

☐ MC.

☐ NR. COLLI/CONTENITORI

☐ SFUSO

7 PERCORSO se diverso dal più breve

8 TRASPORTO

SOTTOPOSTO A NORMATIVA

ADR / RID ☐ SI ☒ NO

9 FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

10 CONDUCENTE

COGNOME E NOME DEL CONDUCENTE

ARIUS-ILIE

INIZIO TRASPORTO DATA 21.12.2023 ORA 16:25

TARGA AUTOMEZZO

FB882JA

TARGA RIMORCHIO

AF67476

11 RISERVATO AL DESTINATARIO SI DICHIARA CHE IL CARICO È STATO

☒ ACCETTATO PER INTERO KG. 21280

☐ ACCETTATO PER LA SEGUENTE QUANTITÀ KG.

☐ RESPINTO PER LE SEGUENTI MOTIVAZIONI:

DATA 22.12.2023

ORA 5:39

MOZZON DANIELE S.R.L.
PORDENONE
FIRMA DESTINATARIO

2 COPIA DESTINATARIO

MOZZON DANIELE srl

Via Maestra Vecchia 7
33170 - Pordenone PN

DATA: 22/12/2023

ORA: 05:39

1a PESATA 18500 kg*

DATA : 22/12/2023

ORA: 05:39

2a PESATA 39780 kg

NETTO 21280 kg

Veicolo :

trattore m.d. + rim. AF67476

TARGA: FB882JA

(*) Pesata manuale