

COMUNE DI VOLPIANO
PROVINCIA DI TORINO

ENTE APPALTANTE: Comune di Volpiano
LAVORI DI: LAVORI DI RICOSTRUZIONE SCOGLIERE, MOVIMENTAZIONE MATERIALE D'ALVEO E TAGLIO VEGETAZIONE IN DESTRA OROGRAFICA DEL TORRENTE MALONE NEI PRESSI DI VIA MOLINO/LOC. CASCINA BRUCIATA.
CUP J78H23000510006 CIG A03760E2DC – Determina n.2126 del 20.12.2023
IMPRESA: TERRA CON srl
CONTRATTO: scrittura privata n.1/2024 di repertorio del 16/01/2024

Importo dei lavori a base d'asta	Euro	66.726,33
Oneri della sicurezza	Euro	2.850,41
Deduzione del ribasso d'asta del 5,0 %	Euro	3.193,80
Importo, a ragione di contratto, dei lavori e delle spese	Euro	63.532,53
Modifica contrattuale per maggiori lavori delibera GC nr. 20 del 29/02/2024	Euro	71.976,80

**RELAZIONE SUL CONTO FINALE E
CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE**

(art. 50 comma 7, art. 116 comma 7 e All. II.14, art. 28, D. Lgs. 36/2023)

Progetto principale: il progetto principale è stato redatto dal sottoscritto ing. Cavapozzi Michele, protocollato in data 15/11/2023 ed è stato approvato con delibera G.C. n.168 del 20/11/2023 per l'importo complessivo di Euro 103.000,00 così ripartito:

Lavori a base d'asta	€	62,567.56
Oneri per la sicurezza	€	2,850.41
		€ 65,417.97
opere di mitigazione e di compensazione dell'impatto ambientale e sociale	€	1,308.36
<u>Totale lavori</u>		€ 66,726.33
<u>Somme a disposizione</u>		
imprevisti	€	5,338.11
accantonamenti per revisione prezzi	€	1,334.53
acquisizione aree o immobili, indennizzi	€	1,307.25
Spese tecniche compresa CNPAIA:		
Progettazione esecutiva e coordinamento sicurezza progettazione	€	3,615.70
Direzione lavori, contabilità e coordinamento sicurezza esecuz.	€	3,688.85
Spese recupero ittiofauna	€	2,000.00
incentivo alle funzioni tecniche (art. 45 D.Lgs 36/2023)	€	1,334.53
spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al RUP, e di verifica e validazione (compresa CNPAIA ed IVA)	€	1,142.92
spese per pubblicità	€	225.00
su lavori	€	14,679.79
su spese tecniche	€	1,607.00
<u>Totale somme a disposizione della stazione appaltante</u>		€ 36,273.67
Totale complessivo		€ 103,000.00

Perizie suppletive o di variante: Oltre al progetto principale è stata redatta una perizia suppletiva e di variante in data 23/02/2024 dell'importo complessivo dei lavori al netto del ribasso d'asta di Euro 75.615,03 con un aumento di Euro 10.197,06; il finanziamento della spesa di perizia suppletiva e di variante è avvenuto mediante assestamento del quadro economico del progetto originario, con utilizzo delle economie del ribasso di gara, imprevisti ed accantonamenti e pertanto le opere in variante di perizia non hanno comportato maggiore spesa di quella prevista che è risultata comunque assestata entro Euro 103.000,00 finanziati. La perizia è stata oggetto di approvazione da parte del Comune di Volpiano con D.G.C. n. 20 del 29.02.2024, successivamente con Determinazione del Responsabile di Settore n. 393 del 07.03.2024 è stata impegnata la somma derivante dalla perizia di € 8.444,27 al netto del ribasso d'asta di 5,00%, senza aumento di oneri della sicurezza, oltre l'I.V.A. al 22% pari ad € 1.857,74 per complessivi € 10.492,01, oltre un aumento delle spese tecniche di € 627,00 già comprensive di contributi oltre € 137,94 per I.V.A. al 22% per totali € 764,94.

Descrizione dei lavori: i lavori eseguiti di cui alla presente relazione consistono nella ricostruzione di brevi tratti della scogliera in massi recuperando parte di quelli esistenti ed in parte di nuova fornitura lungo la destra orografica del torrente Malone nei pressi di via Molino – località cascina Bruciata

Assuntore dei lavori: con scrittura privata n.1/2024 di repertorio del 16/01/2024, l'impresa TERRA CON srl ha assunto l'esecuzione dei lavori di "Ricostruzione scogliere, movimentazione materiale d'alveo e taglio vegetazione in destra orografica del torrente Malone nei pressi di via Molino/loc. cascina Bruciata" che offrì il ribasso del 5,00 per cento.

Cauzione: l'impresa ha costituito la cauzione definitiva di € 3.177,00 a mezzo polizza fidejussoria n. 2023/50/2684994 rilasciata in data 29.12.2023 da REALE MUTUA – Agenzia n. 126/011 – Torino Porta Nuova sede legale Via Corte D'Appello n. 11 – 10122 TORINO

Contratto: scrittura privata n.1/2024 di repertorio del 16/01/2024

Importo contrattuale: l'importo contrattuale in base all'applicazione del complessivo ribasso d'asta del 5,00 per cento sulla somma di Euro 66.726,33 (di cui oneri per la sicurezza Euro 2.850,41) è risultato di netti Euro 63.532,53.

Atti suppletivi: sottoscritto in data 14.03.2024 per un maggior importo di netti Euro 8.444,27.

Verbali di nuovi prezzi: non è stato redatto alcun verbale.

Somma autorizzata: in definitiva la somma complessiva netta autorizzata per lavori di cui alla presente relazione risulta dal seguente prospetto:

- per il contratto principale

Euro 63.532,53

- per l'atto di sottomissione numero 1 redatto in data 29/02/2024	Euro	8.444,27
	Euro	71.976,80
- Somme a disposizione	Euro	31.023,20
	Totale Euro	<u>103.000,00</u>

Consegna dei lavori: i lavori del contratto principale furono consegnati con verbale redatto sotto le riserve di legge in data 15/01/2024.

Tempo stabilito per l'esecuzione: per l'esecuzione dei lavori erano stabiliti dall'art. 13 del capitolato speciale 60 (sessanta) giorni consecutivi a partire dalla data del verbale di consegna. Il termine utile doveva scadere quindi il 14/03/2024.

Sospensioni e riprese dei lavori: i lavori subirono le seguenti sospensioni:

- Verbale di sospensione dei lavori n. 1 del 01/03/2024
- Verbale di ripresa dei lavori n. 1 del 15/03/2024 (per un totale di n. 14 giorni di sospensione)

Proroghe concesse: durante l'esecuzione dei lavori, con atto di sottomissione della perizia di variante furono concessi un totale di 15 (diconsi quindici) giorni di proroga.

Scadenza definitiva del tempo utile: per effetto delle suddette sospensioni e proroghe per complessivi giorni 29 (diconsi ventinove), la nuova scadenza utile per l'ultimazione dei lavori restò stabilita per il giorno 12/04/2024.

Ultimazione dei lavori: l'ultimazione dei lavori è avvenuta il giorno 25/03/2024 come fu accertato con certificato in data 25/03/2024 e quindi in tempo utile.

Lavori in economia: in corso di esecuzione non sono stati eseguiti lavori in economia.

Somme anticipate dall'appaltatore: in corso di esecuzione l'imprenditore non ha richiesto delle anticipazioni in denaro.

Andamento dei lavori: i lavori si sono svolti in conformità delle norme contrattuali e delle speciali disposizioni date all'atto pratico dalla direzione dei lavori. In particolare è da rilevare che a seguito della messa in secca della base della difesa spondale si è constatata una maggiore azione erosiva dell'appoggio dei massi e nella stessa zona la mancanza di ammorsamento laterale di diversi massi rappresentando un potenziale innesco di nuovi crolli e perciò si è redatta apposita perizia suppletiva e di variante per i maggiori lavori imprevisi. Sono stati autorizzati i seguenti subappalti:

det. del Resp. del Servizio nr.128 del 23/01/2024 impresa S.C. EDIL di Pagliero Sara sas € 30.000,00

Variazioni apportate: le principali variazioni apportate sono state giustificate con la perizia sopra citata. Quelle minori contenute entro i limiti in facoltà della direzione dei lavori.

Certificati di acconto: con Determinazione del Responsabile del Settore n. 654 del 24.04.2024 è stato approvato il 1° SAL a tutto il 25.03.2024 e liquidato il 1° certificato di pagamento emesso dal RUP per la somma di € 71.616,92 (al netto della ritenuta dello 0,5% per infortuni sull'importo di € 71.796,80), oltre l'IVA al 22% pari ad € 15.755,72 per un totale di € 87.372,64, che in virtù del subappalto sopra menzionato sono stati liquidati-

- per € 41.616,92, oltre € 9.155,72 per IVA al 22% per un totale di € 50.772,64 a favore della ditta aggiudicataria **TERRA.CON S.r.l.**;
- per € 30.000,00, oltre € 6.600,00 per IVA al 22% per un totale di € 36.600,00 a favore della ditta subappaltatrice **S.C.EDIL di Pagliero Sara s.a.s.**;

Conto finale: il conto finale è stato redatto in data 25/03/2024 e riporta le seguenti annotazioni:

- Importo lordo dei lavori eseguiti	Euro	75.615,03
- A dedurre il ribasso d'asta	Euro	3.638,23
	Restano nette	Euro 71.976,80
- A dedurre gli acconti corrisposti a:		
impresa aggiudicataria TERRA.CON	Euro	41.616,92
impresa subappaltatrice S.C.EDIL di Pagliero Sara s.a.s	Euro	30.000,00
	Resta il credito netto dell'impresa	Euro <u>359,88</u>

Riserve dell'impresa: l'impresa ha firmato il conto finale senza riserve.

Infortuni in corso di lavoro: durante il corso dei lavori non risulta essersi verificato alcun infortunio.

Assicurazioni degli operai: l'impresa ha regolarmente assicurato i propri operai per gli infortuni sul lavoro presso l'INAIL di Moncalieri polizza n. 18001602/27 PAT 20001040/05.

Assicurazioni sociali: con il Documento unico di regolarità contributiva DURC n. prot. INAIL_42305906 richiesto il 02/02/2024 (scadenza 01/06/2024) e n. prot. INPS_39580840 richiesto il 07/02/2024 (scadenza 06/06/2024) la ditta TERRA CON srl e la ditta S.C. EDIL di PAGLIERO SARA sas risultano in regola con i versamenti INPS – INAIL - CNE.

Avvisi ad opponendum: ai sensi e per gli effetti dell'art. 16, allegato II.14, D. Lgs. 31 marzo 2023, n. 36 è stata pubblicata all'albo pretorio comunale, dal 26/03/2024 al 11/04/2024, comunicazione di avviso ai creditori e non è pervenuta alcuna richiesta di risarcimento danni.

Cessione di credito da parte dell'impresa: per i lavori in questione l'impresa assuntrice TERRA CON srl non ha ceduto l'importo dei crediti, ne rilasciato procure o deleghe a favore di terzi per la riscossione dei mandati di pagamento relativi ai lavori in questione

Direzione dei lavori: i lavori sono stati diretti dal sottoscritto ing. Michele Cavapozzi in virtù dell'incarico conferito con determina nr. 1427 del 04/09/2023

Allegati alla presente relazione:

- dichiarazione di prestazione DOP massi da scogliera

CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE

Alla visita tenutasi il giorno 06 maggio 2024 sono intervenuti il sottoscritto Direttore dei Lavori ing. Michele Cavapozzi ed il sig. Rolle Luca per l'impresa TERRA CON srl

Con la scorta della perizia e degli atti contabili sono stati ispezionati minutamente i lavori eseguiti e si è constatato che essi erano corrispondenti a quelli previsti a progetto ed in perizia di variante.

Sono state verificate diverse misure delle dimensioni delle varie strutture, riscontrandole conformi al progetto ed a quelle riportate nei libretti delle misure e nel registro di contabilità.

TUTTO CIO' PREMESSO E CONSIDERATO CHE

- che i lavori appaltati alla ditta TERRA CON srl corrispondono alle previsioni del progetto e successiva perizia di variante salvo lievi modificazioni rientranti nelle facoltà discrezionale della direzione dei lavori e che essi sono stati eseguiti a regola d'arte ed in conformità delle prescrizioni contrattuali;
- che per quanto è stato possibile accertare da numerosi riscontri, misurazioni e verifiche, lo stato di fatto delle opere risponde per qualità e dimensioni a quanto riassunto nello stato finale e nel registro di contabilità;
- che i prezzi applicati sono quelli del contratto e degli atti seguenti senza eccezione alcuna;
- che l'importo dei lavori non supera quello delle somme autorizzate;
- che i lavori sono stati ultimati nel tempo utile;
- che durante il corso dei lavori l'impresa ha regolarmente provveduto all'assicurazione degli operai;
- che non sono occorse occupazioni definitive o temporanee di stabili;
- che l'impresa ha ottemperato a tutti gli obblighi derivati dal contratto ed agli ordini e disposizioni dati dalla direzione dei lavori durante il corso di essi;
- che l'impresa ha firmato la contabilità finale senza riserve;
- ai fini del rilascio del presente certificato, viene rispettato il termine fissato dall'art. 28, comma 3, Allegato II.14 del D.Lgs. n. 36/2023 secondo cui il CRE deve essere emesso entro 3 mesi dalla data di ultimazione lavori

CERTIFICA

che i lavori sopra descritti eseguiti dall'impresa TERRA CON srl in base alla scrittura privata n.1/2024 di repertorio del 16/01/2024 sono regolarmente eseguiti e liquida il credito dell'impresa come segue:

Conto finale: il conto finale è stato redatto in data 25/03/2024 e riporta le seguenti annotazioni:

- Importo lordo dei lavori eseguiti	Euro	75.615,03
- A dedurre il ribasso d'asta	Euro	3.638,23
	Restano nette	Euro 71.976,80
- A dedurre gli acconti corrisposti a:		
impresa aggiudicataria TERRA.CON	Euro	41.616,92
impresa subappaltatrice S.C.EDIL di Pagliero Sara s.a.s	Euro	30.000,00
	Resta il credito netto dell'impresa	Euro <u>359,88</u>

dei quali si propone il pagamento all'impresa suddetta a tacitazione di ogni suo diritto ed avere per i lavori di cui è oggetto il presente certificato, salvo la prescritta approvazione del presente atto, e salvo le rettifiche revisionali.

Si propone disporsi lo svincolo del residuo ammontare della cauzione, ai sensi dell'articolo 117, comma 8 del D.lgs. n. 36/2023.

Il presente atto è costituito da 6 pagine.

VOLPIANO, addì 06/05/2024

L'IMPRESA
TERRA CON srl (sig. Luca Rolle)

IL DIRETTORE DEI LAVORI
ing. Michele Cavapozzi

VISTO, ACCERTATO E CONFERMATO:
IL RESPONSABILE DEL PROGETTO
Geom. Mirella Scalise



TECNO PIEMONTE

PROVE E CERTIFICAZIONI

ORGANISMO NOTIFICATO n° 1372

Sede legale: Via C. Pizzorno, 12 - 28078 ROMAGNANO SESIA (NO) *Sede operativa:* Statale Valsesia, 20 - 13035 LENTA (VC)

CERTIFICATO DI CONFORMITÀ DEL CONTROLLO DI PRODUZIONE IN FABBRICA

1372-CPR-3063

In conformità al Regolamento (UE) 305/2011 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 9 marzo 2011 (Regolamento Prodotti da Costruzione – *CPR*), questo certificato si applica al prodotto da costruzione:

Dati del prodotto:

Descrizione: **AGGREGATI PER OPERE DI PROTEZIONE (ARMOURSTONE)**

Denominazione: **VM 300/1000; VM 1000/3000; VM 3000/6000;
VM 6000/10000; VM 10000/15000**

immesso sul mercato sotto il nome:

Ragione sociale: **AUTOTRASPORTI ED ESCAVAZIONI VALPELLICE S.a.S.
di Monnet Daniele e Figli**

Sede Legale: **Loc. Borgata Teynaud, 61 - 10060 VILLAR PELLICE (TO)**

e prodotto nello stabilimento:

Identificazione/Indirizzo: **SEDE OPERATIVA: Via Ruà, 25 - 10060 VILLAR PELLICE (TO)
DEPOSITO: S.S. Torre Pellice, 103 – 10060 BRICHERASIO (TO)**

Questo certificato attesta che tutte le disposizioni riguardanti la valutazione e verifica della costanza della prestazione descritti nell'allegato ZA della norma

EN 13383-1:2002 e EN 13383-1:2002/AC:2004

nell'ambito del sistema 2 + sono applicate e che

il controllo della produzione in fabbrica è valutato essere conforme ai requisiti applicabili.

Questo certificato è stato rilasciato la prima volta il **07 agosto 2020** e rimarrà valido fino a quando né la norma armonizzata, il prodotto da costruzione, i metodi AVCP, né le condizioni di produzione nello stabilimento siano significativamente modificate, a meno che venga sospeso o ritirato dall'Organismo Notificato di certificazione del controllo di produzione in fabbrica (Tecno Piemonte S.p.A.).

Emissione corrente: Lenta, 22/12/2021
Revisione: 1 (Parti sottolineate)

Il Direttore Tecnico
Dott. Ing. Raffaella Arrigoni

Disposizioni Nazionali applicate al prodotto: D.I. 11 aprile 2007

1	Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:	MASSO DA SCOGLIERA VM 1000/3000																						
2	Usi previsti	Aggregato naturale per opere di protezione																						
3	Fabbricante	AUTOTRASPORTI ed ESCAVAZIONI VALPELLICE s.a.s. di Monnet Daniele & Figli Cod. fisc./partita iva P.Iva 08947520014 Tel. 0121930226 mail: info@monnetescavazioni.it Sede legale: Borgata Teynaud 61 - 10060 VILLAR PELLICE – TO Deposito/stabilimento: Via Rua' 24 -10060 VILLAR PELLICE - TO																						
4	Mandatario	Non applicabile																						
5	Sistema di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione	2+ Certificato n° 1372-CPR-3063 Organismo notificato: TECNOPIEMONTE S.p.a. Numero identificazione 1372 CPR																						
6	Norma armonizzata	UNI EN 13383-1 Aggregati per opere di protezione (armourstone)																						
7	Prestazioni dichiarate	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Caratteristiche essenziali</th> <th>Prestazione</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Descrizione Petrografica</td> <td>Lapideo naturale di colore biancastro con bande nerastre. Costituenti 100% Gneiss a muscovite, biolite, clorite con quarzo ad estinzione ondulata > 15°, con rari inclusi di pirite</td> </tr> <tr> <td>Norma armonizzata</td> <td>UNI EN 13383-1</td> </tr> <tr> <th>Caratteristiche essenziali</th> <th>Prestazione</th> </tr> <tr> <td>Forma dei granuli</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Massa volumica dei granuli</td> <td>2,610 Mg/m3</td> </tr> <tr> <td>Resistenza alla frammentazione/frantumazione resistenza a rottura</td> <td>CS₈₀</td> </tr> <tr> <td>Resistenza allo sfregamento</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Resistenza gelo/disgelo</td> <td>FT_A</td> </tr> <tr> <td>Assorbimento /suzione di acqua</td> <td>WA_{0.5}</td> </tr> <tr> <td>Rilascio sostanze pericolose</td> <td>NPD</td> </tr> </tbody> </table>	Caratteristiche essenziali	Prestazione	Descrizione Petrografica	Lapideo naturale di colore biancastro con bande nerastre. Costituenti 100% Gneiss a muscovite, biolite, clorite con quarzo ad estinzione ondulata > 15°, con rari inclusi di pirite	Norma armonizzata	UNI EN 13383-1	Caratteristiche essenziali	Prestazione	Forma dei granuli	NPD	Massa volumica dei granuli	2,610 Mg/m3	Resistenza alla frammentazione/frantumazione resistenza a rottura	CS ₈₀	Resistenza allo sfregamento	NPD	Resistenza gelo/disgelo	FT _A	Assorbimento /suzione di acqua	WA _{0.5}	Rilascio sostanze pericolose	NPD
Caratteristiche essenziali	Prestazione																							
Descrizione Petrografica	Lapideo naturale di colore biancastro con bande nerastre. Costituenti 100% Gneiss a muscovite, biolite, clorite con quarzo ad estinzione ondulata > 15°, con rari inclusi di pirite																							
Norma armonizzata	UNI EN 13383-1																							
Caratteristiche essenziali	Prestazione																							
Forma dei granuli	NPD																							
Massa volumica dei granuli	2,610 Mg/m3																							
Resistenza alla frammentazione/frantumazione resistenza a rottura	CS ₈₀																							
Resistenza allo sfregamento	NPD																							
Resistenza gelo/disgelo	FT _A																							
Assorbimento /suzione di acqua	WA _{0.5}																							
Rilascio sostanze pericolose	NPD																							
8	Documentazione tecnica appropriata e/o documentazione tecnica specifica	Non applicabile																						
La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa in conformità al regolamento 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato																								

Firmato a nome e per conto del fabbricante : **Sig. Monnet Daniele**

Data e luogo di rilascio : **Rev. 1 a partire dal 07/08/2020 Villar Pellice - TO**

1	Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:	MASSO DA SCOGLIERA VM 3000/6000																						
2	Usi previsti	Aggregato naturale per opere di protezione																						
3	Fabbricante	AUTOTRASPORTI ed ESCAVAZIONI VALPELLICE s.a.s. di Monnet Daniele & Figli Cod. fisc./partita iva P.Iva 08947520014 Tel. 0121930226 mail: info@monnetescavazioni.it Sede legale: Borgata Teynaud 61 - 10060 VILLAR PELLICE – TO Deposito/stabilimento: Via Rua' 24 -10060 VILLAR PELLICE - TO																						
4	Mandatario	Non applicabile																						
5	Sistema di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione	2+ Certificato n° 1372-CPR-3063 Organismo notificato: TECNOPIEMONTE S.p.a. Numero identificazione 1372 CPR																						
6	Norma armonizzata	UNI EN 13383-1 Aggregati per opere di protezione (armourstone)																						
7	Prestazioni dichiarate	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Caratteristiche essenziali</th> <th>Prestazione</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Descrizione Petrografica</td> <td>Lapideo naturale di colore biancastro con bande nerastre. Costituenti 100% Gneiss a muscovite, biolite, clorite con quarzo ad estinzione ondulata > 15°, con rari inclusi di pirite</td> </tr> <tr> <td>Norma armonizzata</td> <td>UNI EN 13383-1</td> </tr> <tr> <td>Caratteristiche essenziali</td> <td>Prestazione</td> </tr> <tr> <td>Forma dei granuli</td> <td>NDP</td> </tr> <tr> <td>Massa volumica dei granuli</td> <td>2,610 Mg/m3</td> </tr> <tr> <td>Resistenza alla frammentazione/frantumazione resistenza a rottura</td> <td>CS₈₀</td> </tr> <tr> <td>Resistenza allo sfregamento</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Resistenza gelo/disgelo</td> <td>FT_A</td> </tr> <tr> <td>Assorbimento /suzione di acqua</td> <td>WA_{0.5}</td> </tr> <tr> <td>Rilascio sostanze pericolose</td> <td>NPD</td> </tr> </tbody> </table>	Caratteristiche essenziali	Prestazione	Descrizione Petrografica	Lapideo naturale di colore biancastro con bande nerastre. Costituenti 100% Gneiss a muscovite, biolite, clorite con quarzo ad estinzione ondulata > 15°, con rari inclusi di pirite	Norma armonizzata	UNI EN 13383-1	Caratteristiche essenziali	Prestazione	Forma dei granuli	NDP	Massa volumica dei granuli	2,610 Mg/m3	Resistenza alla frammentazione/frantumazione resistenza a rottura	CS ₈₀	Resistenza allo sfregamento	NPD	Resistenza gelo/disgelo	FT _A	Assorbimento /suzione di acqua	WA _{0.5}	Rilascio sostanze pericolose	NPD
Caratteristiche essenziali	Prestazione																							
Descrizione Petrografica	Lapideo naturale di colore biancastro con bande nerastre. Costituenti 100% Gneiss a muscovite, biolite, clorite con quarzo ad estinzione ondulata > 15°, con rari inclusi di pirite																							
Norma armonizzata	UNI EN 13383-1																							
Caratteristiche essenziali	Prestazione																							
Forma dei granuli	NDP																							
Massa volumica dei granuli	2,610 Mg/m3																							
Resistenza alla frammentazione/frantumazione resistenza a rottura	CS ₈₀																							
Resistenza allo sfregamento	NPD																							
Resistenza gelo/disgelo	FT _A																							
Assorbimento /suzione di acqua	WA _{0.5}																							
Rilascio sostanze pericolose	NPD																							
8	Documentazione tecnica appropriata e/o documentazione tecnica specifica	Non applicabile																						
<p>La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa in conformità al regolamento 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato</p>																								

Firmato a nome e per conto del fabbricante : **Sig. Monnet Daniele**

Data e luogo di rilascio : **Rev. 1 a partire dal 07/08/2020 Villar Pellice - TO**



1372

Autotraspoti Escavazioni Valpellice sas di Monnet Daniele & figli
Borgata Teynaud 61
10060 Villar pellice - TO

20

1372-CPR- 3063

UNI EN 13383-1

Aggregati per opere di protezione (armourstone)

Masso da scogliera VM 300/1000 – Rif. DOP 01/2020
Masso da scogliera VM 1000/3000 – Rif. DOP 02/2020
Masso da scogliera VM 3000/6000 – Rif. DOP 03/2020
Masso da scogliera VN 6000/10000 – Rif. DOP 04/2020
Masso da scogliera VM 10000/15000 – Rif. DOP 05/2020

Dimensione	HMA 300/1000 HMA 1000/3000 HMA 3000/6000 HMA 6000/10000 HMA 10000/15000	
Forma	NPD	
Massa volumica dei granuli	2,610 Mg/m ³	
Resistenza alla frammentazione/frantumazione resistenza a rottura	CS ₈₀	
Resistenza allo sfregamento	NPD	
Resistenza gelo/disgelo	FTA	
Assorbimento /suzione di acqua	WA _{0,5}	
Rilascio sostanze pericolose	NPD	