

- 1 Codice di identificazione unico del prodotto tipo **Aggregato 0/4 - TREVO-ROCCHETTA**
- 2 Uso previsto del prodotto da costruzione in accordo alle seguenti specifiche tecniche armonizzate
- | | |
|---------------------|--|
| Norma Rif. | Uso previsto |
| UNI EN 12620 | Aggregati per calcestruzzo |
| UNI EN 13043 | Aggregati per miscele bituminose e trattamenti superficiali per strade. Aeroporti e altre aree soggette a traffico |
| UNI EN 13139 | Aggregati per malta |
| UNI EN 13242 | Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade |
- 3 Nome, denominazione commerciale e indirizzo del fabbricante ai sensi dell'art. 11
GIUGGIA COSTRUZIONI S.r.l. - Via Cave 28/3 - 12089 Villanova Mondovì (CN) - Italy
STABILIMENTO: Via Cave 28/3 - 12089 Villanova Mondovì (CN) - Italy
- 4 Sistema di AVCP: **2+**
- 5 **TÜV Italia srl – Gruppo TÜV SÜD Viale Fulvio Testi 280 20126 MILANO (MI) - Italia**

Ha effettuato l'ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo di produzione in fabbrica, sorveglianza, valutazione e verifica continua del controllo della produzione in fabbrica secondo in sistema AVCP 2+.

Ha rilasciato il certificato di conformità del controllo della produzione in fabbrica n. **0948-CPR-0016**

6 Prestazioni dichiarate																																																																																																																																																																																																																								
	<p>Descrizione: Aggregato 0/4 mm, naturale, frantumato, costituito da frammenti di rocce dolomitiche e calcareo-dolomitiche provenienti dalla cava di monte sita nel Comune di Vado Ligure (SV) Loc. Trevo, lavorazione stabilimento loc. Rocchetta in Villanova Mondovì.</p> <p>Nome Commerciale: Aggregato 0/4 - TREVO-ROCCHETTA</p> <p>Informazione sul prodotto</p> <p>Descr. Caratteristica</p> <p>Unita di Misura</p> <p>Norma di Rif.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>UNI EN 12620</th> <th>UNI EN 13043</th> <th>UNI EN 13139</th> <th>UNI EN 13242</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Granulometria (EN 933-1)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tipo di aggregato</td> <td>Fine</td> <td>In frazione unica</td> <td>Fine</td> <td>Fine</td> </tr> <tr> <td>Designazione (d/D)</td> <td>0/4</td> <td>0/4</td> <td>0/4</td> <td>0/4</td> </tr> <tr> <td>Categorie di Tolleranza</td> <td>G₈₅</td> <td>G₉₀ / G_{1c} 20</td> <td>NPD</td> <td>G₈₅ / G_T 25</td> </tr> <tr> <td>Contenuto di fini: passante allo staccio 0,063 mm (EN 933-1)</td> <td>Categoria (f₃)</td> <td>f₃</td> <td>Categoria 1</td> <td>f₃</td> </tr> <tr> <td>Forma dell'aggregato grosso: Indice di appiattimento (EN 933-3)</td> <td>Categoria (FL_s)</td> <td>NPD</td> <td>NPD</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Forma dell'aggregato grosso: Indice di forma (EN 933-4)</td> <td>Categoria (SL_s)</td> <td>NPD</td> <td>NPD</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Percentuale di superfici frantumate dell'aggregato grosso (EN 933-5)</td> <td>Categoria (C_s)</td> <td>NPD</td> <td>NPD</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Spigolosità dell'aggregato fine (EN 933-6)</td> <td>Categoria (E_{c3}X)</td> <td>NPD</td> <td>NPD</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Massa volumica dei granuli saturi a superficie asciutta (EN 1097-6)</td> <td>Valore (r_{su}) Mg/m³</td> <td>2,78</td> <td>2,78</td> <td>2,78</td> </tr> <tr> <td>Assorbimento d'acqua (EN 1097-6)</td> <td>Valore (WA)</td> <td>1,4</td> <td>1,4</td> <td>1,4</td> </tr> <tr> <td>Massa volumica apparente (EN 1097-6)</td> <td>Valore (r_a) Mg/m³</td> <td>2,853</td> <td>2,853</td> <td>2,853</td> </tr> <tr> <td>Massa volumica in mucchio (EN 1097-3)</td> <td>Valore (r_m) Mg/m³</td> <td>NPD</td> <td>NPD</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Contenuto di conchiglie (EN 933-7)</td> <td>Categoria (SC_s)</td> <td>NPD</td> <td>NPD</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Qualità delle polveri: Equivalente in sabbia (EN 933-8)</td> <td>Valore (SE) %</td> <td>≥70</td> <td>NPD</td> <td>≥70</td> </tr> <tr> <td>Qualità delle polveri: Blu di metilene (EN 933-9)</td> <td>Valore/Cat.(MB,MB_s) g/kg</td> <td>≤1,2</td> <td>MB_s 10</td> <td>≤1,2</td> </tr> <tr> <td>Resistenza alla frammentazione dell'aggregato grosso (EN 1097 - 2)</td> <td>Categoria (LA_s)</td> <td>NPD</td> <td>NPD</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Resistenza all'usura dell'aggregato grosso (EN1097-1)</td> <td>Categoria (M₁₀X)</td> <td>NPD</td> <td>NPD</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Resistenza all'urto (EN 1097 - 2)</td> <td>Categoria (SZ_s)</td> <td>NPD</td> <td>NPD</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Resistenza alla levigabilità (EN 1097-8)</td> <td>Categoria (VL_s)</td> <td>NPD</td> <td>NPD</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Resistenza all'abrasione superficiale (EN 1097-8)</td> <td>Categoria (AAV_s)</td> <td>NPD</td> <td>NPD</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Resistenza all'abrasione da pneumatici chiodati (EN 1097-9)</td> <td>Categoria (A₁₀X)</td> <td>NPD</td> <td>NPD</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Contenuto cloruri idrosolubili (EN 1744-1)</td> <td>Valore (Cl) %</td> <td>≤0,020</td> <td>NPD</td> <td>≤0,020</td> </tr> <tr> <td>Contenuto di solfati solubili in acido (EN 1744-1)</td> <td>Categoria (AS_s)</td> <td>AS_{0,2}</td> <td>NPD</td> <td>AS_{0,2}</td> </tr> <tr> <td>Contenuto di zolfo totale (come S) (EN 1744-1)</td> <td>Passa / Non passa</td> <td>passa</td> <td>NPD</td> <td>passa</td> </tr> <tr> <td>Contenuto di sostanze Humiche (EN 1744-1) Costituenti che alterano la velocità di presa e indurimento</td> <td>Passa / Non passa</td> <td>assente</td> <td>assente</td> <td>assente</td> </tr> <tr> <td>Contaminanti organici leggeri grossi (EN 1744-1)</td> <td>Valore/Cat.(m₁₀₀, m₁₀₀X) %</td> <td>< 0,05</td> <td>m₁₀₀ 0,1</td> <td>< 0,05</td> </tr> <tr> <td>Contenuto di carbonato di calcio (EN 1744-1)</td> <td>Valore (CO₂) %</td> <td>NPD</td> <td>NPD</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Composizione chimica (EN 932-3)</td> <td>Descrizione</td> <td>Carbonatica</td> <td>Carbonatica</td> <td>Carbonatica</td> </tr> <tr> <td>Affinità degli aggregati grossi ai leganti bituminosi (EN 12697-11)</td> <td>Valore (copert. Bitume) %</td> <td>NPD</td> <td>NPD</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Reattività a alcali-silice (EN 8520-22)</td> <td>Categoria di reattività</td> <td>EP₁ - BM_{0,1} - RA₀</td> <td>EP₁ - BM_{0,1} - RA₀</td> <td>EP₁ - BM_{0,1} - RA₀</td> </tr> <tr> <td>Resistenza al gelo/disgelo (EN 1367-1)</td> <td>Categoria (F_s)</td> <td>NPD</td> <td>NPD</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Degradabilità al solfato di magnesio (EN 1367-2)</td> <td>Categoria (MS_s)</td> <td>NPD</td> <td>NPD</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>"Sonnenbrand" del basalto (EN 1367-3)</td> <td>Categoria (SB₂₀ o SB₃₀)</td> <td>NPD</td> <td>NPD</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Stabilità di volume ritiro per essiccazione (EN 1367-4)</td> <td>Passa / Non passa</td> <td>NPD</td> <td>NPD</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Resistenza allo shock termico (EN 1367-5)</td> <td>Valore (V_{1s} o V_{2s})</td> <td>NPD</td> <td>NPD</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Massa volumica dei granuli pre-essiccati (EN 1097-5)</td> <td>Valore (r_{ed}) Mg/m³</td> <td>NPD</td> <td>NPD</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Costituenti che influenzano la stabilità di volume della scoria d'altoforno raffreddata in aria</td> <td>Valore</td> <td>NPD</td> <td>NPD</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Emissione di radioattività</td> <td>Valore</td> <td>NPD</td> <td>NPD</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Rilascio di metalli pesanti</td> <td>Valore</td> <td>NPD</td> <td>NPD</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Rilascio di idrocarburi poliaromatici</td> <td>Valore</td> <td>NPD</td> <td>NPD</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Rilascio di altre sostanze pericolose</td> <td>Valore</td> <td>NPD</td> <td>NPD</td> <td>NPD</td> </tr> </tbody> </table> <p>Legenda: NPD: Nessuna Prestazione Determinata # : Requisito non applicabile alla norma **: Requisito non applicabile al materiale</p>		UNI EN 12620	UNI EN 13043	UNI EN 13139	UNI EN 13242	Granulometria (EN 933-1)					Tipo di aggregato	Fine	In frazione unica	Fine	Fine	Designazione (d/D)	0/4	0/4	0/4	0/4	Categorie di Tolleranza	G ₈₅	G ₉₀ / G _{1c} 20	NPD	G ₈₅ / G _T 25	Contenuto di fini: passante allo staccio 0,063 mm (EN 933-1)	Categoria (f ₃)	f ₃	Categoria 1	f ₃	Forma dell'aggregato grosso: Indice di appiattimento (EN 933-3)	Categoria (FL _s)	NPD	NPD	NPD	Forma dell'aggregato grosso: Indice di forma (EN 933-4)	Categoria (SL _s)	NPD	NPD	NPD	Percentuale di superfici frantumate dell'aggregato grosso (EN 933-5)	Categoria (C _s)	NPD	NPD	NPD	Spigolosità dell'aggregato fine (EN 933-6)	Categoria (E _{c3} X)	NPD	NPD	NPD	Massa volumica dei granuli saturi a superficie asciutta (EN 1097-6)	Valore (r _{su}) Mg/m ³	2,78	2,78	2,78	Assorbimento d'acqua (EN 1097-6)	Valore (WA)	1,4	1,4	1,4	Massa volumica apparente (EN 1097-6)	Valore (r _a) Mg/m ³	2,853	2,853	2,853	Massa volumica in mucchio (EN 1097-3)	Valore (r _m) Mg/m ³	NPD	NPD	NPD	Contenuto di conchiglie (EN 933-7)	Categoria (SC _s)	NPD	NPD	NPD	Qualità delle polveri: Equivalente in sabbia (EN 933-8)	Valore (SE) %	≥70	NPD	≥70	Qualità delle polveri: Blu di metilene (EN 933-9)	Valore/Cat.(MB,MB _s) g/kg	≤1,2	MB _s 10	≤1,2	Resistenza alla frammentazione dell'aggregato grosso (EN 1097 - 2)	Categoria (LA _s)	NPD	NPD	NPD	Resistenza all'usura dell'aggregato grosso (EN1097-1)	Categoria (M ₁₀ X)	NPD	NPD	NPD	Resistenza all'urto (EN 1097 - 2)	Categoria (SZ _s)	NPD	NPD	NPD	Resistenza alla levigabilità (EN 1097-8)	Categoria (VL _s)	NPD	NPD	NPD	Resistenza all'abrasione superficiale (EN 1097-8)	Categoria (AAV _s)	NPD	NPD	NPD	Resistenza all'abrasione da pneumatici chiodati (EN 1097-9)	Categoria (A ₁₀ X)	NPD	NPD	NPD	Contenuto cloruri idrosolubili (EN 1744-1)	Valore (Cl) %	≤0,020	NPD	≤0,020	Contenuto di solfati solubili in acido (EN 1744-1)	Categoria (AS _s)	AS _{0,2}	NPD	AS _{0,2}	Contenuto di zolfo totale (come S) (EN 1744-1)	Passa / Non passa	passa	NPD	passa	Contenuto di sostanze Humiche (EN 1744-1) Costituenti che alterano la velocità di presa e indurimento	Passa / Non passa	assente	assente	assente	Contaminanti organici leggeri grossi (EN 1744-1)	Valore/Cat.(m ₁₀₀ , m ₁₀₀ X) %	< 0,05	m ₁₀₀ 0,1	< 0,05	Contenuto di carbonato di calcio (EN 1744-1)	Valore (CO ₂) %	NPD	NPD	NPD	Composizione chimica (EN 932-3)	Descrizione	Carbonatica	Carbonatica	Carbonatica	Affinità degli aggregati grossi ai leganti bituminosi (EN 12697-11)	Valore (copert. Bitume) %	NPD	NPD	NPD	Reattività a alcali-silice (EN 8520-22)	Categoria di reattività	EP ₁ - BM _{0,1} - RA ₀	EP ₁ - BM _{0,1} - RA ₀	EP ₁ - BM _{0,1} - RA ₀	Resistenza al gelo/disgelo (EN 1367-1)	Categoria (F _s)	NPD	NPD	NPD	Degradabilità al solfato di magnesio (EN 1367-2)	Categoria (MS _s)	NPD	NPD	NPD	"Sonnenbrand" del basalto (EN 1367-3)	Categoria (SB ₂₀ o SB ₃₀)	NPD	NPD	NPD	Stabilità di volume ritiro per essiccazione (EN 1367-4)	Passa / Non passa	NPD	NPD	NPD	Resistenza allo shock termico (EN 1367-5)	Valore (V _{1s} o V _{2s})	NPD	NPD	NPD	Massa volumica dei granuli pre-essiccati (EN 1097-5)	Valore (r _{ed}) Mg/m ³	NPD	NPD	NPD	Costituenti che influenzano la stabilità di volume della scoria d'altoforno raffreddata in aria	Valore	NPD	NPD	NPD	Emissione di radioattività	Valore	NPD	NPD	NPD	Rilascio di metalli pesanti	Valore	NPD	NPD	NPD	Rilascio di idrocarburi poliaromatici	Valore	NPD	NPD	NPD	Rilascio di altre sostanze pericolose	Valore	NPD	NPD	NPD
	UNI EN 12620	UNI EN 13043	UNI EN 13139	UNI EN 13242																																																																																																																																																																																																																				
Granulometria (EN 933-1)																																																																																																																																																																																																																								
Tipo di aggregato	Fine	In frazione unica	Fine	Fine																																																																																																																																																																																																																				
Designazione (d/D)	0/4	0/4	0/4	0/4																																																																																																																																																																																																																				
Categorie di Tolleranza	G ₈₅	G ₉₀ / G _{1c} 20	NPD	G ₈₅ / G _T 25																																																																																																																																																																																																																				
Contenuto di fini: passante allo staccio 0,063 mm (EN 933-1)	Categoria (f ₃)	f ₃	Categoria 1	f ₃																																																																																																																																																																																																																				
Forma dell'aggregato grosso: Indice di appiattimento (EN 933-3)	Categoria (FL _s)	NPD	NPD	NPD																																																																																																																																																																																																																				
Forma dell'aggregato grosso: Indice di forma (EN 933-4)	Categoria (SL _s)	NPD	NPD	NPD																																																																																																																																																																																																																				
Percentuale di superfici frantumate dell'aggregato grosso (EN 933-5)	Categoria (C _s)	NPD	NPD	NPD																																																																																																																																																																																																																				
Spigolosità dell'aggregato fine (EN 933-6)	Categoria (E _{c3} X)	NPD	NPD	NPD																																																																																																																																																																																																																				
Massa volumica dei granuli saturi a superficie asciutta (EN 1097-6)	Valore (r _{su}) Mg/m ³	2,78	2,78	2,78																																																																																																																																																																																																																				
Assorbimento d'acqua (EN 1097-6)	Valore (WA)	1,4	1,4	1,4																																																																																																																																																																																																																				
Massa volumica apparente (EN 1097-6)	Valore (r _a) Mg/m ³	2,853	2,853	2,853																																																																																																																																																																																																																				
Massa volumica in mucchio (EN 1097-3)	Valore (r _m) Mg/m ³	NPD	NPD	NPD																																																																																																																																																																																																																				
Contenuto di conchiglie (EN 933-7)	Categoria (SC _s)	NPD	NPD	NPD																																																																																																																																																																																																																				
Qualità delle polveri: Equivalente in sabbia (EN 933-8)	Valore (SE) %	≥70	NPD	≥70																																																																																																																																																																																																																				
Qualità delle polveri: Blu di metilene (EN 933-9)	Valore/Cat.(MB,MB _s) g/kg	≤1,2	MB _s 10	≤1,2																																																																																																																																																																																																																				
Resistenza alla frammentazione dell'aggregato grosso (EN 1097 - 2)	Categoria (LA _s)	NPD	NPD	NPD																																																																																																																																																																																																																				
Resistenza all'usura dell'aggregato grosso (EN1097-1)	Categoria (M ₁₀ X)	NPD	NPD	NPD																																																																																																																																																																																																																				
Resistenza all'urto (EN 1097 - 2)	Categoria (SZ _s)	NPD	NPD	NPD																																																																																																																																																																																																																				
Resistenza alla levigabilità (EN 1097-8)	Categoria (VL _s)	NPD	NPD	NPD																																																																																																																																																																																																																				
Resistenza all'abrasione superficiale (EN 1097-8)	Categoria (AAV _s)	NPD	NPD	NPD																																																																																																																																																																																																																				
Resistenza all'abrasione da pneumatici chiodati (EN 1097-9)	Categoria (A ₁₀ X)	NPD	NPD	NPD																																																																																																																																																																																																																				
Contenuto cloruri idrosolubili (EN 1744-1)	Valore (Cl) %	≤0,020	NPD	≤0,020																																																																																																																																																																																																																				
Contenuto di solfati solubili in acido (EN 1744-1)	Categoria (AS _s)	AS _{0,2}	NPD	AS _{0,2}																																																																																																																																																																																																																				
Contenuto di zolfo totale (come S) (EN 1744-1)	Passa / Non passa	passa	NPD	passa																																																																																																																																																																																																																				
Contenuto di sostanze Humiche (EN 1744-1) Costituenti che alterano la velocità di presa e indurimento	Passa / Non passa	assente	assente	assente																																																																																																																																																																																																																				
Contaminanti organici leggeri grossi (EN 1744-1)	Valore/Cat.(m ₁₀₀ , m ₁₀₀ X) %	< 0,05	m ₁₀₀ 0,1	< 0,05																																																																																																																																																																																																																				
Contenuto di carbonato di calcio (EN 1744-1)	Valore (CO ₂) %	NPD	NPD	NPD																																																																																																																																																																																																																				
Composizione chimica (EN 932-3)	Descrizione	Carbonatica	Carbonatica	Carbonatica																																																																																																																																																																																																																				
Affinità degli aggregati grossi ai leganti bituminosi (EN 12697-11)	Valore (copert. Bitume) %	NPD	NPD	NPD																																																																																																																																																																																																																				
Reattività a alcali-silice (EN 8520-22)	Categoria di reattività	EP ₁ - BM _{0,1} - RA ₀	EP ₁ - BM _{0,1} - RA ₀	EP ₁ - BM _{0,1} - RA ₀																																																																																																																																																																																																																				
Resistenza al gelo/disgelo (EN 1367-1)	Categoria (F _s)	NPD	NPD	NPD																																																																																																																																																																																																																				
Degradabilità al solfato di magnesio (EN 1367-2)	Categoria (MS _s)	NPD	NPD	NPD																																																																																																																																																																																																																				
"Sonnenbrand" del basalto (EN 1367-3)	Categoria (SB ₂₀ o SB ₃₀)	NPD	NPD	NPD																																																																																																																																																																																																																				
Stabilità di volume ritiro per essiccazione (EN 1367-4)	Passa / Non passa	NPD	NPD	NPD																																																																																																																																																																																																																				
Resistenza allo shock termico (EN 1367-5)	Valore (V _{1s} o V _{2s})	NPD	NPD	NPD																																																																																																																																																																																																																				
Massa volumica dei granuli pre-essiccati (EN 1097-5)	Valore (r _{ed}) Mg/m ³	NPD	NPD	NPD																																																																																																																																																																																																																				
Costituenti che influenzano la stabilità di volume della scoria d'altoforno raffreddata in aria	Valore	NPD	NPD	NPD																																																																																																																																																																																																																				
Emissione di radioattività	Valore	NPD	NPD	NPD																																																																																																																																																																																																																				
Rilascio di metalli pesanti	Valore	NPD	NPD	NPD																																																																																																																																																																																																																				
Rilascio di idrocarburi poliaromatici	Valore	NPD	NPD	NPD																																																																																																																																																																																																																				
Rilascio di altre sostanze pericolose	Valore	NPD	NPD	NPD																																																																																																																																																																																																																				

- 7 La prestazione del prodotto di cui ai punti 1 e 2 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 4
- Firmato a nome e per conto di Luca Giuggia (Rappresentante della Direzione per il Controllo della Produzione di Fabbrica)