

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ (DDC)

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA' AI SENSI E PER GLI EFFETTI DELL'ARTICOLO 5 DEL DECRETO DEL MINISTRO DELL'AMBIENTE E DELLA SICUREZZA ENERGETICA N. 127 DEL 28 GIUGNO 2024 PUBBLICATO IN GURI N.213 DEL 11.09.2024
(Articoli 47 e 38 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)

Dichiarazione numero (n. lotto)	LOTTO/ 006/2026
Anno	2026
Prodotto	EOW063

Anagrafica del produttore di carta e cartone recuperati ai sensi dell'art. 2, comma 1, lettera e) del decreto	
Denominazione sociale MARINO COSTRUZIONI SRL	CF/P.IVA 05599020962 / 05599020962
Indirizzo, Numero civico VIA MAESTRI DEL LAVORO 9	Iscrizione Registro Imprese 05599020962
CAP 20070	Comune San Zenone al Lambro
	Provincia MI
Autorizzazione/Ente rilasciante 2068/2025 - CITTA' METROPOLITANA DI MILANO	Data di rilascio 03 MARZO 2025

Il produttore sopra indicato dichiara che

- il lotto di aggregato recuperato è rappresentato dalla seguente quantità in massa:
2.000 MC
- Il predetto lotto di aggregato recuperato è conforme ai criteri di cui all'articolo 3 del Decreto del Ministro dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica n. 127 del 28 giugno 2024 pubblicato in Guri 11 settembre 2024 n.213;
- il predetto lotto di aggregato recuperato ha le caratteristiche meglio indicate nella successiva Tabella .

Caratteristiche dell'aggregato recuperato

Norme tecniche di conformità	Scopi specifici (allegato 2)
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 strada UNI EN 13242	a) b)

Il produttore dichiara infine di:

- essere consapevole delle sanzioni penali, previste in caso di dichiarazioni non veritiere e di falsità negli atti e della conseguente decadenza dai benefici di cui agli articoli 75 e 76 del d.P.R. 445/2000;
- essere informato che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con mezzi informatici, esclusivamente per il procedimento per il quale la dichiarazione viene resa (articolo 13 del regolamento UE 2016/679).

San Zenone al Lambro lì, 20 febbraio 2026



Merate

20/02/2026

Spettabile
MARINO COSTRUZIONI s.r.l.

Via Maestri del Lavoro, 19/21
SAN ZENONE AL LAMBRO (MI)

RAPPORTO DI PROVA	N. PROT.	F4912-1/F
DENOMINAZIONE DEL CAMPIONE	EOW 0/63 mm Lotto 06/2026	
RIFERIMENTI	Luogo di prelievo: Via Maestri del Lavoro, 9 - San Zenone al Lambro (MI)	
DATA PRELIEVO CAMPIONE	13/02/2026	
DATA RICEVIMENTO CAMPIONE	16/02/2026	
PRELIEVO	eseguito da personale della Cliente	
METODI DI ANALISI APPLICATI	Metodi Indicati	

DICHIARAZIONI Il rapporto di prova riguarda il campione ricevuto in laboratorio e sottoposto alle prove.

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

Allegato 1 (Articolo 3) - Sezione d) Requisiti di qualità dell'aggregato recuperato: d.1) Controlli sull'aggregato recuperato - Tabella 2- Parametri da ricercare e valori limite; d.2) Test di cessione sull'aggregato recuperato - Tabella 3 - Analiti da ricercare e valori limite del DECRETO 28 giugno 2024, n. 127 Regolamento recante disciplina della cessazione della qualifica di rifiuto dei rifiuti inerti da costruzione e demolizione, altri rifiuti inerti di origine minerale, ai sensi dell' 184-ter, comma 2, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152/2006.

RISULTATI ANALITICI

I risultati analitici sono riportati nelle tabelle allegate.



SEGUE RAPPORTO DI PROVA

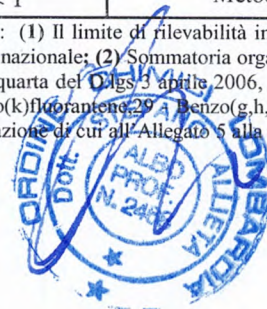
N. PROT. F4912-1/F

Allegato 1 (Art.3) - Sezione d) Requisiti di qualità dell'aggregato recuperato: d.1) Controlli sull'aggregato recuperato

Tabella 2- Parametri da ricercare e valori limite

Parametro	U.M.	Risultato	Concentrazioni limite di utilizzo Utilizzo di cui alla lettera a) dell'Allegato 2	Concentrazioni limite di utilizzo Utilizzi di cui alle lettere da b) a g) dell'Allegato 2	Metodo analitico
Amianto	mg/kg s.s.	<100	100	100	DM 06/09/1994 GU n.288 10/12/1994 All. 1 Met.B (SEM) (1)
IDROCARBURI AROMATICI (*)					
Benzene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	2	EPA 5021A / EPA 8260C
Toluene	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	50	EPA 5021A / EPA 8260C
Etilbenzene	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	50	EPA 5021A / EPA 8260C
Xilene(isomeri o,-m,-p)	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	50	EPA 5021A / EPA 8260C
Stirene	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	50	EPA 5021A / EPA 8260C
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23) ⁽²⁾	mg/kg s.s.	<0,04	1	100	EPA 5021A / EPA 8260C
IDROCARBURI AROMATICI POLICICLICI					
- Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	<0,05	0,5	10	EPA 3550 C / EPA 8270 D
- Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	<0,05	0,1	10	EPA 3550 C / EPA 8270 D
- Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	<0,05	0,5	10	EPA 3550 C / EPA 8270 D
- Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	<0,05	0,5	10	EPA 3550 C / EPA 8270 D
- Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	<0,05	0,1	10	EPA 3550 C / EPA 8270 D
- Crisene	mg/kg s.s.	<0,05	5	50	EPA 3550 C / EPA 8270 D
-Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	<0,05	0,1	10	EPA 3550 C / EPA 8270 D
-Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	<0,05	0,1	10	EPA 3550 C / EPA 8270 D
-Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	<0,05	0,1	10	EPA 3550 C / EPA 8270 D
-Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	<0,05	0,1	10	EPA 3550 C / EPA 8270 D
-Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	<0,05	0,1	10	EPA 3550 C / EPA 8270 D
- Indeno pirene	mg/kg s.s.	<0,05	0,1	5	EPA 3550 C / EPA 8270 D
- Pirene	mg/kg s.s.	<0,05	5	50	EPA 3550 C / EPA 8270 D
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) ⁽³⁾	mg/kg s.s.	<0,50	10	100	EPA 3550 C / EPA 8270 D
Fenolo	mg/kg s.s.	<0,01	1	60	EPA 3550 C / EPA 8270 D
PCB	mg/kg s.s.	<0,01	0,06	5	EPA 3550 C / EPA 8082 A
Idrocarburi Pesanti C>12	mg/kg s.s.	<30	50	750	EPA 8440 / ISO16703
Cromo VI come Cr	mg/kg s.s.	<1	2	15	APAT 3150C
Materiali galleggianti	cm ³ /kg	<5	< 5	< 5	Metodo Interno
Frazioni estranee	% in peso	<0,1	< 1	< 1	Metodo Interno

(*) - Le analisi del parametro IDROCARBURI AROMATICI sono state effettuate sul campione tal quale. Note: (1) Il limite di rilevanza indicato corrisponde alla tecnica di microscopia a scansione elettronica (SEM), metodologia riconosciuta ufficialmente su tutto il territorio nazionale; (2) Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23): 20-Etilbenzene, 21-Stirene, 22-Toluene, 23-Xilene, secondo la numerazione di cui all'Allegato 5 alla parte quarta del D.lgs 3 aprile 2006, n°152; (3) Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34): 25- Benzo(a)antracene, 26-Benzo(a)pirene,27- Benzo(b)fluorantene,28- Benzo(k)fluorantene,29 - Benzo(g,h,i)perilene,30 - Crisene, 31-Dibenzo(a,e)pirene,32 -Dibenzo(a,l)pirene, 33 -Dibenzo(a,i)pirene,34 -Dibenzo(a,h)pirene, secondo la numerazione di cui all'Allegato 5 alla parte quarta del D.lgs 3 aprile 2006, n°152.



SEGUE RAPPORTO DI PROVA

N. PROT. F4912-1/F

Allegato 1 (Art.3) - Sezione d) Requisiti di qualità dell'aggregato recuperato: d.2) Test di cessione sull'aggregato recuperato Tabella 3 - Analiti da ricercare e valori limite

**TEST DI CESSIONE SECONDO APPENDICE A ALLA NORMA UNI 10802 e
la metodica prevista dalla norma UNI EN 12457-2**

ANALISI ELUATO Rapporto L/S = 10 l/kg

METODI DI PROVA APPLICATI: Metodi analitici APAT Irsa Cnr manuale 29/2003

Parametro		U.M.	Risultato	Limite (1)	Metodo di prova
pH		-	7,53	5,5 - 12,0	APAT2060
Nitrati	come NO ₃ -	mg/l	0,4	50	APAT4020
Fluoruri	come F-	mg/l	0,09	1,5	APAT4020
Solfati	come SO ₄ =	mg/l	15,3	750	APAT4020
Cloruri	come Cl-	mg/l	0,5	750	APAT4020
Cianuri	come CN-	µg/l	<10	50	APAT4070
Bario	come Ba	mg/l	<0,1	1	APAT 3020
Rame	come Cu	mg/l	<0,01	0,05	APAT 3020
Zinco	come Zn	mg/l	0,08	3	APAT 3020
Berillio	come Be	µg/l	<1	10	APAT 3020
Cobalto	come Co	µg/l	<10	250	APAT 3020
Nichel	come Ni	µg/l	<5	10	APAT 3020
Vanadio	come V	µg/l	<10	250	APAT 3020
Arsenico	come As	µg/l	<5	50	APAT 3020
Cadmio	come Cd	µg/l	<1	5	APAT 3020
Cromo totale	come Cr	µg/l	<10	50	APAT 3020
Piombo	come Pb	µg/l	<10	50	APAT 3020
Selenio	come Se	µg/l	<1	10	APAT 3020
Mercurio	come Hg	µg/l	<0,5	1	APAT 3200
COD		mg/l	10	30	APAT 5130

Note: (1) Limiti Allegato 1 (Art.3) - Sezione d) Requisiti di qualità dell'aggregato recuperato: d.2) Test di cessione sull'aggregato recuperato - Tabella 3 - Analiti da ricercare e valori limite.



Rapporto di prova n°:	RP260213-02R1	MOD RDP	Rev 00 del 01/09/20
Data emissione RdP:	20/02/2026		
Richiedente:	MARINO COSTRUZIONI s.r.l. Via Maestri del lavoro, 19/21 20070 San Zenone al Lambro (MI)		
Sito di Produzione:	San Zenone al Lambro (MI) - Via Maestri del lavoro 9		
Nome commerciale prodotto:	EoW 0/63 Lotto 6		
Ubicazione prelievo:	Cumulo di stoccaggio		
Data prelievo:	13/02/2026		
Data ritiro/consegna:	13/02/2026		
Verbale di prelievo:	RP260213-02R1		
Responsabile Campionamento:	Tecnico LGV		
PROVE INIZIALI DI TIPO (ITT)			
Normativa di riferimento per la certificazione del prodotto:	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 UNI 11531-1 - Criteri per l'impiego dei Materiali - Parte 1: Terre e miscele di aggregati non legati		
CONCLUSIONI			
NORMATIVA	DESIGNAZIONE PRODOTTO	STATO CONFORMITA'	
EN 13242	Aggregato in frazione unica 0/63 G_A85	CONFORME	
UNI 11531-1		CONFORME prospetto 4a Rinterri/Corpo del rilevato	
DM 127/24	Allegato 2 (Art. 4)	A - B	
OSSERVAZIONI			
Allegato Analisi Chimica SPECIALCHIMICA Sas n° F4912-1/F del 20/02/2026			
I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi.			
<small>E' vietata la riproduzione e divulgazione del presente documento senza esplicita autorizzazione di LGV srl</small>			

Tecnico del Laboratorio



Responsabile del Laboratorio



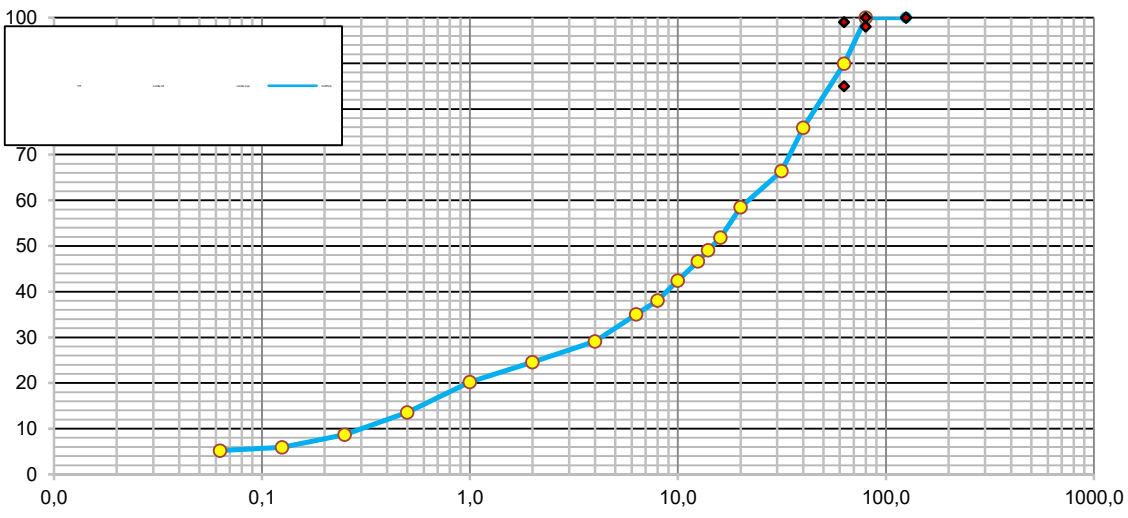
Rapporto di prova n°:	RP260213-02R1	MOD RDP	Rev 00 del 01/09/20
PROVE ESEGUITE SECONDO LE SEGUENTI NORMATIVE			
Prove per determinare le caratteristiche geometriche degli aggregati - Determinazione della distribuzione granulometrica - Analisi granulometrica per setacciatura		UNI EN 933-1	
Prove per determinare le caratteristiche geometriche degli aggregati - Determinazione della forma dei granuli - Indice di appiattimento		UNI EN 933-3	
Prove per determinare le caratteristiche geometriche degli aggregati - Determinazione della forma dei granuli - Indice di forma		UNI EN 933-4	
Prove per determinare le caratteristiche geometriche degli aggregati - Determinazione della percentuale di superfici frantumate negli aggregati grossi		UNI EN 933-5	
Prove per determinare le caratteristiche geometriche degli aggregati - Valutazione dei fini - Prova dell'equivalente in sabbia		UNI EN 933-8	
Prove per determinare le caratteristiche geometriche degli aggregati - Valutazione dei fini - Prova del blu di metilene.		UNI EN 933-9	
Prove per determinare le caratteristiche geometriche degli aggregati - Classificazione dei costituenti negli aggregati grossi riciclati		UNI EN 933-11	
Prove per determinare le proprietà meccaniche e fisiche degli aggregati - Determinazione della resistenza all'usura (micro-Deval).		UNI EN 1097-1	
Prove per determinare le proprietà meccaniche e fisiche degli aggregati - Metodi per la determinazione della resistenza alla frammentazione.		UNI EN 1097-2	
Prove per determinare le proprietà meccaniche e fisiche degli aggregati - Determinazione della massa volumica dei granuli e dell'assorbimento d'acqua		UNI EN 1097-6	
Prove per determinare le proprietà termiche e la degradabilità degli aggregati - Prova al solfato di magnesio		UNI EN 1367-2	
Prove per determinare le proprietà chimiche degli aggregati - Analisi chimica - Determinazione dei solfati solubili in acido/solfati idrosolubili		UNI EN 1744-1	
Prove per determinare le proprietà chimiche degli aggregati - Analisi chimica - Determinazione del contenuto totale di zolfo		UNI EN 1744-1	
Prove per determinare le proprietà chimiche degli aggregati - Analisi chimica - Determinazione del contenuto di sostanze organiche		UNI EN 1744-1	
Miscele non legate e legate con leganti idraulici - Metodo di prova per la determinazione della massa volumica e del contenuto di acqua di riferimento di laboratorio - Costipamento Proctor		UNI EN 13286-2	
Miscele non legate e legate con leganti idraulici - Parte 47: Metodo di prova per la determinazione dell'indice di portanza CBR, dell'indice di portanza immediata e del rigonfiamento.		UNI EN 13286-47	
Indagini e prove geotecniche - Prove di laboratorio sui terreni - Parte 4: Determinazione della distribuzione granulometrica		UNI CEN ISO/TS 17892-4	
Indagini e prove geotecniche - Prove di laboratorio sui terreni - Parte 12: Determinazione dei limiti di Atterberg		UNI CEN ISO/TS 17892-12	
Indagini e prove geotecniche - Identificazione e classificazione dei terreni HBR-AASHTO		UNI EN 11531-1	

Tecnico del Laboratorio

Responsabile del Laboratorio


Rapporto di prova n°:		RP260213-02R1				MOD RDP	Rev 00 del 01/09/20	
Data emissione RdP:		20/02/2026		Data inizio prove:		13/02/2026		
UNI 11531-1					Aggregato in frazione unica 0/63 GA85			
Prove per determinare le caratteristiche geometriche degli aggregati - Determinazione della distribuzione granulometrica - Analisi granulometrica per setacciatura							UNI EN 933-1	
Serie	Aperture mm	Requisiti	CURVA	ITT	Scostamento da ITT	Limite inf.	Limite sup.	N.C.
ISO 3310-2	125,0	2D	100,0	100	0	100	100	
ISO 3310-2	80,0	1,4D	100,0	100	0	98	100	
ISO 3310-2	63,0	D	89,9	90	0	85	99	
ISO 3310-2	40,0		75,9	76	0			
ISO 3310-2	31,5		66,4	66	0			
ISO 3310-2	20,0		58,5	59	0			
ISO 3310-2	16,0		51,8	52	0			
ISO 3310-2	14,0		49,1	49	0			
ISO 3310-2	12,5		46,6	47	0			
ISO 3310-2	10,0		42,4	42	0			
ISO 3310-2	8,0		38,1	38	0			
ISO 3310-2	6,3		35,1	35	0			
ISO 3310-2	4,0		29,1	29	0			
ISO 3310-1	2,0		24,5	25	0			
ISO 3310-1	1,0		20,2	20	0			
ISO 3310-1	0,500		13,6	14	0			
ISO 3310-1	0,250		8,7	9	0			
ISO 3310-1	0,125		5,9	6	0			
ISO 3310-1	0,063	d	5,2	5,2	0,0			

DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA



CONCLUSIONE:	<p style="text-align: center;">Percentuale materiale passante allo staccio D ≤ 99% FACOLTATIVO DICHIARARE GRANULOMETRIA TIPICA</p>
---------------------	--

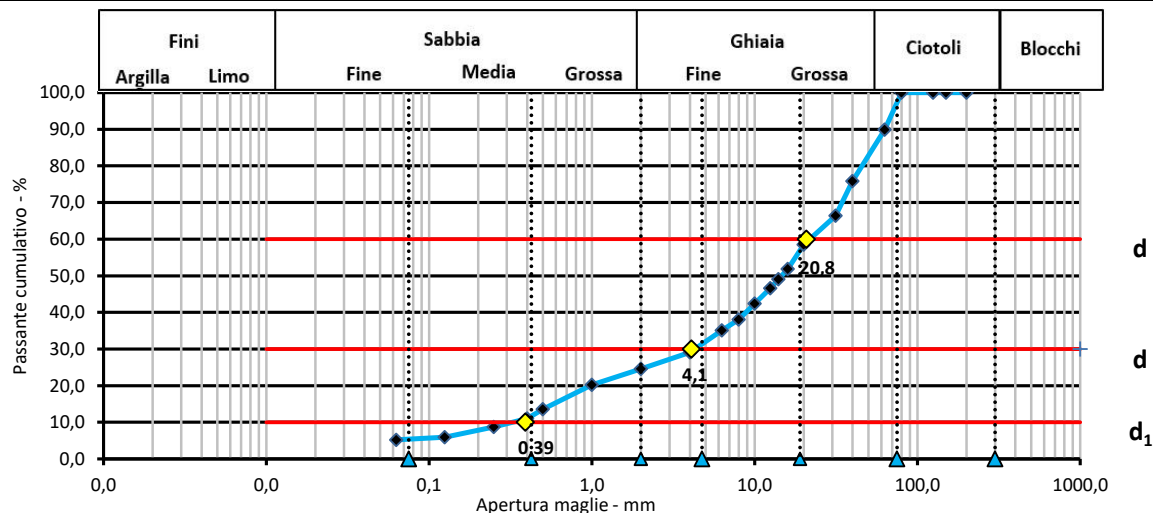
Tecnico del Laboratorio



Responsabile del Laboratorio



Rapporto di prova n°:		RP260213-02R1				MOD RDP	Rev 00 del 01/09/20	
Data emissione RdP:		20/02/2026		Data inizio prove:		13/02/2026		
Materiale Analizzato:		EoW 0/63 Lotto 6		RFI - CAPITOLATO - PARTE II - SEZIONE 18 Codifica: RFI DTC SI GE SP IFS 003 A				
Prove per determinare le caratteristiche geometriche degli aggregati - Determinazione della distribuzione granulometrica - Analisi granulometrica per setacciatura							UNI EN 933-1	
Serie	Aperture mm	Requisiti	CURVA	Trattenuto Parziale	Requisiti	Limite inf.	Limite sup.	N.C.
ISO 3310-2	200,0	<i>Blocchi</i>	100,0	3,0				
ISO 3310-2	150,0		100,0	0,0				
ISO 3310-2	125,0		100,0	0,0	2D	100	100	
ISO 3310-2	80,0	<i>Ghiaia</i>	100,0	0,0	1,4D	95	100	
ISO 3310-2	63,0		89,9	10,1	D	90	100	
ISO 3310-2	40,0		75,9	14,0				
ISO 3310-2	31,5		66,4	9,5				
ISO 3310-2	20,0		58,5	7,9				
ISO 3310-2	16,0		51,8	6,7				
ISO 3310-2	14,0		49,1	2,7				
ISO 3310-2	12,5		46,6	2,4				
ISO 3310-2	10,0		42,4	4,2				
ISO 3310-2	8,0		38,1	4,4				
ISO 3310-2	6,3	35,1	3,0					
ISO 3310-2	4,0	29,1	6,0					
ISO 3310-1	2,0	<i>Sabbia</i>	24,5	4,5				
ISO 3310-1	1,0		20,2	4,4				
ISO 3310-1	0,500		13,6	6,6				
ISO 3310-1	0,400		11,0	2,6	0,4	8	100	
ISO 3310-1	0,250		8,7	2,3				
ISO 3310-1	0,125		5,9	2,8				
ISO 3310-1	0,063		5,2	0,7	0,1	0,0	15,0	
Coeff. Uniformità "U" e Curvatura "C"		U	$U=d_{60}/d_{10}$	53,3	C	$C=d_{30}^2/(d_{60}*d_{10})$	2,1	



Tecnico del Laboratorio



Responsabile del Laboratorio



Rapporto di prova n°:			RP260213-02R1				MOD RDP	Rev 00 del 01/09/20	
Data emissione RdP:			20/02/2026		Data inizio prove:		13/02/2026		
UNI 11531-1						Aggregato in frazione unica 0/63 GA85			
Classificazione dei costituenti negli aggregati grossi riciclati							UNI EN 933-11		
DM 127/2024 Allegato 2 (Art. 4)			A	B	C-F	D-F	D-F	E	
Costituente	Descrizione	% in massa	Limiti UNI 11531-1:2024						
			Prospetto 4a			Prospetto 4b		Prospetto 4c	
			Colmate/dune/rim odellazioni/rinterr i	Corpo del rilevato	Sottofondo	Fondazione non legata	Base non legata	Drenaggi/Vespai	
			0/63	0/63	0/31,5	0/31,5	0/31,5	d≥1 D>2	
Rc	Calcestruzzo, prodotti in calcestruzzo, malte, ecc. Elementi di muratura in calcestruzzo	71,4%	Rcug ₅₀	Rcug ₅₀	Rcug ₇₀	Rcug ₉₀	Rcug ₉₀	Rcug ₉₀	Rcug ₅₀
Ru	Aggregato non legato, aggregato naturale, aggregato legato da legante idraulico	9,0%							
Rb	Muratura di laterizio (mattoni, piastrelle, ecc.) Elementi di muratura di silicato di calcio Gassose non flottante di cemento	18,2%	Rb ₅₀₋	Rb ₅₀₋	Rb ₃₀₋	Rb ₁₀₋	Rb ₁₀₋	Rb ₁₀₋	Rb ₅₀₋
Ra	Materiali bituminosi	1,0%	-	Ra ₄₀₋	Ra ₃₀₋	Ra ₅₋	Ra ₅₋	Ra ₁₋	-
Rg	Vetro	0,1%	-	Rg ₅₋	Rg ₅₋	Rg ₅₋	Rg ₅₋	Rg ₅₋	-
FL	Materiale flottante in volume	0,1%	FL ₁₀₋	FL ₁₀₋	FL ₅₋	FL ₅₋	FL ₅₋	FL ₅₋	FL ₁₀₋
	0,02 cm³/kg								
X	Altro: coesivo (argilla e terra) vario: metalli (ferrosi e non ferrosi), legno non flottante, plastica e gomma, malta di gesso	0,1%	X ₁₋	X ₁₋	X ₁₋	X ₁₋	X ₁₋	X ₁₋	X ₁₋

Tecnico del Laboratorio



Responsabile del Laboratorio



Rapporto di prova n°:	RP260213-02R1		MOD RDP	Rev 00 del 01/09/20
Data emissione RdP:	20/02/2026	Data inizio prove:	13/02/2026	
UNI 11531-1			Aggregato grosso 20/63 GC85-15	
Classificazione dei costituenti negli aggregati grossi riciclati			UNI EN 933-11	
RFI - CAPITOLATO - PARTE II - SEZIONE 18 Codifica: RFI DTC SI GE SP IFS 003 A				
Tabella 18.5.1.3-1: Caratteristiche del calcestruzzo riciclato				
Componenti			Valore	Limite
Componenti Principali	Calcestruzzo (massavolumica apparente dei granuli > 2,1 t/m ³)		71,4%	> 80
	materiali litoidi frantumati		9,0%	≤ 10
Altri componenti	muratura frantumata		18,2%	≤ 10
	malte e/o conglomerati bituminosi frantumati		1,0%	≤ 10
	Complessivamente:		19,2%	≤ 10
Altre sostanze	Componenti non litoidi		0,1%	≤ 0,1
	argilla e limo		0,1%	≤ 1
Sostanze organiche	Complessivamente:		0,1%	≤ 0,1
ESITO:	NON CONFORME			
Tabella 18.5.1.3-2: Caratteristiche delle macerie				
Componenti			Valore	Limite
Componenti Principali	Scarti edilizi di murature, rivestimenti e allettamenti (massa volumica apparente dei granuli > 1,6t/m ³)		98,6%	> 80
	Calcestruzzo (massa volumica apparente dei granuli > 2,1 t/m ³) e roccia frantumata			
Altri componenti	Componenti litoidi e terre incoerenti con massa volumica apparente dei granuli < 1,6t/m ³		0,1%	≤ 20
	malte e/o conglomerati bituminosi frantumati		1,0%	≤ 5
	Complessivamente:		1,0%	≤ 20
Altre sostanze	Componenti non litoidi e argilla		0,1%	≤ 1
Sostanze organiche	Complessivamente:		0,1%	≤ 0,1
ESITO:	CONFORME			

Tecnico del Laboratorio



Responsabile del Laboratorio



Rapporto di prova n°:		RP260213-02R1			MOD RDP	Rev 00 del 01/09/20
Data emissione RdP:		20/02/2026	Data inizio prove:		13/02/2026	
Tipo di prova		Normativa	Valore	u.m.	Codice marcatura	Limite UNI 11531-1
PROVE PER DETERMINARE LE CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DEGLI AGGREGATI						
Sopravaglio		UNI EN 933-1	89,9	%	OC	OC ₈₅
Contenuto di polveri		UNI EN 933-1	5,2	%	f/UF	UF ₃₅
Determinazione della forma dei granuli - Indice di appiattimento		UNI EN 933-3	19	%	FI	FI ₅₀
Determinazione della forma dei granuli - Indice di forma		UNI EN 933-4	10	%	SI	-
Determinazione della percentuale di superfici frantumate negli aggregati grossi		UNI EN 933-5	89	C _{tc} %	C	-
			93	C _c %		
			7	C _r %		
			1	C _{tr} %		
Valutazione dei fini - Prova dell'equivalente in sabbia*		UNI EN 933-8	47	%	SE	SE ₂₀
Classe Granulometrica	< 2 mm					
Valutazione dei fini - Prova del blu di metilene*		UNI EN 933-9	0,7	%	MB	MB ₅
Classe Granulometrica MB	< 2 mm					
Classe Granulometrica MB _F	< 0,125 mm		N.R.	%	MB _F	-
PROVE PER DETERMINARE LE PROPRIETA' MECCANICHE E FISICHE DEGLI AGGREGATI						
Determinazione della massa volumica dei granuli e dell'assorbimento d'acqua		UNI EN 1097-6	2,54	Mg/m ³	P _A	-
			2,24		P _{rd}	
			2,36		P _{ssd}	
			5,18	%	WA ₂₄	
NOTE:	* Obbligatoria solo con contenuto di polveri ≥ 3 %					
OSSERVAZIONI:	N.P.D. Prova non determinata N.R. Prova non richiesta N.R.* Prova non applicabile al tipo di materiale					

Tecnico del Laboratorio



Responsabile del Laboratorio



Rapporto di prova n°:	RP260213-02R1			MOD RDP	Rev 00 del 01/09/20
Data emissione RdP:	20/02/2026	Data inizio prove:		13/02/2026	
Tipo di prova	Normativa	Valore	u.m.	Codice marcatura	Limite UNI 11531-1
PROVE PER DETERMINARE LE PROPRIETA' CHIMICHE DEGLI AGGREGATI					
Analisi chimica - Determinazione dei solfati solubili in acido	UNI EN 1744-1	< 0,2	%	AS	-
Analisi chimica - Determinazione dei solfati idrosolubili*	UNI EN 1744-1	< 0,2	%	SS	SS _{0,2}
Analisi chimica - Determinazione del contenuto totale di zolfo	UNI EN 1744-1	<1	%	S	-
Analisi chimica - Determinazione del contenuto di sostanze organiche	UNI EN 1744-1	Assente	%	Valore dichiarato	-
PROVE PER DETERMINARE LE PROPRIETA' TERMICHE E LA DEGRAGABILITA' DEGLI AGGREGATI					
Determinazione della resistenza al gelo e disgelo - Prova al solfato di magnesio	UNI EN 1367-2	N.P.D.	%	MS	-
Classe Granulometrica	da 6,3 a 10				
PROVE PER DETERMINARE LE PROPRIETA' MECCANICHE E FISICHE DEGLI AGGREGATI					
Determinazione della resistenza all'usura (micro-Deval)	UNI EN 1097-1	28	%	M _{DE}	-
Classe granulometrica analizzata (mm)	da 10 a 14				
Metodi per la determinazione della resistenza alla frammentazione (Los Angeles)	UNI EN 1097-2	43	%	LA	LA ₅₀
Classe granulometrica analizzata (mm)	da 12,5 a 16				
NOTE:	* Solo per riciclati				
OSSERVAZIONI:	N.P.D. Prova non determinata N.R. Prova non richiesta N.R.* Prova non applicabile al tipo di materiale				

Tecnico del Laboratorio

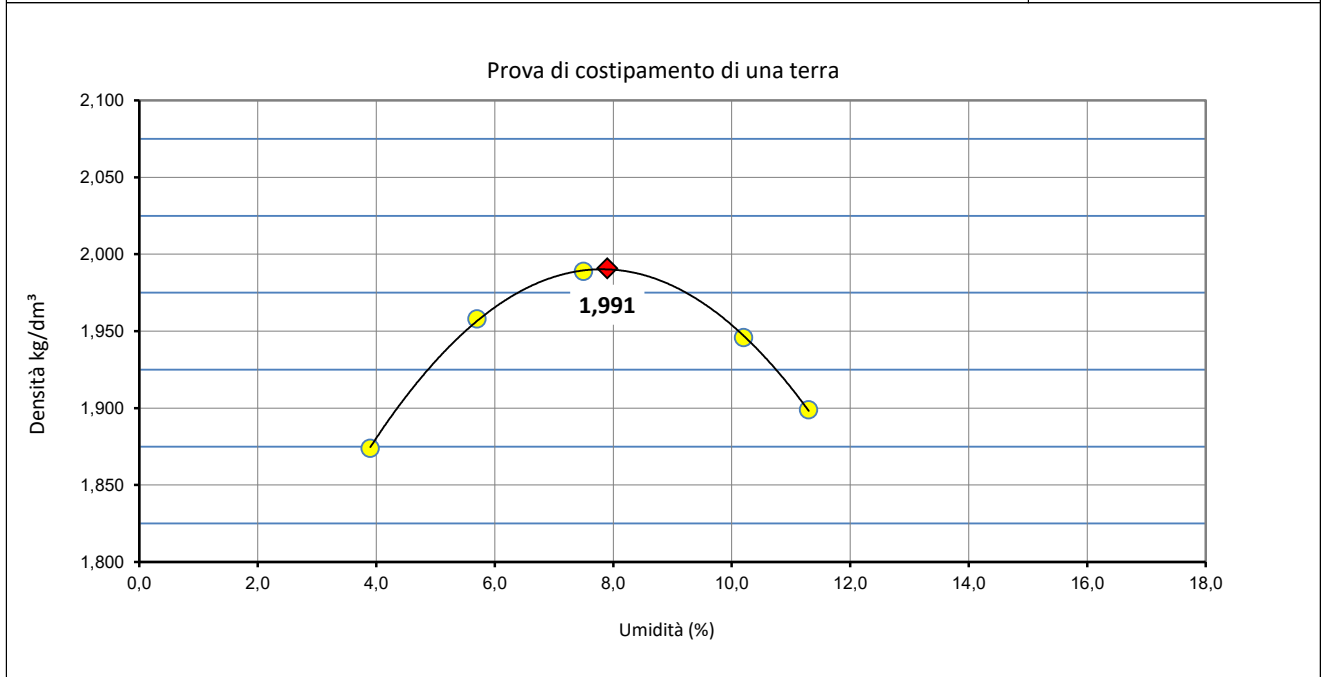


Responsabile del Laboratorio



Rapporto di prova n°:	RP260213-02R1		MOD RDP	Rev 00 del 01/09/20
Data emissione RdP:	20/02/2026	Data inizio prova:	13/02/2026	
Materiale Analizzato:	EoW 0/63 Lotto 6			

Miscela non legate e legate con leganti idraulici - Metodo di prova per la determinazione della massa volumica e del contenuto di acqua di riferimento di laboratorio - Costipamento Proctor	UNI EN 13286-2
--	----------------



Stampo Proctor		Tipologia Proctor			Disco spaziatore altezza - mm			
B		Modificata			-			
Stampo/Mould		Martello		Procedura		Energia di compattazione MJ/m ³		
Diametro mm	Altezza mm	Massa kg	Diametro mm	altezza caduta mm	Numero strati		Numero colpi per strato	
152,4 ± 0,2	116,4 ± 0,2	4,535 ± 0,005	51,0 ± 0,5	457	5	56	2,667 ÷ 2,696	
Umidità %				3,9	5,7	7,5	10,2	11,3
Densità Secca Mg/m ³				1,874	1,958	1,989	1,946	1,899
Umidità Ottimale di costipazione %				7,9				
Densità Secca Massima Mg/m ³				1,991				

Tecnico del Laboratorio



Responsabile del Laboratorio



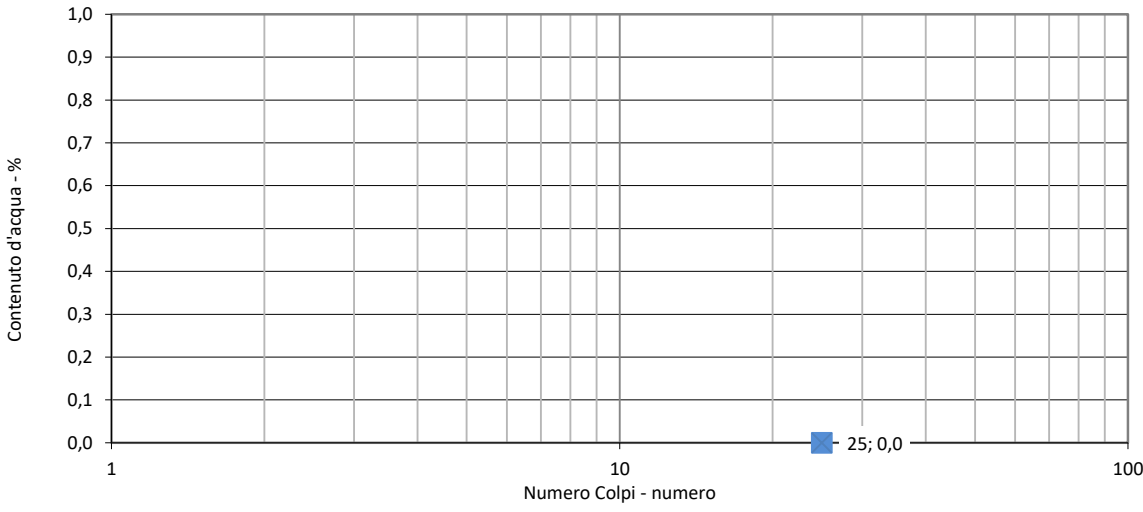
Rapporto di prova n°:		RP260213-02R1				MOD RDP	Rev 00 del 01/09/20		
Data emissione RdP:		20/02/2026		Data inizio prova:		13/02/2026			
Materiale Analizzato:		EoW 0/63 Lotto 6							
Miscele non legate e legate con leganti idraulici - Parte 47: Metodo di prova per la determinazione dell'indice di portanza CBR, dell'indice di portanza immediata e del rigonfiamento.						UNI EN 13286-47			
Stampo Proctor		Tipologia Proctor			Disco spaziatore altezza - mm				
B		Modificata			61,3 ± 0,2				
Stampo/Mould		Martello			Procedura		Energia di compattazione MJ/m ³		
Diametro mm	Altezza mm	Massa kg	Diametro mm	altezza caduta mm	Numero strati	Numero colpi per strato			
152,4 ± 0,2	116,4 ± 0,2	4,535 ± 0,005	51,0 ± 0,5	457	5	56	2,667 ÷ 2,696		
Anello di sovraccarico n.1 peso in kg		Anello di sovraccarico n.2 peso in kg		Anello di sovraccarico n.3 peso in kg		Anelli di sovraccarico peso totale in kg			
2,0		0		0		2,0			
Massima massa volumica del secco P_d				UNI EN 13286-2		(Mg/m ³)	1,991		
Determinazione del contenuto d'acqua per essiccazione in forno ventilato - W%			Pre- prova		UNI EN 1097-5		%	7,9	
			Post-prova				%	8,8	
Data preparazione provino		Maturazione all'aria							
		Tempo gg.		Temperatura °C		Umidità %			
14/02/26		0		20		95			
Data inizio saturazione provino		Maturazione in acqua							
		Tempo gg.		Temperatura °C		Umidità %			
14/02/26		4		20		100			
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 60%;">Dosaggio legante (sul peso secco del terreno)</td> <td style="text-align: right;">0,0%</td> </tr> <tr> <td>Espansione durante maturazione in acqua</td> <td style="text-align: right;">0,15%</td> </tr> </table>						Dosaggio legante (sul peso secco del terreno)	0,0%	Espansione durante maturazione in acqua	0,15%
Dosaggio legante (sul peso secco del terreno)	0,0%								
Espansione durante maturazione in acqua	0,15%								
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 60%;">Indice di portanza CBR a 2,5 mm</td> <td style="text-align: right;">63,7%</td> </tr> <tr> <td>Indice di portanza CBR a 5,0 mm</td> <td style="text-align: right;">87,1%</td> </tr> </table>						Indice di portanza CBR a 2,5 mm	63,7%	Indice di portanza CBR a 5,0 mm	87,1%
Indice di portanza CBR a 2,5 mm	63,7%								
Indice di portanza CBR a 5,0 mm	87,1%								

Tecnico del Laboratorio



Responsabile del Laboratorio



Rapporto di prova n°:	RP260213-02R1			MOD RDP	Rev 00 del 01/09/20
Data emissione RdP:	20/02/2026	Data inizio prove:	13/02/2026		
Materiale Analizzato:	EoW 0/63 Lotto 6				
Indagini e prove geotecniche - Prove di laboratorio sui terreni - Parte 12: Determinazione dei limiti di Atterberg				UNI CEN ISO/TS 17892-12	
Determinazione	n°	1	2	3	4
Tara	grammi				
Colpi	n.				
Provino umido + tara	grammi				
Provino secco + tara	grammi				
Acqua	%				
Limite Liquido - LL	%	N.D.			
 <p>Contenuto d'acqua - %</p> <p>Numero Colpi - numero</p> <p>25; 0,0</p>					
Determinazione - Limite Plastico PL	n°	1	2	3	4
Tara	grammi				
Provino umido + tara	grammi				
Provino secco + tara	grammi				
Acqua	%				
Limite Plastico - PL	%	N.D.			
INDICE DI PLASTICITA' (LL - PL)					
Indice di Plasticità - PI	%	N.P.			
Note:	N.D. non determinabile N.P. non plastico				

Tecnico del Laboratorio
[Signature]

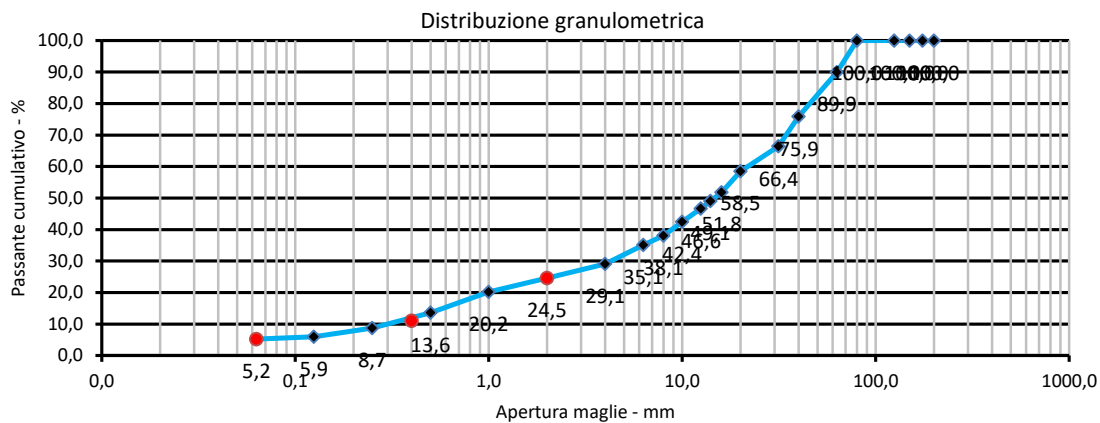
Responsabile del Laboratorio
[Signature]

Rapporto di prova n°:	RP260213-02R1		MOD RDP	Rev 00 del 01/09/20
Data emissione RdP:	20/02/2026	Data inizio prove:	13/02/2026	
Materiale Analizzato:	EoW 0/63 Lotto 6			

Indagini e prove geotecniche - Prove di laboratorio sui terreni - Parte 4: Determinazione della distribuzione granulometrica UNI CEN ISO/TS 17892-4

Serie	Aperture mm	Requisiti	CURVA	Limite inferiore	Limite superiore	Trattenuto Parziale
ISO 3310-2	200,0	Aggregato grosso	100,0	-	-	0,0
ISO 3310-2	175,0		100,0	-	-	0,0
ISO 3310-2	150,0		100,0	-	-	0,0
ISO 3310-2	125,0		100,0	-	-	0,0
ISO 3310-2	80,0		100,0	-	-	0,0
ISO 3310-2	63,0		89,9	-	-	10,1
ISO 3310-2	40,0		75,9	-	-	14,0
ISO 3310-2	31,5		66,4	-	-	9,5
ISO 3310-2	20,0		58,5	-	-	7,9
ISO 3310-2	16,0		51,8	-	-	6,7
ISO 3310-2	14,0		49,1	-	-	2,7
ISO 3310-2	12,5		46,6	-	-	2,4
ISO 3310-2	10,0		42,4	-	-	4,2
ISO 3310-2	8,0		38,1	-	-	4,4
ISO 3310-2	6,3	35,1	-	-	3,0	
ISO 3310-2	4,0	29,1	-	-	6,0	
ISO 3310-1	2,0	Aggregato fine	24,5	-	-	4,5
ISO 3310-1	1,0		20,2	-	-	4,4
ISO 3310-1	0,500		13,6	-	-	6,6
ISO 3310-1	0,250		8,7	-	-	4,8
ISO 3310-1	0,125		5,9	-	-	2,8
ISO 3310-1	0,063		5,2	-	-	0,7

ASTM n°10	UNI 2332	2,0	24,5	≤ 50	Setacci caratteristici secondo HBR-AASHTO(UNI EN 11531-1)
ASTM n°40	UNI 2332	0,4	11,0	≤ 30	
ASTM n°200	UNI 2332	0,063	5,2	≤ 15	



Tecnico del Laboratorio

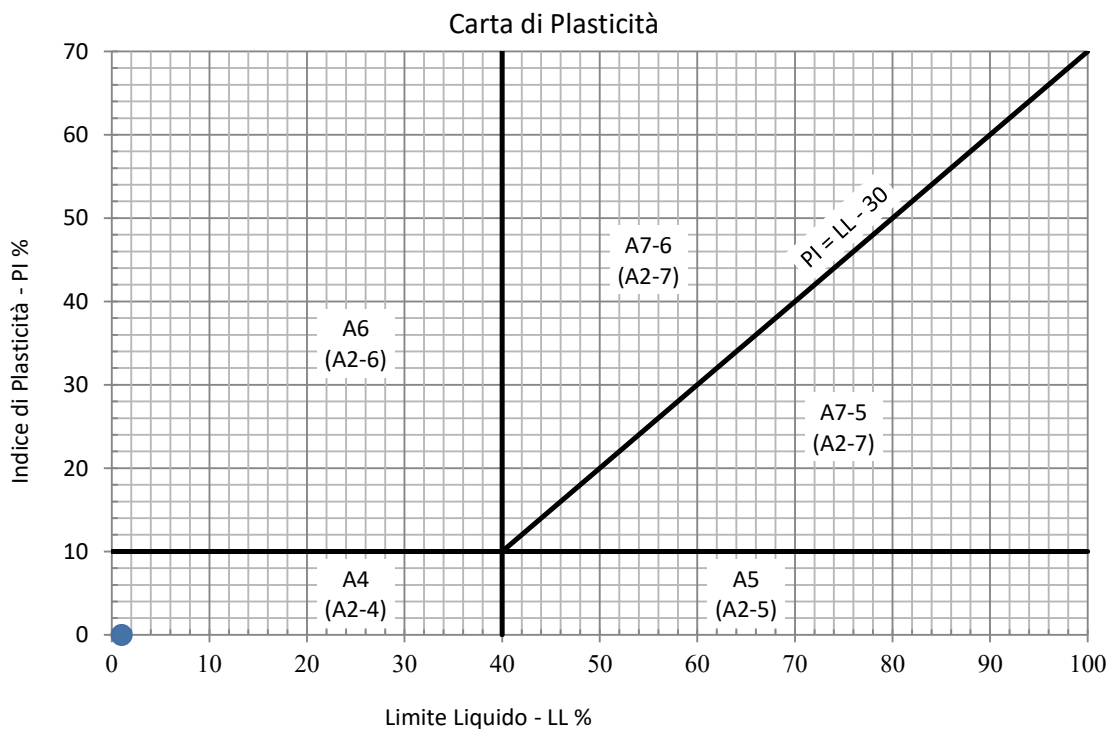


Responsabile del Laboratorio



Rapporto di prova n°:	RP260213-02R1		MOD RDP	Rev 00 del 01/09/20
Data emissione RdP:	20/02/2026	Data inizio prove:	13/02/2026	
Materiale Analizzato:	EoW 0/63 Lotto 6			

Indagini e prove geotecniche - Identificazione e classificazione dei terreni HBR-AASHTO			UNI EN 11531-1	
PASSANTE ASTM 10	%	24,5	≤ 50	
PASSANTE ASTM 40	%	11,0	≤ 30	
PASSANTE ASTM 200	%	5,2	≤ 15	
Limite Liquido - LL	%	N.D.	-	
Indice di Plasticità - PI	%	N.P.	≤ 6	
Indice di Gruppo - IG	-	0,0	0	



CLASSIFICAZIONE HBR-AASHTO

Gruppo	A1	Sottogruppo	A1-a	BRECCIA SABBIOSA
Note:		N.D. - LL non determinabile N.P. - PI non plastico		

Tecnico del Laboratorio
[Signature]

Riconoscibile dal Laboratorio
[Signature]

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE - Declaration of Performance, DoP

1. Codice del prodotto-tipo: Identificazione del prodotto (tipo, lotto o qualsiasi altro elemento che ne consente l'identificazione):	aggregato: "EoW 0/63" Nota: Il lotto di produzione è identificato dalla data riportata sul DDT. La presente DoP è valida per i lotti di produzione consegnati dalla data di emissione di questa DOP fino alla successiva
2. Usi previsti del prodotto:	Aggregati per opere di ingegneria civile e costruzione di strade
3. Nome e indirizzo del fabbricante:	MARINO COSTRUZIONI s.r.l. Sede Legale: Via Maestri del Lavoro, 19/21 - 20070 San Zenone al Lambro (MI) Impianto di Via Maestri del Lavoro, 9 – 20070 San Zenone al Lambro (MI)
4. Mandatario:	non applicato (le DoP e la documentazione tecnica sono custodite dal fabbricante).
5. Sistema di Verifica della prestazione:	Sistema 2+
6a. Norma Armonizzata Organismi notificati di controllo:	EN 13242:2008 Q-Aid (2716/CPR/0472)
6b. Valutazione Tecnica Europea:	non applicabile (per i prodotti di cui al punto 2 esistono "norme tecniche armonizzate").

7. Prestazione dichiarata:

Tipo di Aggregato:

In frazione unica – RICICLATO – DM 127/24 utilizzo A-B

Norma Tecnica armonizzata	UNI EN	Prestazione	13242			
Designazione granulometrica	933-1	d/D	0/63			
Categoria granulometrica	933-1	Categoria	G _{A85}			
Categoria di tolleranza	933-1	Categoria	-			
Pulizia – passante 0.063 mm	933-1	%	5.2			
Contenuto di polveri	933-1	f	f ₇			
Forma dei Granuli - Appiattimento	933-3	FI	FI ₂₀			
Forma dei Granuli – Forma	933-4	SI	SI ₂₀			
Percentuale superfici frantumate	933-5	C	C _{90/3}			
Equivalente in Sabbia	933-8	SE4	SE ₄₇			
Classificazioni costituenti riciclati	933-11	Categoria	RC ₇₀ RC _{ug70} Rb ₃₀ - Ra ₁ - Rg ₂ - X ₁ - FL ₅ -			
Resistenza all'usura micro-Deval	1097-1	M _{DE}	M _{DE30}			
Resistenza alla frammentazione LA	1097-2	LA	LA ₄₅			
Durabilità al gelo/disgelo	1367-2	MS	MS _{NR}			
Solfati solubili in acido	1744-1	AS	AS _{0,2}			
Solfati idrosolubili	1744-1	SS	SS _{0,2}			
Zolfo	1744-1	S	S ₁			


8. Documentazione tecnica appropriata e/o specifica:

non si applicano le "procedure semplificate" (Art. 36,37,38 CPR 305-2011").

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni sopra dichiarate. La presente dichiarazione di conformità viene emessa, in conformità al regolamento (UE) n°305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra indicato

Luogo e data di emissione: San Zenone al Lambro (MI) li, 20/02/2026

Legale Rappresentante

 2716	SCHEDA DI MARCATURA CE Nome commerciale: EoW 0/63	All. al DDT n° Data:
	Certificato CE: 2716/CPR/0472	Scheda CE riferita alla DoP EoW-0/63-LOTTO 6/2026 SAN ZENONE AL LAMBRO

MARINO COSTRUZIONI s.r.l. Sede Legale: Via Maestri del Lavoro, 19/21 - 20070 San Zenone al Lambro (MI) Impianto di Via Maestri del Lavoro, 9 - 20070 San Zenone al Lambro (MI) 25
--

EN 13242:2008 Aggregati per opere di ingegneria civile e costruzione di strade

Prove iniziali secondo prospetto ZA.1 della norma di riferimento	EN 13242			DM 127/24 allegato 2 (art. 4) campo di utilizzo A - B
Descrizione dell'aggregato	fraz unica			
Dimensioni d/D	0/63			
Categoria granulometrica	G _A 85			
Categoria di tolleranza	-			
Forma delle particelle				Descrizione Petrografica
Indice di appiattimento FI	FI ₂₀			Aggregato riciclato
Indice di forma SI	SI ₂₀			Composizione aggregato riciclato
Massa Volumica delle particelle				Rc R c ₇₀
ρ Massa volumica in mucchio Mg/m ³	NPD			Rcu _g R cu _{g 70}
ρ _a Massa volumica apparente dei granuli Mg/m ³	2,54			Rb R b ₃₀₋
ρ _{rd} Massa volumica dei granuli pre-essiccati Mg/m ³	2,24			Ra R a ₁₋
ρ _{ssd} Massa volumica dei granuli saturi sup. asciutta Mg/m ³	2,36			Rg R g ₂₋
Assorbimento di acqua WA ₂₄	5,18			X X ₁₋
Pulizia - passante 0,063 mm	5,2			FL FL ₅₋
Contenuto di polveri f	f ₇			Curva Granulometrica
Qualità delle polveri - Equivalente in sabbia SE	SE _{4,7}			Apertura mm
Qualità delle polveri - Blu di metilene MB	MB _{0,7}			Passante %
Contenuto di conchiglie SC	SC _{NR}			
Percentuale di superfici frantumate C	C _{90/3}			
Spigolosità aggregati fini E _{CS}	-			
Affinità aggregati ai leganti bituminosi				
media a 6 ore %	-			
media a 24 ore %	-			
Resistenza alla frammentazione - Los Angeles LA	LA ₄₅			
Resistenza alla levigazione/abrasione/usura				
Resistenza all'usura - micro-Deval M _{DE}	M _{DE} 30			
Resistenza alla levigabilità VL/PSV	-			
Resistenza all'abrasione AAV	-			
Abrasione pneumatici scolpiti A _N	-			
Resistenza allo shock termico V _{LA}	-			
Composizione/contenuto				
Composizione aggregato riciclato	vedi tabella			
Cloruri %C	-			125,0 100
Solfati sol. in acido AS	AS _{0,2}			80,0 100
Solfati idrosolubili SS	SS _{0,2}			63,0 90
Zolfo %S/S	S ₁			40,0 76
Carbonato CO ₂ %	-			31,5 66
Contaminati leggeri %/m _{LPC}	-			20,0 59
Sostanza humica	Assente			16,0 52
Emissione di radioattività artificiale/naturale	Assente			10,0 42
Rilascio metalli pesanti	Assente			8,0 38
Rilascio idrocarburi poliaromatici	Assente			4,0 29
Rilascio altre sostanze pericolose	Assente			2,0 25
Stabilità di volume				1,0 20
Ritiro per essiccamento %WS	-			0,500 14
Durabilità				0,063 5,2
Resistenza gelo-disgelo F	F _{NR}			
Massima degradabilità al MgSO ₄ MS	MS _{NR}			
Durabilità agli agenti atmosferici SB	SB _{NR}			
Durabilità alla reazione alcali-silice %	-			

Scheda CE
 aggiornata al
20/02/2026