DIVISIONE AMBIENTE

LOTTI DI MATERIALE EOW conformi al DM 127/2024

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/**025**/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, 30/07/2026

MARINO COSTRUZIONI s.r.l.
Via Maestri del Lavoro 19/21
20070 San Zenone al Lambro (MI)
P.IVA 05599020962

laboratorio geologico valtellinese

LGV srl
Sede Legale
Via Trieste, 20E – 23100 Sondrio
Sede Operativa
Via Lungo Mallero A. Diaz – 23100 Sondrio

0342 230520
info@lgvlab.com
laboratorio.lgv.srl@pec.it

R.E.A. SO-78407
P.IVA: 01042060143
Cap. Soc. € 10.000

Rapporto di prova n°:	**RP260720-02R1**	MOD RDP	Rev 00 del 01/09/20
Data emissione RdP:	30/07/2026		
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 25**		
Ubicazione prelievo:	Cumulo di stoccaggio		
Data prelievo:	20/07/2026		
Data ritiro/consegna:	20/07/2026		
Verbale di prelievo:	RP260720-02R1		
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° 5860AT-4/F del 27/07/2026

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi.

E' vietata la riproduzione e divulgazione del presente documento senza esplicita autorizzazione di LGV srl

Tecnico del Laboratorio **Responsabile del Laboratorio**

Rapporto di prova n°:	**RP260720-02R1**	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**

laboratorio geologico valtellinese

LGV srl
Sede Legale
Via Trieste, 20E – 23100 Sondrio
Sede Operativa
Via Lungo Mallero A. Diaz – 23100 Sondrio

0342 230520
info@lgvlab.com
laboratorio.lgv.srl@pec.it

R.E.A. SO-78407
P.IVA: 01042060143
Cap. Soc. € 10.000

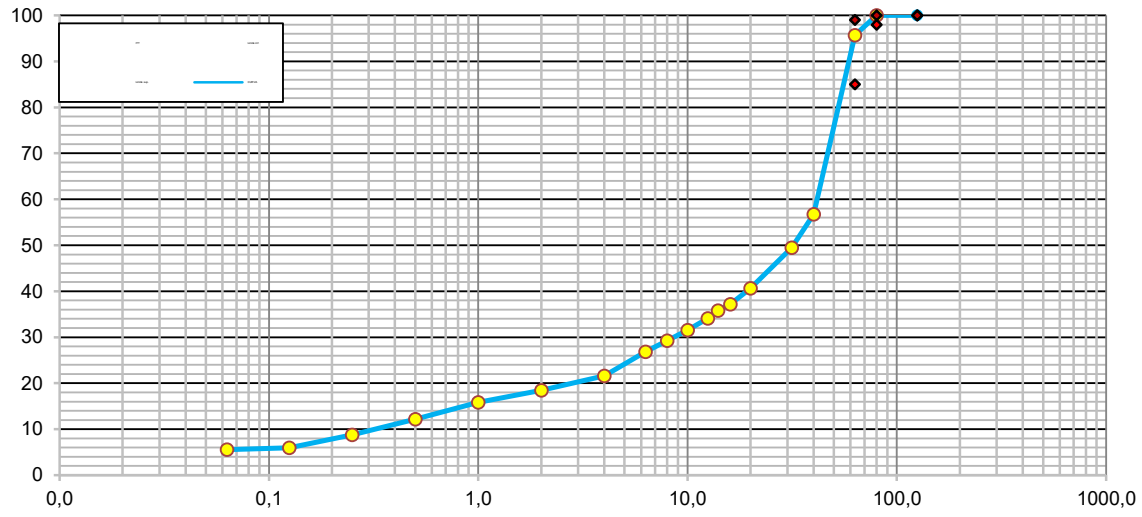
Rapporto di prova n°:	**RP260720-02R1**	MOD RDP	Rev 00 del 01/09/20
Data emissione RdP:	30/07/2026	Data inizio prove:	20/07/2026

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	**95,7**	96	0	85	99	
ISO 3310-2	40,0		**56,8**	57	0			
ISO 3310-2	31,5		**49,4**	49	0			
ISO 3310-2	20,0		**40,6**	41	0			
ISO 3310-2	16,0		**37,2**	37	0			
ISO 3310-2	14,0		**35,8**	36	0			
ISO 3310-2	12,5		**34,1**	34	0			
ISO 3310-2	10,0		**31,5**	32	0			
ISO 3310-2	8,0		**29,3**	29	0			
ISO 3310-2	6,3		**26,9**	27	0			
ISO 3310-2	4,0		**21,6**	22	0			
ISO 3310-1	2,0		**18,5**	18	0			
ISO 3310-1	1,0		**15,9**	16	0			
ISO 3310-1	0,500		**12,2**	12	0			
ISO 3310-1	0,250		**8,8**	9	0			
ISO 3310-1	0,125		**6,0**	6	0			
ISO 3310-1	0,063	d	**5,5**	5,5	0,0			

DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA



CONCLUSIONE:	**Percentuale materiale passante allo staccio D ≤ 99%** **FACOLTATIVO DICHIARARE GRANULOMETRIA TIPICA**

Tecnico del Laboratorio — **Responsabile del Laboratorio**

laboratorio geologico valtellinese

LGV srl
Sede Legale
Via Trieste, 20E – 23100 Sondrio
Sede Operativa
Via Lungo Mallero A. Diaz – 23100 Sondrio

0342 230520
info@lgvlab.com
laboratorio.lgv.srl@pec.it

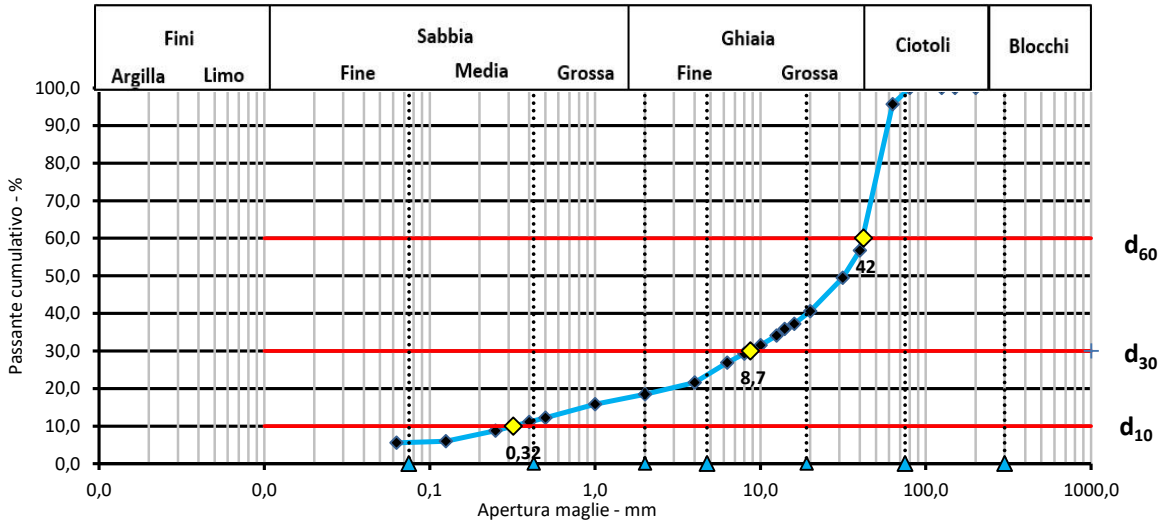
R.E.A. SO-78407
P.IVA: 01042060143
Cap. Soc. € 10.000

Rapporto di prova n°:	**RP260720-02R1**	MOD RDP	Rev 00 del 01/09/20
Data emissione RdP:	30/07/2026	Data inizio prove:	20/07/2026
Materiale Analizzato:	**EoW 0/63 Lotto 25**	**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	*Blocchi*	**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	*Ghiaia*	**100,0**	0,0	**1,4D**	95	100	
ISO 3310-2	63,0		**95,7**	4,3	**D**	90	100	
ISO 3310-2	40,0		**56,8**	39,0				
ISO 3310-2	31,5		**49,4**	7,3				
ISO 3310-2	20,0		**40,6**	8,8				
ISO 3310-2	16,0		**37,2**	3,4				
ISO 3310-2	14,0		**35,8**	1,4				
ISO 3310-2	12,5		**34,1**	1,7				
ISO 3310-2	10,0		**31,5**	2,5				
ISO 3310-2	8,0		**29,3**	2,3				
ISO 3310-2	6,3		**26,9**	2,4				
ISO 3310-2	4,0		**21,6**	5,3				
ISO 3310-1	2,0	*Sabbia*	**18,5**	3,1				
ISO 3310-1	1,0		**15,9**	2,6				
ISO 3310-1	0,500		**12,2**	3,7				
ISO 3310-1	0,400		**11,1**	1,1	**0,4**	8	100	
ISO 3310-1	0,250		**8,8**	2,3				
ISO 3310-1	0,125		**6,0**	2,8				
ISO 3310-1	0,063		**5,5**	0,4	**0,1**	0,0	15,0	

Coeff. Uniformità "U" e Curvatura "C"	**U**	$U=d_{60}/d_{10}$	**131,3**	**C**	$C=d^2_{30}/(d_{60}*d_{10})$	**5,6**



Tecnico del Laboratorio — **Responsabile del Laboratorio**

LGV
laboratorio geologico valtellinese

LGV srl
Sede Legale
Via Trieste, 20E – 23100 Sondrio
Sede Operativa
Via Lungo Mallero A. Diaz – 23100 Sondrio

0342 230520
info@lgvlab.com
laboratorio.lgv.srl@pec.it

R.E.A. SO-78407
P.IVA: 01042060143
Cap. Soc. € 10.000

Rapporto di prova n°:	**RP260720-02R1**	MOD RDP	Rev 00 del 01/09/20
Data emissione RdP:	30/07/2026	Data inizio prove:	20/07/2026

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
			Limiti UNI 11531-1:2024					
			Prospetto 4a			Prospetto 4b		Prospetto 4c
Costituente	Descrizione	% in massa	**Colmate/dune/rimodellazioni/rinterri**	**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	**82,6%**	$Rcug_{50}$	$Rcug_{50}$	$Rcug_{70}$	$Rcug_{90}$	$Rcug_{90}$	$Rcug_{50}$
Ru	Aggregato non legato, aggregato naturale, aggregato legato da legante idraulico	**10,0%**						
Rb	Muratura di laterizio (mattoni, piastrelle, ecc.) Elementi di muratura di silicato di calcio Gassose non flottante di cemento	**7,2%**	Rb_{50-}	Rb_{50-}	Rb_{30-}	Rb_{10-}	Rb_{10-}	Rb_{50-}
Ra	Materiali bituminosi	**0,0%**	-	Ra_{40-}	Ra_{30-}	Ra_{5-}	Ra_{1-}	-
Rg	Vetro	**0,0%**	-	Rg_{5-}	Rg_{5-}	Rg_{5-}	Rg_{5-}	-
FL	Materiale flottante in volume **0,02 cm^3/kg**	**0,1%**	FL_{10-}	FL_{10-}	FL_{5-}	FL_{5-}	FL_{5-}	FL_{10-}
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-}

Tecnico del Laboratorio **Responsabile del Laboratorio**

Rapporto di prova n°:	**RP260720-02R1**	MOD RDP	Rev 00 del 01/09/20
Data emissione RdP:	30/07/2026	Data inizio prove:	20/07/2026

UNI 11531-1	**Aggregato in frazione unica 0/63 GA85**
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)	**82,6%**	> 80
	materiali litoidi frantumati	**10,0%**	≤ 10
Altri componenti	muratura frantumata	**7,2%**	≤ 10
	malte e/o conglomerati bituminosi frantumati	**0,0%**	≤ 10
	Complessivamente:	**7,2%**	≤ 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) Calcestruzzo (massa volumica apparente dei granuli > 2,1 t/m^3) e roccia frantumata	**99,8%**	> 80
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	**0,0%**	≤ 5
	Complessivamente:	**0,0%**	≤ 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**

LGV
laboratorio geologico valtellinese

LGV srl
Sede Legale
Via Trieste, 20E – 23100 Sondrio
Sede Operativa
Via Lungo Mallero A. Diaz – 23100 Sondrio

0342 230520
info@lgvlab.com
laboratorio.lgv.srl@pec.it

R.E.A. SO-78407
P.IVA: 01042060143
Cap. Soc. € 10.000

Rapporto di prova n°:	**RP260720-02R1**			MOD RDP	Rev 00 del 01/09/20
Data emissione RdP:	30/07/2026	Data inizio prove:		20/07/2026	
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	**95,7**	%	OC	OC_{85}
Contenuto di polveri	UNI EN 933-1	**5,5**	%	f/UF	UF_{35}
Determinazione della forma dei granuli - Indice di appiattimento	UNI EN 933-3	**25**	%	FI	FI_{50}
Determinazione della forma dei granuli - Indice di forma	UNI EN 933-4	**29**	%	SI	-
Determinazione della percentuale di superfici frantumate negli aggregati grossi	UNI EN 933-5	**87**	C_{tc} %	C	-
		98	C_c %		
		2	C_r %		
		1	C_{tr} %		
Valutazione dei fini - Prova dell'equivalente in sabbia*	UNI EN 933-8	**51**	%	SE	SE_{20}
Classe Granulometrica < 2 mm					
Valutazione dei fini - Prova del blu di metilene*	UNI EN 933-9	**0,6**	%	MB	MB_5
Classe Granulometrica MB < 2 mm		**N.R.**	%	MB_F	-
Classe Granulometrica MB_F < 0,125 mm					
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	**2,51**	Mg/m^3	P_A	-
		2,30		P_{rd}	
		2,39		P_{ssd}	
		3,41	%	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**

LGV
laboratorio geologico valtellinese

LGV srl
Sede Legale
Via Trieste, 20E – 23100 Sondrio
Sede Operativa
Via Lungo Mallero A. Diaz – 23100 Sondrio

0342 230520
info@lgvlab.com
laboratorio.lgv.srl@pec.it

R.E.A. SO-78407
P.IVA: 01042060143
Cap. Soc. € 10.000

Rapporto di prova n°:	**RP260720-02R1**			MOD RDP	Rev 00 del 01/09/20
Data emissione RdP:	30/07/2026	Data inizio prove:		20/07/2026	
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 Classe Granulometrica: da 6,3 a 10	UNI EN 1367-2	**N.P.D.**	%	MS	-
PROVE PER DETERMINARE LE PROPRIETA' MECCANICHE E FISICHE DEGLI AGGREGATI					
Determinazione della resistenza all'usura (micro-Deval)	UNI EN 1097-1	**27**	%	M_{DE}	-
Classe granulometrica analizzata (mm)	da 10 a 14				
Metodi per la determinazione della resistenza alla frammentazione (Los Angeles)	UNI EN 1097-2	**37**	%	LA	LA_{50}
Classe granulometrica analizzata (mm)	da 12,5 a 16				
NOTE:	*	Solo per riciclati			
OSSERVAZIONI:	**N.P.D.** **N.R.** **N.R.***	**Prova non determinata** **Prova non richiesta** **Prova non applicabile al tipo di materiale**			

Tecnico del Laboratorio **Responsabile del Laboratorio**

LGV
laboratorio geologico valtellinese

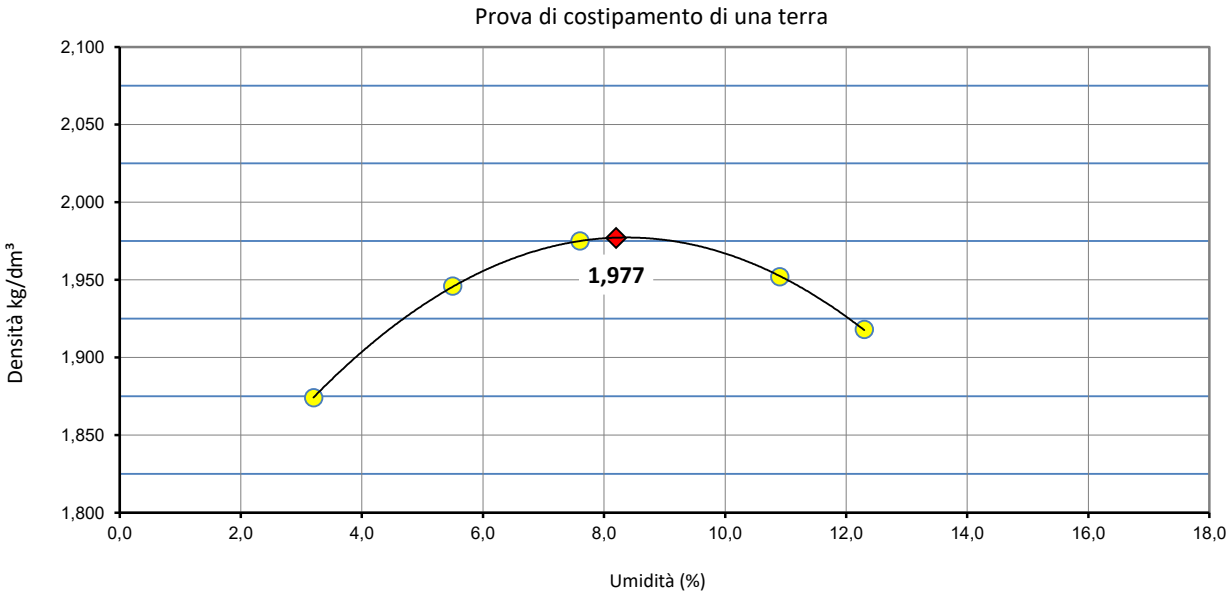
LGV srl
Sede Legale
Via Trieste, 20E – 23100 Sondrio
Sede Operativa
Via Lungo Mallero A. Diaz – 23100 Sondrio

0342 230520
info@lgvlab.com
laboratorio.lgv.srl@pec.it

R.E.A. SO-78407
P.IVA: 01042060143
Cap. Soc. € 10.000

Rapporto di prova n°:	**RP260720-02R1**	MOD RDP	Rev 00 del 01/09/20
Data emissione RdP:	30/07/2026	Data inizio prova:	20/07/2026
Materiale Analizzato:	**EoW 0/63 Lotto 25**		

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



Stampo Proctor	Tipologia Proctor	Disco spaziatore altezza - mm
B	Modificata	-

Stampo/Mould		Martello			Procedura		Energia di compattazione MJ/m³
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 %	3,2	5,5	7,6	10,9	12,3
Densità Secca Mg/m³	1,874	1,946	1,975	1,952	1,918

Umidità Ottimale di costipazione %	**8,2**
Densità Secca Massima Mg/m³	**1,977**

Tecnico del Laboratorio

Responsabile del Laboratorio

LGV
laboratorio geologico valtellinese

LGV srl
Sede Legale
Via Trieste, 20E – 23100 Sondrio
Sede Operativa
Via Lungo Mallero A. Diaz – 23100 Sondrio

0342 230520
info@lgvlab.com
laboratorio.lgv.srl@pec.it

R.E.A. SO-78407
P.IVA: 01042060143
Cap. Soc. € 10.000

Rapporto di prova n°:	**RP260720-02R1**	MOD RDP	Rev 00 del 01/09/20
Data emissione RdP:	30/07/2026	Data inizio prova:	20/07/2026
Materiale Analizzato:	**EoW 0/63 Lotto 25**		

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/m³)	**1,977**
Determinazione del contenuto d acqua per essiccazione in forno ventilato - W%	Pre- prova	UNI EN 1097-5	%	**8,2**
	Post-prova			**8,5**

Data preparazione provino	Maturazione all'aria		
	Tempo gg.	Temperatura °C	Umidità %
21/07/26	0	20	95

Data inizio saturazione provino	Maturazione in acqua		
	Tempo gg.	Temperatura °C	Umidità %
21/07/26	4	20	100

Dosaggio legante (sul peso secco del terreno)	**0,0%**
Espansione durante maturazione in acqua	**0,04%**

Indice di portanza CBR a 2,5 mm	**52,9%**
Indice di portanza CBR a 5,0 mm	**61,0%**

Tecnico del Laboratorio **Responsabile del Laboratorio**

laboratorio geologico valtellinese

LGV srl
Sede Legale
Via Trieste, 20E – 23100 Sondrio
Sede Operativa
Via Lungo Mallero A. Diaz – 23100 Sondrio

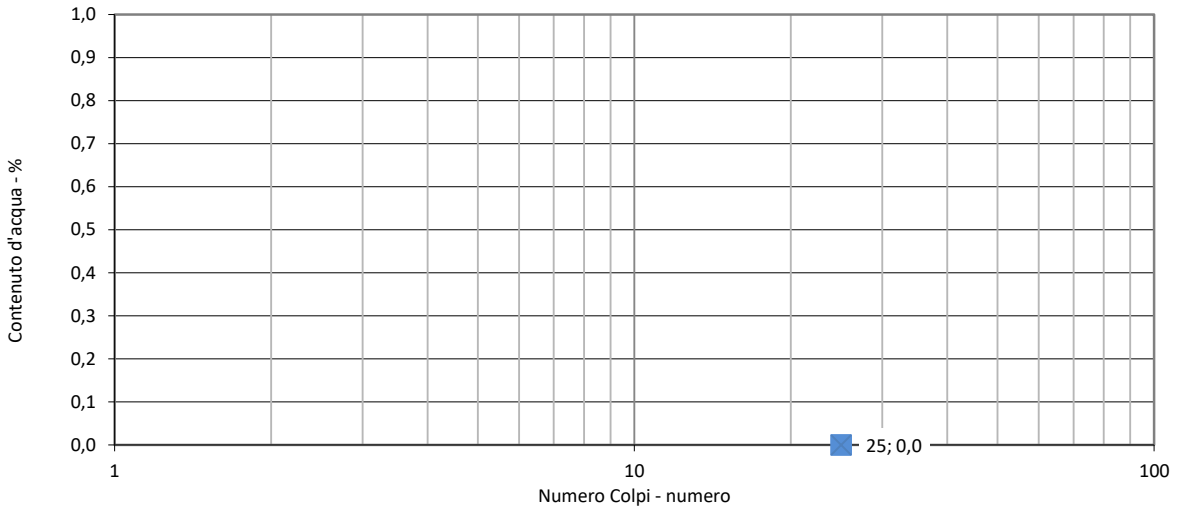
0342 230520
info@lgvlab.com
laboratorio.lgv.srl@pec.it

R.E.A. SO-78407
P.IVA: 01042060143
Cap. Soc. € 10.000

Rapporto di prova n°:	**RP260720-02R1**		MOD RDP	Rev 00 del 01/09/20
Data emissione RdP:	30/07/2026	Data inizio prove:	20/07/2026	
Materiale Analizzato:	**EoW 0/63 Lotto 25**			

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.**			



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 — **Responsabile del Laboratorio**

LGV
laboratorio geologico valtellinese

LGV srl
Sede Legale
Via Trieste, 20E – 23100 Sondrio
Sede Operativa
Via Lungo Mallero A. Diaz – 23100 Sondrio

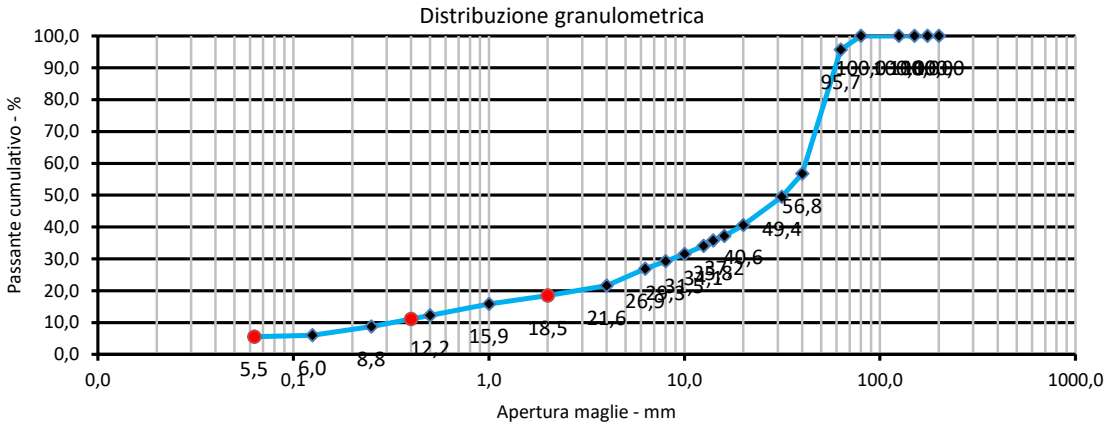
0342 230520
info@lgvlab.com
laboratorio.lgv.srl@pec.it

R.E.A. SO-78407
P.IVA: 01042060143
Cap. Soc. € 10.000

Rapporto di prova n°:	**RP260720-02R1**	MOD RDP	Rev 00 del 01/09/20
Data emissione RdP:	30/07/2026	Data inizio prove:	20/07/2026
Materiale Analizzato:	**EoW 0/63 Lotto 25**		
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		**95,7**	-	-	4,3
ISO 3310-2	40,0		**56,8**	-	-	39,0
ISO 3310-2	31,5		**49,4**	-	-	7,3
ISO 3310-2	20,0		**40,6**	-	-	8,8
ISO 3310-2	16,0		**37,2**	-	-	3,4
ISO 3310-2	14,0		**35,8**	-	-	1,4
ISO 3310-2	12,5		**34,1**	-	-	1,7
ISO 3310-2	10,0		**31,5**	-	-	2,5
ISO 3310-2	8,0		**29,3**	-	-	2,3
ISO 3310-2	6,3		**26,9**	-	-	2,4
ISO 3310-2	4,0		**21,6**	-	-	5,3
ISO 3310-1	2,0	Aggregato fine	**18,5**	-	-	3,1
ISO 3310-1	1,0		**15,9**	-	-	2,6
ISO 3310-1	0,500		**12,2**	-	-	3,7
ISO 3310-1	0,250		**8,8**	-	-	3,4
ISO 3310-1	0,125		**6,0**	-	-	2,8
ISO 3310-1	0,063		**5,5**	-	-	0,4

ASTM n°10	UNI 2332	2,0	**18,5**	≤ 50	Setacci caratteristici secondo HBR-AASHTO(UNI EN 11531-1)
ASTM n°40	UNI 2332	0,4	**11,1**	≤ 30	
ASTM n°200	UNI 2332	0,063	**5,5**	≤ 15	



Tecnico del Laboratorio

Responsabile del Laboratorio

laboratorio geologico valtellinese

LGV srl
Sede Legale
Via Trieste, 20E – 23100 Sondrio
Sede Operativa
Via Lungo Mallero A. Diaz – 23100 Sondrio

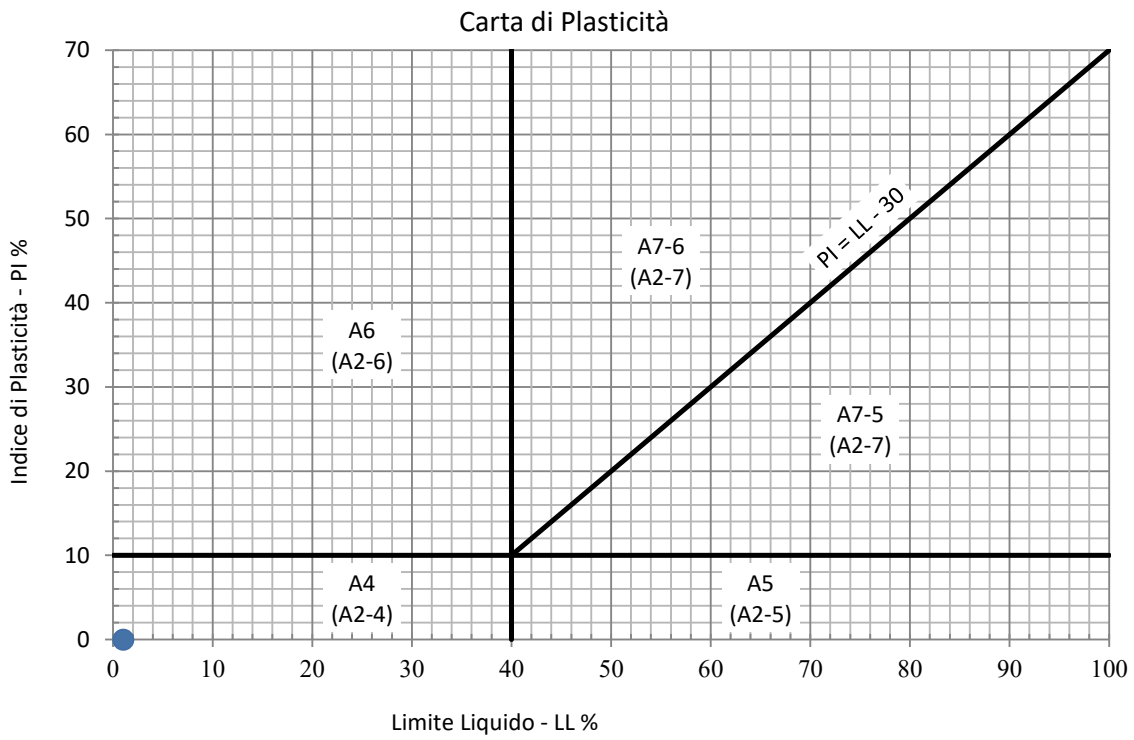
0342 230520
info@lgvlab.com
laboratorio.lgv.srl@pec.it

R.E.A. SO-78407
P.IVA: 01042060143
Cap. Soc. € 10.000

Rapporto di prova n°:	**RP260720-02R1**	MOD RDP	Rev 00 del 01/09/20
Data emissione RdP:	30/07/2026	Data inizio prove:	20/07/2026
Materiale Analizzato:	**EoW 0/63 Lotto 25**		

Indagini e prove geotecniche - Identificazione e classificazione dei terreni HBR-AASHTO	UNI EN 11531-1

PASSANTE ASTM 10	**%**	**18,5**	**≤ 50**
PASSANTE ASTM 40	**%**	**11,1**	**≤ 30**
PASSANTE ASTM 200	**%**	**5,5**	**≤ 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

Responsabile del Laboratorio

SPECIALCHIMICA s.a.s.
LABORATORIO ANALISI INDUSTRIALI - CONSULENZE

SISTEMA QUALITÀ
UNI ISO 9001:2015
IQ NET N. IT 17908
CSQ N. 9175 . SPCH

Spettabile
MARINO COSTRUZIONI s.r.l.

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

Merate
27/07/2026

RAPPORTO DI PROVA N. PROT. F5860AT-4/F

DENOMINAZIONE DEL CAMPIONE EOW 0/63 mm Lotto 25/2026

RIFERIMENTI Luogo di prelievo: Via Maestri del Lavoro, 9 - 20070 - San Zenone al Lambro (MI)

DATA PRELIEVO CAMPIONE 20/07/2026
DATA RICEVIMENTO CAMPIONE 20/07/2026

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.

Direzione Laboratorio
Dr.S.Allieta

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA
DR. STEFANO ALLIETA
N. 2468

Via Como, 17 - 23807 MERATE (Lecco) - Telefono 039.9901024 - Fax 039.5981747 - allieta.spm@specialchimica.191.it
Cod. fisc. / Partita IVA 01295130130 - N. Trib. Lecco 6280

SPECIALCHIMICA s.a.s.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. PROT. F5860AT-4/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

			Concentrazioni limite di utilizzo	Concentrazioni limite di utilizzo	
Parametro	**U.M.**	**Risultato**	Utilizzo di cui alla lettera *a)* dell'Allegato 2	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 rilevabilità 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.

ORDINE DEI CHIMICI DELLA SICILIA
Dott. STEFANO ALLIETA
PROV. N. 2468

SPECIALCHIMICA s.a.s.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. PROT. F5860AT-4/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 ricervare 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		-	8,11	5,5 - 12,0	APAT2060
Nitrati	come NO_3^-	mg/l	6,4	50	APAT4020
Fluoruri	come F-	mg/l	0,12	1,5	APAT4020
Solfati	come SO_4=	mg/l	35,3	750	APAT4020
Cloruri	come Cl-	mg/l	1,2	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	0,05	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	10,0	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.

ORDINE CHIMICI LOMBA
DOTT. STEFANO ALLETA
ALBO PROF. N. 2468

MARINO COSTRUZIONI srl	Regolamento (UE) n.305/2011 del 9/3/11 Regolamento (UE) n.574/2014 del 21/2/14	DoP n.:	**EoW-0/63-LOTTO 25/2026 SAN ZENONE AL LAMBRO**

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 13242:2002+A1:2007** **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	%	5.5			
Contenuto di polveri	933-1	f	f_7			
Forma dei Granuli - Appiattimento	933-3	FI	FI_{35}			
Forma dei Granuli – Forma	933-4	SI	SI_{40}			
Percentuale superfici frantumate	933-5	C	$C_{90/3}$			
Equivalente in Sabbia	933-8	SE4	$SE4_{51}$			
Classificazioni costituenti riciclati	933-11	Categoria	Rc_{70} $Rcug_{90}$ Rb_{10} Ra_{1-} Rg_{2-} X_{1-} FL_{5-}			
Resistenza all'usura micro-Deval	1097-1	M_{DE}	$M_{DE}30$			
Resistenza alla frammentazione LA	1097-2	LA	LA_{40}			
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, 30/07/2026 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 25/2026** **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 13242:2002+A1:2007
Aggregati per opere di ingegneria civile e costruzione di strade

Prove iniziali secondo prospetto ZA.1 della norma di riferimento		**EN 13242**		
Descrizione dell'aggregato		In frazione unica		
Dimensioni	d/D	0/63		
Categoria granulometrica		G_A85		
Categoria di tolleranza		-		
Forma delle particelle				
Indice di appiattimento	FI	FI_{35}		
Indice di forma	SI	SI_{40}		
Massa Volumica delle particelle				
ρ Massa volumica in mucchio	Mg/m^3	NPD		
ρ_a Massa volumica apparente dei granuli	Mg/m^3	2,51		
ρ_{rd} Massa volumica dei granuli pre-essiccati	Mg/m^3	2,30		
ρ_{ssd} Massa volumica dei granuli saturi sup. asciutta	Mg/m^3	2,39		
Assorbimento di acqua	WA_{24}	3,41		
Pulizia - passante 0,063 mm	%	5,5		
Contenuto di polveri	f	f_7		
Qualità delle polveri - Equivalente in sabbia	SE	$SE4_{51}$		
Qualità delle polveri - Blu di metilene	MB	$MB_{0.6}$		
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_{40}		
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	-		
Solfati sol. in acido	AS	$AS_{0,2}$		
Solfati idrosolubili	SS	$SS_{0,2}$		
Zolfo	%S/S	S_1		
Carbonato	CO_2%	-		
Contaminati leggeri	$\%/m_{LPC}$	-		
Sostanza humica		Assente		
Emissione di radioattività artificiale/naturale		Assente		
Rilascio metalli pesanti		Assente		
Rilascio idrocarburi poliaromatici		Assente		
Rilascio altre sostanze pericolose		Assente		
Stabilità di volume				
Ritiro per essiccamento	%WS	-		
Durabilità				
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	%	-		

DM 127/24 allegato 2 (art. 4)
campo di utilizzo
A - B

Descrizione Petrografica
Aggregato riciclato

Composizione aggregato riciclato	
Rc	$R\,c_{70}$
Rcug	$R\,cug_{90}$
Rb	$R\,b_{10}$
Ra	$R\,a_{1-}$
Rg	$R\,g_{2-}$
X	X_{1-}
FL	FL_{5-}

Curva Granulometrica	
Apertura mm	Passante %
125,0	100
80,0	100
63,0	96
40,0	57
31,5	49
20,0	41
16,0	37
10,0	32
8,0	29
4,0	22
2,0	18
1,0	16
0,500	12
0,063	5,5

Scheda CE aggiornata al
30/07/2026