

### 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)

<b>Dichiarazione numero (n. lotto)</b>	LOTTO/ <b>007/2026</b>
<b>Anno</b>	2026
<b>Prodotto</b>	<b>EOW 30-60</b>

#### Anagrafica del produttore di carta e cartone recuperati ai sensi dell'art. 2, comma 1, lettera e) del decreto

Denominazione sociale <b>MARINO COSTRUZIONI SRL</b>	CF/P.IVA <b>05599020962 / 05599020962</b>	
Indirizzo, Numero civico <b>VIA MAESTRI DEL LAVORO 9</b>	Iscrizione Registro Imprese <b>05599020962</b>	
CAP <b>20070</b>	Comune <b>San Zenone al Lambro</b>	Provincia <b>MI</b>
Autorizzazione/Ente rilasciante <b>2068/2025 - CITTA' METROPOLITANA DI MILANO</b>	Data di rilascio <b>03 MARZO 2025</b>	

#### 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) e)

#### 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, 23 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.	F4912-2/F
DENOMINAZIONE DEL CAMPIONE	EOW 30/60 mm Lotto 07/2026	
RIFERIMENTI	Luogo di prelievo: Via Maestri del Lavoro, 9 - San Zenone al Lambro (MI)	
DATA PRELIEVO CAMPIONE	16/02/2026	
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

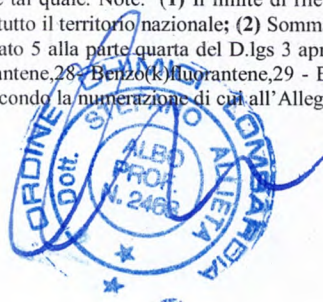
I risultati analitici sono riportati nelle tabelle allegate.

Direzione Laboratorio  
Dr. S. Allietta

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA**
**N. PROT. F4912-2/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	Concentrazioni	Metodo analitico
			limite di utilizzo	limite di utilizzo	
			Utilizzo di cui alla lettera a) dell'Allegato 2	Utilizzi di cui alle lettere da b) a g) dell'Allegato 2	
Amianto	mg/kg s.s.	<100	100	100	DM 06/09/1994 GU n.288 10/12/1994 All. I Met.B (SEM) (1)
<b>IDROCARBURI AROMATICI (*)</b>					
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) <sup>(2)</sup>	mg/kg s.s.	<0,04	1	100	EPA 5021A / EPA 8260C
<b>IDROCARBURI AROMATICI POLICICLICI</b>					
- 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) <sup>(3)</sup>	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 <sup>3</sup> /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.



SEGUE RAPPORTO DI PROVA

N. PROT. F4912-2/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		-	7,81	5,5 - 12,0	APAT2060
Nitrati	come NO <sub>3</sub> -	mg/l	0,5	50	APAT4020
Fluoruri	come F-	mg/l	0,12	1,5	APAT4020
Solfati	come SO <sub>4</sub> =	mg/l	22,3	750	APAT4020
Cloruri	come Cl-	mg/l	0,7	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	0,12	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	11	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.





laboratorio geologico valtellinese

LGV srl  
Sede Legale  
Via Trieste, 20E – 23100 Sondrio  
Sede Operativa  
Via Lungo Mallerio 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°:	<b>RP260216-01R1</b>	MOD RDP	Rev 00 del 01/09/20
Data emissione RdP:	23/02/2026		
Richiedente:	<b>MARINO COSTRUZIONI s.r.l.</b> Via Maestri del lavoro, 19/21 20070 San Zenone al Lambro (MI)		
Sito di Produzione:	<b>San Zenone al Lambro (MI) - Via Maestri del lavoro 9</b>		
Nome commerciale prodotto:	<b>EoW 30/60 Lotto 7</b>		
Ubicazione prelievo:	Cumulo di stoccaggio		
Data prelievo:	16/02/2026		
Data ritiro/consegna:	16/02/2026		
Verbale di prelievo:	RP260216-01R1		
Responsabile Campionamento:	Tecnico LGV		
<b>PROVE INIZIALI DI TIPO (ITT)</b>			
Normativa di riferimento per la certificazione del prodotto:	<b>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</b>  <b>UNI 11531-1 - Criteri per l'impiego dei Materiali - Parte 1: Terre e miscele di aggregati non legati</b>		
<b>CONCLUSIONI</b>			
NORMATIVA	DESIGNAZIONE PRODOTTO	STATO CONFORMITA'	
<b>EN 13242</b>	<b>Aggregato grosso 20/63 G<sub>c</sub>85-15</b>	<b>CONFORME</b>	
<b>UNI 11531-1</b>		<b>CONFORME</b> prospetto 4a Colmate, Rinterri prospetto 4c Drenaggi, Vespai	
<b>DM 127/24</b>	<b>Allegato 2 (Art. 4)</b>	<b>A - E</b>	
<b>OSSERVAZIONI</b>			
<b>Allegato Analisi Chimica SPECIALCHIMICA SAS n° F4912-2/F del 20/02/2026</b>			
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



laboratorio geologico valtellinese

LGV srl  
Sede Legale  
Via Trieste, 20E – 23100 Sondrio  
Sede Operativa  
Via Lungo Mallerio 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°:	<b>RP260216-01R1</b>	MOD RDP	Rev 00 del 01/09/20
<b>PROVE ESEGUITE SECONDO LE SEGUENTI NORMATIVE</b>			
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	
Determinazione della massa volumica in mucchio e dei vuoti intergranulari		UNI EN 1097-3	
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	

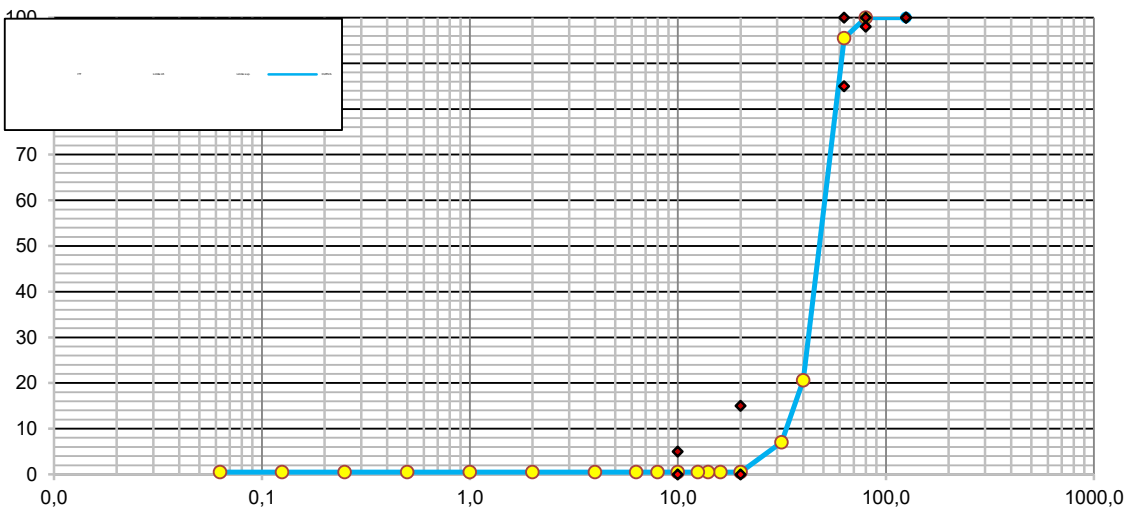
Tecnico del Laboratorio

Responsabile del Laboratorio

Rapporto di prova n°:		<b>RP260216-01R1</b>				MOD RDP	Rev 00 del 01/09/20	
Data emissione RdP:		23/02/2026		Data inizio prove:		19/02/2026		
<b>UNI 11531-1</b>					<b>Aggregato grosso 20/63 GC85-15</b>			
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	<b>100,0</b>	100	0	100	100	
ISO 3310-2	80,0	1,4D	<b>100,0</b>	100	0	98	100	
ISO 3310-2	63,0	D	<b>95,5</b>	96	0	85	100	
ISO 3310-2	40,0		<b>20,6</b>	21	0			
ISO 3310-2	31,5		<b>7,0</b>	7	0			
ISO 3310-2	20,0	d	<b>0,5</b>	0	0	0	15	
ISO 3310-2	16,0		<b>0,5</b>	0	0			
ISO 3310-2	14,0		<b>0,5</b>	0	0			
ISO 3310-2	12,5		<b>0,5</b>	0	0			
ISO 3310-2	10,0	d/2	<b>0,5</b>	0	0	0	5	
ISO 3310-2	8,0		<b>0,5</b>	0	0			
ISO 3310-2	6,3		<b>0,5</b>	0	0			
ISO 3310-2	4,0		<b>0,5</b>	0	0			
ISO 3310-1	2,0		<b>0,5</b>	0	0			
ISO 3310-1	1,0		<b>0,5</b>	0	0			
ISO 3310-1	0,500		<b>0,5</b>	0	0			
ISO 3310-1	0,250		<b>0,5</b>	0	0			
ISO 3310-1	0,125		<b>0,5</b>	0	0			
ISO 3310-1	0,063		<b>0,5</b>	0,5	0,0			

DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA



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

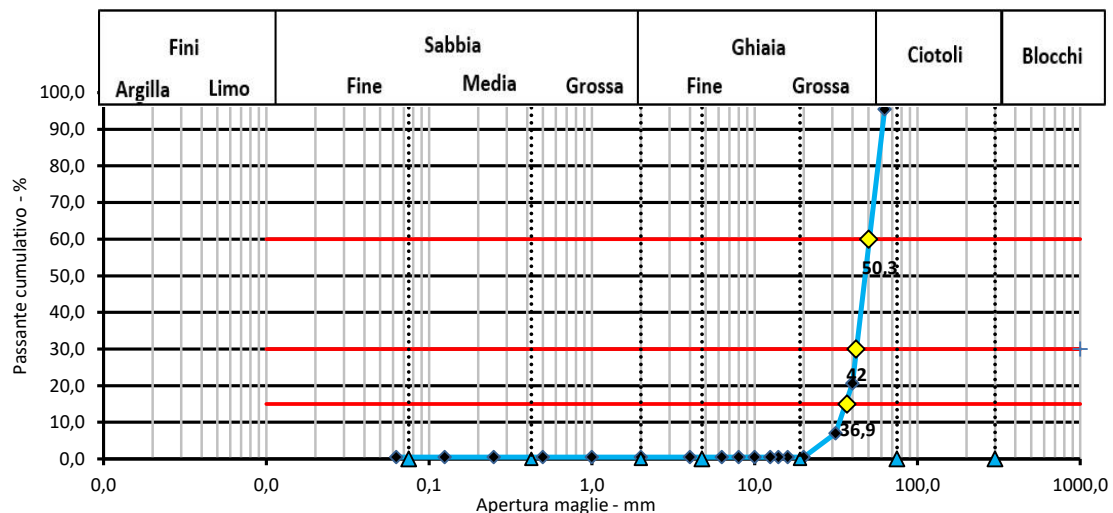
Tecnico del Laboratorio



Responsabile del Laboratorio



Rapporto di prova n°:		<b>RP260216-01R1</b>				MOD RDP	Rev 00 del 01/09/20	
Data emissione RdP:		23/02/2026		Data inizio prove:		19/02/2026		
Materiale Analizzato:		<b>EoW 30/60 Lotto 7</b>		<b>RFI - CAPITOLATO - PARTE II - SEZIONE 18</b> <b>Codifica: RFI DTC SI GE SP IFS 003 A</b>				
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>	<b>100,0</b>	3,0				
ISO 3310-2	150,0		<b>100,0</b>	0,0				
ISO 3310-2	125,0		<b>100,0</b>	0,0	<b>2D</b>			
ISO 3310-2	80,0	<i>Ghiaia</i>	<b>100,0</b>	0,0	<b>1,4D</b>			
ISO 3310-2	63,0		<b>95,5</b>	4,5	<b>D</b>			
ISO 3310-2	40,0		<b>20,6</b>	74,9				
ISO 3310-2	31,5		<b>7,0</b>	13,6				
ISO 3310-2	20,0		<b>0,5</b>	6,5	<b>d</b>			
ISO 3310-2	16,0		<b>0,5</b>	0,0				
ISO 3310-2	14,0		<b>0,5</b>	0,0				
ISO 3310-2	12,5		<b>0,5</b>	0,0				
ISO 3310-2	10,0		<b>0,5</b>	0,0	<b>d/2</b>			
ISO 3310-2	8,0		<b>0,5</b>	0,0				
ISO 3310-2	6,3	<b>0,5</b>	0,0					
ISO 3310-2	4,0	<b>0,5</b>	0,0					
ISO 3310-1	2,0	<i>Sabbia</i>	<b>0,5</b>	0,0				
ISO 3310-1	1,0		<b>0,5</b>	0,0				
ISO 3310-1	0,500		<b>0,5</b>	0,0				
ISO 3310-1	0,250		<b>0,5</b>	0,0				
ISO 3310-1	0,125		<b>0,5</b>	0,0				
ISO 3310-1	0,063		<b>0,5</b>	0,0				
Coeff. Uniformità "U" e Curvatura "C"			<b>U</b>	$U=d_{60}/d_{15}$	<b>1,4</b>	<b>C</b>	$C=d_{30}^2/(d_{60}*d_{15})$	<b>1,0</b>



Tecnico del Laboratorio



Responsabile del Laboratorio



Rapporto di prova n°:			<b>RP260216-01R1</b>				MOD RDP	Rev 00 del 01/09/20	
Data emissione RdP:			23/02/2026		Data inizio prove:		19/02/2026		
<b>UNI 11531-1</b>					<b>Aggregato grosso 20/63 GC85-15</b>				
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/rimodellazioni/rinterrimenti	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	<b>62,9%</b>	Rcug <sub>50</sub>	Rcug <sub>50</sub>	Rcug <sub>70</sub>	Rcug <sub>90</sub>	Rcug <sub>90</sub>	Rcug <sub>90</sub>	Rcug <sub>50</sub>
Ru	Aggregato non legato, aggregato naturale, aggregato legato da legante idraulico	<b>3,6%</b>							
Rb	Muratura di laterizio (mattoni, piastrelle, ecc.) Elementi di muratura di silicato di calcio Gassose non flottante di cemento	<b>19,7%</b>	Rb <sub>50-</sub>	Rb <sub>50-</sub>	Rb <sub>30-</sub>	Rb <sub>10-</sub>	Rb <sub>10-</sub>	Rb <sub>10-</sub>	Rb <sub>50-</sub>
Ra	Materiali bituminosi	<b>13,7%</b>	-	Ra <sub>40-</sub>	Ra <sub>30-</sub>	Ra <sub>5-</sub>	Ra <sub>5-</sub>	Ra <sub>1-</sub>	-
Rg	Vetro	<b>0,0%</b>	-	Rg <sub>5-</sub>	Rg <sub>5-</sub>	Rg <sub>5-</sub>	Rg <sub>5-</sub>	Rg <sub>5-</sub>	-
FL	Materiale flottante in volume	<b>&lt; 0,1%</b>	FL <sub>10-</sub>	FL <sub>10-</sub>	FL <sub>5-</sub>	FL <sub>5-</sub>	FL <sub>5-</sub>	FL <sub>5-</sub>	FL <sub>10-</sub>
	0 cm <sup>3</sup> /kg								
X	Altro: coesivo (argilla e terra) vario: metalli (ferrosi e non ferrosi), legno non flottante, plastica e gomma, malta di gesso	<b>&lt; 0,1%</b>	X <sub>1-</sub>	X <sub>1-</sub>	X <sub>1-</sub>	X <sub>1-</sub>	X <sub>1-</sub>	X <sub>1-</sub>	X <sub>1-</sub>

Tecnico del Laboratorio



Responsabile del Laboratorio



Rapporto di prova n°:	<b>RP260216-01R1</b>		MOD RDP	Rev 00 del 01/09/20
Data emissione RdP:	23/02/2026	Data inizio prove:	19/02/2026	
<b>UNI 11531-1</b>		<b>Aggregato grosso 20/63 GC85-15</b>		
Classificazione dei costituenti negli aggregati grossi riciclati			UNI EN 933-11	
<b>RFI - CAPITOLATO - PARTE II - SEZIONE 18 Codifica: RFI DTC SI GE SP IFS 003 A</b>				
<b>Tabella 18.5.1.3-1: Caratteristiche del calcestruzzo riciclato</b>				
Componenti			Valore	Limite
Componenti Principali	Calcestruzzo (massavolumica apparente dei granuli > 2,1 t/m <sup>3</sup> )		<b>62,9%</b>	> 80
	materiali litoidi frantumati		<b>3,6%</b>	≤ 10
Altri componenti	muratura frantumata		<b>19,7%</b>	≤ 10
	malte e/o conglomerati bituminosi frantumati		<b>13,7%</b>	≤ 10
	Complessivamente:		<b>33,5%</b>	≤ 10
Altre sostanze	Componenti non litoidi		<b>&lt; 0,1%</b>	≤ 0,1
	argilla e limo		<b>&lt; 0,1%</b>	≤ 1
Sostanze organiche	Complessivamente:		<b>&lt; 0,1%</b>	≤ 0,1
<b>ESITO:</b>	<b>NON CONFORME</b>			
<b>Tabella 18.5.1.3-2: Caratteristiche delle macerie</b>				
Componenti			Valore	Limite
Componenti Principali	Scarti edilizi di murature, rivestimenti e allettamenti (massa volumica apparente dei granuli > 1,6t/m <sup>3</sup> )		<b>86,3%</b>	> 80
	Calcestruzzo (massa volumica apparente dei granuli > 2,1 t/m <sup>3</sup> ) e roccia frantumata			
Altri componenti	Componenti litoidi e terre incoerenti con massa volumica apparente dei granuli < 1,6t/m <sup>3</sup>		<b>&lt; 0,1%</b>	≤ 20
	malte e/o conglomerati bituminosi frantumati		<b>13,7%</b>	≤ 5
	Complessivamente:		<b>13,7%</b>	≤ 20
Altre sostanze	Componenti non litoidi e argilla		<b>&lt; 0,1%</b>	≤ 1
Sostanze organiche	Complessivamente:		<b>&lt; 0,1%</b>	≤ 0,1
<b>ESITO:</b>	<b>CONFORME</b>			

Tecnico del Laboratorio



Responsabile del Laboratorio



Rapporto di prova n°:		<b>RP260216-01R1</b>			MOD RDP	Rev 00 del 01/09/20	
Data emissione RdP:		23/02/2026	Data inizio prove:		19/02/2026		
Tipo di prova		Normativa	Valore	u.m.	Codice marcatura	Limite UNI 11531-1	
<b>PROVE PER DETERMINARE LE CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DEGLI AGGREGATI</b>							
Sopravaglio		UNI EN 933-1	<b>95,5</b>	%	OC	OC <sub>85</sub>	
Contenuto di polveri		UNI EN 933-1	<b>0,5</b>	%	f/UF	UF <sub>35</sub>	
Determinazione della forma dei granuli - Indice di appiattimento		UNI EN 933-3	<b>21</b>	%	FI	FI <sub>50</sub>	
Determinazione della forma dei granuli - Indice di forma		UNI EN 933-4	<b>22</b>	%	SI	-	
Determinazione della percentuale di superfici frantumate negli aggregati grossi		UNI EN 933-5	<b>92</b>	C <sub>tc</sub> %	C	-	
			<b>93</b>	C <sub>c</sub> %			
			<b>7</b>	C <sub>r</sub> %			
			<b>0</b>	C <sub>tr</sub> %			
Valutazione dei fini - Prova dell'equivalente in sabbia*		UNI EN 933-8	<b>N.R.</b>	%	SE	SE <sub>20</sub>	
Classe Granulometrica	< 2 mm						
Valutazione dei fini - Prova del blu di metilene*		UNI EN 933-9	<b>N.R.</b>	%	MB	MB <sub>5</sub>	
Classe Granulometrica MB	< 2 mm						
Classe Granulometrica MB <sub>F</sub>	< 0,125 mm						
<b>PROVE PER DETERMINARE LE PROPRIETA' MECCANICHE E FISICHE DEGLI AGGREGATI</b>							
Determinazione della massa volumica dei granuli e dell'assorbimento d'acqua		UNI EN 1097- 6		< 4	> 4	<b>MEDIA</b>	
			P <sub>A</sub>	n.d.	2,55	<b>2,55</b>	Mg/m <sup>3</sup>
			P <sub>rd</sub>	n.d.	2,23	<b>2,23</b>	
			P <sub>ssd</sub>	n.d.	2,38	<b>2,38</b>	
Determinazione della massa volumica in mucchio e dei vuoti intergranulari		UNI EN 1097- 3	P <sub>b</sub>	n.d.	1,55	<b>1,55</b>	Mg/m <sup>3</sup>
			v	n.d.	39,22	<b>39,22</b>	%
<b>NOTE:</b>	* Obbligatoria solo con contenuto di polveri ≥ 3 %						
<b>OSSERVAZIONI:</b>	<b>N.P.D.</b> Prova non determinata <b>N.R.</b> Prova non richiesta <b>N.R.*</b> Prova non applicabile al tipo di materiale						

Tecnico del Laboratorio



Responsabile del Laboratorio



Rapporto di prova n°:	<b>RP260216-01R1</b>			MOD RDP	Rev 00 del 01/09/20
Data emissione RdP:	23/02/2026	Data inizio prove:		19/02/2026	
Tipo di prova	Normativa	Valore	u.m.	Codice marcatura	Limite UNI 11531-1
<b>PROVE PER DETERMINARE LE PROPRIETA' CHIMICHE DEGLI AGGREGATI</b>					
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 <sub>0,2</sub>
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	+ CHIARA	%	Valore dichiarato	-
<b>PROVE PER DETERMINARE LE PROPRIETA' TERMICHE E LA DEGRAGABILITA' DEGLI AGGREGATI</b>					
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					
<b>PROVE PER DETERMINARE LE PROPRIETA' MECCANICHE E FISICHE DEGLI AGGREGATI</b>					
Determinazione della resistenza all'usura (micro-Deval)	UNI EN 1097-1	N.R.*	%	M <sub>DE</sub>	-
Classe granulometrica analizzata (mm)	da 10 a 14				
Metodi per la determinazione della resistenza alla frammentazione (Los Angeles)	UNI EN 1097-2	N.R.*	%	LA	-
Classe granulometrica analizzata (mm)	da 12,5 a 16				
<b>NOTE:</b>	* Solo per riciclati				
<b>OSSERVAZIONI:</b>	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



**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 30/60"  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:	<b>Aggregati per opere di ingegneria civile e costruzione di strade</b>
3. Nome e indirizzo del fabbricante:	<b>MARINO COSTRUZIONI s.r.l.</b> Sede Legale: Via Maestri del Lavoro, 19/21 - 20070 San Zenone al Lambro (MI) <b>Impianto di Via Maestri del Lavoro, 9 – 20070 San Zenone al Lambro (MI)</b>
4. Mandatario:	non applicato (le DoP e la documentazione tecnica sono custodite dal fabbricante).
5. Sistema di Verifica della prestazione:	<b>Sistema 2+</b>
6a. Norma Armonizzata Organismi notificati di controllo:	<b>EN 13242:2008</b> <b>Q-Aid (2716/CPR/0472)</b>
6b. Valutazione Tecnica Europea:	non applicabile (per i prodotti di cui al punto 2 esistono "norme tecniche armonizzate").

7. Prestazione dichiarata:

**Tipo di Aggregato:**

**Grosso – RICICLATO – DM 127/24 utilizzo A-E**

Norma Tecnica armonizzata	UNI EN	Prestazione	13242			
Designazione granulometrica	933-1	d/D	20/63			
Categoria granulometrica	933-1	Categoria	G <sub>c</sub> 85-15			
Categoria di tolleranza	933-1	Categoria	-			
Pulizia – passante 0.063 mm	933-1	%	0.5			
Contenuto di polveri	933-1	f	f <sub>2</sub>			
Forma dei Granuli - Appiattimento	933-3	FI	FI <sub>35</sub>			
Forma dei Granuli – Forma	933-4	SI	SI <sub>40</sub>			
Percentuale superfici frantumate	933-5	C	C <sub>90/3</sub>			
Equivalente in Sabbia	933-8	SE4	SE <sub>4NR</sub>			
Classificazioni costituenti riciclati	933-11	Categoria	RC <sub>50</sub> Rcu <sub>50</sub> Rb <sub>30</sub> - Ra <sub>20</sub> - Rg <sub>2</sub> - X <sub>1</sub> - FL <sub>5</sub> -			
Resistenza all'usura micro-Devall	1097-1	M <sub>DE</sub>	M <sub>DENR</sub>			
Resistenza alla frammentazione LA	1097-2	LA	LA <sub>NR</sub>			
Durabilità al gelo/disgelo	1367-2	MS	MS <sub>NR</sub>			
Solfati solubili in acido	1744-1	AS	AS <sub>0,2</sub>			
Solfati idrosolubili	1744-1	SS	SS <sub>0,2</sub>			
Zolfo	1744-1	S	S <sub>1</sub>			


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, 23/02/2026

Legale Rappresentante .....

 2716	<b>SCHEDA DI MARCATURA CE</b>  <b>Nome commerciale: EoW 30/60</b>	<b>All. al DDT n°</b> .....  <b>Data:</b> .....
	<b>Certificato CE: 2716/CPR/0472</b>	<b>Scheda CE riferita alla DoP EoW-30/60-LOTTO 7/2026</b> <b>SAN ZENONE AL LAMBRO</b>

<b>MARINO COSTRUZIONI s.r.l.</b>  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) <b>25</b>
--

<b>EN 13242:2008</b> <b>Aggregati per opere di ingegneria civile e costruzione di strade</b>
---

Prove iniziali secondo prospetto ZA.1 della norma di riferimento	<b>EN 13242</b>			<b>DM 127/24</b> <b>allegato 2 (art. 4)</b>
<b>Descrizione dell'aggregato</b>	grosso			campo di utilizzo  <b>A - E</b>
Dimensioni d/D	20/63			
Categoria granulometrica	G <sub>C</sub> 85-15			
Categoria di tolleranza	-			
<b>Forma delle particelle</b>				<b>Descrizione Petrografica</b>
Indice di appiattimento FI	FI <sub>35</sub>			Aggregato riciclato
Indice di forma SI	SI <sub>40</sub>			
<b>Massa Volumica delle particelle</b>				<b>Composizione aggregato riciclato</b>
ρ Massa volumica in mucchio Mg/m <sup>3</sup>	1,55			Rc R c <sub>50</sub>
ρ <sub>a</sub> Massa volumica apparente dei granuli Mg/m <sup>3</sup>	2,55			
ρ <sub>rd</sub> Massa volumica dei granuli pre-essiccati Mg/m <sup>3</sup>	2,23			Rcug R cug <sub>50</sub>
ρ <sub>ssd</sub> Massa volumica dei granuli saturi sup. asciutta Mg/m <sup>3</sup>	2,38			Rb R b <sub>30-</sub>
<b>Assorbimento di acqua</b> WA <sub>24</sub>	3,25			Ra R a <sub>20-</sub>
<b>Pulizia - passante 0,063 mm</b>	0,5			Rg R g <sub>2-</sub>
Contenuto di polveri f	f <sub>2</sub>			X X <sub>1-</sub>
Qualità delle polveri - Equivalente in sabbia SE	SE <sub>4NR</sub>			FL FL <sub>5-</sub>
Qualità delle polveri - Blu di metilene MB	MB <sub>NR</sub>			
Contenuto di conchiglie SC	SC <sub>NR</sub>			<b>Curva Granulometrica</b>
<b>Percentuale di superfici frantumate</b> C	C <sub>90/3</sub>			Apertura mm
Spigolosità aggregati fini E <sub>CS</sub>	-			Passante %
<b>Affinità aggregati ai leganti bituminosi</b>				
media a 6 ore %	-			
media a 24 ore %	-			
<b>Resistenza alla frammentazione - Los Angeles</b> LA	LA <sub>NR</sub>			
<b>Resistenza alla levigazione/abrasione/usura</b>				
Resistenza all'usura - micro-Deval M <sub>DE</sub>	M <sub>DENR</sub>			
Resistenza alla levigabilità VL/PSV	-			
Resistenza all'abrasione AAV	-			
Abrasione pneumatici scolpiti A <sub>N</sub>	-			
<b>Resistenza allo shock termico</b> V <sub>LA</sub>	-			
<b>Composizione/contenuto</b>				
Composizione aggregato riciclato	vedi tabella			
Cloruri %C	-			125,0 100
Solfati sol. in acido AS	AS <sub>0,2</sub>			80,0 100
Solfati idrosolubili SS	SS <sub>0,2</sub>			63,0 96
Zolfo %S/S	S <sub>1</sub>			40,0 21
Carbonato CO <sub>2</sub> %	-			31,5 7
Contaminati leggeri %/m <sub>LPC</sub>	-			20,0 0
Sostanza humica	Assente			16,0 0
Emissione di radioattività artificiale/naturale	Assente			10,0 0
Rilascio metalli pesanti	Assente			8,0 0
Rilascio idrocarburi poliaromatici	Assente			4,0 0
Rilascio altre sostanze pericolose	Assente			2,0 0
<b>Stabilità di volume</b>				1,0 0
Ritiro per essiccamento %WS	-			0,500 0
<b>Durabilità</b>				0,063 0,5
Resistenza gelo-disgelo F	F <sub>NR</sub>			
Massima degradabilità al MgSO <sub>4</sub> MS	MS <sub>NR</sub>			
<b>Durabilità agli agenti atmosferici</b> SB	SB <sub>NR</sub>			
<b>Durabilità alla reazione alcali-silice</b> %	-			

Scheda CE  
 aggiornata al  
**23/02/2026**