



Spett.le RTI D'AGOSTINO COSTRUZIONI GENERALI S.P.A(Mandataria) E.LU.S. S.R.L. (Mandante)

Oggetto: EOW 30/60 - Dichiarazione provenienza CER per formazione cassonetto drenante

con riferimento a quanto previsto nel Capitolato di appalto relativo ai lavori di "Progettazione esecutiva ed esecuzione dei lavori di potenziamento della linea Milano – Genova. Quadruplicamento Tratta Milano Rogoredo – Pavia. Fase Funzionale 1, Quadruplicamento della tratta da MI Rogoredo a Pieve Emanuele (da km 1+100 a km 11+985), e Velocizzazione." Ed in relazione all'ordine di servizio n° 718 di ITALFER, con la presente

La sottoscritta RIZZO FILIPPA nata ad Aidone (EN) il 10/04/1958 e residente a San Zenone al Lambro (MI) in via Maestri del Lavoro n. 19/21, di cittadinanza Italiana, in qualità di legale rappresentante della società MARINO COSTRUZIONI Srl, con sede in via Maestri del Lavoro n. 19/21 a San Zenone al Lambro (MI),

DICHIARA

che l'aggregato EOW 30/60 mm, da utilizzare per la formazione del cassonetto drenante, deriva esclusivamente dalla lavorazione dei seguenti codici CER: 17.01.01 - 17.01.02 - 17.01.03 - 17.01.07 - 17.05.04 - 17.09.04

L'impianto di recupero dei rifiuti inerti della MARINO COSTRUZIONI Srl, risulta autorizzato in regime ordinario (art 208) con provvedimento RG 2068/2025 rilasciato in data 03/03/2025 dalla Città Metropolitana di Milano.

Tutti i codici CER che formano l'aggregato EOW 30/60, sono ricompresi nel nuovo decreto DM 127/2024 (tab. 1/1 Rifiuti inerti dalle attività di costruzione e demolizione Capitolo 17), a cui la società di è già adeguata con il rilascio del provvedimento autorizzativo sopra richiamato

Distinti saluti Marino Costruzioni Srl



MARINO COSTRUZIONI S.R.L.



Durabilità alla reazione alcali-silice

SCHEDA DI MARCATURA CE

All. al DDT n°

Nome commerciale:

EoW 30/60

Data:

Certificato CE: 2716/CPR/0449

Scheda CE riferita alla DoP EoW-30/60-LOTTO 6/2025 SAN ZENONE AL LAMBRO

30/06/2025

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 riferim	iniziali secondo prospetto ZA.1 della norma di nento		EN 13242		Descri Petrog	
Descri	zione dell'aggregato		grosso			
	Dimensioni	d/D	20/63			
	Categoria granulometrica	,	G _C 85-15			
	Categoria di tolleranza		-			
Forma	delle particelle				Aggregato	riciclato
	Indice di appiattimento	FI	FI ₂₀			
	Indice di forma	SI	SI ₂₀			
Massa	Volumica delle particelle					
ρ	Massa volumica in mucchio	Mg/m ³	1,49			
ρ _a	Massa volumica apparente dei granuli	Mg/m ³	2,39		Compo	sizione
ρ_{rd}	Massa volumica dei granuli pre-essiccati	Mg/m ³	2,15		aggregato	
ρ_{ssd}	Massa volumica dei granuli saturi sup. asciutta	Mg/m ³	2,24		_	_
	pimento di acqua	WA ₂₄	3,52		Rc	R c ₅₀
Pulizia	- passante 0,063 mm	%	0,7		_	D
	Contenuto di polveri	f	f ₂		Rcug	R cug 70
1	Qualità delle polveri - Equivalente in sabbia	SE	SE4 _{NR}		D.	D.b.
	Qualità delle polveri - Blu di metilene	МВ	MB _{NR}		Rb	R b ₃₀₋
	Contenuto di conchiglie	SC	SC _{NR}		_	D -
Percei	ntuale di superfici frantumate	С	C _{90/3}		Ra	R a ₅₋
	Spigolosità aggregati fini	E _{CS}	-		_	D -
Affinit	à aggregati ai leganti bituminosi				Rg	Rg ₂
	media a 6 ore	%	-		.,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	media a 24 ore	%	-		Х	X ₁₋
Resist	enza alla frammentazione - Los Angeles	LA	LA _{NR}			F1
Resist	enza alla levigazione/abrasione/usura				FL	FL ₅₋
	Resistenza all'usura - micro-Deval	M_{DE}	$M_{DE}NR$		Cui	rva
	Resistenza alla levigabilità	VL/PSV	-		Granulo	metrica
	Resistenza all'abrasione	AAV	-	,	Apertura	Passante
	Abrasione pneumatici scolpiti	A_N	-		mm	%
Resist	enza allo shock termico	V _{LA}	-			
Comp	osizione/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	100
	Zolfo	%S/S	S ₁		40,0	63
	Carbonato	CO ₂ %	-		31,5	29
	Contaminati leggeri	%/m _{LPC}	-		20,0	4
	Sostanza humica		Assente		16,0	1
	Emissione di radioattività artificiale/naturale		Assente		10,0	1
	Rilascio metalli pesanti		Assente		8,0	1
	Rilascio idrocarburi poliaromatici		Assente		4,0	1
	Rilascio altre sostanze pericolose		Assente		2,0	1
Stabili	tà di volume				1,0	1
	Ritiro per essiccamento	%WS	-		0,500	1
Durab	ilità				0,063	0,7
	Resistenza gelo-disgelo	F	F _{NR}			
	Massima degradabilità al MgSO ₄	MS	MS _{NR}		Sched	da CE
Durab	ilità agli agenti atmosferici	SB	SB _{NR}		aggiori	nata al



LGV srl Sede Legale Via Trieste, 20E – 23100 Sondrio Sede Operativa

Via Lungo Mallero A. Diaz – 23100 Sondrio laboratorio.lgv.srl@pec.it Cap. Soc. € 10.000

U342 230520 R.E.A. SO-78407 info@lgvlab.com P.IVA: 010420604 0342 230520

P.IVA: 01042060143

Rapporto di prova n°:	RP250618-01R2 MOD RDP Rec						
Data emissione RdP:	30/06/2025	·					
	MARINO COSTRUZIONI s.r.l.						
Richiedente:	Via Maestri del lavoro, 19/21						
	20070 San Zenone al Lambro (MI)						
Sito di Produzione:	San Zenone al Lambro (MI) - Via Maestri d	el lavoro 9					
Nome commerciale prodotto:	EoW 30/60 Lotto 6						
Ubicazione prelievo:	Cumulo di stoccaggio						
Data prelievo:	18/06/2025						
Data ritiro/consegna:	18/06/2025	18/06/2025					
Verbale di prelievo:	RP250618-01R2						
Responsabile Campionamento:	Tecnico LGV						
	PROVE INIZIALI DI TIPO (ITT)						
Normativa di riferimento per la	UNI EN 13242 - Aggregati per materiali non l'impiego in opere di ingegneria civile e ne		Iraulici per				
certificazione del prodotto:	UNI 11531-1 - Criteri per l'impiego dei Mat aggregati non legati	eriali - Parte 1: Terre e misce	ele di				
	CONCLUSIONI						
NORMATIVA	DESIGNAZIONE PRODOTTO	STATO CONFORM	ITA'				
UNI EN 13242		CONFORME					
UNI 11531-1	Aggregato grosso 20/63 G _c 85-15	CONFORME prospetto 4a Colmate, prospetto 4c Drenaggi					
DM 127/24	Allegato 2 (Art. 4)	A - E					
	OSSERVAZIONI						
	Allegato Analisi Chimica SVR srl n°1583 del 30/06 i si riferiscono esclusivamente al campione sottopi						
	ata la riproduzione e divulgazione del presente documento senza esplicita autorizza						

Tecnico del Laboratorio

Responsabile del Laboratorio

Pag. 1 di 7



LGV srl Sede Legale Via Trieste, 20E – 23100 Sondrio Sede Operativa

Via Lungo Mallero A. Diaz – 23100 Sondrio laboratorio.lgv.srl@pec.it

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°:	RP250618-01R2	MOD RDP	Rev 00 del 01/09/20	
PROV	E ESEGUITE SECONDO LE SEGUENTI NORMATIVE			
	Prove per determinare le caratteristiche geometriche degli aggregati - Determinazione della distribuzione granulometrica - Analisi granulometrica per setacciatura			
Prove per determinare le caratteristiche ge dei granuli - Indice di appiattimento	ometriche degli aggregati - Determinazione della forma	UNI EN	l 933-3	
Prove per determinare le caratteristiche ge dei granuli - Indice di forma	ometriche degli aggregati - Determinazione della forma	UNIEN	l 933-4	
Prove per determinare le caratteristiche ge percentuale di superfici frantumate negli ag	ometriche degli aggregati - Determinazione della Igregati grossi	UNI EN	l 933-5	
Prove per determinare le caratteristiche g dell'equivalente in sabbia	eometriche degli aggregati - Valutazione dei fini - Prova	UNI EN	l 933-8	
Prove per determinare le caratteristiche ge blu di metilene.	ometriche degli aggregati - Valutazione dei fini - Prova de	UNI EN	l 933-9	
Prove per determinare le caratteristiche ge negli aggregati grossi riciclati	ometriche degli aggregati - Classificazione dei costituenti	UNI EN	933-11	
Prove per determinare le proprietà meco resistenza all'usura (micro-Deval).	aniche e fisiche degli aggregati - Determinazione della	UNI EN	1097-1	
Prove per determinare le proprietà m determinazione della resistenza alla framm	eccaniche e fisiche degli aggregati - Metodi per la entazione.	UNI EN	1097-2	
Determinazione della massa volumica in m	ucchio e dei vuoti intergranulari	UNI EN	1097-3	
Prove per determinare le proprietà meco massa volumica dei granuli e dell'assorbimo	raniche e fisiche degli aggregati - Determinazione della ento d'acqua	UNI EN	1097-6	
Prove per determinare le proprietà termich magnesio	e e la degradabilità degli aggregati - Prova al solfato di	UNI EN	1367-2	
Prove per determinare le proprietà chimich solfati solubili in acido/solfati idrosolubili	e degli aggregati - Analisi chimica - Determinazione dei	UNI EN	1744-1	
Prove per determinare le proprietà chimich contenuto totale di zolfo	e degli aggregati - Analisi chimica - Determinazione del	UNI EN	1744-1	
Prove per determinare le proprietà chimich contenuto di sostanze organiche	e degli aggregati - Analisi chimica - Determinazione del	UNI EN	1744-1	

Tecnico del Laboratorio

for type .

Themes Hox Tan

Responsabile del Laboratorio



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

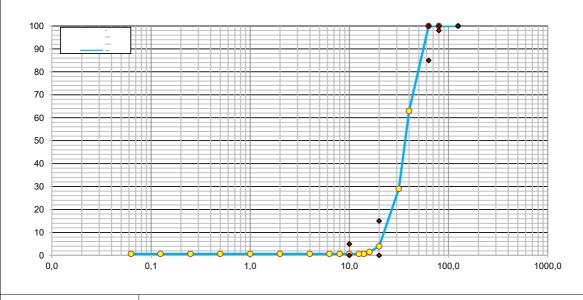
Rev 00 del Rapporto di prova n°: RP250618-01R2 MOD RDP 01/09/20 Data emissione RdP: 30/06/2025 Data inizio prove: 21/06/2025 UNI 11531-1 Aggregato grosso 20/63 GC85-15 Prove per determinare le caratteristiche geometriche degli aggregati - Determinazione della UNI EN 933-1 distribuzione granulometrica - Analisi granulometrica per setacciatura Serie Aperture mm Requisiti CURVA Scostamento da ITT Limite inf. Limite sup. 125,0 2D 100,0 100 ISO 3310-2 100 0 100 ISO 3310-2 80,0 1,4D 100,0 100 0 98 100 0 ISO 3310-2 63,0 D 100,0 100 85 100 ISO 3310-2 40,0 63,0 63 0 ISO 3310-2 31,5 29,0 29 0 ISO 3310-2 20,0 d 0 0 3,9 4 15 16,0 ISO 3310-2 1 0 1,5 0 ISO 3310-2 14,0 0,7 1 ISO 3310-2 12,5 0,7 1 0 ISO 3310-2 10,0 d/2 1 0 5 0,7 ISO 3310-2 8,0 0,7 1 0 ISO 3310-2 6,3 0,7 1 0 ISO 3310-2 4,0 0,7 1 0 ISO 3310-1 2,0 0 0,7 1 ISO 3310-1 1,0 0,7 1 0 ISO 3310-1 0,500 0,7 1 0 ISO 3310-1 0,250 0,7 1 0

> 1 DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA

1

0,7

0,7



CONCLUSIONE:

ISO 3310-1

ISO 3310-1

0,125

0,063

Percentuale materiale passante allo staccio D > 99% **OBBLIGATORIO DICHIARARE GRANULOMETRIA TIPICA**

0

0,0

Tecnico del Laboratorio

Responsabile del Laboratorio



LGV srl Sede Legale Via Trieste, 20E – 23100 Sondrio Sede Operativa

Via Lungo Mallero A. Diaz – 23100 Sondrio laboratorio.lgv.srl@pec.it

0342 230520 info@lgvlab.com R.E.A. SO-78407 P.IVA: 01042060143 Cap. Soc. € 10.000

Rapporto di prova n°:		RP2506	18-01R2			MOD RDP Rev 00 01/09			
Data emissior	Data emissione RdP:			30/06/2025 Data ini:			21/06	06/2025	
		UNI 1	1531-1			Aggregat	to grosso 20/63	3 GC85-15	
Classificazion	e dei costituent	i negli aggrega	ati grossi ricicla	ti			UNI EN 933-12	1	
DM 127,	/2024 Allegato	2 (Art. 4)	A B C-F D-F			D-F	D-F	E	
					Limiti UNI 1	1531-1:2024	1		
				Prospetto 4a		Prosp	etto 4b	Prospetto 4c	
Costituente	Descrizione	% in massa	Colmate/dune/rim odellazioni/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	62,1%	- Rcug ₅₀	Rcug ₅₀	Rcug ₇₀	Rcug ₉₀	Rcug ₉₀	Rcug ₅₀	
Ru	Aggregato non legato, aggregato naturale, aggregato legato da legante idraulico	19,0%	330	330	3,0	530	030	530	
Rb	Muratura di laterizio (mattoni, piastrelle, ecc.) Elementi di muratura di silicato di calcio Gassose non flottante di cemento	18,9%	Rb ₅₀ .	Rb ₅₀₋	Rb ₃₀ .	Rb ₁₀ .	Rb ₁₀ .	Rb ₅₀ .	
Ra	Materiali bituminosi	0,0%	-	Ra ₄₀ .	Ra ₃₀₋	Ra₅₋	Ra₁.	-	
Rg	Vetro	0,0%	-	Rg ₅ .	Rg ₅₋	Rg ₅ .	Rg ₅₋	-	
FL	Materiale flottante in volume 0 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

Jarefor Togal.

Responsabile del Laboratorio

Pag. 4 di 7



LGV srl Sede Legale Via Trieste, 20E – 23100 Sondrio Sede Operativa

Via Lungo Mallero A. Diaz – 23100 Sondrio laboratorio.lgv.srl@pec.it

0342 230520 info@lgvlab.com

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

pporto di prova n°: RP250618-01R2			MOD RDP	Rev 00 de 01/09/20		
Data emissione RdP:		30/06/2025 Data inizio prov		prove:	21/06/2025	
	UNI 11	1531-1		Aggregat	to grosso 20/63	3 GC85-15
Classificazione dei costituer	nti negli aggrega	ti grossi riciclati			UNI EN 933-12	1
RFI -	CAPITOLATO -	PARTE II - SEZIONE 18 C	odifica: RFI DTC	SI GE SP IFS	5 003 A	
	Tabella 18	3.5.1.3-1: Caratteristiche	del calcestruzzo	riciclato		
		Componenti			Valore	Limite
Componenti Principali	Calcestruzzo (massavolumica apparente c	ei granuli > 2,1 t/r	m³)	62,1%	> 80
Componenti Principali	materiali litoio	di frantumati			19,0%	≤ 10
	muratura fran	tumata			18,9%	≤ 10
Altri componenti	malte e/o con	glomerati bituminosi frantu	mati		0,0%	≤ 10
	Complessivam	nente:			18,9%	≤ 10
Altre sostanze	Componenti n	on litoidi			< 0,1%	≤ 0,1
Aiti C 303tanze	argilla e limo				< 0,1%	≤ 1
Sostanze organiche	Complessivam	nente:			< 0,1%	≤ 0,1
ESITO:		I	NON CONFORMI	E		
	Tabe	ella 18.5.1.3-2: Caratteris		erie		
	Tabe	ella 18.5.1.3-2: Caratteris		erie	Valore	Limite
Componenti Principali	Scarti edilizi di apparente dei		tiche delle mace lettamenti (massa ızzo (massa volum	volumica	Valore 100,0%	Limite > 80
	Scarti edilizi di apparente dei apparente dei	Componenti i murature, rivestimenti e al granuli > 1,6t/m³) Calcestru granuli > 2,1 t/m³) e roccia toidi e terre incoerenti con	tiche delle mace lettamenti (massa ızzo (massa volum frantumata	volumica	100,0%	
Componenti Principali Altri componenti	Scarti edilizi di apparente dei apparente dei Componenti li granuli < 1,6t/	Componenti i murature, rivestimenti e al granuli > 1,6t/m³) Calcestru granuli > 2,1 t/m³) e roccia toidi e terre incoerenti con	tiche delle mace lettamenti (massa izzo (massa volum frantumata massa volumica a	volumica	100,0%	> 80
	Scarti edilizi di apparente dei apparente dei Componenti li granuli < 1,6t/	Componenti i murature, rivestimenti e al granuli > 1,6t/m³) Calcestru granuli > 2,1 t/m³) e roccia toidi e terre incoerenti con 'm³ glomerati bituminosi frantu	tiche delle mace lettamenti (massa izzo (massa volum frantumata massa volumica a	volumica	100,0%	> 80 ≤ 20
	Scarti edilizi di apparente dei apparente dei Componenti li granuli < 1,6t/ malte e/o con Complessivam	Componenti i murature, rivestimenti e al granuli > 1,6t/m³) Calcestru granuli > 2,1 t/m³) e roccia toidi e terre incoerenti con 'm³ glomerati bituminosi frantu	tiche delle mace lettamenti (massa izzo (massa volum frantumata massa volumica a	volumica	100,0%	> 80 ≤ 20 ≤ 5
Altri componenti	Scarti edilizi di apparente dei apparente dei Componenti li granuli < 1,6t/ malte e/o con Complessivam	Componenti i murature, rivestimenti e al granuli > 1,6t/m³) Calcestru granuli > 2,1 t/m³) e roccia toidi e terre incoerenti con 'm³ glomerati bituminosi frantu nente: ion litoidi e argilla	tiche delle mace lettamenti (massa izzo (massa volum frantumata massa volumica a	volumica	100,0% < 0,1% 0,0% 0,0%	> 80 ≤ 20 ≤ 5 ≤ 20

Tecnico del Laboratorio

Responsabile del Laboratorio

Pag. 5 di 7



LGV srl Sede Legale Via Trieste, 20E – 23100 Sondrio Sede Operativa

Via Lungo Mallero A. Diaz – 23100 Sondrio laboratorio.lgv.srl@pec.it

0342 230520 info@lgvlab.com

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

Rapporto di prova n°:		RP25061	8-01R2			MOD RDP	Rev 00 del 01/09/20
Data emissione RdP:		30/06/	2025	Data iniz	io prove:	21/06	5/2025
Tipo di prova		Normativa		Valore	u.m.	Codice marcatura	Limite UNI 11531-1
PROV	/E PER DETERN	/INARE LE CARA	ATTERISTICHE	GEOMETRICH	E DEGLI AGGI	REGATI	
Sopravaglio		UNI EN	933-1	100,0	%	ОС	OC ₈₅
Contenuto di pol	veri	UNI EN	933-1	0,7	%	f/UF	UF ₃₅
Determinazione della form Indice di appiattim	_	UNI EN	933-3	7	%	FI	FI ₅₀
Determinazione della forma dei granuli - Indice di forma		UNI EN	933-4	8	%	SI	-
				90	C _{tc} %		
Determinazione della per	centuale di	UNU EN 022 E		95	C _c %		
superfici frantumate negli a	superfici frantumate negli aggregati grossi		UNI EN 933-5		C _r %	C	-
				0	C _{tr} %		
Valutazione dei fini	Prova						
dell'equivalente in s	abbia*	UNI EN	933-8	N.R.	%	SE	SE ₂₀
Classe Granulometrica	< 2 mm						
Valutazione dei fini - Prov metilene*	a del blu di			N.R.	%	МВ	MB ₅
Classe Granulometrica MB	< 2 mm	UNI EN	933-9				
Classe GranulometricaMB _F	< 0,125 mm			N.R.	%	MB _F	-
PROVI	E PER DETERM	INARE LE PROPI	RIETA' MECCA	ANICHE E FISICE	HE DEGLI AGG	GREGATI MEDIA	
		-	D				
Determinazione della massa		UNI EN 1097-	P _A	n.d.	2,39 2,15	2,39 2,15	Mg/m ³
granuli e dell'assorbimer	ito d'acqua	6	P _{ssd}	n.d.	2,15	2,15	ivig/III
			WA 24	n.d.	3,52	3,52	%
			VVA 24	n.u.	عر, د	3,32	/0
Determinazione della mass		UNI EN 1097-	P _b	n.d.	1,49	1,49	Mg/m ³
mucchio e dei vuoti inte	ergranuları	3	v	n.d.	37,66	37,66	%
NOTE:	*	Obbligatoria so	lo con conte	nuto di polveri 2	≥ 3 %		
	N.P.D.	Prova non dete	erminata				
OSSERVAZIONI:	N.R.	Prova non richi	iesta				
	N.R.*	Prova non app	licabile al tip	Prova non applicabile al tipo di materiale			

Pag. 6 di 7



LGV srl Sede Legale Via Trieste, 20E – 23100 Sondrio Sede Operativa

Via Lungo Mallero A. Diaz – 23100 Sondrio laboratorio.lgv.srl@pec.it Cap. Soc. € 10.000

0342 230520 0342 230520 R.E.A. SO-78407 info@lgvlab.com P.IVA: 010420601

P.IVA: 01042060143

Rapporto di prova n°:		RP250618-01R2			MOD RDP	Rev 00 del 01/09/20
Data emissione RdP:		30/06/2025	Data iniz	io prove:	21/06	6/2025
Tipo di prova		Normativa	Valore	u.m.	Codice marcatura	Limite UNI 11531-1
	PROVE PER D	ETERMINARE LE PROPRIETA	A' CHIMICHE DEG	GLI AGGREGA	ті	
Analisi chimica - Determi solfati solubili in a		UNI EN 1744-1	< 0,2	%	AS	-
Analisi chimica - Determi solfati idrosolubi		UNI EN 1744-1	< 0,2	%	SS	SS _{0,2}
Analisi chimica - Determi contenuto totale di		UNI EN 1744-1	<1	%	S	-
Analisi chimica - Determi contenuto di sostanze d		UNI EN 1744-1	+ CHIARA	%	Valore dichiarato	-
PROVE PER	DETERMINA	RE LE PROPRIETA' TERMICH	E E LA DEGRAGA	BILITA' DEGL	I AGGREGATI	
Determinazione della resist						
disgelo - Prova al solfato o Classe Granulometrica	da 6,3 a 10	UNI EN 1367-2 N.P.D.		%	MS	-
PROVE	PER DETERM	IINARE LE PROPRIETA' MEC	CANICHE E FISICI	HE DEGLI AG	GREGATI	
Determinazione della resist (micro-Deval)		UNI EN 1097-1	N.R.*	%	M _{DE}	-
Classe granulometrica ana	lizzata (mm)	da 10 a 14				
Metodi per la determinazione della resistenza alla frammentazione (Los Angeles)		UNI EN 1097-2	N.R.*	%	LA	-
Classe granulometrica ana	lizzata (mm)	da 12,5 a 16				
NOTE:	*	Solo per riciclati				
	N.P.D.	Prova non determinata				
OSSERVAZIONI: N.R.		Prova non richiesta				
	N.R.*	Prova non applicabile al ti				
Tecnico del	Laboratorio			Responsabile	del Laboratori	0

Pag. 7 di 7



RAPPORTO DI PROVA

Laboratorio di Prova - Via Roma s/n, Zona Artigianale - 27010 Giussago (PV) - Telefono : 0382 /927096 Fax : 0382 /927952

30/06/2025 1583 N°. del

1592 N°.Protocollo:

Marino Costruzioni Srl Via Maestri del lavoro, 19/21 - San Zenone al Lambro - 20070 - MI Committente:

Data ricevimento Campioni in laboratorio: 18/06/2025

Data Campionamento: 18/06/2025

Data Inizio Prove: 18/06/2025

Data Fine Prove:

000001013 - 000 - TO001 Ns. Codice:

Codice C.E.R.:

30/06/2025

Impianto stoccaggio di Via Maestri del Lavoro, 9 - San Zenone al Lambro (MI) Origine:

Prelevato da: Marino Costruzioni Srl

Aggregato recuperato EOW 30/60 mm - lotto 6/2025 Relativo a:

Materiale eterogeneo frantumato Aspetto:

Metodica	Parametri	U.M.	Limite lettera A	Limite lettere da B a G	Risultato
Analisi					
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 +M.U. 1978:06	Amianto	mg/kg s.s.	100	100	<100
EPA 5021A 2014+EPA 8015C 2007	Benzene	mg/kg s.s.	0,1	2	<0,05
EPA 5021A 2014+EPA 8015C 2007	Toluene	mg/kg s.s.	0,5	50	<0,05
EPA 5021A 2014+EPA 8015C 2007	Etilbenzene	mg/kg s.s.	0,5	50	<0,05
EPA 5021A 2014+EPA 8015C 2007	Xilene	mg/kg s.s.	0,5	50	<0,05
EPA 5021A 2014+EPA 8015C 2007	Stirene	mg/kg s.s.	0,05	50	<0,05
EPA 5021A 2014+EPA 8015C 2007	Sommatoria organici aromatici	mg/kg s.s.	1	100	<0,1
ISO 18287:2006	Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	0,5	10	<0,05
ISO 18287:2006	Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	0,1	10	<0,05
ISO 18287:2006	Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	0,5	10	<0,05
ISO 18287:2006	Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	0,5	10	<0,05
ISO 18287:2006	Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	0,1	10	<0,05
ISO 18287:2006	Crisene	mg/kg s.s.	5	50	<0,05
ISO 18287:2006	Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	0,1	10	<0,05
ISO 18287:2006	Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	0,1	10	<0,05
ISO 18287:2006	Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	0,1	10	<0,05
ISO 18287:2006	Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	0,1	10	<0,05
ISO 18287:2006	Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	0,1	10	<0,05
ISO 18287:2006	Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg s.s.	0,1	5	<0,05
ISO 18287:2006	Pirene	mg/kg s.s.	5	50	<0,05
ISO 18287:2006	Sommatoria IPA (come da legge)	mg/kg s.s.	10	100	<0,5
EPA 3550C 2007+EPA 3630C 1996+EPA 8270D 2014	Fenolo	mg/kg s.s.	1	60	<0,5



Pag. 1 di 4

ESSEVIERRE AMBIENTE S.R.L. - Sede legale : Via Zavanasco , 2 Lacchiarella - 20084 Milano-Capitale Sociale: Euro 10.500,00 I.V Iscrizione R.E.A. Milano n°1566266 - Iscrizione R.E.A. Pavia n° 220756 - Registro Imprese di Milano n° 196206/1999



RAPPORTO DI PROVA

Laboratorio di Prova - Via Roma s/n, Zona Artigianale - 27010 Giussago (PV) - Telefono : 0382 /927096 Fax : 0382 /927952

30/06/2025 1583 N°. del

N°.Protocollo: 1592

Marino Costruzioni Srl Via Maestri del lavoro, 19/21 - San Zenone al Lambro - 20070 - MI Committente:

Data ricevimento Campioni in laboratorio: 18/06/2025

Data Campionamento: 18/06/2025

Data Inizio Prove: 18/06/2025

Data Fine Prove:

30/06/2025

Ns. Codice:

Codice C.E.R.:

000001013 - 000 - TO001

Origine:

Impianto stoccaggio di Via Maestri del Lavoro, 9 - San Zenone al Lambro (MI)

Prelevato da: Marino Costruzioni Srl

Aggregato recuperato EOW 30/60 mm - lotto 6/2025

Relativo a: Aspetto:

Materiale eterogeneo frantumato

Metodica	Parametri	U.M.	Limite lettera A	Limite lettere da B a G	Risultato
EPA 3550C 2007+EPA 3630C 1996+EPA 8270D 2014	PCB (Aroclor 1260-1254-1242)	mg/kg s.s.	0,06	5	<0,03
UNI EN ISO 16703:2011	Idrocarburi C >12 (da C12 a C40)	mg/kg s.s.	50	750	<40
UNI EN 933-11	Materiali galleggianti	cm3/Kg	<5	<5	<0,5
UNI EN 933-11	Frazioni estranee	%	<1	<1	<0,1
Metodica	Parametri	U.M.	Limite	Ris	ultato

Analisi secondo D.M. 28/6/2024 n. 127 tab. 3

APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Nitrati	mg/l	50	<1,0
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Fluoruri	mg/l	1,5	<0,5
APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	Cianuri	μg/l	50	<20
UNI EN ISO 11885:2009	Bario	mg/l	1	<0,10
UNI EN ISO 11885:2009	Rame	mg/l	0,05	0,039
UNI EN ISO 11885:2009	Zinco	mg/l	3	<0,10
UNI EN ISO 11885:2009	Berillio	μg/l	10	<5
UNI EN ISO 11885:2009	Cobalto	μg/l	250	<25
UNI EN ISO 11885:2009	Nichel	μg/l	10	<5
UNI EN ISO 11885:2009	Vanadio	μg/l	250	<25
APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003	Arsenico	μg/l	50	18
APAT CNR IRSA 3120 B Man 29 2003	Cadmio	μg/l	5	<1
UNI EN ISO 11885:2009	Cromo totale	μg/l	50	21
APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003	Piombo	μg/l	50	<10
APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003	Selenio	μg/l	10	<5
APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 (escluso pt 6.2)	Mercurio	μg/l	1	<0,5



Pag. 2 di 4



RAPPORTO DI PROVA

Laboratorio di Prova - Via Roma s/n, Zona Artigianale - 27010 Giussago (PV) - Telefono : 0382 /927096 Fax : 0382 /927952

30/06/2025 1583 N°. del

1592 N°.Protocollo:

Marino Costruzioni Srl Via Maestri del lavoro, 19/21 - San Zenone al Lambro - 20070 - MI Committente:

Data ricevimento Campioni in laboratorio: 18/06/2025

Data Campionamento: 18/06/2025

Data Inizio Prove: 18/06/2025

Data Fine Prove:

30/06/2025

Ns. Codice:

Codice C.E.R.:

000001013 - 000 - TO001

Origine:

Prelevato da: Marino Costruzioni Srl

Impianto stoccaggio di Via Maestri del Lavoro, 9 - San Zenone al Lambro (MI)

Relativo a:

Aggregato recuperato EOW 30/60 mm - lotto 6/2025

Aspetto:

Materiale eterogeneo frantumato

Metodica	Parametri	U.M.	Limite	Risultato
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	Richiesta chimica d'ossigeno (COD)	mg/l	30	24
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Solfati	mg/l	750	105
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Cloruri	mg/l	750	53
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	рН		5,5-12,0	9,6



P. IVA: 12507560154 Cod. Fisc.: 12507560154



RAPPORTO DI PROVA

Laboratorio di Prova - Via Roma s/n, Zona Artigianale - 27010 Giussago (PV) - Telefono : 0382 /927096 Fax : 0382 /927952

N°. 1583 del 30/06/2025

NOTE:

- 1) Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto alle prove.
- 2) Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione del Laboratorio.
- 3) Il Campione solido viene conservato, salvo richiesta diversa del committente, per un periodo di mesi tre dalla data di ricevimento, il campione liquido viene conservato per un periodo di 15 giorni.
- 4) L'analisi effettuata sul campione non implica l'approvazione del prodotto analizzato da parte del laboratorio o da parte dell'organismo di accreditamento

II Responsabile Ambientale

Il Responsabile Tecnico
(Dori Anto Revelli)

ALBO
PROFESS
N 2659

Note

Per idrocarburi C>12, IPA, PCB, pest. azofosforati e pest. clorurati, il recupero calcolato in fase di validazione del metodo è compreso tra 85% e 115%; il risultato non viene corretto per la % di recupero.

MARINO COSTRUZIONI srl

Regolamento (UE) n.305/2011 del 9/3/11 Regolamento (UE) n.574/2014 del 21/2/14 DoP n.: EoW-30/60-LOTTO 6/2025 SAN ZENONE AL LAMBRO

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE - Declaration of Performance, DoP

1. Codice del prodotto-tipo:	aggregato: "EoW 30/60"					
Identificazione del prodotto (tipo,		Nota: Il lotto di produzione è identificato dalla data riportata sul DDT.				
qualsiasi altro elemento che ne co l'identificazione):	onsente	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	e di ingegneria civ	ile e costruzion	e di strade
			М	ARINO COSTRUZIO	ONI s.r.l.	
3. Nome e indirizzo del fabbricante:		Sede Le	gale: Via Maestri de	el Lavoro, 19/21 - 2	20070 San Zeno	one al Lambro (MI)
		Impia	nto di Via Maestri	del Lavoro, 9 – 200	070 San Zenone	e al Lambro (MI)
4. Mandatario:		non applicato (le	DoP e la document	azione tecnica son	o custodite dal	fabbricante).
s. Sistema di Verifica della prestazion	ne:			Sistema 2+		
Sa. Norma Armonizzata Organismi notificati di controllo:				EN 13242:2002+A Q-Aid (2716/CPR)		
5b. Valutazione Tecnica Europea:		non applicabile (p	per i prodotti di cui			che armonizzate").
7. Prestazione dichiarata :		Tipo di Agg	gregato :	gro	sso - RICICLATO)
Norma Tecnica armonizzata	UNI EN	Prestazione	13242			
Designazione granulometrica	933-1	d/D	20/63			
Categoria granulometrica	933-1	Categoria	Gc85-15			
Categoria di tolleranza	933-1	Categoria	-			
Pulizia – passante 0.063 mm	933-1	%	0.7			
Contenuto di polveri	933-1	f	f ₂			
Forma dei Granuli - Appiattimento	933-3	FI	FI ₂₀			
Forma dei Granuli – Forma	933-4	SI	SI ₂₀			
Percentuale superfici frantumate	933-5	С	C _{90/3}			
Equivalente in Sabbia	933-8	SE4	SE4 _{NR}			
Classificazioni costituenti riciclati	933-11	Categoria	Rc ₅₀ Rcug ₇₀ Rb ₃₀ - Ra ₅₋ Rg ₂₋ X ₁₋ FL ₅₋			
Resistenza all'usura micro-Devall	1097-1	M _{DE}	M _{DE} NR			
Resistenza alla frammentazione LA	1097-2	LA	LA _{NR}			
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			
Documentazione tecnica appropri specifica:	ata e/o	non si applicano	le "procedure semp	lificate" (Art. 36,3	7,38 CPR 305-2	011").
La prestazione del prodotto sopra id viene emessa, in conformità al regol Luogo e data di emissione: San Zeno	amento (l	JE) n°305/2011, so	tto la sola responsa	bilità del fabbricar	nte sopra indica	



Sede Legale Via Trieste, 20E – 23100 Sondrio Sede Operativa

0342 230520 info@lgvlab.com Via Lungo Mallero A. Diaz – 23100 Sondrio laboratorio.lgv.srl@pec.it

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

Campo di Impiego EoW 30/60 L6

In riferimento al CAPITOLATO - PARTE II - SEZIONE 18 Codifica: RFI DTC SI GE SP IFS 003 A

Il materiale denominato EoW 30/60 Lotto 6 prodotto da MARINO COSTRUZIONI s.r.l. risulta conforme alle specifiche di cui alla tabella 18.5.1.3-2

La percentuale di vuoti intergranulari, determinata secondo norma UNI EN 1097-3 risulta essere del 37.66% e pertanto soddisfa i requisiti minimi richiesti (30%-40%)

Dall'analisi Granulometrica, eseguita secondo norma UNI EN 933-1, il Diametro massimo risulta inferiore a 63mm in quanto a tale dimensione si rileva un passante del 100%

I dati sopra riportati sono osservabili in dettaglio sul rapporto di prova RP250618-01R1 del 30/06/2025 redatto a cura della scrivente.

Sondrio, 16/07/2025

Geol. M. Martinoli

LGV srl