

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°:	RP250721-15R1	MOD RDP	Rev 00 del 01/09/20					
Data emissione RdP:	30/07/2025							
	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 de	el lavoro 9						
Nome commerciale prodotto:	EoW 0/63 Lotto 8							
Ubicazione prelievo:	Cumulo di stoccaggio							
Data prelievo:	21/07/2025							
Data ritiro/consegna:	21/07/2025							
Verbale di prelievo:	RP250721-15R1							
Responsabile Campionamento:	Tecnico LGV							
	PROVE INIZIALI DI TIPO (ITT)							
Normativa di riferimento per la certificazione del prodotto:	UNI EN 13242 - Aggregati per materiali non l'impiego in opere di ingegneria civile e nell UNI 11531-1 - Criteri per l'impiego dei Mate	la costruzione di strade						
	aggregati non legati							
	CONCLUSIONI							
NORMATIVA	DESIGNAZIONE PRODOTTO	STATO CONFORM	IITA'					
UNI EN 13242		CONFORME						
UNI 11531-1	Aggregato in frazione unica 0/63 G _A 85	CONFORME prospetto 4a Corpo de	l rilevato					
DM 127/24	Allegato 2 (Art. 4)	Allegato 2 (Art. 4) B						
	OSSERVAZIONI							
	Analisi Chimica Specialchimica sas n°F3789/F de							
I risultati	si riferiscono esclusivamente al campione sottopo	sto ad analisi.						
E' vietat	ta la riproduzione e divulgazione del presente documento senza esplicita autorizzaz	ione di LGV srl						

Tecnico del Laboratorio

Responsabile del Laboratorio

Pag. 1 di 12



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°:	RP250721-15R1	MOD RDP	Rev 00 del 01/09/20				
PROV	E ESEGUITE SECONDO LE SEGUENTI NORMATIVE						
Prove per determinare le caratteristiche g distribuzione granulometrica - Analisi gran	eometriche degli aggregati - Determinazione della ulometrica per setacciatura	UNI EN	N 933-1				
Prove per determinare le caratteristiche g dei granuli - Indice di appiattimento	eometriche degli aggregati - Determinazione della forma	UNIEN	l 933-3				
Prove per determinare le caratteristiche g dei granuli - Indice di forma	eometriche degli aggregati - Determinazione della forma	UNI EN	l 933-4				
	Prove per determinare le caratteristiche geometriche degli aggregati - Determinazione della percentuale di superfici frantumate negli aggregati grossi						
Prove per determinare le caratteristiche ¿ dell'equivalente in sabbia	geometriche degli aggregati - Valutazione dei fini - Pro	/a UNI EN	l 933-8				
Prove per determinare le caratteristiche g del blu di metilene.	geometriche degli aggregati - Valutazione dei fini - Pro	/a UNI EN	l 933-9				
Prove per determinare le caratteristiche g costituenti negli aggregati grossi riciclati	eometriche degli aggregati - Classificazione dei	UNI EN	933-11				
Prove per determinare le proprietà mec resistenza all'usura (micro-Deval).	caniche e fisiche degli aggregati - Determinazione del	la UNI EN	1097-1				
Prove per determinare le proprietà m determinazione della resistenza alla framn	neccaniche e fisiche degli aggregati - Metodi per nentazione.	la UNI EN	1097-2				
Prove per determinare le proprietà mec massa volumica dei granuli e dell'assorbim	la UNI EN	1097-6					
Prove per determinare le proprietà termic magnesio	UNI EN	1367-2					
Prove per determinare le proprietà chimic solfati solubili in acido/solfati idrosolubili	UNI EN	1744-1					
Prove per determinare le proprietà chimic contenuto totale di zolfo	he degli aggregati - Analisi chimica - Determinazione de	UNI EN	1744-1				
Prove per determinare le proprietà chimic contenuto di sostanze organiche	he degli aggregati - Analisi chimica - Determinazione de	UNI EN	1744-1				
	aulici - Metodo di prova per la determinazione della di riferimento di laboratorio - Costipamento Proctor	UNI EN	13286-2				
Miscele non legate e legate con leganti idraulic di portanza CBR, dell indice di portanza immedi	i - Parte 47: Metodo di prova per la determinazione dell indice ata e del rigonfiamento.	UNI EN :	13286-47				
Indagini e prove geotecniche - Prove di laborato della distribuzione granulometrica	orio sui terreni - Parte 4: Determinazione	UNI CEN ISC)/TS 17892-4				
Indagini e prove geotecniche - Prove di laborat dei limiti di Atterberg	orio sui terreni - Parte 12: Determinazione	UNI CEN ISO	/TS 17892-12				
Indagini e prove geotecniche - Identificazione e	Indagini e prove geotecniche - Identificazione e classificazione dei terreni HBR-AASHTO						
		1					

Tecnico del Laboratorio

In the second

Responsabile del Laboratorio

Pag. 2 di 12



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°: RP250721-15R1 MOD RDP 01/09/20 30/07/2025 Data emissione RdP: Data inizio prove: 24/07/2025 UNI 11531-1 Aggregato in frazione unica 0/63 GA85 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 63,0 D 90,6 0 85 99 ISO 3310-2 91 ISO 3310-2 40,0 71,9 72 0 ISO 3310-2 31,5 68,5 69 0 ISO 3310-2 20,0 51,6 52 0 ISO 3310-2 16,0 45,8 46 0 0 ISO 3310-2 14,0 42,7 43 ISO 3310-2 12,5 39,3 39 0 ISO 3310-2 10,0 34,9 35 0 ISO 3310-2 8,0 31,1 31 0 ISO 3310-2 6,3 27,6 28 0 ISO 3310-2 4,0 22,4 22 0 ISO 3310-1 2,0 18 0 18,3 ISO 3310-1 1,0 15,2 15 0 ISO 3310-1 0,500 12,0 12 0

> 6 DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA

9

7

0

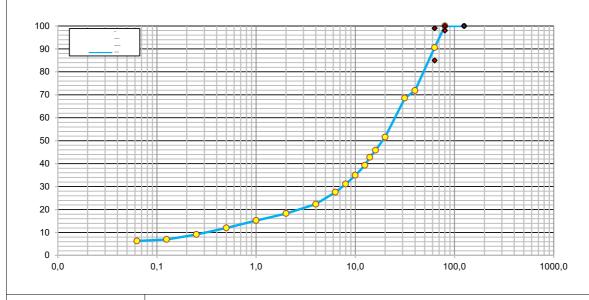
0

0,0

9,1

7,0

6,3



CONCLUSIONE:

ISO 3310-1

ISO 3310-1

ISO 3310-1

0,250

0,125

0,063

d

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

Tecnico del Laboratorio

Responsabile del Laboratorio

Pag. 3 di 12



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

info@lgvlab.com P.IVA-010420000 0342 230520

P.IVA: 01042060143

apporto di p	prova n°:		RP250	721-15R1			MOD RDP	Rev 00 de 01/09/20
ata emissio	ne RdP:		30/0	07/2025	Data iniz	io prove:	24/07	/2025
lateriale An	alizzato:		EoW 0/	'63 Lotto 8			PARTE II - SEZIO C SI GE SP IFS 00	
	terminare le ca granulometric	_		egli aggregati - D er setacciatura	eterminazion	e della	UNIEN	I 933-1
Serie	Aperture mm	Requisiti	CURVA	Trattenuto Parziale	Requisiti	Limite inf.	Limite sup.	N.C.
ISO 3310-2	200,0		100,0	3,0				
ISO 3310-2	150,0	Blocchi	100,0	0,0				
ISO 3310-2	125,0		100,0	0,0	2D	100	100	
ISO 3310-2	80,0		100,0	0,0	1,4D	95	100	
ISO 3310-2	63,0		90,6	9,4	D	90	100	
ISO 3310-2	40,0		71,9	18,7				
ISO 3310-2	31,5	1	68,5	3,3				
ISO 3310-2	20,0	1	51,6	17,0				
ISO 3310-2	16,0		45,8	5,7				
ISO 3310-2	14,0	Ghiaia	42,7	3,1				
ISO 3310-2	12,5	_	39,3	3,5				
ISO 3310-2	10,0	_	34,9	4,3				
ISO 3310-2	8,0		31,1	3,9				
ISO 3310-2	6,3	_	27,6	3,5				
ISO 3310-2	4,0	_	22,4	5,2				
ISO 3310-1	2,0		18,3	4,1				
ISO 3310-1	1,0	_	15,2	3,1				
ISO 3310-1	0,500	_	12,0	3,2				
ISO 3310-1	0,400	Sabbia	11,2	0,8	0,4	8	100	
ISO 3310-1	0,250	_	9,1	2,1				
ISO 3310-1	0,125	_	7,0	2,2				
ISO 3310-1	0,063		6,3	0,7	0,1	0,0	15,0	
				-,				
Coeff. Unif	formità "U" e C	urvatura "C"	U	U=d ₆₀ /d ₁₀	67,6	С	$C=d_{30}^2/(d_{60}*d_{10})$	5,9
	Fini		Sabbia		Ghiaia	Ciot	oli Blocchi	
		Limo F	ine Med	dia Grossa	Fine G	rossa	J. J	
10	0,0							1
	_	111111 1 1		:	1			1
	0,0			- 		<u> </u>		
8	30,0			<u> </u>				_
8	70,0							-
8	70,0							d ₆₀
8	0,0					25		- d ₆₀
8	0,0					25		-
ante cumulativo - %	0,0					25		d ₆₀
Passante cumulativo - %	0,0				7,4	25		-
Passante cumulativo - % 2 9 2 7 2 9 8 8	50,0 50,0 50,0 50,0 50,0				7,4	25		-
Passante cumulativo - % 5 7 9 5 1 8 8	10,0 10,0 10,0 10,0 10,0	0,0			7,4	25		- - d ₃₀

Pag. 4 di 12



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 p	rova n°:		RP2507	21-15R1			MOD RDP	Rev 00 del 01/09/20	
Data emission	ne RdP:		30/07	/2025	Data ini	zio prove:	io prove: 24/07/2025		
		UNI 1	1531-1			Aggregato ii	n frazione unic	a 0/63 GA85	
Classificazion	e dei costituent	ti negli aggreg	ati grossi ricicla	ati			UNI EN 933-1	1	
DM 127,	/2024 Allegato	2 (Art. 4)	Α	В	C-F	D-F	D-F	Е	
					Limiti UNI 1	1531-1:2024		I	
				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	
1			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	79,4%	- Rcug ₅₀	Rcug ₅₀	Rcug ₇₀	Rcug ₉₀	Rcug ₉₀	Rcug ₅₀	
Ru	Aggregato non legato, aggregato naturale, aggregato legato da legante idraulico	13,5%							
Rb	Muratura di laterizio (mattoni, piastrelle, ecc.) Elementi di muratura di silicato di calcio Gassose non flottante di cemento	6,2%	Rb ₅₀₋	Rb ₅₀₋	Rb ₃₀ .	Rb ₁₀₋	Rb ₁₀₋	Rb ₅₀ .	
Ra	Materiali bituminosi	1,0%	-	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	0,0%	FL ₁₀ .	FL ₁₀ .	FL ₅ .	FL ₅ .	FL ₅ .	FL ₁₀ .	
Х	Altro: coesivo (argilla e terra) vario: metalli (ferrosi e non ferrosi), legno non flottante, plastica e gomma, malta di gesso	0,0%	X ₁ .	X ₁ .	X ₁₋	X ₁₋	X ₁₋	X ₁₋	

Tecnico del Laboratorio

Joseph Togal.

Responsabile del Laboratorio

Pag. 5 di 12



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°:		RP250721-15R1			MOD RDP	Rev 00 del 01/09/20		
Data emissione RdP:		30/07/2025	Data iniz	zio prove:	24/07/2025			
Tipo di prova		Normativa	Valore u.m.		Codice marcatura	Limite UNI 11531-1		
PROV	E PER DETERN	INARE LE CARATTERISTICH	E GEOMETRICH	IE DEGLI AGG	REGATI			
Sopravaglio		UNI EN 933-1	90,6	%	ОС	OC ₈₅		
Contenuto di pol	veri	UNI EN 933-1	6,3	%	f/UF	UF ₃₅		
Determinazione della forma Indice di appiattim	_	UNI EN 933-3	10	%	FI	FI ₅₀		
Determinazione della forma	_	UNI EN 933-4	30	%	SI	-		
			88	C _{tc} %		-		
Determinazione della percentuale di superfici frantumate negli aggregati grossi		UNI EN 933-5	90	C _c %	C	_		
		ON EN 333 3	10	C _r %				
			1	C _{tr} %				
Valutazione dei fini - dell'equivalente in sa		UNI EN 933-8	25	%	SE	SE ₂₀		
Classe Granulometrica	< 2 mm		23	/6	JL	3L ₂₀		
Valutazione dei fini - Prov								
metilene*			1,5	%	MB	MB ₅		
Classe Granulometrica MB	< 2 mm	UNI EN 933-9	N.R.	0/	MB _F	_		
Classe GranulometricaMB _F	< 0,125 mm		N.K.	%	IVIDF	-		
PROVE	PER DETERM	INARE LE PROPRIETA' MECC	CANICHE E FISIC	HE DEGLI AGO	GREGATI			
			2,50		PA			
Determinazione della massa		UNI EN 1097-6	2,28	Mg/m ³	P _{rd}			
granuli e dell'assorbimento d'acqua		0141 LIV 1037-0	2,37		P ssd			
		3,79		%	WA ₂₄			
NOTE:	*	Obbligatoria solo con cont	enuto di polveri	≥ 3 %				
	N.P.D.	Prova non determinata						
OSSERVAZIONI:	N.R.	Prova non richiesta						
	N.R.*	Prova non applicabile al tipo di materiale						

Tecnico del Laboratorio

Themel Hox Tan

Responsabile del Laboratorio

Pag. 6 di 12



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: 010420664 0342 230520

P.IVA: 01042060143

Rapporto di prova n°:		RP250721-15R1			MOD RDP	Rev 00 del 01/09/20
Data emissione RdP:		30/07/2025	Data iniz	zio prove:	24/07	7/2025
Tipo di prova		Normativa	Valore	u.m.	Codice marcatura	Limite UNI 11531-1
	PROVE PER DI	ETERMINARE LE PROPRIET <i>A</i>	A' CHIMICHE DEG	GLI AGGREGA	λΤΙ	
Analisi chimica - Determinazione dei solfati solubili in acido		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	UNI EN 1744-1 Assente %		Valore dichiarato	-
PROVE PER	DETERMINAR	E LE PROPRIETA' TERMICH	E E LA DEGRAGA	ABILITA' DEGI	I AGGREGATI	
Determinazione della resist						
disgelo - Prova al solfato d Classe Granulometrica	da 6,3 a 10	UNI EN 1367-2	N.P.D.	%	MS	-
PROVE	PER DETERM	INARE LE PROPRIETA' MEC	CANICHE E FISIC	HE DEGLI AG	GREGATI	
Determinazione della resist (micro-Deval)		UNI EN 1097-1	27	%	M _{DE}	-
Classe granulometrica ana	lizzata (mm)	da 10 a 14				
Metodi per la determinazione della resistenza alla frammentazione (Los Angeles) Classe granulometrica analizzata (mm)		UNI EN 1097-2	36	%	LA	LA ₅₀
		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	ipo di materiale			
Tecnico del	Laboratorio			Responsabile	del Laboratori	0

Pag. 7 di 12



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

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

info@lgvlab.com P IV/A-04011

P.IVA: 01042060143 Cap. Soc. € 10.000

Rapporto di p	rova n°:		RP25072	21-15R1		MOD RDP	Rev 00 de 01/09/20		
Data emissior	ne RdP:		30/07	/2025	Data ini	izio prova: 24/07/2025			
Materiale Ana	alizzato:			EoW 0/63 Lotto 8					
	egate e legate c ca e del conten	_					UNI EN	13286-2	
			Prova di	costipamento	o di una terra				
1,975 -				1,952					
1,950 -					>				
1,925 -									
,525 mp/8:									
Densità kg/dm³									
1,875 -									
1,850 - 0	,0 2,0	4,0	6,0	8,0	10,0 12	2,0 14,0	16,0	18,0	
				Umidità (%	5)				
:	Stampo Proctor		Ti	ipologia Proct	tor	С	Disco spaziatore altezza - mm		
	В			Modificata			-		
Stampo	o/Mould		Martello		Proc	cedura			
Diametro mm	Altezza mm	Massa kg	Diametro mm	altezza caduta mm	Numero strati	Numero colpi per strato		ompattazion /m³	
152,4 ± 0,2	116,4 ± 0,2	4,535 ± 0,005	51,0 ± 0,5	457	5	56	2,667	÷ 2,696	
	Umid	ità %		4,3	6,9	8,5	9,8	12,7	
Densità Secca Mg/m³				1,853	1,933	1,954	1,945	1,872	
Un	nidità Ottimale	di costipazion	e %			8,8			
[Densità Secca M	lassima Mg/m	n ³	1,952					
	Tecnico del I	Laboratorio				Responsabile d	lel Laboratori	0	

Pag. 8 di 12



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 p	rova n°:		RP2507	21-15R1			MOD RDP	Rev 00 del 01/09/20	
Data emission	ne RdP:		30/07	30/07/2025 Data inizi			tio prova: 24/07/2025		
Materiale Ana	alizzato:				EoW 0/6	3 Lotto 8			
_	gate e legate con R, dell indice di p	-			· la determinazio	one dell indice	UNI EN 1	.3286-47	
Stampo Proctor			Т	ïpologia Procto	or	С	Disco spaziator altezza - mm	e	
	В			Modificata			61,3 ± 0,2		
Stampo	/Mould		Martello		Proc	edura			
Diametro mm	Altezza mm	Massa kg	caduta		Numero colpi per strato	Energia di co MJ	mpattazione /m³		
152,4 ± 0,2	116,4 ± 0,2	4,535 ± 0,005	51,0 ± 0,5	457 5		56	2,667	÷ 2,696	
	nello di sovraccarico n.1 Anello di sovraccarico n peso in kg peso in kg			Anello di sovraccarico n.3 peso in kg			nelli di sovraccarico peso totale in kg		
2	,0	(0	0			2,0		
Mass	sima massa vol	lumica del seco	CO <i>P</i> d	UNI EN 13286-2		(Mg/m³)	1,9	952	
Determinazi	ione del conte	nuto d acqua	Pre- prova				8,8		
	one in forno ve		Post-prova	UNIEN	1097-5	%	9,5		
Data r	preparazione p	rovino			Maturazio	one all'aria			
Data	лерагагіопе р	TOVITIO	Temp	oo gg.	Temper	Temperatura °C		lità %	
	25/07/25		(0	2	20	95		
Data iniz	zio saturazione	provino				ne in acqua			
			Temp	oo gg.	Temper	atura °C	Umic	lità %	
25/07/25			4	4	2	20	1	00	
	Г	Oosaggio legan	te (sul peso se	cco del terreno	o)	0,0)%		
			urante matura:		•	0,0			
		Indice di	portanza CBR	a 2,5 mm		53,	4%		

Tecnico del Laboratorio

Indice di portanza CBR a 5,0 mm

Responsabile del Laboratorio

71,5%

Pag. 9 di 12



 LGV srl

 Sede Legale
 0342 230520
 R.E.A. SO-78407

 Via Trieste, 20E – 23100 Sondrio
 info@lgvlab.com
 P.IVA: 01042060143

 Sede Operativa
 laboratorio.lgv.srl@pec.it
 Cap. Soc. € 10.000

Rapport	Rapporto di prova n°: RP250					5R1				MOD RDP	Rev 00 del 01/09/20
Data em	issione	e RdP:		30/0	07/202	25		Data ini	zio prove:	24/07	/2025
Materia	le Anal	izzato:						EoW 0/6	53 Lotto 8		
Indagini dei limit			ove di labo	oratorio sui	terren	erreni - Parte 12: Determinazione UNI CEN ISO/TS 178					
		<u> </u>								T .	_
		Determinazio Tara	one			n° grammi		1	2	3	4
		Colpi			3	n.					
		Provino umido	+ tara		8	grammi					
		Provino secco -	+ tara		8	grammi					
		Acqua				%					
		Limite Liquido) - LL			%			N	I.D.	
Contenuto d'acqua - %	0,2				Nume	10 ero Colpi	- nur	mero	25; 0,0		100
	Det	erminazione - Limi	te Plastico	PL		n°		1	2	3	4
		Tara Provino umido	± tara			grammi					
		Provino secco -				grammi grammi					
Acqua					%						
Limite Plastico - PL						%			N	I.D.	
				INDIC	E DI PI	LASTICI	TA'	(LL - PL)			
		Indice di Plastic	ità - PI			%		N.P.			
Note:	N.D. non dete N.P. non plas					nabile					

Tecnico del Laboratorio

Responsabile del Laboratorio



LGV srl

Sede Legale

Via Trieste, 20E – 23100 Sondrio

Odd Constitua

Odd Constitua

R.E.A. SO-78407

Info@lgvlab.com

P.IVA: 010420601

Seae Operativa Into@igylab.com P.IVA: 01042060143 Via Lungo Mallero A. Diaz – 23100 Sondrio laboratorio.lgv.srl@pec.it Cap. Soc. € 10.000

P.IVA: 01042060143

apporto di prova n°:		RP25072	21-15R1	MOD RDP	Rev 00 de 01/09/20				
ata emissione	RdP:		30/07/2025		Data iniz	Data inizio prove:		24/07/2025	
lateriale Anali	izzato:				EoW 0/6	3 Lotto 8			
idagini e prov			oratorio sui te	rreni - Parte	1: Determinazio	ne	UNI CEN ISC)/TS 17892-	
cha distribuzio	Serie	Aperture mm	Requisiti	CURVA	Limite inferiore	Limite superiore	Trattenuto Parziale		
	ISO 3310-2	200,0		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			100,0	_				
		80,0				-	0,0	_	
	ISO 3310-2	63,0	SSO	90,6	-	-	9,4	_	
	ISO 3310-2	40,0	Aggregato grosso	71,9	-	-	18,7	-	
	ISO 3310-2	31,5	ato (68,5	-	-	3,3	-	
	ISO 3310-2	20,0	greg	51,6	-	-	17,0	-	
	ISO 3310-2	16,0	Age	45,8	-	-	5,7	-	
	ISO 3310-2	14,0		42,7	-	-	3,1	-	
	ISO 3310-2	12,5		39,3	-	-	3,5	-	
	ISO 3310-2	10,0		34,9	-	-	4,3		
	ISO 3310-2	8,0		31,1	-	-	3,9		
	ISO 3310-2	6,3		27,6	-	-	3,5		
	ISO 3310-2	4,0		22,4	-	-	5,2		
	ISO 3310-1	2,0		18,3	-	-	4,1		
	ISO 3310-1	1,0	ine	15,2	-	-	3,1		
	ISO 3310-1	0,500	ato f	12,0	-	-	3,2		
	ISO 3310-1	0,250	Aggregato fine	9,1	-	-	2,8		
	ISO 3310-1	0,125	Agg	7,0	-	-	2,2		
	ISO 3310-1	0,063		6,3	-	-	0,7		
						•			
	ASTM n°10	UNI 2332	2,0	18,3	≤ 50				
	ASTM n°40	UNI 2332	0,4	11,2	≤ 30		eristici secondo UNI EN 11531-1)		
	ASTM n°200	UNI 2332	0,063	6,3	≤ 15	TIDIT-AASITIO(t	5NI LN 11551-1)		
			Distribuzi	one granulom	etrica				
100,0 90,0						100 03/00	00		
90.0						00.6	90		
% 70,0	\perp					<u> </u>			
80,0 70,0 60,0 50,0 30,0	\square				7 <u>71</u>	9			
E 50,0	+-+								
्रम् इ. 40,0	+				51,6 45,8				
30,0	+				34.9				
20,0				22.4	3171 ¹⁷				
10,0		 	12.0 15,2	18,3 22.4	 				
0,0	0,0	6,3 7,0 9,	1,0		10,0	100,0	1000,	0	
				pertura maglie -	mm				

Tecnico del Laboratorio

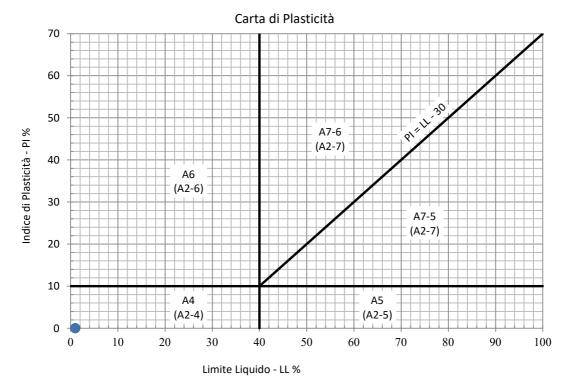


LGV srl Sede Legale Via Trieste, 20E – 23100 Sondrio Sede Operativa

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

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

Rapporto di prova n°:	RP2507	21-15R1		MOD RDP	Rev 00 del 01/09/20		
Data emissione RdP:	30/07	//2025	Data inizio prove:	24/07	/2025		
Materiale Analizzato:			EoW 0/63 Lotto 8				
Indagini e prove geotecniche - Identificazione e classificazione dei terreni HBR-AASHTO UNI EN 11531-1							
PASSANTE ASTM 10	%	18,3		≤ 50			
PASSANTE ASTM 40		%	11,2		≤ 30		
PASSANTE ASTM 200		%	6,3		≤ 15		
Limite Liquido - LL	%	N.D.		-			
Indice di Plasticità - Pl	%	N.P.		≤ 6			
Indice di Gruppo - IG	-	0,0		0			



CLASSIFICAZIONE HBR-AASHTO							
Gruppo	BRECCIA SABBIOSA						
Note:		N.D LL non determinabile N.P PI non plastico					

Tecnico del Laboratorio

Responsabile del Laboratorio