RAPPORTO DI PROVA

OR/24008/26.02 C1

Laboratorio Cerificato ISO 9001
Certificato n. 3788
emesso da ISTITUTO GIORDANO S.p.A.

Data di Emissione
19/05/26

Committente: **RINAC S.r.l.** - Via dell'Agricoltura 5 - 09076 Sedilo (OR)

Identificazione Campione: **PIETRISCO 90/100 - LOTTO 5-2026**

Luogo di campionamento: SP64 Km 1 - 09070 Norbello (OR)

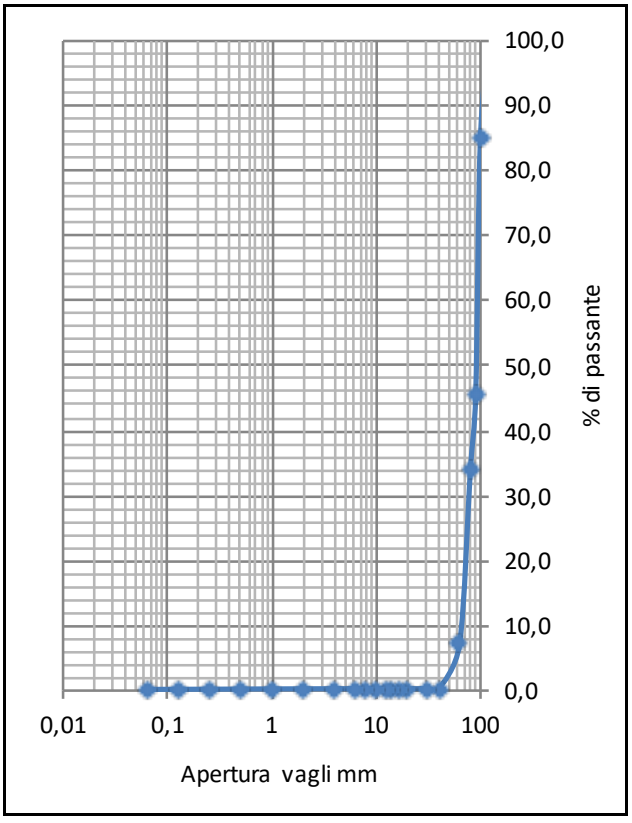
Data di campionamento: 21/04/2026 Prelevato da: Tecnico E-LAB Sardegna

DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA - METODO DI STACCIATURA - UNI EN 933-1:2012

X	Stacciatura per via secca	Massa totale essiccata M1	**61552,8**

	Lavaggio e Stacciatura	Massa totale essiccata M1	-
		Massa essiccata dopo lavaggio M2	-
		Massa essiccata dei fini rimossi con il lavaggio M1 - M2	-

Apertura stacci	Massa del trattenuto	Trattenuto progressivo	Trattenuto cumulativo	Passante cumulativo
mm	g	g	%	%
180	0,0	0,0	0,0	100,0
125	0,0	0,0	0,0	100,0
100	9075,6	9075,6	14,7	85,3
90	24462,9	33538,5	54,5	45,5
80	7038,3	40576,8	65,9	34,1
63	16593,9	57170,7	92,9	7,1
40	4202,4	61373,1	99,7	0,3
31,5	0,0	61373,1	99,7	0,3
20	0,0	61373,1	99,7	0,3
16	0,0	61373,1	99,7	0,3
14	0,0	61373,1	99,7	0,3
12,5	0,0	61373,1	99,7	0,3
10	0,0	61373,1	99,7	0,3
8	0,0	61373,1	99,7	0,3
6,3	0,0	61373,1	99,7	0,3
4	3,0	61376,1	99,7	0,3
2	8,1	61384,2	99,7	0,3
1	9,0	61393,2	99,7	0,3
0,5	13,5	61406,7	99,8	0,2
0,25	14,7	61421,4	99,8	0,2
0,125	7,8	61429,2	99,8	0,2
0,063	11,7	61440,9	99,8	0,2
FONDO	111,9	61552,8	100,0	0,0



ATTREZZATURA DI PROVA

E-LAB S 044 ÷ 068 - Serie setacci
E-LAB S 080 - Stufa 220 litri Matest
E-LAB S 296 - Bilancia Digitale 0-15Kg
E-LAB S 043 - Setacciatore elettromagnetico Controls

Data Ricezione Campione	Data Fine Prove	L'operatore	Responsabile Laboratorio
21/04/26	*19/05/26*	Geom. Michelangelo Picconi	E-LAB SARDEGNA S.r.l. via Cagliari 234 - CAP 09170 Oristano P.IVA/C.F. 01278910953 pec: e-labsardegna.srl@pec.it Codice SDI: XL13LG4

E-LAB SARDEGNA S.r.l. - **P.IVA:** 01278910953 - **E-mail:** info@e-labsardegna.it - **Pec:** e-labsardegna.srl@pec.it
Sede Legale: Via Cagliari 234 - 09170 Oristano (OR) - **Sede Operativa:** Via Sant'Antioco - Porto Ind. - 09096 Santa Giusta (OR)

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio. I risultati si riferiscono solo ai campioni sottoposti a prova.

	RAPPORTO DI PROVA	**OR/24008/26.02 C2**
	Laboratorio Cerificato ISO 9001 **Certificato n. 3788** **emesso da ISTITUTO GIORDANO S.p.A.**	*Data di Emissione* **19/05/26**

Committente: **RINAC S.r.l.** - Via dell'Agricoltura 5 - 09076 Sedilo (OR)

Identificazione Campione: **PIETRISCO 90/100 - LOTTO 5-2026**

Luogo di campionamento: SP64 Km 1 - 09070 Norbello (OR)

Data di campionamento: 21/04/2026 Prelevato da: Tecnico E-LAB Sardegna

PERCENTUALE DI SUPERFICI FRANTUMATE NEGLI AGGREGATI GROSSI - UNI EN 933-5:2023

CAMPIONE DI PROVA IN CUI - D ≤ 2d

Classe granulometrica d / D 4mm ≤ d/D < 63mm **mm**	Massa totale del campione M1 **g**	Masse particelle frantumate/spezzate Mc **g**	Massa particelle arrotondate Mr **g**	Percentuali arrotondate al numero intero più vicino	
				Cc **%**	Cr **%**
40/63	15615,3	15615,3	0,0	100,0	0,0

Frazione di particelle totalmente frantumate/spezzate Mtc **g**	Frazione di particelle totalmente arrotondate Mtr **g**	Percentuali arrotondate al numero intero più vicino	
		Ctc **%**	Ctr **%**
15615,3	0,0	100,0	0,0

CAMPIONE DI PROVA IN CUI - D > 2d

Frazione granulometrica d / D 4mm ≤ d/D < 63mm **mm**	Massa totale del campione M1 **g**								
-	-	Mc	-	Mtc	-	Mr	-	Mtr	-
		Cc	-	Ctc	-	Cr	-	Ctr	-
-	-	Mc	-	Mtc	-	Mr	-	Mtr	-
		Cc	-	Ctc	-	Cr	-	Ctr	-
-	-	Mc	-	Mtc	-	Mr	-	Mtr	-
		Cc	-	Ctc	-	Cr	-	Ctr	-
MEDIA VALORI		**Cc**	**-**	**Ctc**	**-**	**Cr**	**-**	**Ctr**	**-**

ATTREZZATURA DI PROVA

E-LAB S 296 - Bilancia Digitale 0-15Kg
E-LAB S 080 - Stufa 220 litri Matest

Data Ricezione Campione	Data Fine Prove	L'operatore	Responsabile Laboratorio
21/04/26	*19/05/26*	Geom. Michelangelo Picconi	E-LAB SARDEGNA S.r.l. via Cagliari 234 - CAP 09170 Oristano P.IVA/CF 01278910953 pec: e-labsardegna.srl@pec.it Codice SDI: XL13LG4

E-LAB SARDEGNA S.r.l. - **P.IVA:** 01278910953 - **E-mail:** info@e-labsardegna.it - **Pec:** e-labsardegna.srl@pec.it
Sede Legale: Via Cagliari 234 - 09170 Oristano (OR) - **Sede Operativa:** Via Sant'Antioco - Porto Ind. - 09096 Santa Giusta (OR)

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio. I risultati si riferiscono solo ai campioni sottoposti a prova.

	RAPPORTO DI PROVA	**OR/24008/26.02 C3**
	Laboratorio Cerificato ISO 9001 **Certificato n. 3788** **emesso da ISTITUTO GIORDANO S.p.A.**	*Data di Emissione* **19/05/26**

Committente: **RINAC S.r.l.** - Via dell'Agricoltura 5 - 09076 Sedilo (OR)

Identificazione Campione: **PIETRISCO 90/100 - LOTTO 5-2026**

Luogo di campionamento: SP64 Km 1 - 09070 Norbello (OR)

Data di campionamento: 21/04/2026 Prelevato da: Tecnico E-LAB Sardegna

CLASSIFICAZIONE PER I COSTITUENTI DEGLI AGGREGATI GROSSI RICICLATI - UNI EN 933-11:2009

Temperatura di essicazione	T =	110	**C°**
Peso totale del campione	M0 =	61552,8	**g**
Trattenuto allo staccio da 63mm	M63 =	0,0	**g**
Passante allo staccio da 4mm	M4 =	0,0	**g**
Massa della porzione di prova	M1 =	**61552,8**	**g**
Massa della porzione rimanente non flottante	M2 =	**20775,9**	**g**

Costituente	Volume (cm^3)		Proporzioni (cm^3/Kg)
FL	VFL	0,0	**0,0**

Costituente	Massa (g)		Proporzioni (%)
X	Mx =	0,0	**0,0**
Rc	MRc =	0,0	**0,0**
Ru	MRu =	20775,9	**100,0**
Rb	MRb =	0,0	**0,0**
Ra	MRa =	0,0	**0,0**
Rg	MRg =	0,0	**0,0**
Somma delle proporzioni			**100,0**

ATTREZZATURA DI PROVA

E-LAB S 296 - Bilancia Digitale 0-15Kg
E-LAB S 080 - Stufa 220 litri Matest
E-LAB S 044 ÷ 068 - Serie setacci

Data Ricezione Campione	**Data Fine Prove**	**L'operatore**	**Responsabile Laboratorio**
21/04/26	***19/05/26***	Geom. Michelangelo Picconi	E-LAB SARDEGNA S.r.l. via Cagliari 234 - CAP 09170 Oristano P.IVA/C.F. 01278910953 Codice SDI: XL13LG4

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio. I risultati si riferiscono solo ai campioni sottoposti a prova.

	RAPPORTO DI PROVA	**OR/24008/26.02 C4**
	Laboratorio Cerificato ISO 9001 **Certificato n. 3788** **emesso da ISTITUTO GIORDANO S.p.A.**	*Data di Emissione* **19/05/26**

Committente: **RINAC S.r.l.** - Via dell'Agricoltura 5 - 09076 Sedilo (OR)

Identificazione Campione: **PIETRISCO 90/100 - LOTTO 5-2026**

Luogo di campionamento: SP64 Km 1 - 09070 Norbello (OR)

Data di campionamento: 21/04/2026 Prelevato da: Tecnico E-LAB Sardegna

ANALISI CHIMICHE - UNI EN 1744-1:2013

RIFERIMENTO NORMATIVO	DETERMINAZIONE	RISULTATO	U.M.
EN 1744-5	CLORURI IDROSOLUBILI	-	$\%Cl^-$
EN 1744-1 PAR. 10.2	SOLFATI IDROSOLUBILI	**0,532**	$\% SO_4$
EN 1744-1 PAR. 11	CONTENUTO DI ZOLFO TOTALE	-	% S
EN 1744-1 PAR. 12	SOLFATI SOLUBILI IN ACIDO	**0,432**	$\% SO_3$
EN 1744-1 PAR. 15.1	CONTENUTO DI SOSTANZA UMICA	-	COLORE

DETERMINAZIONE DEI CONTAMINANTI LEGGERI - UNI EN 1744-1:2013

DETERMINAZIONE		RISULTATO	U.M.
MASSA DELLA PORZIONE DI PROVA ESSICCATA IN FORNO	m_{10}	-	g
MASSA DEI GRANULI LEGGERI ESSICCATI IN FORNO	m_{11}	-	g
PERCENTUALE DEI GRANULI LEGGERI PRESENTI NELL'AGGREGATO	m_{LPC}	-	%

CONTENUTO DI CARBONATO DI CALCIO

DETERMINAZIONE	RISULTATO	U.M.	RISULTATO	U.M.
CONTENUTO DI CARBONATO DI CALCIO	-	$\% CO_2$	-	$\% CaCO_3$

ATTREZZATURA DI PROVA

E-LAB S 119 - Bilancia Analitica Matest E-LAB S 080 - Stufa 220 litri Matest

Data Ricezione Campione	Data Fine Prove	L'operatore	Responsabile Laboratorio
21/04/26	*19/05/26*	Geom. Michelangelo Picconi	E-LAB SARDEGNA S.r.l. via Cagliari 234 - CAP 09170 Oristano P.IVA/CF 01278910953 Codice SDI: XL13LG4

E-LAB SARDEGNA S.r.l. - **P.IVA:** 01278910953 - **E-mail:** info@e-labsardegna.it - **Pec:** e-labsardegna.srl@pec.it
Sede Legale: Via Cagliari 234 - 09170 Oristano (OR) - **Sede Operativa:** Via Sant'Antioco - Porto Ind. - 09096 Santa Giusta (OR)

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio. I risultati si riferiscono solo ai campioni sottoposti a prova.