RAPPORTO DI PROVA

OR/24008/25.03 B1

ISO 9001:2015 CERTIFICATO N. 3788

Data di Emissione

02/05/25

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

Identificazione Campione: **ARMOUSTONE DI BASALTO 90/250 - LOTTO 7/2025**

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

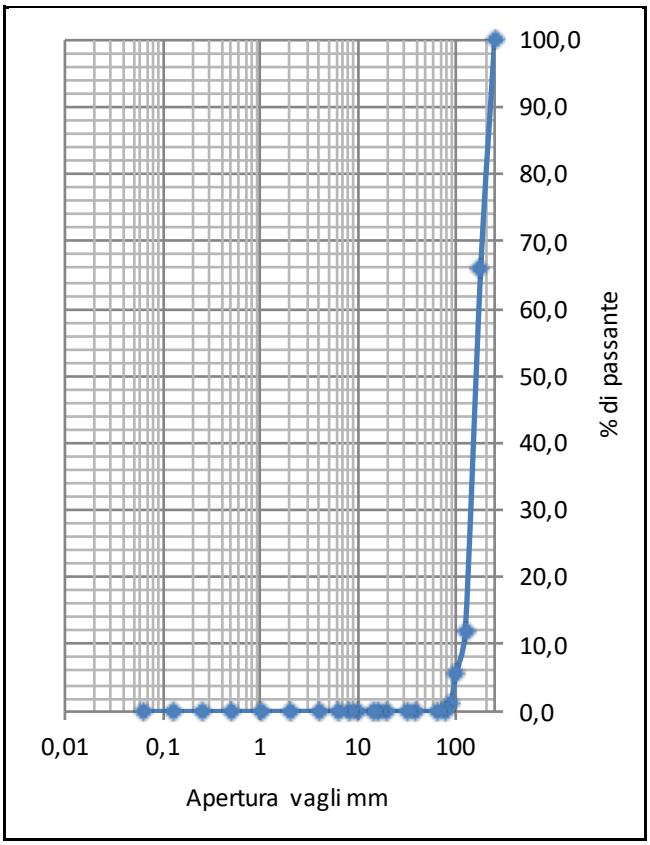
Data di campionamento: 29/04/2025 Prelevato da: Tecnico E-LAB Sardegna

DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA - METODO DI STACCIATURA - UNI EN 13383-2:2019

X	Stacciatura per via secca	Massa totale essiccata M1	**202877,2**

	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	Tratt. Progressivo	Trattenuto cumulativo	Passante cumulativo
mm	g	g	%	%
250	0,0	0,0	0,0	100,0
180	69357,4	69357,4	34,2	65,8
125	109621,3	178978,7	88,2	11,8
100	12578,8	191557,5	94,4	5,6
90	8891,7	200449,2	98,8	1,2
80	1974,6	202423,8	99,8	0,2
63	391,4	202815,2	100,0	0,0
40	0,0	202815,2	100,0	0,0
31,5	0,0	202815,2	100,0	0,0
20	0,0	202815,2	100,0	0,0
16	0,0	202815,2	100,0	0,0
14	0,0	202815,2	100,0	0,0
10	0,0	202815,2	100,0	0,0
8	0,0	202815,2	100,0	0,0
6,3	0,0	202815,2	100,0	0,0
4	0,0	202815,2	100,0	0,0
2	11,4	202826,6	100,0	0,0
1	8,4	202835,0	100,0	0,0
0,5	6,3	202841,3	100,0	0,0
0,25	11,6	202852,9	100,0	0,0
0,125	4,6	202857,5	100,0	0,0
0,063	7,7	202865,2	100,0	0,0
FONDO	12,0	202877,2	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 040 - Bilancia Controls

Data Ricezione Campione	Data Fine Prove	L'operatore	Responsabile Laboratorio
29/04/25	*02/05/25*	Geom. Michelangelo Picconi	*Ing. Massimo De Vincentiis*

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/24008/25.03 B2

Data di Emissione

02/05/25

ISO 9001:2015 CERTIFICATO N. 3788

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

Identificazione Campione: **ARMOUSTONE DI BASALTO 90/250 - LOTTO 7/2025**

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

Data di campionamento: 29/04/2025 Prelevato da: Tecnico E-LAB Sardegna

DETERMINAZIONE DELLA % DI PEZZI DI ARMOURSTONE CON RAP. LUNGHEZZA-SPESSORE > DI 3 - UNI EN 13383-2:2019

Classi granulometriche mm	Mti g	Msi g	Vi %
180/250	69357,4	2879,0	34,2
125/180	109621,3	32473,9	54,0
100/125	12578,8	3878,9	6,2
90/100	8891,7	957,7	4,4
80/90	1974,6	0,0	1,0
63/80	391,4	0,0	0,2
40/63	0,0	0,0	0,0
31,5/40	0,0	0,0	0,0
Mt = ΣMti =	202815,2	V = ΣVi =	100,0

Percentuale di pezzi di armourstone con rapporto lunghezza-spessore maggiore di 3	**19,8**	%

Mti è la massa totale dei pezzi di armourstone sottoposti a prova
Msi è la massa dei pezzi di armourstone con rapporto L/E maggiore di 3
Vi è la percentuale in massa della frazione granulometrica i nella porzione di prova

ATTREZZATURA DI PROVA

E-LAB S 040 - Bilancia Controls
E-LAB S 080 - Stufa 220 litri Matest

Data Ricezione Campione	Data Fine Prove	L'operatore	Responsabile Laboratorio
29/04/25	*02/05/25*	Geom. Michelangelo Picconi	*Ing. Massimo De Vincentiis*

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/24008/25.03 B3

ISO 9001:2015 CERTIFICATO N. 3788

Data di Emissione

02/05/25

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

Identificazione Campione: **ARMOUSTONE DI BASALTO 90/250 - LOTTO 7/2025**

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

Data di campionamento: 29/04/2025 Prelevato da: Tecnico E-LAB Sardegna

DETERMINAZIONE DELLA MASSA VOLUMICA DELL'ASSORBIMENTO DEI PEZZI - UNI EN 13383-2:2019

Massa della porzione di prova satura a superficie asciutta	M1	418,9	(g)
Massa apparente in acqua della porzione di prova saturata	M2	255,9	(g)
Temperatura dell'acqua al momento della determinazione di M2	T	23	(°C)
Massa della porzione di prova essiccata in stufa	M3	415,6	(g)
Massa volumica dell'acqua	ρw	0,9975	(Mg/m^3)
Massa volumica delle particelle	**ρ**	**2,543**	(Mg/m^3)
Assorbimento d'acqua	**Was**	**0,79**	(%)

ATTREZZATURA DI PROVA

Recipiente a tenuta d'acqua
Cestello di filo metallico
E-LAB S 040 - Bilancia Controls
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
29/04/25	*02/05/25*	Geom. Michelangelo Picconi	*Ing. Massimo De Vincentiis*

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.