



Spett. le **Riccobene Dott. Chim. Michele**  
Salita di Pietraminuta, 19/10A  
16136 Genova (GE)

**OGGETTO:** Verbale di attività N. EC2300002 del 29.12.2022

Si trasmettono in allegato i Rapporti di Prova relativi alle seguenti analisi e prove:

<b>Codice</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Quantità</b>
GEO011	Granulometria completa meccanica e mediante sedimentazione secondo UNI CEN ISO/TS 17892-4 e ASTM D422/63 - AGI '94	5

A disposizione per eventuali chiarimenti cogliamo l'occasione per porgere cordiali saluti.



Richiedente: **Riccobene Dott. Chim. Michele**  
Salita di Pietraminuta, 19/10A  
16136 Genova (GE)

**RAPPORTO DI PROVA n.**

**23CP0001482**

Data emissione rapporto:

25.01.2023

Sigla campione:

S1

Descrizione campione:

Limo con sabbia debolmente argilloso

Provenienza campione:

Porto Turistico Internazionale Rapallo - Specchio Acqueo

Prelievo del 17.11.2022

Descrizione prova e metodo analitico:

Granulometria completa meccanica e mediante sedimentazione secondo UNI CEN ISO 17892-4; e ASTM D422; Raccomandazioni AGI '94

Strumentazione utilizzata:

Setacci e crivelli serie UNI 2234 - 2332 (N.Int.A-14), Bilancia elettronica Sartorius (N.Int.S-140), Forno termostatico (N.Int.S-166), Densimetro per aerometrie (N.Int.N-229).

Prelievo effettuato/procedura campionamento:

A cura del Committente

Anomalie riscontrate:

Nessuna

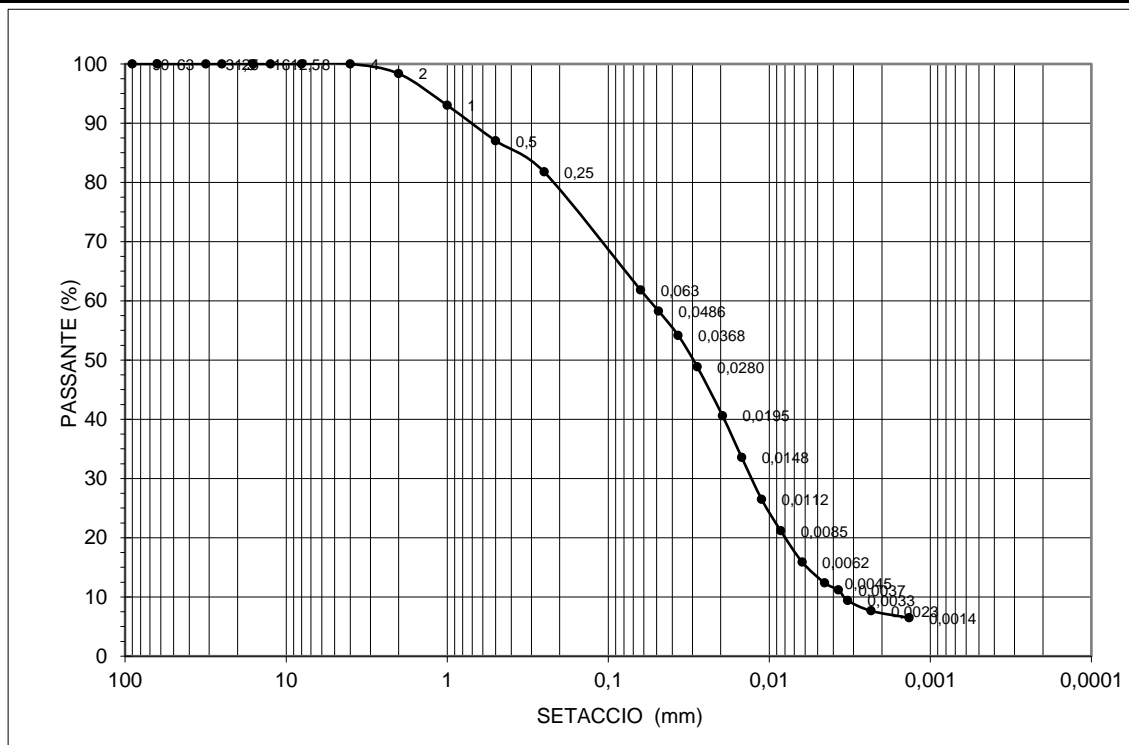
Accettazione campione: 16.01.2023

Inizio prove: 17.01.2023

Fine prove: 24.01.2023

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Qualora il Prelevatore sia il Cliente: i dati relativi alla descrizione del campione ed i dati del campionamento si intendono forniti dal cliente; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto; il laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa. È vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova senza l'approvazione di C.S.G. Palladio s.r.l.; l'eventuale utilizzo dei referti analitici in procedimenti giudiziari e la testimonianza richiesta saranno soggetti a rimborso spese come da clausola evidenziata in offerta. I campioni vengono conservati presso C.S.G. Palladio s.r.l. per 6 mesi salvo diverse prescrizioni.

	VAGLI ( mm )	Passante ( % )
SETACCI #	>125	100,0
	90	100,0
	63	100,0
	31,5	100,0
	25	100,0
	16	100,0
	12,5	100,0
	8	100,0
	4	100,0
	2	98,4
	1	93,0
	0,5	87,0
DENSIMETRO	0,25	81,8
	0,063	61,8
	0,049	58,3
	0,037	54,2
	0,028	48,9
	0,020	40,6
	0,015	33,6
	0,011	26,5
	0,008	21,2
	0,006	15,9
	0,005	12,4
	0,004	11,2
	0,003	9,4
	0,0023	7,7
	0,0014	6,5



% del TRATTENUTO (Classificazione secondo M.I.T. Massachusetts Institute of Technology)				
CIOTTOLI (COARSE GRAVEL)	GHIAIA (GRAVEL)	SABBIA (SAND)	LIMO (SILT)	ARGILLA (MUD)
D ≥ 60 mm	60 mm > D ≥ 2 mm	2 mm > D ≥ 0,06 mm	0,06 mm > D ≥ 0,002 mm	D < 0,002 mm
0,0%	1,6%	36,5%	54,2%	7,7%

Sperimentatore  
(Dr. Matteo Pizzeghello)

Il Direttore del Laboratorio  
(Dr. Massimiliano Scarano)



Richiedente: **Riccobene Dott. Chim. Michele**  
Salita di Pietraminuta, 19/10A  
16136 Genova (GE)

**RAPPORTO DI PROVA n.**

**23CP0001483**

Data emissione rapporto:

25.01.2023

Sigla campione:

S2

Descrizione campione:

Limo e sabbia debolmente argilloso

Provenienza campione:

Porto Turistico Internazionale Rapallo - Specchio Acqueo  
Prelievo del 17.11.2022

Descrizione prova e metodo analitico:

Granulometria completa meccanica e mediante sedimentazione secondo UNI CEN ISO 17892-4; e ASTM D422; Raccomandazioni AGI '94

Strumentazione utilizzata:

Setacci e crivelli serie UNI 2234 - 2332 (N.Int.A-14), Bilancia elettronica Sartorius (N.Int.S-140), Forno termostatico (N.Int.S-166), Densimetro per aerometrie (N.Int.N-229).

Prelievo effettuato/procedura campionamento:

A cura del Committente

Anomalie riscontrate:

Nessuna

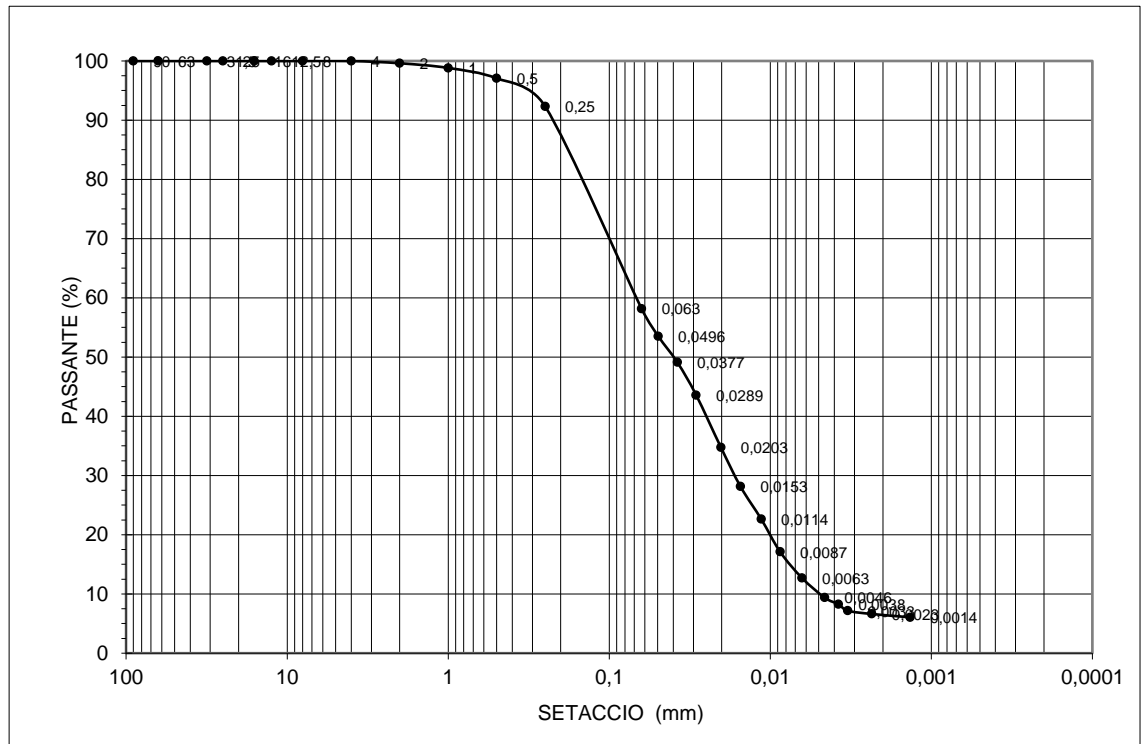
Accettazione campione: 16.01.2023

Inizio prove: 17.01.2023

Fine prove: 24.01.2023

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Qualora il Prelevatore sia il Cliente: i dati relativi alla descrizione del campione ed i dati del campionamento si intendono forniti dal cliente; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto; il laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa. È vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova senza l'approvazione di C.S.G. Palladio s.r.l.; l'eventuale utilizzo dei referti analitici in procedimenti giudiziari e la testimonianza richiesta saranno soggetti a rimborso spese come da clausola evidenziata in offerta. I campioni vengono conservati presso C.S.G. Palladio s.r.l. per 6 mesi salvo diverse prescrizioni.

	VAGLI ( mm )	Passante ( % )
SETACCI #	>125	100,0
	90	100,0
	63	100,0
	31,5	100,0
	25	100,0
	16	100,0
	12,5	100,0
	8	100,0
	4	100,0
	2	99,6
DENSIMETRO	1	98,8
	0,5	97,1
	0,25	92,3
	0,063	58,2
	0,050	53,5
	0,038	49,1
	0,029	43,6
	0,020	34,8
	0,015	28,1
	0,011	22,6
	0,009	17,1
	0,006	12,7
	0,005	9,4
	0,004	8,3
	0,003	7,2
	0,0023	6,6
	0,0014	6,1



% del TRATTENUTO (Classificazione secondo M.I.T. Massachusetts Institute of Technology)				
CIOTTOLI (COARSE GRAVEL)	GHIAIA (GRAVEL)	SABBIA (SAND)	LIMO (SILT)	ARGILLA (MUD)
D ≥ 60 mm	60 mm > D ≥ 2 mm	2 mm > D ≥ 0,06 mm	0,06 mm > D ≥ 0,002 mm	D < 0,002 mm
0,0%	0,4%	41,4%	51,6%	6,6%

Sperimentatore  
(Dr. Matteo Pizzeghello)

Il Direttore del Laboratorio  
(Dr. Massimiliano Scarano)



Richiedente: **Riccobene Dott. Chim. Michele**  
Salita di Pietraminuta, 19/10A  
16136 Genova (GE)

**RAPPORTO DI PROVA n.**

**23CP0001484**

Data emissione rapporto:

25.01.2023

Sigla campione:

S3

Descrizione campione:

Sabbia con limo debolmente argillosa

Provenienza campione:

Porto Turistico Internazionale Rapallo - Specchio Acqueo

Prelievo del 17.11.2022

Descrizione prova e metodo analitico:

Granulometria completa meccanica e mediante sedimentazione secondo UNI CEN ISO 17892-4; e ASTM D422; Raccomandazioni AGI '94

Strumentazione utilizzata:

Setacci e crivelli serie UNI 2234 - 2332 (N.Int.A-14), Bilancia elettronica Sartorius (N.Int.S-140), Forno termostatico (N.Int.S-166), Densimetro per aerometrie (N.Int.N-229).

Prelievo effettuato/procedura campionamento:

A cura del Committente

Anomalie riscontrate:

Nessuna

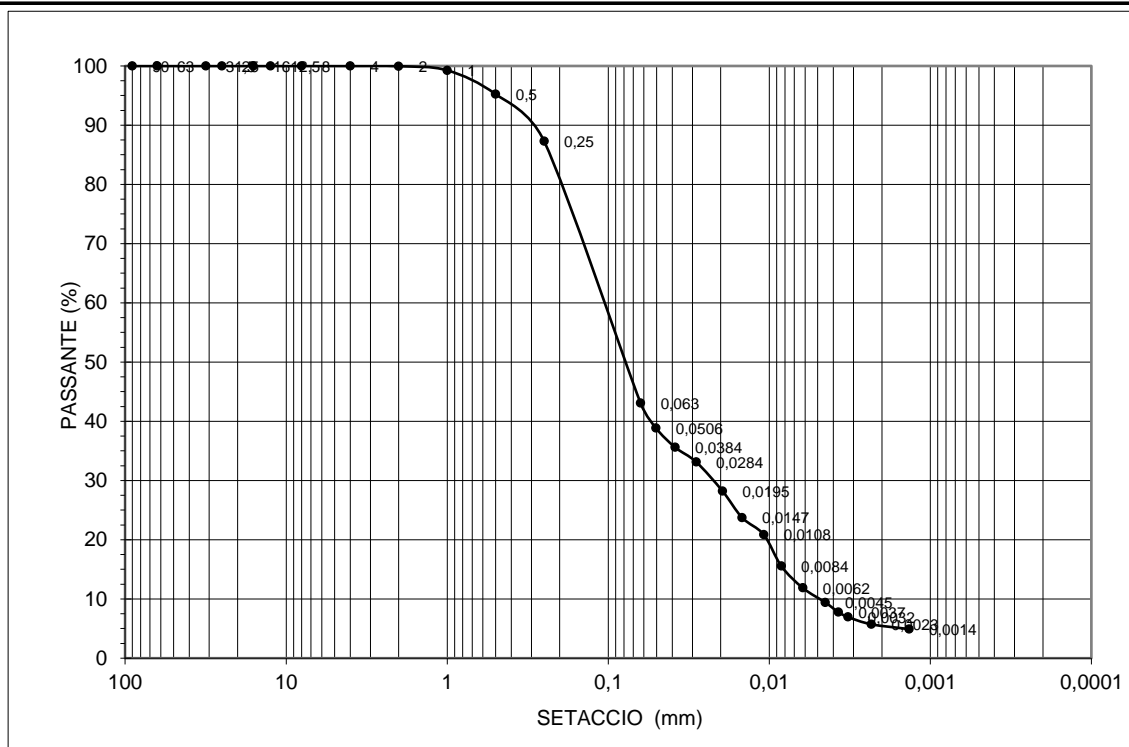
Accettazione campione: 16.01.2023

Inizio prove: 17.01.2023

Fine prove: 24.01.2023

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Qualora il Prelevatore sia il Cliente: i dati relativi alla descrizione del campione ed i dati del campionamento si intendono forniti dal cliente; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto; il laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa. È vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova senza l'approvazione di C.S.G. Palladio s.r.l.; l'eventuale utilizzo dei referti analitici in procedimenti giudiziari e la testimonianza richiesta saranno soggetti a rimborso spese come da clausola evidenziata in offerta. I campioni vengono conservati presso C.S.G. Palladio s.r.l. per 6 mesi salvo diverse prescrizioni.

	VAGLI ( mm )	Passante ( % )
SETACCI #	>125	100,0
	90	100,0
	63	100,0
	31,5	100,0
	25	100,0
	16	100,0
	12,5	100,0
	8	100,0
	4	100,0
	2	100,0
	1	99,3
	0,5	95,2
	0,25	87,3
0,063	43,1	
DENSIMETRO	0,051	38,9
	0,038	35,6
	0,028	33,1
	0,020	28,2
	0,015	23,7
	0,011	20,9
	0,008	15,5
	0,006	11,9
	0,004	9,4
	0,004	7,8
	0,003	7,0
	0,0023	5,7
	0,0014	4,9



% del TRATTENUTO (Classificazione secondo M.I.T. Massachusetts Institute of Technology)				
CIOTTOLI (COARSE GRAVEL)	GHIAIA (GRAVEL)	SABBIA (SAND)	LIMO (SILT)	ARGILLA (MUD)
D ≥ 60 mm	60 mm > D ≥ 2 mm	2 mm > D ≥ 0,06 mm	0,06 mm > D ≥ 0,002 mm	D < 0,002 mm
0,0%	0,0%	56,9%	37,4%	5,7%

Sperimentatore  
(Dr. Matteo Pizzeghello)

Il Direttore del Laboratorio  
(Dr. Massimiliano Scarano)



Richiedente: **Riccobene Dott. Chim. Michele**  
Salita di Pietraminuta, 19/10A  
16136 Genova (GE)

**RAPPORTO DI PROVA n.**

**23CP0001485**

Data emissione rapporto:

25.01.2023

Sigla campione:

S4

Descrizione campione:

Sabbia con limo

Provenienza campione:

Porto Turistico Internazionale Rapallo - Specchio Acqueo

Prelievo del 17.11.2022

Descrizione prova e metodo analitico:

Granulometria completa meccanica e mediante sedimentazione secondo UNI CEN ISO 17892-4; e ASTM D422; Raccomandazioni AGI '94

Strumentazione utilizzata:

Setacci e crivelli serie UNI 2234 - 2332 (N.Int.A-14), Bilancia elettronica Sartorius (N.Int.S-140), Forno termostatico (N.Int.S-166), Densimetro per aerometrie (N.Int.N-229).

Prelievo effettuato/procedura campionamento:

A cura del Committente

Anomalie riscontrate:

Nessuna

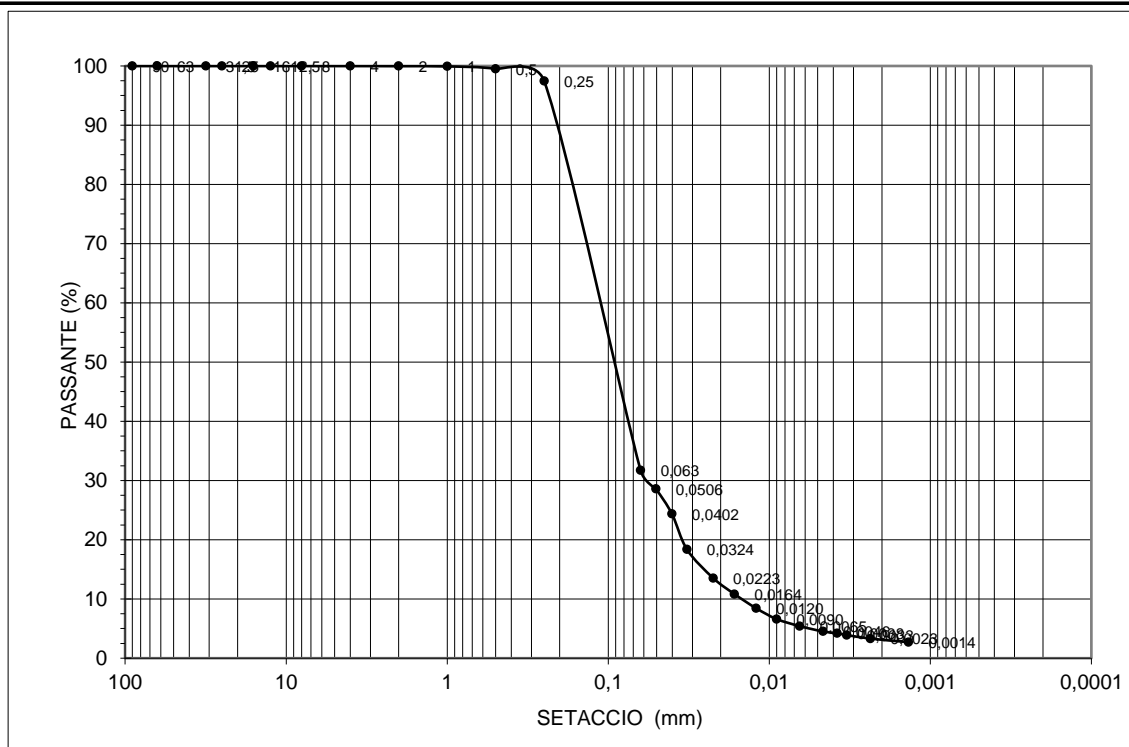
Accettazione campione: 16.01.2023

Inizio prove: 17.01.2023

Fine prove: 24.01.2023

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Qualora il Prelevatore sia il Cliente: i dati relativi alla descrizione del campione ed i dati del campionamento si intendono forniti dal cliente; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto; il laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa. È vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova senza l'approvazione di C.S.G. Palladio s.r.l.; l'eventuale utilizzo dei referti analitici in procedimenti giudiziari e la testimonianza richiesta saranno soggetti a rimborso spese come da clausola evidenziata in offerta. I campioni vengono conservati presso C.S.G. Palladio s.r.l. per 6 mesi salvo diverse prescrizioni.

	VAGLI ( mm )	Passante ( % )
SETACCI #	>125	100,0
	90	100,0
	63	100,0
	31,5	100,0
	25	100,0
	16	100,0
	12,5	100,0
	8	100,0
	4	100,0
	2	100,0
	1	99,9
	0,5	99,5
	0,25	97,5
0,063	31,7	
DENSIMETRO	0,051	28,6
	0,040	24,4
	0,032	18,3
	0,022	13,5
	0,016	10,8
	0,012	8,4
	0,009	6,6
	0,006	5,4
	0,005	4,5
	0,004	4,2
	0,003	3,9
	0,0023	3,3
	0,0014	2,7



% del TRATTENUTO (Classificazione secondo M.I.T. Massachusetts Institute of Technology)				
CIOTTOLI (COARSE GRAVEL)	GHIAIA (GRAVEL)	SABBIA (SAND)	LIMO (SILT)	ARGILLA (MUD)
D ≥ 60 mm	60 mm > D ≥ 2 mm	2 mm > D ≥ 0,06 mm	0,06 mm > D ≥ 0,002 mm	D < 0,002 mm
0,0%	0,0%	68,2%	28,4%	3,3%

Sperimentatore  
(Dr. Matteo Pizzeghello)

Il Direttore del Laboratorio  
(Dr. Massimiliano Scarano)



Richiedente: **Riccobene Dott. Chim. Michele**  
Salita di Pietraminuta, 19/10A  
16136 Genova (GE)

**RAPPORTO DI PROVA n.**

**23CP0001486**

Data emissione rapporto:

25.01.2023

Sigla campione:

S5

Descrizione campione:

Sabbia con limo

Provenienza campione:

Porto Turistico Internazionale Rapallo - Specchio Acqueo

Prelievo del 17.11.2022

Descrizione prova e metodo analitico:

Granulometria completa meccanica e mediante sedimentazione secondo UNI CEN ISO 17892-4; e ASTM D422; Raccomandazioni AGI '94

Strumentazione utilizzata:

Setacci e crivelli serie UNI 2234 - 2332 (N.Int.A-14), Bilancia elettronica Sartorius (N.Int.S-140), Forno termostatico (N.Int.S-166), Densimetro per aerometrie (N.Int.N-229).

Prelievo effettuato/procedura campionamento:

A cura del Committente

Anomalie riscontrate:

Nessuna

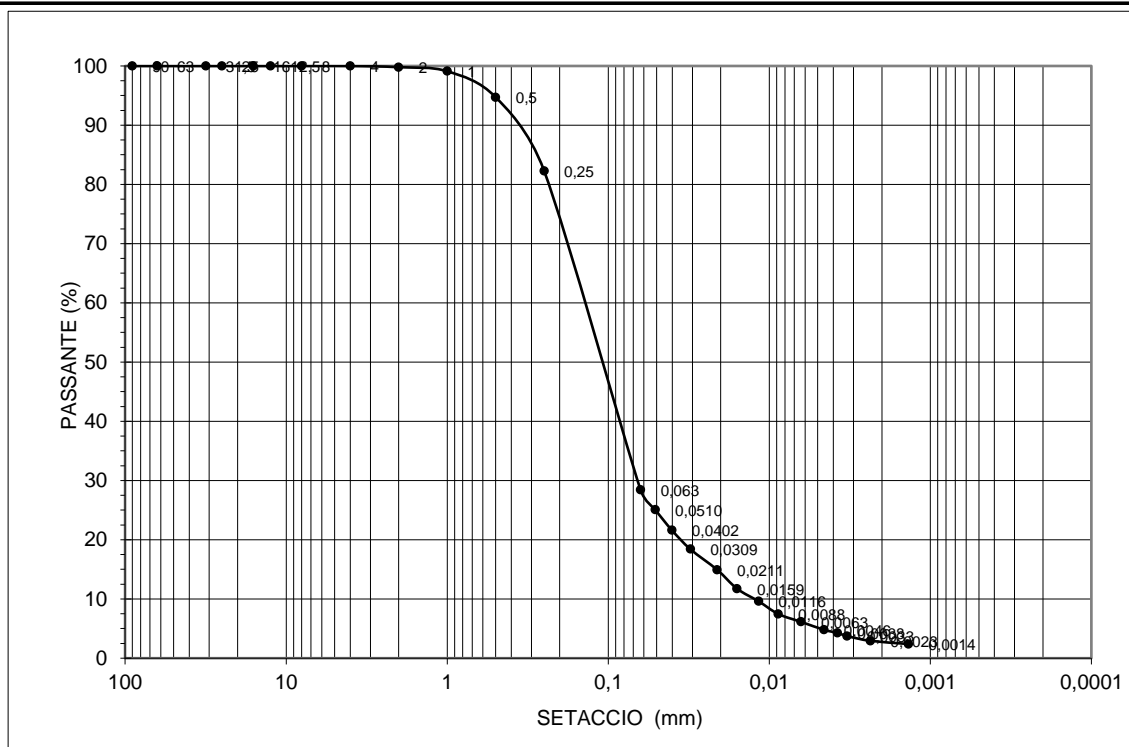
Accettazione campione: 16.01.2023

Inizio prove: 17.01.2023

Fine prove: 24.01.2023

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Qualora il Prelevatore sia il Cliente: i dati relativi alla descrizione del campione ed i dati del campionamento si intendono forniti dal cliente; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto; il laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa. È vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova senza l'approvazione di C.S.G. Palladio s.r.l.; l'eventuale utilizzo dei referti analitici in procedimenti giudiziari e la testimonianza richiesta saranno soggetti a rimborso spese come da clausola evidenziata in offerta. I campioni vengono conservati presso C.S.G. Palladio s.r.l. per 6 mesi salvo diverse prescrizioni.

	VAGLI ( mm )	Passante ( % )
SETACCI #	>125	100,0
	90	100,0
	63	100,0
	31,5	100,0
	25	100,0
	16	100,0
	12,5	100,0
	8	100,0
	4	100,0
	2	99,8
	1	99,1
	0,5	94,7
	0,25	82,3
0,063	28,4	
DENSIMETRO	0,051	25,1
	0,040	21,6
	0,031	18,4
	0,021	14,9
	0,016	11,7
	0,012	9,6
	0,009	7,5
	0,006	6,1
	0,005	4,8
	0,004	4,3
	0,003	3,7
	0,0023	2,9
	0,0014	2,4



% del TRATTENUTO (Classificazione secondo M.I.T. Massachusetts Institute of Technology)				
CIOTTOLI (COARSE GRAVEL)	GHIAIA (GRAVEL)	SABBIA (SAND)	LIMO (SILT)	ARGILLA (MUD)
D ≥ 60 mm	60 mm > D ≥ 2 mm	2 mm > D ≥ 0,06 mm	0,06 mm > D ≥ 0,002 mm	D < 0,002 mm
0,0%	0,2%	71,4%	25,5%	2,9%

Sperimentatore  
(Dr. Matteo Pizzeghello)

Il Direttore del Laboratorio  
(Dr. Massimiliano Scarano)