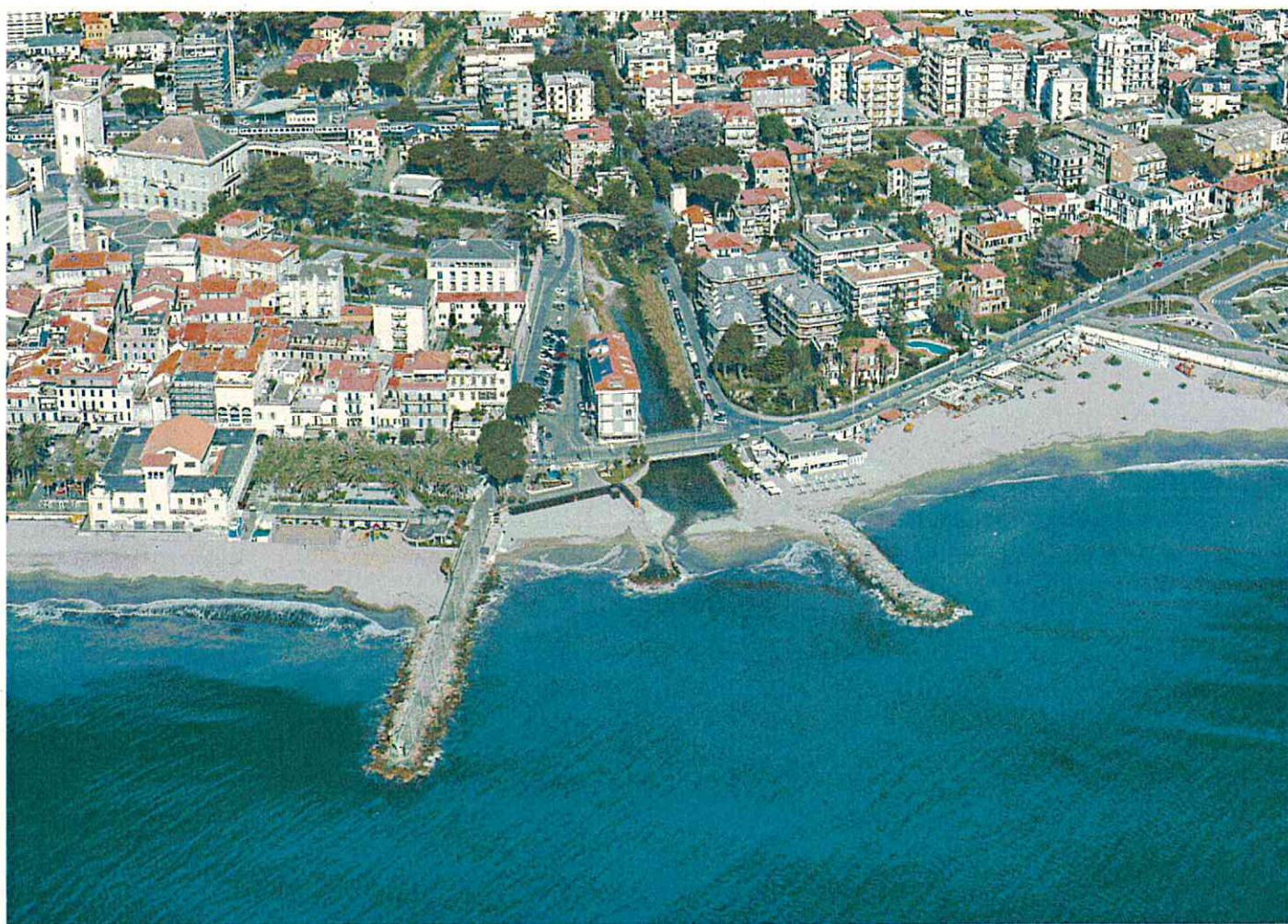


COMUNE DI LOANO

(PROVINCIA DI SAVONA)

PROGETTO DI RIPASCIMENTO STAGIONALE CON CONTRIBUTO REGIONALE DGR 1113/2018



ALL.A- ANALISI GRANULOMETRICHE
SPIAGGIA OGGETTO DI INTERVENTO

UFFICIO TECNICO COMUNALE

Il progettista: Ing. Maraglino Emanuela

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'E. Maraglino'.



ottobre
2019



Consulenza Progettazione Gestione
analisi, studi e ricerche
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova n°: **19LA24266 rev.00 del 29/10/2019**

Committente

Comune di Loano

Piazza Italia, 2
17025 Loano SV

Dati del campione

Data Ricevimento: 18/10/2019

Matrice: materiali destinati a ripascimento

Descrizione Campione: Campione di arenile da Bagni Saitta a Bagni Marisa



19LA24266

Dati di campionamento

Data: 18/10/2019

Ora: 08.45.00

Identificativo campione: 19S037495

Campionato da: Ing Massimo Ghisolfo - C.P.G. LAB sede di Cairo Montenotte

Piano di Campionamento: 19PC00416

Presso: Litorale Comune di Loano (SV)

Modalità di campionamento * secondo D.G.R n° 1209 del 20 dicembre 2016

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
* ^ colore		grigio/marroncino			28/10/2019 29/10/2019
^ Granulometria:		vedi allegato			28/10/2019 28/10/2019
UNI EN 933-1: 2012					

(*) Le prove contrassegnate dall'asterisco non sono accreditate da ACCREDIA

Valori limite riferiti a: Delibera della Giunta Regionale n. 1209/2016 e s.m.i.

A: Prova eseguita presso il Laboratorio di Cairo Montenotte (SV) C.so Stalingrado, 50

B: Prova eseguita presso il Laboratorio di Porto Torres (SS) Via Giovanni da Verrazzano Z.I.

III: Prova eseguita fuori sede. La sede di riferimento compare vicino ai singoli parametri da campo.

#: Prova eseguita da laboratorio terzo

MDL : Method Detection Limit

U.M. : Unità di Misura

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.

Per i parametri microbiologici, l'intervallo di confidenza è calcolato con un fattore di copertura pari a 2 e con un livello di fiducia del 95%.

I risultati riportati sul rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero in quanto il medesimo rientra nei limiti di accettabilità, qualora previsti, dei singoli metodi di prova.

Il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ai dati forniti dal cliente.

Ove i metodi lo richiedono, si garantisce il rispetto di tutte le condizioni ambientali necessarie al corretto svolgimento delle prove analitiche.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e, se fornito dal cliente, così come ricevuto.

Nel caso in cui il campione si presenti con alterazioni tali da poter influenzare i risultati analitici, ma il cliente ne chieda comunque l'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale può avvenire solo previa autorizzazione scritta di C.P.G. Lab S.r.l.

Direttore Responsabile - Laboratorio Porto
Torres
Dott. Stefano Pinna
Ordine Provinciale dei Chimici e dei Fisici di
Sassari n° 199

Direttore Responsabile - Laboratorio Rifiuti
Dott. ssa Tiziana Giusto
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei
Fisici della Liguria n° 1011

Direttore Responsabile - Laboratorio Cairo
M.te
Dott. Massimiliano Brignone
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Liguria n° 1278

Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:

C.P.G. Lab S.r.l. Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)

Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)

tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpplab.it contabilitaclienti@cpplab.it contabilitafornitori@cpplab.it

P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito www.accredia.it



Consulenza Progettazione Gestione
analisi, studi e ricerche
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n°:

19LA24266 rev.00

Dott. Massimiliano Brignone
Ordine
Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici della
Liguria n°1278

----- **Fine rapporto di prova** -----

C.P.G. Lab S.r.l. Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)

Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)

tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitadiententi@cpglab.it contabilitafornitori@cpglab.it
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito www.accredia.it



Allegato al rapporto di prova n°:

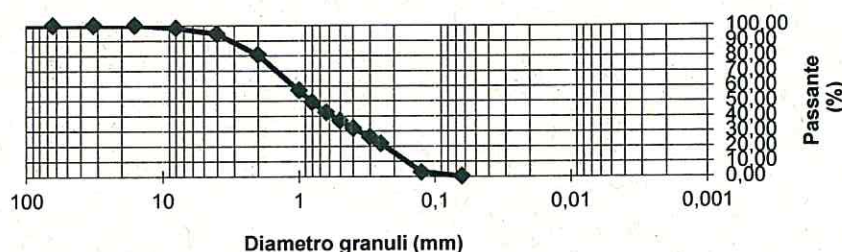
19LA24266

del 29/10/2019

ANALISI GRANULOMETRICA

		Terreno analizzato M (g)=		402,26		
Apertura maglie (mm)	Peso terreno trattenuto (g)	Parziale dei trattenuti %	Totale dei trattenuti (%)	Totale dei passanti (%)		
128	0,00	0,00	0,00	100,00		
64	0,00	0,00	0,00	100,00		
32	0,00	0,00	0,00	100,00		
16	0,00	0,00	0,00	100,00		
8	7,50	1,86	1,86	98,14		
4	15,43	3,84	5,70	94,30		
2	55,55	13,81	19,51	80,49		
1	94,62	23,52	43,03	56,97		
0,8	31,84	7,92	50,95	49,05		
0,63	27,15	6,75	57,70	42,30		
0,5	22,11	5,50	63,19	36,81		
0,4	19,81	4,92	68,12	31,88	% ghiaia	
0,3	23,22	5,77	73,89	26,11	19,51	
0,25	17,15	4,26	78,15	21,85	% sabbia	
0,125	76,43	19,00	97,15	2,85	80,40	
0,063	11,07	2,75	99,91	0,09	% limo/argilla	
Fondo	0,38				0,09	

Curva granulometrica



L'analisi granulometrica è stata eseguita per via secca secondo UNI EN 933-1: 2012

I risultati riportati sul presente rapporto di prova sono rappresentativi del solo campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza l'autorizzazione del Direttore Generale Tecnico.

Il presente allegato al rapporto di prova è firmato digitalmente

C.P.G. Lab S.r.l. Sede legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 17014 Cairo Montenotte (SV)

Unità Locale: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)

Partita IVA n° 00374910099 - C.C.I.A.A. SV n° 074620 - Trib. Reg. Soc. n° 6158

Responsabile del Laboratorio Cairo M.te

Dott. Brignone Massimiliano - Ordine

dei chimici della Liguria, n°1278

Pag. 1/1



19GA24266