

N.	DATA	AGGIORNAMENTO

– Soc. Lotti S.p.a. –
VIALE SAN BARTOLOMEO – LA SPEZIA

VARIANTE TECNICA EX ART. 24 C.N.
VARIANTE PLANIMETRICA n°2

OGGETTO

VERIFICA DI ASSOGGETTABILITA' A V.I.A.
AI SENSI DELL'ART. 19 DEL DLGS 152/2006 E SS.MM.II.

REGIONE LIGURIA
RICHIESTA IMMISSIONI A MARE EX. ART. 109

TAVOLA

14

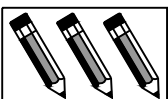
SCALA

DATA 22.11.2021

RIF: ampliamentoDarsenaPontGallegg/
disegni/prog.03.2013 / 13.../11

IL PROGETTISTA

IL COMMITTENTE



STUDIO ZACUTTI
VIA TOLONE n.3 - 19124 LA SPEZIA
TEL. 0187/770774 - FAX 0187/737586
E-mail: studio@studiozacutti.it

ALLEGATO 1 - MODELLO ISTANZA



Alla REGIONE LIGURIA
Settore Ecosistema Costiero e Acque

OGGETTO: RICHIESTA DI AUTORIZZAZIONE AI SENSI DELL'ART. 109 D.Lgs. 152/06

Il/la sottoscritt/a DOTT.SSA OLIVIA LOTTI in qualità di LEGALE RAPPRESENTANTE del/della² SOCIETA' LOTTI SPA
..... avanza istanza ai sensi dell'articolo 109 del D.Lgs. 152/06³

- Immersione in mare o in ambiti ad esso contigui, di inerti, materiali geologici inorganici e manufatti al solo fine di utilizzo, ove ne sia dimostrata la compatibilità e l'innocuità ambientale
- immersione in mare, in aree ubicate ad una distanza dalla costa inferiore a tre miglia nautiche ed entro la linea batimetrica dei duecento metri, di materiali di escavo di fondali marini o salmastri o di terreni litoranei emersi
- immersione in casse di colmata, vasche di raccolta o comunque in strutture di contenimento poste in ambito costiero, di materiali di escavo di fondali marini o salmastri o di terreni litoranei emersi
- spostamento di sedimenti in ambito portuale
- movimentazione di fondali marini derivante dall'attività di posa in mare di cavi e condotte;

per la realizzazione del seguente intervento:

VERSAMENTO A MARE DI PIETRAME E GHIAIA

da effettuarsi nel territorio del Comune di LA SPEZIA
frazione/località PORTO DELLA SPEZIA - SPECCHIO ACQUE ANTISTANTE PORTO LOTTI

per la seguente finalità:

STABILIZZAZIONE FONDALE PER APPOGGIO CASSONI

Si allega la Relazione Tecnica redatta secondo quanto previsto dall'allegato 2 del Regolamento Regionale
luogo....., data

Firma

Dati del referente al quale inviare le comunicazioni della pratica

nome e cognome LORENZO ZACUTTI

n. telefono 0187 770774

n. fax

PEC e/o e-mail l.zacutti@studiozacutti.it / studiozacutti@pec.it

* l'istanza, se avanzata da Soggetti Privati, deve essere corredata di bollo e della ricevuta delle spese istruttorie

¹ Legale rappresentante

² Nome dell'ente pubblico o dell'azienda privata

³ barrare la/le voce/i d'interesse;

ALLEGATO 3 - MODELLO COMUNICAZIONE OPERE DI RIPRISTINO

Alla REGIONE LIGURIA
Settore Ecosistema Costiero e Acque

OGGETTO: COMUNICAZIONE AI SENSI DELL'ART. 109, C. 3 D.Lgs. 152/06

Il/la sottoscritto/a DOU SA OLIVIA LOTTI in qualità
di LEGALE RAPPRESENTANTE del/della SOCIETA' LOTTI SPA
....., ai sensi dell'articolo 109, comma 3 del D.Lgs. 152/06,

COMUNICA

che, a far data dal 3 SETTEMBRE 2021....., intende effettuare l'intervento di ripristino del⁴
FONDALE nel territorio del Comune di
LA SPEZIA frazione/località
BACINO PORTUALE ANTIANTE PORTO LOTTI con la seguente motivazione
STABILIZZAZIONE FONDALE

L'intervento comporta l'immersione in mare di⁵ MATERIAU TOUT VENANT E GHIAIA
CERTIFICATI MC 9000 CIRCA con le
seguenti modalità PONTONE CON BENNA E PALI VIBRATI PER FORMAZIONE
PALI IN GHIAIA DI STABILIZZAZIONE DEL FONDALE
L'intervento⁶:

- riguarda una attività di manutenzione che non comporta aumento della cubatura dell'opera preesistente;
- riguarda il posizionamento stagionale di manufatti già autorizzato ai sensi dell'art.109 D.lgs. 152/06 con decreto n. (indicare il numero) del (indicare la data) ; a tale scopo si dichiara che i manufatti sono stati effettivamente rimossi alla fine del loro ciclo di utilizzo stagionale;
- riguarda l'immersione di manufatti all'interno del bacino portuale del porto di LA SPEZIA.....;
- riguarda l'immersione stagionale di piccoli manufatti del peso inferiore a 50 kg destinati ad essere periodicamente collocati e rimossi entro i 100 metri dalla linea di costa, finalizzati al posizionamento di attrezzature a servizio dell'uso balneare o sportivo.

Allego planimetria che mostra la localizzazione in mare dei materiali.

luogo....., data

Firma.....

Dati del referente

Nome e cognome LORENZO ZACCHI
Indirizzo VIA TOLONE 3
n. telefono 0874 76714
n. fax.....
PEC e/o e-mail l.zacchi@studiozacchi.it / studio@studiozacchi.it

¹ Legale rappresentante

² Ente Pubblico o Azienda Privata.

³ Data presunta di inizio lavori.

⁴ Denominazione dell'opera oggetto di ripristino.

⁵ Specificare la natura e la quantità del materiale o dei manufatti che vengono utilizzati.

⁶ barrare la voce d'interesse

REGIONE LIGURIA
PIANO TRIENNALE DI PREVENZIONE DELLA CORRUZIONE E TRASPARENZA

Monitoraggio dei rapporti tra l'amministrazione e soggetti terzi
[art. 1, comma 9, lettera e) - Legge n. 190/2012]

DICHIARAZIONE ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445 del 28 dicembre 2000.

Io/La sottoscritto/a OLIVIA LOTTI, nato/a a LA SPEZIA
 (prov. SP), il 21/04/1965, residente in LERICI (prov. SP),
 via/piazza VIA KARAKOZZA n. 1
 C. F. LTTLV065448E963P
 in qualità di LEGALE RAPPRESENTANTE
 di (società/ente/impresa) SOCEITA' LOTTI SPA
 con sede legale nel Comune di LA SPEZIA Via E. S. BARSOLOMO n. 394
 C.F./P.I. 00841360118/00841360118

Consapevole delle responsabilità e delle pene stabilite per mendaci dichiarazioni dall'art. 76 del D.P.R. n. 445/2000, dalle disposizioni del codice penale e dalle leggi speciali in materia, nonché delle conseguenze di cui all'art. 75 del richiamato D.P.R.,

DICHIARA

- Che non sussistono relazioni di parentela o affinità entro il II grado, di coniugio, di convivenza tra il sottoscritto nè, per quanto a propria conoscenza, tra i titolari, gli amministratori, i soci e i dipendenti del soggetto giuridico per il quale presta la presente dichiarazione ed i dirigenti e dipendenti di Regione Liguria.
- Che sussistono le relazioni di parentela o affinità entro il II grado, di coniugio, di convivenza tra il sottoscritto e, per quanto a propria conoscenza, tra i titolari, gli amministratori, i soci e i dipendenti del soggetto giuridico per il quale presta la presente dichiarazione ed i dirigenti e dipendenti di Regione Liguria di seguito indicati:

Titolare/amministratore/socio/dipendente del soggetto terzo			Relazione di parentela o affinità (indicare)/coniugio/convivenza	Dirigente/dipendente di Regione Liguria		
Cognome	Nome	Luogo/data nascita		Cognome	Nome	Luogo/data nascita

DICHIARA altresì

- di avere ricevuto da Regione Liguria informativa sul trattamento dei dati personali ai sensi dell'art. 13 del Reg. (UE) 2016/679 - "Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati";
- di impegnarsi a comunicare tempestivamente a Regione Liguria, ogni variazione o modifica rispetto alle situazioni sopra dichiarate.

_____ (Luogo e Data)

_____ (Firma)

In caso di firma autografa allegare copia fronte/retro di un documento di identità in corso di validità.



**REGIONE
LIGURIA**



INFORMATIVA AL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Art. 13 del Regolamento Europeo 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali (GDPR)

Prima di procedere al trattamento dei dati, come richiesto dal Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati Personali dell'UE (GDPR 2016/679, Articolo 13), si informa che i dati personali, conferiti a Regione Liguria, sono oggetto di trattamento, sia in forma cartacea sia elettronica per le finalità di seguito indicate.



TITOLARE DEL TRATTAMENTO E RESPONSABILE DELLA PROTEZIONE DEI DATI PERSONALI

Il Titolare del Trattamento è Regione Liguria (di seguito "Regione"), con sede in piazza De Ferrari 1 – 16121 Genova.

In tale veste è responsabile di garantire l'applicazione delle misure organizzative e tecniche necessarie e adeguate alla protezione dei dati.

La Regione ha nominato un Responsabile della Protezione dei Dati (RPD) o *Data Protection Officer* (DPO) ai sensi degli artt. 37 e ss. del Regolamento, domiciliato presso la sede della Regione.

Il Responsabile della Protezione dei Dati potrà essere contattato per questioni inerenti il trattamento dei dati dell'Interessato, ai seguenti recapiti rdp@regione.liguria.it; protocollo@pec.regione.liguria.it; tel: 010 54851.



INFORMAZIONI SUL TRATTAMENTO

Finalità del Trattamento e Base Giuridica del Trattamento

Il trattamento dei dati personali avverrà, per le finalità di seguito descritte, in conformità alla vigente normativa in materia di Privacy, pertanto Regione si impegna a trattarli secondo i principi di correttezza, liceità, trasparenza, nel rispetto delle finalità di seguito indicate, raccogliendoli nella misura necessaria ed esatta per il trattamento, utilizzandoli solo da personale allo scopo autorizzato.

La base giuridica del trattamento si identifica nell'art. 109 del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 *Norme in materia ambientale* e ss.mmi. " e nel R.R. 18 giugno 2007, n. 3. *Regolamento di attuazione dell'articolo 5, comma 2 della legge regionale 31 ottobre 2006, n. 30 (disposizioni urgenti in materia ambientale), recante norme per il rilascio dell'autorizzazione all'immersione in mare di materiali ed attività di posa in mare di cavi e condotte ai sensi dell'articolo 109 del decreto legislativo 3 aprile 2006, n.152 (norme in materia ambientale).*

Il trattamento avverrà in modalità cartacea e mediante strumenti informatici con profili di sicurezza e confidenzialità idonei a garantirne la sicurezza e la riservatezza nonché ad evitare accessi non autorizzati ai dati personali.

1. Dati Personali

Il trattamento dei dati personali, fra cui nome e cognome, l'indirizzo, il recapito telefonico e i riferimenti di posta

elettronica e posta elettronica certificata è svolto manualmente o mediante sistemi informatici e telematici, comunque idonei a garantirne la sicurezza e la riservatezza, ed è riferito, in relazione alle finalità di seguito indicate a tutte le operazioni necessarie coerentemente con gli obiettivi prefissati.

Nel dettaglio, a titolo esemplificativo, i dati personali sono trattati nell'ambito delle attività della Regione per le seguenti finalità:

- Rilascio dell'autorizzazione ex art. 109 D.Lgs. N. 152/2006 e gestione degli adempimenti connessi.

Regione, inoltre, si impegna di informare l'interessato ogni qual volta le finalità sopra esplicate dovessero cambiare prima di procedere ad un eventuale trattamento ulteriore.

2. Categorie Particolari di Dati ai sensi dell'Articolo 9 del Regolamento

In relazione alle finalità sopra riportate, Regione **non tratta** dati appartenenti alle categorie particolari di dati ai sensi dell'Articolo 9 del Regolamento, tra cui ad esempio:

- l'origine razziale o etnica;
- le opinioni politiche;
- le convinzioni religiose o filosofiche;
- l'appartenenza sindacale;
- dati genetici,
- dati personali biometrici intesi a identificare in modo univoco una persona fisica;
- dati relativi alla salute o alla vita sessuale o all'orientamento sessuale della persona.

3. Dati Personali relativi a condanne penali e reati

In relazione alle finalità sopra riportate, Regione **non tratta** dati idonei a rivelare l'eventuale esistenza di condanne penali nonché di procedimenti penali in corso.

4. Natura del Trattamento

Il conferimento dei dati è obbligatorio e pertanto l'eventuale rifiuto a fornirli in tutto può dar luogo all'impossibilità per Regione di avviare il procedimento e dare corso al rilascio e trasmissione dell'esito del procedimento.

Il conferimento di ulteriori dati personali non richiesti direttamente dalla legge o da altra normativa potrà essere comunque necessario qualora tali dati personali siano connessi o strumentali all'instaurazione, attuazione o prosecuzione delle finalità sopra descritte; in tal caso l'eventuale rifiuto di fornirli potrebbe comportare l'impossibilità di eseguire correttamente il rapporto in essere.

5. Modalità di Trattamento e Periodo di Conservazione dei dati

Il trattamento avviene con strumenti idonei a garantire la sicurezza e la riservatezza dei dati, nel rispetto di quanto previsto dal Capo II (Principi) e dal Capo IV (Titolare del trattamento e responsabile del trattamento) del Regolamento.

Il trattamento potrà essere effettuato anche attraverso strumenti automatizzati atti a memorizzare, gestire o trasmettere i dati stessi e, comunque, sarà eseguito nel rispetto delle disposizioni del D.lgs 196/03 s.m.i, dei relativi regolamenti attuativi, del Regolamento UE 2016/679 e del D.Lgs. n. 152/2006 e del R.R. 18 3/2007.

Nel caso in cui siano acquisiti dati che la legge definisce "*categorie particolari di dati personali*", tali dati saranno trattati



– oltre a quanto già precisato in via generale per tutti i dati – nel rispetto di quanto previsto dall’art. 9 del Regolamento.

Possono, inoltre, costituire oggetto di trattamento i dati personali idonei a rivelare l’eventuale esistenza di condanne penali nonché di procedimenti penali in corso di cui al D.P.R. 14/11/2002 n. 313 e ss. mm. e ii. (*“Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di casellario giudiziale, di anagrafe delle sanzioni amministrative dipendenti da reato e dei relativi carichi pendenti (Testo A)”*); tali dati saranno trattati – oltre a quanto già precisato in via generale per tutti i dati – nel rispetto dei principi di cui all’art. 10 del Regolamento.

I dati forniti sono conservati per il periodo di tempo previsto dalla normativa che sottende il trattamento, anche tributaria e contabile; al termine di tale periodo, i dati personali saranno in tutto o in parte cancellati (ai sensi della normativa applicabile) o resi in forma anonima in maniera permanente.

6. Ambito di conoscibilità e comunicazione dei dati

I dati personali, inoltre, potranno inoltre essere comunicati, per le sopra citate finalità, alle seguenti categorie di soggetti:

- Liguria Digitale Spa, Parco Scientifico e Tecnologico di Genova Via Melen 77, 16152 Genova, Telefono: 010 - 65451 Fax: 010 – 6545422 Mail: info@liguriadigitale.it; posta certificata protocollo@pec.liguriadigitale.it, quale Responsabile del Trattamento incaricato della gestione e manutenzione del sistema informativo;
- Agenzia Regionale per la protezione dell’Ambiente ligure ARPAL, Via Bombrini 8 - 16149 Genova. Numero telefono centralino tel. +39 010 64371, indirizzo email info@arpal.gov.it, posta elettronica certificata arpal@pec.arpal.gov.it, quale incaricato dei controlli sul rispetto dell’autorizzazione;
- Comuni costieri interessati
- Capitanerie di Porto della Liguria e relativi Uffici Circondariali marittimi interessati

Con specifico riferimento a persone, società, associazioni o studi professionali prestino servizi o attività di assistenza e consulenza o forniscano servizi alla Regione, con particolare ma non esclusivo riferimento alle questioni in materia tecnologica, contabile, amministrativa, legale, tributaria e finanziaria, essi saranno nominati, da parte di Regione, Responsabili del Trattamento dei dati personali ai sensi dell’Articolo 28 del GDPR, mediante atto di nomina dedicato, con indicazione delle modalità di trattamento e delle misure di sicurezza che essi dovranno adottare per la gestione e la conservazione dei dati personali di cui la Regione è Titolare.

Trasferimento dei Dati all’Estero

La gestione e la conservazione dei dati personali avviene su server, ubicati all’interno dell’Unione Europea, di Regione e/o di società terze incaricate e debitamente nominate quali Responsabili del trattamento.

I dati non saranno oggetto di trasferimento al di fuori dell’Unione Europea. Resta in ogni caso inteso che Regione, ove si rendesse necessario, avrà facoltà di spostare l’ubicazione dei server all’interno dell’Unione Europea e/o in Paesi extra-UE.

In tal caso, Regione assicura sin d’ora che il trasferimento dei dati Extra-UE avverrà in conformità agli artt. 44 ss. del Regolamento ed alle disposizioni di legge applicabili stipulando, se necessario, accordi che garantiscano un livello di protezione adeguato.



DIRITTI DEGLI INTERESSATI

Si informa che con riferimento ai dati trattati da Regione, l'interessato può esercitare in qualsiasi momento i diritti di cui agli articoli 15, 16, 17, 18 e 21 del Regolamento.

In particolare:

(a) ha la possibilità di ottenere da Regione la conferma dell'esistenza o meno dei dati personali che lo riguardano, ed in questo caso, l'accesso alle seguenti informazioni:

- Finalità del trattamento,
- Categorie di dati personali trattati,
- Destinatari o le categorie di destinatari a cui i dati personali sono stati o saranno comunicati, in particolare se destinatari di paesi terzi o organizzazioni internazionali;
- Periodo di conservazione dei dati personali previsto oppure, se non è possibile, i criteri utilizzati per determinare tale periodo;
- Qualora i dati non siano raccolti presso l'interessato, tutte le informazioni disponibili sulla loro origine;
- L'esistenza di un processo decisionale automatizzato ed, in tali casi, informazioni significative sulla logica utilizzata, nonché l'importanza e le conseguenze previste di tale trattamento per l'interessato;
- L'esistenza di garanzie adeguate ai sensi dell'articolo 46 relative al trasferimento verso paesi terzi o organizzazioni internazionali.

(b) In aggiunta, l'interessato ha il diritto di:

- ottenere l'aggiornamento, la rettifica o l'integrazione dei Suoi dati, la cancellazione, nei termini consentiti dalla normativa, oppure chiedere che siano anonimizzati, la limitazione del trattamento, ed ha diritto di opporsi, in tutto o in parte, per motivi legittimi;
- Revocare il proprio consenso, qualora previsto;
- Proporre un reclamo all'Autorità di Controllo.

A tal scopo, Regione invita a presentare in maniera gratuita, la richiesta per iscritto, comprensiva di data e firma, trasmettendola a mezzo e-mail, al seguente indirizzo di posta elettronica: rpd@regione.liguria.it; protocollo@pec.regione.liguria.it; ilaria.fasce@regione.liguria.it;

Si informa che Regione si impegna a rispondere alle richieste nel termine di un mese, salvo caso di particolare complessità, per cui potrebbe impiegare massimo 3 mesi. In ogni caso, Regione provvederà a spiegare il motivo dell'attesa entro un mese dalla richiesta.

L'esito della richiesta verrà fornito per iscritto o su formato elettronico. Nel caso sia richiesta la rettifica, la cancellazione nonché la limitazione del trattamento, Regione si impegna a comunicare gli esiti delle richieste a ciascuno dei destinatari dei dati, salvo che ciò risulti impossibile o implichi uno sforzo sproporzionato.

Si ricorda che la revoca del consenso, non pregiudica la liceità del trattamento basata sul consenso prima della revoca.

Regione specifica che può essere richiesto un eventuale contributo qualora le domande risultino manifestamente infondate, eccessive o ripetitive.



**REGIONE
LIGURIA**

Modifiche alla presente informativa

La presente Informativa può subire delle variazioni. Si consiglia, quindi, di controllare regolarmente questa Informativa e di riferirsi alla versione più aggiornata.

_____ (luogo), il _____ (data)

_____ (Firma dell'interessato)



REGIONE
LIGURIA

Allegato 1: Modulo Di Consenso Al Trattamento Dei Dati Personali*

Ai sensi della sovra indicata informativa, io Sottoscritto/a _____

con la sottoscrizione della presente informativa, dichiaro di aver ricevuto, in applicazione dell'art. 13 del Codice Privacy e dell'art. 13 del Regolamento, idonea e completa informativa circa le norme concernenti la tutela dei dati personali ed ai diritti riconosciuti all'interessato.

Inoltre,

Acconsento

Non Acconsento

al trattamento di dati personali
per le finalità descritte nella
presente informativa.

Lì e data

Firma

Revoca del consenso al trattamento.

Si ricorda che ai sensi dell'art. 7 è possibile revocare per iscritto il consenso al trattamento dei dati personali.

L'eventuale revoca potrebbe comportare l'impossibilità di eseguire correttamente il rapporto in essere

***Il presente modulo deve essere utilizzato nel caso in cui il consenso sia condizione di liceità del trattamento.**

SOCIETÀ LOTTI S.P.A.

ADEGUAMENTO TECNICO FUNZIONALE PER IL RIPOSIZIONAMENTO DEI CASSONI EX CONCORDIA

RELAZIONE TECNICA AI SENSI DLGS 152/2006 E DEL REGOLAMENTO DI ATTUAZIONE LR 3/2007 EX ART. 109

La nuova variante tecnico funzionale sostanzialmente prevede lo spostamento del molo in cassoni ex Concordia già autorizzato riposizionandolo al posto dell'esistente molo galleggiante frangionde in quanto in occasione delle recenti mareggiate, che con sempre maggiore frequenza ed intensità raggiungono l'interno del Golfo, non garantisce i sufficienti livelli di calma dello specchio acqueo.

Questi eventi hanno indotto la Società a riconfigurare lo specchio acqueo in concessione spostando gli elementi costituenti i moli rispetto alla configurazione approvata in modo tale da garantire uno specchio acqueo meglio protetto dal quadrante SUD e SUD OVEST con il massimo comfort delle imbarcazioni all'ormeggio, come verificato anche dagli ultimi studi meteomarini.

Lo specchio acqueo oggetto di intervento risulta all'interno del Porto della Spezia nello specchio acqueo già in concessione alla Società Lotti S.p.A. ove ha realizzato e gestisce il porto turistico (ALLEGATO 1 e ALLEGATO 1/a).

Data la natura fangosa del fondale del porto della Spezia si rende necessario stabilizzarlo con la stesura sul fondo di uno strato di materiale più consistente (ghiaia o pietrisco) con le caratteristiche di cui alle schede ed alle prove di laboratorio (ALLEGATO 2).

L'intervento prevede la stabilizzazione del fondo marino senza asportazione o movimentazione del fondale che verrà effettuato con stesura sul fondo tramite pontone e gru con benna di uno strato di imbasamento e successiva stabilizzazione con l'inserimento di ghiaia tramite tubi guida in acciaio fino alla quota di circa 6/10 mt. sotto il fondale marino, tubi guida che verranno sfilati una volta riempiti di ghiaia.

Successivamente i cassoni, come già oggetto di precedente autorizzazione, verranno posati sul fondo opportunamente zavorrati con CLS per stabilizzazione in galleggiamento e successivo riempimento all'interno con acqua per l'affondamento sul fondo stabilizzato.

La parte superiore verrà completata con soletta in CLS con giunti di collegamento tra i vari elementi che potranno essere, se necessario, svuotati e rimessi in galleggiamento e nuovamente spostati.

Le operazioni avverranno all'interno dello specchio acqueo in concessione alla Società Lotti ed avranno durata prevista di giorni 65 come da cronoprogramma (ALLEGATO 3) salvo condizioni metereologiche avverse.

Il fondale risulta privo di qualsiasi tipo di vegetazione e non ricade in aree soggetto a particolari vincoli.

Un tratto di circa 10 metri di raccordo con il molo principale esistente, vista la presenza di scogli, verrà realizzato tramite l'infissione di pali in acciaio senza movimentazione del fondale con plinti, pali in CLS prefabbricati e soletta di collegamento prefabbricata.

La finitura superficiale sarà dal punto di vista architettonico uguale a quanto previsto sui moli esistenti attigui in autobloccanti colore cotto chiaro.

Il piano degli ormeggi, proposto in due soluzioni alternative, potrà essere valutato in funzione delle effettive richieste del mercato (particolarmente non definibile nel prossimo futuro)

Il riposizionamento garantisce inoltre l'accessibilità in caso di scelta di ormeggio per imbarcazioni di maggiori dimensioni indipendentemente dalla presenza del campo boe per lo scarico di idrocarburi dell'Arcola Petrolifera come ben evidenziato nell'Allegato 1-Allegato1/a.

Per ottimizzare l'offerta dei servizi alle imbarcazioni è previsto il posizionamento di box ad uso magazzino o posto auto per ogni megayacht ormeggiato; tali strutture sono realizzate con elementi prefabbricati rivestiti con doghe in legno come già autorizzato per la cabina di trasformazione presente sul molo esistente.

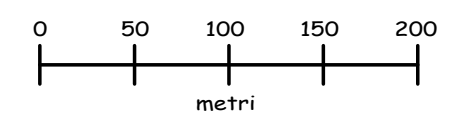
La nuova configurazione, dato il carico utile di 1.400,00 kg/mq. previsto consentirà anche l'accesso al molo di autocarri per l'approvvigionamento dei megayacht ora impossibile nella soluzione già autorizzata dato il carico limitato a 400 kg/mq applicabile al molo esistente.

Le modifiche allo specchio acqueo conseguenti risultano di minima entità in quanto le opere previste ricadono quasi completamente in aree già in concessione e prevedono un aumento di circa 4.765,00 mq. (pari al 2,95% dello specchio acqueo in concessione) principalmente necessari per il riposizionamento dei corpi morti di ormeggio dei pontili galleggianti.

Arch. Lorenzo Zacutti

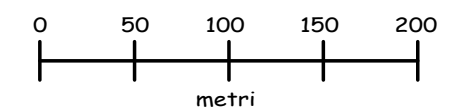


CARTA NAUTICA - PROGETTO APPROVATO





CARTA NAUTICA - VARIANTE



CAVE DI FRISOLINO SRL

Sede Legale e Amm.va: 16040 NE (GE) VIA FRISOLINO LOC. ROCHE SNC Tel. 0185/337045 Fax 0185/337045
 Capitale Sociale € 52.000,00 Reg. Imprese di Genova C.F. 03121510105 P.IVA 00205190994 REA GE-319153

Dichiarazione di Prestazione P47.4070-2021

1. Codice di Identificazione unico del prodotto: **P47.4070**
2. Numero di tipo che Identifica prodotto: **PIETRISCO 4/7**
3. Uso previsto del prodotto: **Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici (UNI EN 13242)**
4. Fabbricante: **CAVE DI FRISOLINO SRL
Unità produttiva cava "COSTA DEI SERGI"**
5. Mandatario: **Non applicabile**
6. Sistema di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione: **Sistema 2+**
TECNOPIEMONTE S.p.a. Organismo Notificato n. 1372 ha effettuato l'ispezione iniziale della fabbrica e del controllo di produzione in fabbrica ed eegue la
7. sorveglianza continua, la valutazione e l'approvazione del controllo di produzione in fabbrica secondo il sistema 2+ ed ha rilasciato il Certificato del Controllo di Produzione in Fabbrica.
Il numero di certificato rilasciato è indicato nella tabella che riassume le prestazioni dichiarate.
8. Organismo di valutazione Tecnica Europea: **Non applicabile**
9. Prestazioni dichiarate: **Vedi tabella sottostante**

		UNI EN 13242
Certificato di conformità del controllo di produzione rilasciato da Tecno Piemonte S.p.A.		1372-CPD-0113
Forma dei granuli:	Indice di forma: SI	SI ₂₀
	Coefficiente di appiattimento: FI	FI ₂₀
Granulometria:	d / D	31,5/80
	Categoria	G _{125/15}
Massa volumica dei granuli:	Mg/m ³	2,67
Pulizia:		
	Qualità delle polveri: f	f ₂
	Qualità dei fini: %	0,10%
Percentuale di particelle frantumate:		C _{90,3}
Resistenza alla frammentazione:	LA	NR
Resistenza all'attrito:		NR
Composizione contenuto:		
	Solfati solubili in acido: AS	AS _{0,1}
	Zolfo totale: %S	NPD
	Comp. Alterano velocità presa/indurimento: --	NPD
Stabilità di volume:		NPD
Rilascio di metalli pesanti mediante lisciviazione:		NPD
Rilascio di sostanze pericolose:		NPD
Assorbimento di acqua:	%WA	0,80%
Durabilità al gelo / disgelo:	F o MS	F ₁
Descrizione petrografica:		Aggregato naturale frantumato costituito prevalentemente da rocce sedimentarie (calcare) provenienti dalla cava COSTA DEI SERGI NEL Comune di NE (GE)

10. Le prestazioni dei prodotti di cui ai punti 1 e 2 sono conformi alle prestazioni dichiarate di cui al punto 9. Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 4.

Ne 07 Gennaio 2021

Il legale Rappresentante

CAVE DI FRISOLINO Srl
 Via Frisolino - Loc. Rocche
 16040 NE (GE)
 Tel.: 0185 337045 - Fax: 0185 337661
 C.F. 03121510105 - P.I.: 00205190994

Spell.
CAVE DI FRISOLINO Srl
Via Frisolino - Loc. Rocche
16040 NE' (GE)

**Rapporto di prova n°: 20IR10535
del 04/01/2021**

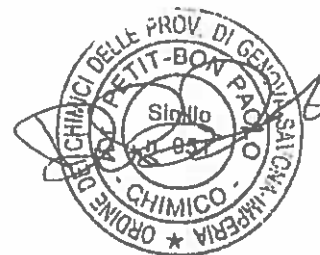
DATI CAMPIONE

Data accettazione campione: 11/12/2020
Matrice campione: Terre e rocce da scavo (materiale per ripascimento)
Denominazione campione: Pietrisco 4/7 - Cave di Frisolino

Campionamento a cura di (²): IREOS Laboratori del 11/12/2020 -

Aspetto: solido
Colore: grigio
Odore: inodore
Data inizio prove: 11/12/2020
Data fine prove: 29/12/2020

Allegati: 1



segue Rapporto di prova n°: 201R10535 del 04/01/2021

Risultati analitici

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza (*)	Limite1	Data inizio Data fine
Residuo secco a 105° CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	% m/m	99,4	±0,3		11/12/2020 11/12/2020
Sulla frazione < 2 mm		-			22/12/2020 23/12/2020
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	< 1		12	22/12/2020 23/12/2020
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	0,07	±0,03	0,5	22/12/2020 23/12/2020
Cromo totale EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	2,74	±0,87	121	22/12/2020 23/12/2020
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	< 0,03		0,3	22/12/2020 23/12/2020
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	9,52	±3,6	87	22/12/2020 23/12/2020
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	1,78	±0,57	57	22/12/2020 23/12/2020
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	3,79	±1,07	63	22/12/2020 23/12/2020
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	11,5	±3,2	90	22/12/2020 23/12/2020
*Indice di rilascio (MOCF, FT-IR) PROT. RFI-CNR Rev. 0 del 06/05/05		< 0,01			11/12/2020 29/12/2020
*Amianto § DM 05/09/94 GU n. 298 10/12/94 All. 1 Met. B	mg/kg ss	< 100		1000	17/12/2020 21/12/2020

§ prova effettuata dal Laboratorio con n° di accreditamento 0094L
Nel campione esaminato non è stata rilevata la presenza di fibre di amianto

Limite1: DGR 95/2017 Tab 2.2.2 integrata per i metalli con i limiti minimi riportati nella cartografia regionale della Liguria riferiti alla zona compresa tra Bogliasco-Sestri Levante e Framura.

(*) Incertezza estesa associata alla misura calcolata in riferimento alla Guida SINAL DT-0002 utilizzando un livello di probabilità pari al 95% e con un fattore di copertura K=2.

(2) Il campionamento è escluso dall'Accreditamento laddove non sia compreso all'interno della metodica analitica (Rif. 7.3.1.2 RT-08 Accredia).
I risultati sopra citati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova e così come ricevuto, nel caso in cui sia fornito dal cliente. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati ottenuti considerando i dati di campionamento forniti dal cliente.

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 simbolo "<" indica "inferiore" al limite di quantificazione.

Il recupero è ritenuto accettabile sulla base di prove di recupero effettuate periodicamente su campioni a concentrazione nota in conformità a quanto previsto dal singolo metodo di prova.

Qualora sia presente una specifica o una norma con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento considerando l'incertezza associata al risultato (Guida ISO/IEC 98-4).

L'eventuale riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Direttore Tecnico del Laboratorio.

Il presente Rapporto di Prova è rilasciato in base all'Accreditamento n. 0598 concesso da ACCREDIA.

Le prove i cui metodi sono contrassegnati dal simbolo (*) non rientrano nell'Accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

Direttore Tecnico
Paolo Palmieri
Stato
6/12/2020
ORDINE DEI CHIMICI DELLA REGIONE DI GENOVA
CHIMICO

pagina 2 di 2

Allegato 1 al Rapporto di prova n°: 20IR10535 del 04/01/2021

Giudizio e pareri non oggetto dell'accreditamento Accredia

Visti i risultati analitici ottenuti sui parametri analizzati, si può affermare che il campione esaminato presenta caratteristiche "conformi" ai limiti di accettabilità previsti dalla Tab 2.2.2 del testo coordinato di cui alla DGR 1209 del 20/12/2016 ed alla DGR 95 del 08/02/2017

Direttore Tecnico

Paolo Petit-Bon

Fine del rapporto di prova n° 20IR10535



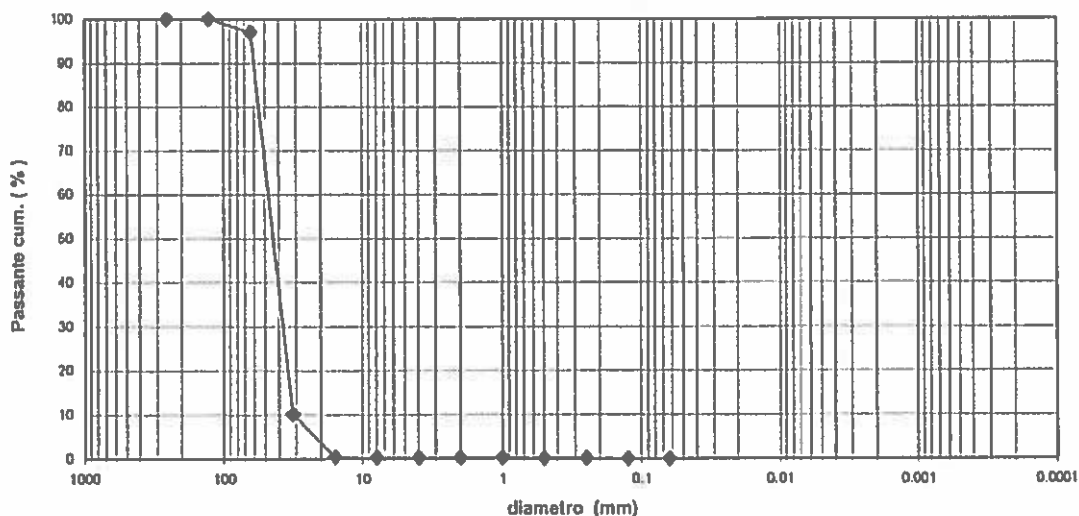


ANALISI GRANULOMETRICA SERIE WENTWORTH
ASTM D422-63, PROTOCOLLO ARPAL CRITERI RIPASCIMENTO, L.R. 13-1999

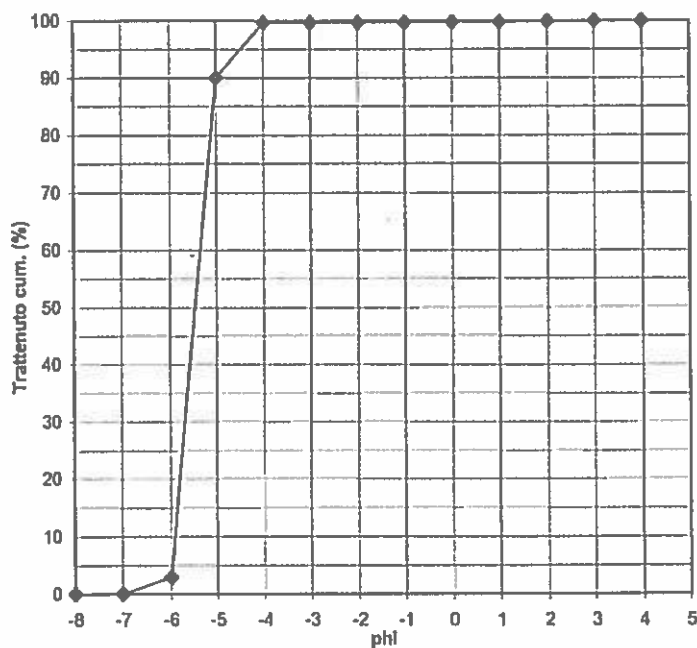
Cliente : IREOS Laboratori Srl
 Località : -
 Id. Campione : 20IR10535
 Descrizione : Ciottoli

Data Ricevimento : 14/12/2020
 Data Prova : 21/12/2020

Curva cumulativa - Scala Wentworth



Curva cumulativa - scala in phi



Parametri Granulometrici			
% ciottoli	% ghiaia	% sabbia	% pelite
99.65	0.07	0.26	0.00

Tabella diametri setacci - passanti in %	
Diametro setacci (mm)	Passanti cumulativi %
125	100.00
60	97.06
30	10.03
15	0.35
7.5	0.33
3.75	0.31
1.9	0.28
0.85	0.22
0.425	0.16
0.25	0.11
0.125	0.05
0.063	0.00
0.032	N.D.
0.016	N.D.
0.008	N.D.
0.004	N.D.
0.002	N.D.
0.001	N.D.
0.0005	N.D.

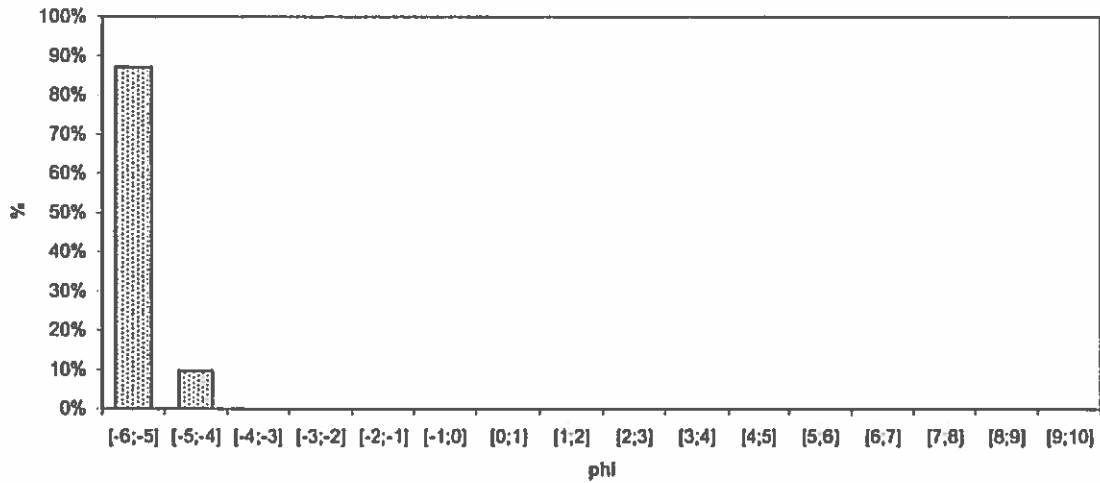
Direttore Tecnico : Dott. Geol. Paolo Brasey

Sperimentatore : Giada Zavaglia

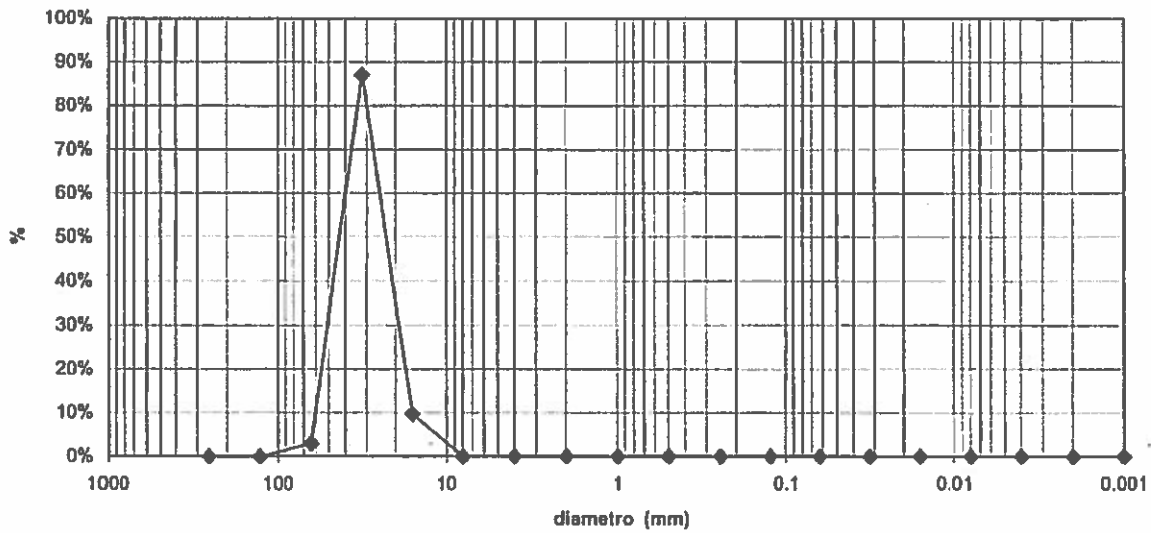
Cliente : IREOS Laboratori Srl
 Località : -
 Id. Campione : 20IR10535
 Descrizione : Ciottoli

Data Ricevimento : 14/12/2020
 Data Prova : 21/12/2020

Trattenuto



Curva di frequenza



Parametri granulometrici

DIAMETRO MEDIO (di Folk & Ward) in phi: -5.51
 DIAM. MEDIO (di Folk & Ward) in mm: 44.86
 CLASSAZIONE (di Folk & Ward): 0.41
 DISPERSIONE (di Folk & Ward): 0.40
 SKEWNESS (di Folk & Ward) : 0.26

Parametri organolettici

Colore: Grigio
 Odore: nessuno
 Concrezioni: assenti
 Conchiglie: assenti

Direttore Tecnico : Dott. Geol. Paolo Brasey

Sperimentatore : Giada Zavaglia

Allegato 3

VERBALE DI CAMPIONAMENTO

Materiale per il ripascimento

CODICE CAMPIONE 20JR10535

Data e ora del campionamento:	<u>11.12.2020</u>	ore	<u>10:45</u>
Richiedente:	<u>CAVE DI FRISUONO S.P.</u>		
Prelevatore:	<u>PAOLO PETIT-BON</u>		

Comune e ubicazione materiale da ripascimento :

COMUNE DI NE
FRANCOIO - IMPIANTO

DESCRIZIONE MATERIALE

Origine:

Torrente _____

alveo

barra fociva

Cava _____

Spiaggia _____

Fondali _____

marino

portuale

Altro _____

Colore _____

GRIGIO

Odore: _____

NESSUNO

Volume materiale totale stimato (m³): 4000

DESCRIZIONE METODOLOGICA


(Specificare la metodica con la quale sono stati individuati i campioni medi da analizzare)

PRELEVATE 10 ALIQUOTE DAL CUMULO
(AL PIEDE E A 2 metri DI ALTEZZA)

Disegno del sito di prelievo con indicazione dei punti di prelievo delle aliquote e stralcio planimetrico scala non superiore a 1:5000 con indicazione del sito di campionamento.

NOTE

PIETRISCO 4/7

Firma


Spett.
CAVE DI FRISOLINO Srl
Via Frisolino - Loc. Rocche
16040 NE' (GE)

**Rapporto di prova n°: 20IR10535
del 04/01/2021**

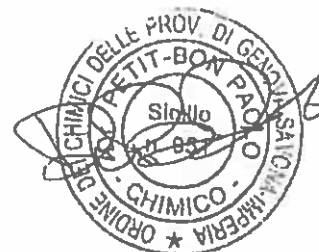
DATI CAMPIONE

Data accettazione campione: 11/12/2020
Matrice campione: Terre e rocce da scavo (materiale per ripascimento)
Denominazione campione: Pietrisco 4/7 - Cave di Frisolino

Camplonamento a cura di (²): IREOS Laboratori del 11/12/2020 -

Aspetto: solido
Colore: grigio
Odore: inodore
Data inizio prove: 11/12/2020
Data fine prove: 29/12/2020

Allegati: 1



segue Rapporto di prova n°: 201R10535 del 04/01/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza (*)	Limite1	Risultati analitici	
					Data Inizio Data fine	
Residuo secco a 105° CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	% m/m	99,4	±0,3		11/12/2020 11/12/2020	
Sulla frazione < 2 mm		-			22/12/2020 23/12/2020	
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	< 1		12	22/12/2020 23/12/2020	
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	0,07	±0,03	0,5	22/12/2020 23/12/2020	
Cromo totale EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	2,74	±0,87	121	22/12/2020 23/12/2020	
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	< 0,03		0,3	22/12/2020 23/12/2020	
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	9,52	±3,6	87	22/12/2020 23/12/2020	
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	1,78	±0,57	57	22/12/2020 23/12/2020	
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	3,79	±1,07	63	22/12/2020 23/12/2020	
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	11,5	±3,2	90	22/12/2020 23/12/2020	
*Indice di rilascio (MOCF, FT-IR) PROT. RFI-CNR Rev. 0 del 06/05/05		< 0,01			11/12/2020 29/12/2020	
*Amianto § DM 06/09/94 GU n. 288 10/12/94 All 1 Met B	mg/kg ss	< 100		1000	17/12/2020 21/12/2020	

§ prova effettuata dal Laboratorio con n° di accreditamento 0094L
Nel campione esaminato non è stata rilevata la presenza di fibre di amianto

Limite1: DGR 95/2017 Tab 2 2 2 integrata per i metalli con i limiti minimi riportati nella cartografia regionale della Liguria riferiti alla zona compresa tra Bogliasco-Sesri Levante e Framura.

(*) Incertezza estesa associata alla misura calcolata in riferimento alla Guida SINAL DT-0002 utilizzando un livello di probabilità pari al 95% e con un fattore di copertura $K=2$.

(?) Il campionamento è escluso dall'Accreditamento laddove non sia compreso all'interno della metodica analitica (Rif. 7.3.1.2 RT-08 Accredia). I risultati sopra citati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova e così come ricevuto, nel caso in cui sia fornito dal cliente. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati ottenuti considerando i dati di campionamento forniti dal cliente.

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

Il simbolo "<" indica "inferiore" al limite di quantificazione.

Il recupero è ritenuto accettabile sulla base di prove di recupero effettuate periodicamente su campioni a concentrazione nota in conformità a quanto previsto dal singolo metodo di prova.

Qualora sia presente una specifica o una norma con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento considerando l'incertezza associata al risultato (Guida ISO/IEC 98-4).

L'eventuale riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Direttore Tecnico del Laboratorio.

Il presente Rapporto di Prova è rilasciato in base all'Accreditamento n. 0598 concesso da ACCREDIA.

Le prove i cui metodi sono contrassegnati dal simbolo (*) non rientrano nell'Accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

Direttore Tecnico
Piero Feltri
Sito
13/01/2021
**ORDINE REGIONALE
DELLA PROV. DI GENOVA
DEI CHIMICI
CHIMICO**

Pagina 2 di 2

Allegato 1 al Rapporto di prova n°: 20IR10535 del 04/01/2021

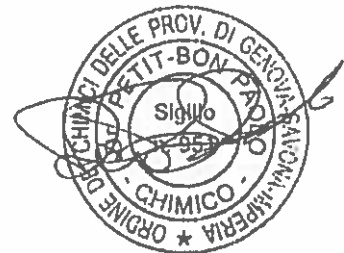
Giudizio e pareri non oggetto dell'accreditamento Accredia

Visti i risultati analitici ottenuti sui parametri analizzati, si può affermare che il campione esaminato presenta caratteristiche "conformi" ai limiti di accettabilità previsti dalla Tab 2.2.2 del testo coordinato di cui alla DGR 1209 del 20/12/2016 ed alla DGR 95 del 08/02/2017

Direttore Tecnico

Paolo Petit-Bon

Fine del rapporto di prova n° 20IR10535



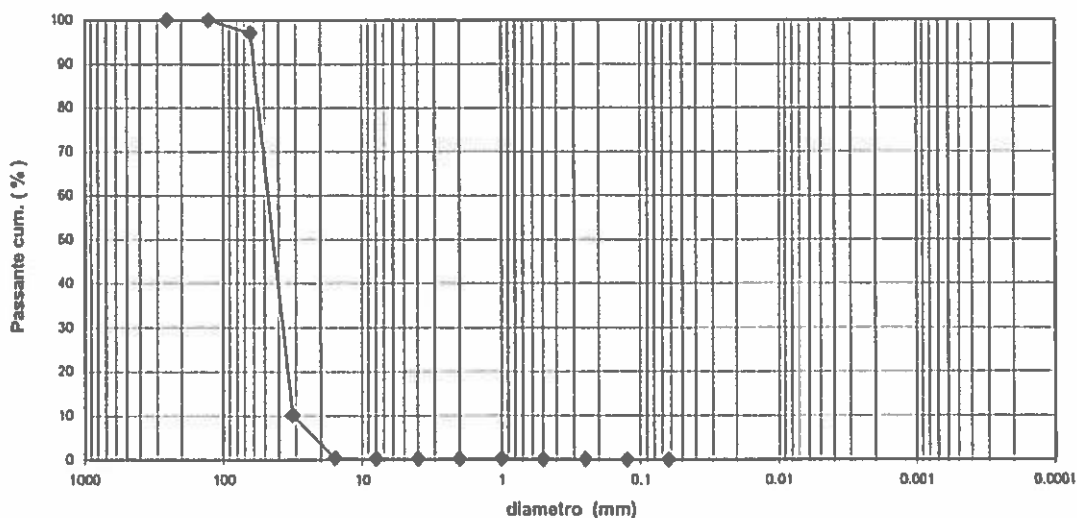


**ANALISI GRANULOMETRICA SERIE WENTWORTH
ASTM D422-63, PROTOCOLLO ARPAL CRITERI RIPASCIMENTO, L.R. 13-1999**

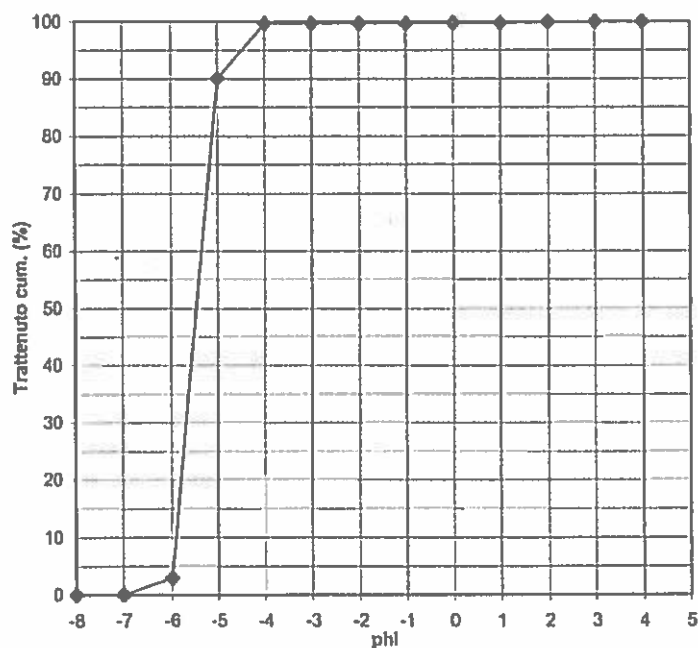
Cliente : IREOS Laboratori Srl
Località : -
Id. Campione : 20IR10535
Descrizione : Ciottoli

Data Ricevimento : 14/12/2020
Data Prova : 21/12/2020

Curva cumulativa - Scala Wentworth



Curva cumulativa - scala in phi



Parametri Granulometrici			
% ciottoli	% ghiaia	% sabbia	% pelite
99.65	0.07	0.28	0.00

Tabella diametri selacci - passanti in %	
Diametro selacci (mm)	Passanti cumulativi %
128	100.00
84	97.06
32	10.03
16	0.35
8	0.33
4	0.31
2	0.28
1	0.22
0.5	0.16
0.25	0.11
0.125	0.05
0.063	0.00
0.032	N.D.
0.016	N.D.
0.008	N.D.
0.004	N.D.
0.002	N.D.
0.001	N.D.
0.0005	N.D.

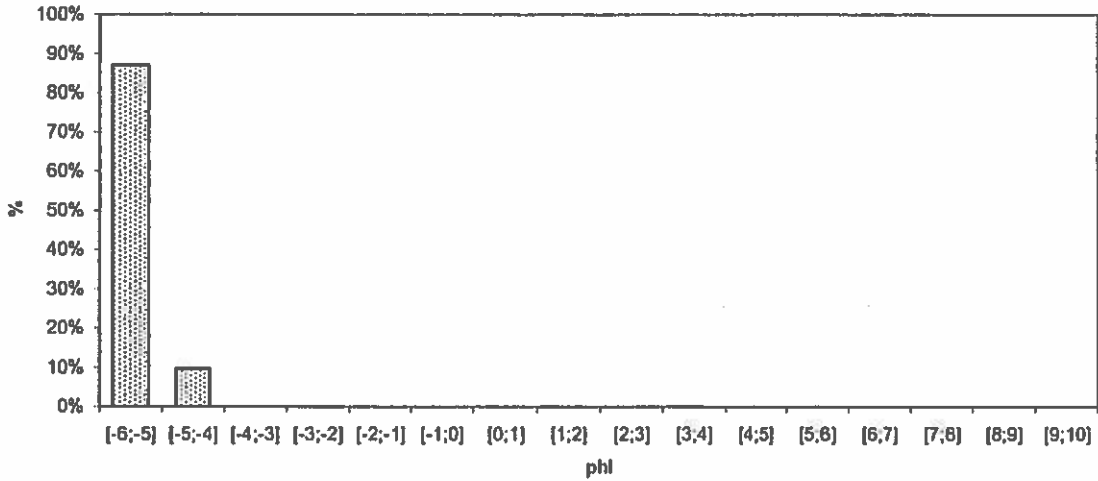
Direttore Tecnico : Dott. Geol. Paolo Brasey

Sperimentatore : Giada Zavaglia

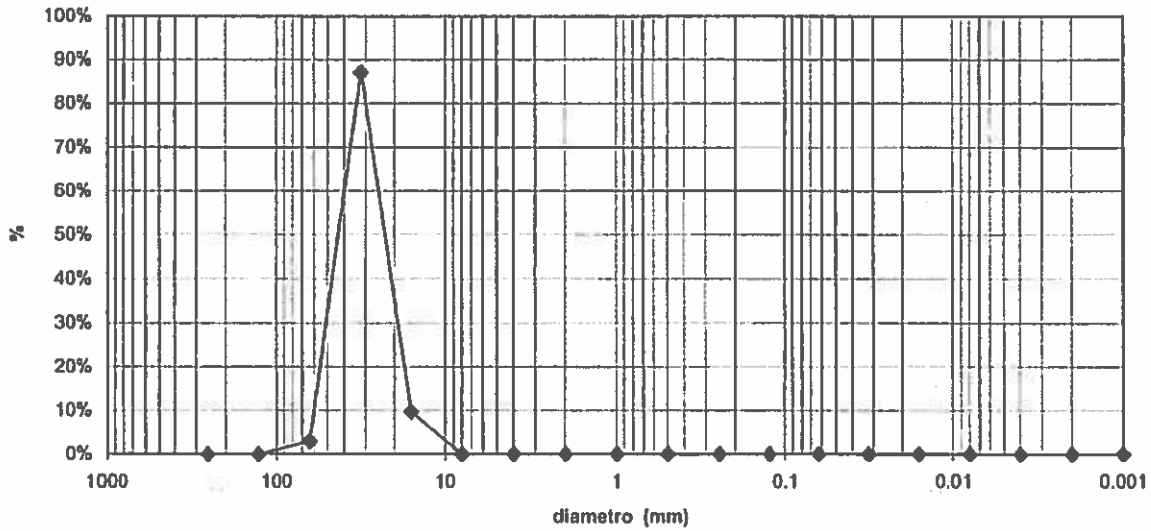
Cliente : IREOS Laboratori Srl
Località : -
Id. Campione : 20IR10535
Descrizione : Ciottoli

Data Ricevimento : 14/12/2020
Data Prova : 21/12/2020

Trattenuto



Curva di frequenza



Parametri granulometrici

DIAMETRO MEDIO (di Folk & Ward) in phi: -5.51
DIAM. MEDIO (di Folk & Ward) in mm: 44.86
CLASSAZIONE (di Folk & Ward): 0.41
DISPERSIONE (di Folk & Ward): 0.40
SKEWNESS (di Folk & Ward) : 0.26

Parametri organolettici

Colore: Grigio
Odore: nessuno
Concrezioni: assenti
Conchiglie: assenti

Direttore Tecnico : Dott. Geol. Paolo Brasey

Sperimentatore : Giada Zavaglia

Allegato 3

VERBALE DI CAMPIONAMENTO

Materiale per il ripascimento

CODICE CAMPIONE 20SR10535

Data e ora del campionamento:	<u>11.12.2020</u>	ore	<u>10:45</u>
Richiedente:	<u>CAVE DI FRISUONO S.P</u>		
Prelevatore:	<u>PAOLO PETIT-BON</u>		
Comune e ubicazione materiale da ripascimento :			

COMUNE DI NE
FRANCOLO - IMPIANTO

DESCRIZIONE MATERIALE

Origine:

- Torrente _____ alveo barra fociva
- Cava _____
- Spiaggia _____
- Fondali _____ marino portuale
- Altro _____

Colore GRIGIO

Odore: NESSUNO

Volume materiale totale stimato (m³): 4000

DESCRIZIONE METODOLOGICA

(Specificare la metodica con la quale sono stati individuati i campioni medi da analizzare)

PRELEVATE 10 ALIQUOTE DAL CUMULO
(AL PIEDE E A 2 metri DI ALTEZZA)




Disegno del sito di prelievo con indicazione dei punti di prelievo delle aliquote e stralcio planimetrico scala non superiore a 1:5000 con indicazione del sito di campionamento.

NOTE

PIETRUSCO 4/7

Firma
[Signature]

RIPRISTINO E CONSOLIDAMENTO DEI FONDALI

		INIZIO LAVORI			
POSA PIETRE DA CAVA TIPO "TOUT VENANT"	GIORNI 10				
VIBROCOMPATTAZIONE COLONNE DI GHIAIA	GIORNI 60				
INSTALLAZIONE MICROPALI, PALI E CASSEFORME PER LA REALIZZAZIONE DELLA FONDAZIONE DELL'ELEMENTO DI RACCORDO BANCHINA-CASSONI	GIORNI 15				
SPIANAMENTO DELLA BERMA	GIORNI 4	