arpal.ARPAL.REGISTRO UFFICIALE.U.0006438.07-03-2023.h.14:34

ARPAL
Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente

Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente

Spett.le Settore IV – Lavori Pubblici e Politiche per l'Ambiente
comune.chiavari@cert.legalmail.it

e, p.c.:
Spett.le Regione Liguria
Settore Valutazione impatto ambientale e sviluppo sostenibile
protocollo@pec.regione.liguria.it

OGGETTO: Pareri di compatibilità ambientale del materiale (sedimento dragato con caratterizzazione ai sensi del D.M. 173/2016 e nuovo materiale da cava) per il ripascimento strutturale nel tratto compreso tra Punta delle Grazie e il Porto Turistico. Primo Stralcio.

In riferimento alla revisione della relazione tecnica, comprensiva delle integrazioni richieste con nota Arpal prot. n. 5363 del 24.02.2023, inviata da Codesto Comune con nota assunta a prot. Arpal n. 5856 dell'01/03/2023, si precisa che:

1. Le integrazioni si ritengono esaustive. Si prende atto che il sistema utilizzato per l'elaborazione dei dati relativi alla caratterizzazione del materiale presso la barra di Foce del Fiume Entella è la versione SEDIQUALSOFT 109® V. 2.0 e non quella precedente ritenuta non più fruibile;

2. è stata verificata la corretta formazione della batteria di saggi applicata per la caratterizzazione ecotossicologica del materiale, che risulta infatti composta da 3 organismi appartenenti a gruppi tassonomici ben distinti e scelti in base ad una delle combinazioni di cui alla Tabella 2.3 del D.M. 173/2016;

In base a quanto sopra specificato ed alla valutazione della documentazione, si rilascia parere favorevole all'utilizzo del materiale prelevato presso la barra di foce del Fiume Entella risultato in classe "A", ovvero idoneo per interventi di ripascimento, in base alla caratterizzazione del D.M. 173/2016.

Per quanto concerne la compatibilità cromatica si prende atto e si concorda con quanto riportato nella relazione, ovvero che "*La compatibilità cromatica e morfologica tra i sedimenti naturalmente presenti presso la spiaggia di Chiavari e, dunque, garantita dal fatto stesso che la spiaggia stessa e stata naturalmente formata dai sedimenti trasporti dal fiume prima della costruzione del porto nelle sue dimensioni attuali*".

Per il sedimento derivante da dragaggio si richiede la pulizia e rimozione di eventuali materiali naturali e artificiali non adatti e pericolosi alla balneazione; inoltre, durante la sua stesura si rappresenta che è necessario operare per evitare la formazione di fenomeni di torbidità.

Per il materiale classificato nelle classi "B" e "C", per presenza di idrocarburi, ovvero non idoneo ai fine del ripascimento, dalla relazione delle risultanze del piano di caratterizzazione sedimenti da ripascimento si prende atto di quanto dichiarato, ovvero che: "….*nelle more della ripresa dei lavori per la Cella C2 del progetto a Settembre 2023 l'Amministrazione Comunale di Chiavari intende sviluppare un piano di caratterizzazione di dettaglio della maglia C1, al fine di*

Dipartimento Attività produttive e rischio tecnologico
U.O. Controlli e pareri ambientali
Settore Controlli e pareri ambientali metropolitani

Via Bombrini 8 16149 GENOVA
Tel. +39 010 6437 1 fax +39 0106437441
PEC: arpal@pec.arpal.liguria.it
www.arpal.liguria.it
C.F. e P.IVA 01305930107

Member of CISQ Federation
IQNet
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 45001

aoorig - Liguria Regione Liguria
Prot-2023-0254167
del 07/03/2023

confermare la presenza ed eventualmente delimitare con maggior dettaglio la contaminazione riscontrata".

Fermo restando che tale materiale della maglia C0 non potrà essere utilizzato ai fini della realizzazione della Cella C1, si resta in attesa del documento tecnico di proposta di tale caratterizzazione di dettaglio.

Ai fini di verifica delle corrette modalità di prelievo si richiede di redigere ed inviare a fine lavori (realizzazione della Cella C1) allo scrivente settore un rapporto ove siano riportati: data, localizzazione e quantitativo dei materiali prelevati nelle maglie C0 e C2 alla foce del fiume Entella.

Nella relazione aggiornata, oltre al materiale proveniente dalle Cave di Frisolino S.r.l. e dalle Cave Marchisio S.r.l, già autorizzato con precedente nota prot. Arpal n. 4041 del 13/02/2023, viene aggiunta come fonte di materiale per il ripascimento una terza Cava, precisamente la Cava Acquafredda S.r.l. Via Aurelia 55/3 - Sestri Levante (GE).

Dall'analisi della documentazione relativa alla suddetta cava si precisa che:

- Il materiale destinato al ripascimento strutturale risulta selezionato e dal punto di vista granulometrico è compreso in un range di valori tra 20 mm e 50 mm, risultando pertanto pressoché nulla la presenza della componente pelitica;
- Dall'analisi dei relativi rapporti di prova, non si evidenziano superi in relazione alla presenza di metalli, rispetto ai limiti imposti dalla DGR 95/17, dimostrandone la compatibilità chimica;
- È valutabile positivamente la compatibilità del colore, che risulta "grigio" sia per il materiale destinato all'intervento sia per quello presente sulla spiaggia come indicato nel progetto e nella documentazione allegata.

Per quanto sopra descritto, valutata la compatibilità chimica, la compatibilità cromatica del materiale, verificato che la % di pelite del materiale, sulla base delle analisi fornite, risulta pressoché assente, si esprime parere favorevole alla realizzazione del ripascimento strutturale presso il litorale di cui all'oggetto con l'utilizzo di materiale proveniente anche dalla Cava Acquafredda S.r.l..

Trattandosi di materiale proveniente da cava, si raccomanda di verificare l'efficacia del lavaggio, considerato che la bassissima percentuale di frazione pelitica evidenziata nei rapporti di prova implica tale tipo di processo, e di valutarne la spigolosità.

Nel caso si riscontrasse spigolosità, il materiale deve essere steso ad adeguata profondità sotto il sedimento già presente sull'arenile o sversato a mare, in corrispondenza della spiaggia sommersa, al fine di poter esser lavorato e smussato dall'azione del moto ondoso.

Se il materiale presentasse dei residui di materiale fine dovrà essere sottoposto a lavaggio prima della stesura sull'arenile, per evitare la formazione di possibili fenomeni di torbidità e per garantire la conformità rispetto al materiale del quale sono stati forniti gli esiti analitici.

In caso di realizzazione di piste di cantiere, queste dovranno essere costituite dallo stesso materiale utilizzato per il ripascimento.

Si richiede di comunicare le date di inizio e fine lavori e la data in cui il materiale sarà tutto abbancato in sito prima dello spandimento.

Dipartimento Attività produttive e rischio tecnologico
U.O. Controlli e pareri ambientali
Settore Controlli e pareri ambientali metropolitani

Via Bombrini 8 16149 GENOVA
Tel. +39 010 6437 1 fax +39 0106437441
PEC: arpal@pec.arpal.liguria.it
www.arpal.liguria.it
C.F. e P.IVA 01305930107

Member of CISQ Federation
RINA
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 45001

Si rappresenta che, sentito il Settore Biodiversità e Progettazione UE, Arpal non ha ricevuto la documentazione comprovante l'ottemperanza delle prescrizioni k, l, m, r, ed s del provvedimento n. 4713 del 30.07.2021 ad oggetto "*S806. D. Lgs. n. 152/2006 art. 19. Procedimento di verifica di assoggettabilità a VIA relativo al progetto per interventi di riqualificazione e difesa del litorale e dell'abitato di Chiavari nel tratto compreso fra Punta delle Grazie e il porto turistico (ex ocdpc n. 558/2018). Proponente: Comune di Chiavari – Ufficio Lavori Pubblici. Non assoggettamento a VIA con condizioni ambientali*."

Inoltre, sentito l'Ufficio Inquinamento Acustico di Arpal, si rappresenta che non risulta pervenuta all'agenzia la documentazione relativa alla prescrizione q del sopracitato decreto.

Restando a disposizione per eventuali chiarimenti che si ritenessero necessari, si porgono distinti saluti.

La Responsabile del Settore
Controlli e Pareri Ambientali Metropolitani

(*D.ssa Serena Clara Recagno*)

Firmato digitalmente da
Serena Clara Recagno
O = ARPAL
C = IT

Estensore: Marta Gambetta

Dipartimento Attività produttive e rischio tecnologico
U.O. Controlli e pareri ambientali
Settore Controlli e pareri ambientali metropolitani

Via Bombrini 8 16149 GENOVA
Tel. +39 010 6437 1 fax +39 0106437441
PEC: arpal@pec.arpal.liguria.it
www.arpal.liguria.it
C.F. e P.IVA 01305930107

Member of CISQ Federation
RINA
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 45001