SEGNATURA: 0421400|12/04/2023|R_MARCHE|GRM|VAAM|A|410.10.10/2023/VAAM/332

ARPAM
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE DELLE MARCHE

Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente

**SERVIZIO TERRITORIALE PROVINCIA DI ANCONA**

REGIONE MARCHE
Dipartimento Infrastrutture, territorio e protezione civile
Direzione Ambiente e risorse idriche
Settore Valutazioni e autorizzazioni ambientali
PEC: regione.marche.valutazamb@emarche.it

Oggetto: M00214 Numana Dragaggio Immersione 2023.
Riferimenti normativi: D.lgs. n. 152/06, art. 109 – D.M. n. 173/2016 – Art. 6 bis DL 77 convertito, con modificazioni, dalla L. 108/2021 - L. 241/90.
Progetto: LAVORI DI ESCAVO DEL PORTO DI NUMANA CON CONFERIMENTO DEI SEDIMENTI IN IMMERSIONE DELIBERATA IN AREA A MARE - ANNO 2023.
Proponente: Comune di Numana (AN).
Invio osservazioni.

Per i provvedimenti di Vs. competenza, a seguito dell'indizione della Conferenza dei Servizi con nota del 03/04/2023 (prot. ARPAM 11203 del 03/04/2023), si inviano di seguito le osservazioni redatte dai tecnici dello scrivente Servizio.
Distinti saluti.

Il Dirigente
Responsabile del Servizio Territoriale
ing. Stefano Cartaro

Ente Parco Regionale del Conero Prot.0001211-17/04/2023-eprc-PG-0002-00060009-A 0001-0006

ARPAM AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE DELLE MARCHE
SERVIZIO TERRITORIALE ANCONA
Viale Cristoforo Colombo n. 106, 60127 ANCONA ☎ 071.28732424 / 740
email: territorio.an@ambiente.marche.it PEC: arpam.avnord@emarche.it
Cod. Fisc. / P. IVA 01588450427

SINTESI DELL'INTERVENTO PROPOSTO

L'intervento complessivo in questione nasce dalla necessità di dare risposta ai problemi di sicurezza e di fruibilità che interessano il bacino portuale di Numana, conseguenti ad un continuo e consistente insabbiamento dei relativi specchi acquei già interessati, in passato, da analoghi interventi di escavo, riportati quantitativamente e cronologicamente nella Scheda di bacino portuale di Numana, inclusa nella documentazione progettuale.

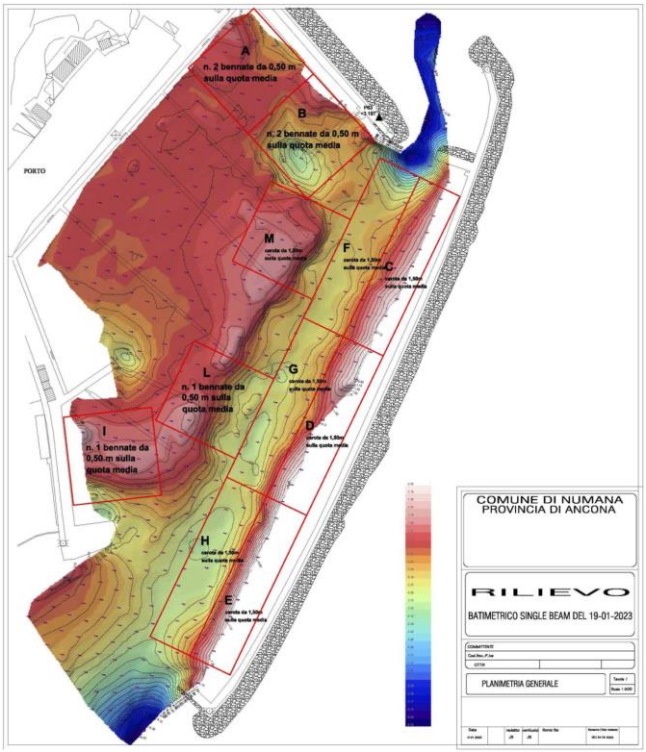



Fig. 1 - Porto di Numana (indicazione dei quadranti di caratterizzazione)

Le analisi di caratterizzazione, effettuate nei sedimenti del porto di Numana in data 14 febbraio 2023, dalla ditta "L.A.V. S.r.l." su porzioni di superfici ritenute rappresentative (figura 2), mostrano che tutti i campioni corrispondenti ai livelli superficiali e profondi analizzati nella fase di caratterizzazione, sono risultati in classe di qualità "A", mentre solo un campione (G_50-100) in classe "B". I sedimenti risultano quindi movimentabili con le opzioni di gestione previste dal D.M. 173/2016.

Con le attività di escavo le quote, dal livello medio marino, da raggiungere nei quadranti "A-B-C-D-E-F-G-H-I-L-M" sono:

- maglia A (mt. 20 x 50) quota -2,30m sul l.m.m. (da -1.80 / mc. 500);
- maglia B (mt. 20 x 50) quota -2,30m sul l.m.m. (da -1.80 / mc. 500);
- maglia C (mt. 25 x 100) quota -2,30m sul l.m.m. (da – 1.00 / mc. 3250);
- maglia D (mt. 25 x 100) quota -2,30m sul l.m.m. (da – 1.20 / mc. 2750);
- maglia E (mt. 25 x 100) quota -2,30m sul l.m.m. (da – 1.00 / mc. 3250);
- maglia F (mt. 25 x 100) quota -2,30m sul l.m.m. (da – 2.00 / mc. 750);
- maglia G (mt. 25 x 100) quota -2,30m sul l.m.m. (da – 2.00 / mc. 750);
- maglia H (mt. 25 x 100) quota -2,50m sul l.m.m. (da – 2.20 / mc. 750);
- maglia I (mt. 30 x 50) quota -2,20m sul l.m.m. (da – 1.70 / mc. 750);
- maglia L (mt. 30 x 50) quota -2,50m sul l.m.m. (da – 2.10 / mc. 750);
- maglia M (mt. 30 x 50) quota -2,50m sul l.m.m. (da – 2.00 / mc. 750).

Ente Parco Regionale del Conero Prot.0001211-17/04/2023-eprc-PG-0002-00060009-A 0001-0006

Per quanto previsto all'art 4, comma 3, del D.M. n. 173/2016, il Comune di Numana si è attivato per valutare tutte le opzioni percorribili per l'utilizzo dei materiali provenienti dalle aree unitarie caratterizzate del porto, in primis chiedendo ai comuni limitrofi il fabbisogno dei sedimenti marini per il ripristino della costa soggetta ad erosione, successivamente di valutare la possibilità di un ripascimento emerso e/o immersione in ambiente conterminato lungo la costa del territorio comunale, infine l'immersione dei sedimenti marini in area marina non costiera con monitoraggio ambientale e, nello specifico, nell'area posta al largo del porto di Ancona, all'uopo dell'AdSP del Mare Adriatico Centrale.
Visto l'esito negativo da parte dei comuni limitrofi della richiesta di sedimenti per il ripristino della costa soggetta ad erosione, dell'impossibilità da parte del comune di Numana di utilizzare i sedimenti per il ripascimento emerso (incompatibilità fisica tra i sedimenti dell'area di prelievo con quelli di deposito) e di immersione in ambiente conterminato si è optato come unica soluzione l'immersione dei sedimenti marini in area marina non costiera con monitoraggio ambientale post operam e, nello specifico, nell'area posta al largo del porto di Ancona.
I sedimenti provenienti dalle attività di escavo, per un totale di circa 14.750,00 mc, verranno trasporti e immersi nella cella n.3 dell'area a mare già individuata, posta a circa 6 miglia nautiche dal porto di Ancona e a circa 10 miglia nautiche dal porto di Numana. Le previste attività di monitoraggio ambientale, relative a tale opzione di gestione, saranno condotte dal CNR-IRBIM di Ancona.
In relazione alle esigue dimensioni dell'area di dragaggio ed alla presenza di strutture costiere e portuali (scogliere, moli, banchine) si rende necessario operare con escavi di precisione; pertanto, tenuto conto anche delle ragguardevoli distanze tra il sito di intervento e quello di conferimento (circa 10 miglia nautiche), si è optato, coerentemente con quanto indicato dal "Manuale linee guida 169/2017 ISPRA", per il dragaggio meccanico.
Il trasporto dei materiali dragati dall'area di escavo a quelle di immersione in mare dovrà essere effettuato senza perdite durante il tragitto e, allo scopo di evitare la formazione di cumuli, il sedimento dragato destinato all'immersione deliberata in mare al momento del carico sul mezzo utilizzato per il trasporto e la successiva immersione dovrà essere parzialmente diluito con acqua di mare, se ritenuto necessario.
Nonostante la non vicinanza della zona d'escavo e del sito di immersione a mare dei sedimenti con la Zona di Protezione Speciale (ZPS) "Monte Conero" e siti di Importanza Comunitaria IT5320005 "Costa tra Ancona e Portonovo" e IT5320006 "Portonovo e falesia calcarea a mare", si è optato comunque per una Valutazione d'incidenza (allegata al progetto) nonché di prevedere opportune misure di mitigazione in funzione dei volumi e della tipologia dei sedimenti da movimentare e gli accorgimenti tecnici e operativi utili a limitare il rilascio dei sedimenti.
All'imboccatura sia Nord che Sud, come accorgimento tecnico per limitare il rilascio di sedimento in colonna d'acqua, sarà collocato un sistema di air bubbles screen (ABS), doppio a Nord. Questa barriera pneumatica produce bolle di aria che creano una corrente orizzontale che si muove in due direzioni sulla superficie dell'acqua.

OSSERVAZIONI
Dalla valutazione della documentazione presentata, secondo quanto previsto dall'allegato tecnico del DM173/2016, si ritiene necessario richiedere al proponente la trasmissione della seguente documentazione:

- per ogni punto di campionamento dovranno essere trasmesse le schede di campo con l'indicazione dei punti di prelievo, le coordinate, la batimetrica attuale e quella di progetto;
- modalità di prelievo, conservazione e analisi dei campioni eseguiti;
- rapporti di prova con i risultati delle determinazioni analitiche contenenti le seguenti informazioni:
  - ✓ percentuale di recupero rispetto a materiali standard certificati;
  - ✓ limite di quantificazione (garantendo quelli di cui alla Tabella 2.4);



Ente Parco Regionale del Conero Prot.0001211-17/04/2023-eprc-PG-0002-00060009-A 0001-0006

- ✓ incertezza estesa;
- ✓ valutazioni di QA/QC;

- risultati analitici in formato editabile;
- rappresentazione delle classificazioni ottenute secondo lo schema della Figura 5 del Cap. 2 del D.M. 173/2016.

Distinti saluti.

AS

Il Dirigente
Responsabile del Servizio Territoriale
ing. Stefano Cartaro

Ente Parco Regionale del Conero Prot.0001211-17/04/2023-eprc-PG-0002-00060009-A 0001-0006