



AUTORITA' PORTUALE
SALE RNO

 **enviroconsult**



ALLEGATO 6

**PARERE FAVOREVOLE ARPAC ALLA CLASSIFICAZIONE
A2 DEI SEDIMENTI**



ENVIROCONSULT S.r.l. - Via A. D'Isernia, 28 - 80122 NAPOLI
Cap. Soc. 10.000,00 Tel. 081/0662457 - Fax 081/0662457 P. IVA e C.F. n. 06334181218
Sito Web : www.enviroconsult.it - email: info@enviroconsult.it



CAMPANIA
PEC

Dipartimento Provinciale Salerno

ARPA Campania
Direzione Generale
N. 0017006 15/03/2016
Cla: 24.1 DDSA



All' Autorità Portuale di Salerno

e, p.c.

Al *Presidente della Giunta Regionale della Campania*
On.le Vincenzo De Luca

all' *Assessore Regionale all'Ambiente della Giunta Regionale della Campania*
On.le Fulvio Bonavitacola

Autorità Portuale di Salerno
PROTOCOLLO N. 0003717
DATA: 16/03/2016
INGRESSO

TE

Oggetto: Proposta di classificazione dei sedimenti del porto commerciale di Salerno.

In riferimento all'oggetto e alla nota dell'Autorità Portuale di Salerno protocollo 03676 del 15/03/2016, acquisita in pari data da quest'Agenzia con protocollo 16581, si trasmette il parere di competenza.

Si resta a disposizione per eventuali chiarimenti o ulteriori attività di valutazione richieste.

Con i migliori saluti

Il Responsabile Tecnico Scientifico della Convenzione
ing. Gianluca Scoppa

Il Direttore del Dipartimento Provinciale di Salerno f.f.
Dr. Vittorio Di Rocco





Dipartimento Provinciale Salerno

ARPA Campania
Direzione Generale
N. 0017006 15/03/2016
Cla: 24.1 DDSA



Attività di campionamento ed esecuzione delle determinazioni analitiche, chimico fisiche, microbiologiche, ecotossicologiche sui sedimenti dei fondali del Porto di Salerno e del Canale di ingresso.

Parere tecnico sul Documento:

“Proposta di classificazione dei sedimenti del Porto Commerciale di Salerno”

In riferimento alle attività riportate in epigrafe, condotte da questa Agenzia sui sedimenti dei fondali del Porto di Salerno e del Canale di Ingresso, in forza della Convenzione repertorio n. 546 del 23/06/2015 stipulata con l'Autorità Portuale di Salerno, ed a seguito dell'esame della Relazione *“Proposta di Classificazione dei Sedimenti del Porto Commerciale di Salerno”*, trasmessa dall'Autorità Portuale con nota protocollo 3676 del 15/3/2015, acquisita al protocollo ARPAC con n. 16851 del 15/3/2016, si evidenzia quanto segue.

Il procedimento di validazione della campagna di indagini, effettuata sulla matrice “sedimenti marini” per la determinazione delle caratteristiche granulometriche, microbiologiche ed ecotossicologiche, condotto attraverso il confronto dei risultati analitici della parte con quelli ottenuti dai laboratori dell'Agenzia su un'aliquota pari al 10% rispetto al totale dei campioni prelevati, ha evidenziato che risulta valida la campagna di indagini svolta dall'Autorità Portuale di Salerno, relativa ai sedimenti dei fondali del Porto di Salerno e del Canale di Ingresso nonché le conseguenti attribuzioni di classe formulate dalla proponente Autorità Portuale di Salerno, come da manuale ICRAM/APAT per la Movimentazione dei Sedimenti Marini e le relative opzioni di gestione di cui alla tabella 2.2 e figura 2.6 dello stesso Manuale, come riportato nella relazione di validazione ARPAC protocollo 13454 del 2/3/2016 che si acclude al presente parere costituendone parte integrante e sostanziale.

A conclusione della campagna di indagini condotta, ai campioni esaminati, e dunque ai volumi di sedimento da essi rappresentati, sono state attribuite, dalla proponente Autorità Portuale di Salerno, le classi di qualità A1 e A2 di cui al Manuale ICRAM/APAT per la Movimentazione dei Sedimenti Marini, a meno dei campioni contrassegnati dai seguenti identificativi:

1. DL_080, profondità di prelievo 150 - 200 cm, a cui è stata attribuita la classe B2;
2. DP_129, profondità di prelievo 150 - 200 cm, a cui è stata attribuita la classe B2;
3. CI-001, profondità di prelievo 0 - 50 cm, a cui è stata attribuita la classe B1.





Dipartimento Provinciale Salerno

Col documento in esame, la società ENVIROCONSULT Srl per conto dell'Autorità Portuale di Salerno, sulla base dei risultati della composizione granulometrica che evidenzia una concentrazione media di pelite > 10%, considerando la pressoché assenza di contaminazione chimica e dei requisiti ecotossicologici dei sedimenti analizzati ed in assenza di contaminazione microbiologica, propone l'attribuzione della classe A2 ai sedimenti analizzati con le relative opzioni di gestione riportate in tab. 2.2 e figura 2.6 del Manuale ICRAM/APAT per la movimentazione dei sedimenti marini.

In riferimento alla proposta sopra riportata, la scrivente Agenzia:

- visti i risultati della campagna di indagini svolta dall'Autorità Portuale di Salerno, con prelievi effettuati nel luglio 2015, e la validazione degli stessi rilasciata con nota protocollo ARPAC 13454 del 2/3/2016;
- visti i risultati delle campagne di indagini precedentemente condotte in zona per la determinazione della classe dei sedimenti nel 2004 (Bacino di Evoluzione e Canale di Ingresso del Porto Commerciale), nel 2012 (Darsena di Levante e Bacino di Evoluzione), nel maggio 2013 (pre-caratterizzazione Porto Commerciale e Canale di Ingresso – senza microbiologia ed ecotossicologia), nel luglio 2013 (imboccatura Canale di Ingresso – senza microbiologia ed ecotossicologia), nel maggio 2014 (fondali antistanti il Molo Manfredi), le quali si concludono con l'attribuzione della classe A2 ai sedimenti campionati;
- viste le note ARPAC prot. 36293 del 16/8/2012 e prot. 42585 del 17/7/2014 le quali confermano l'attribuzione della classe A2 ai sedimenti, con riferimento alla campagna del 2012 e alla campagna del 2014 sopra riportate;
- atteso che non vi sono notizie presso la scrivente Agenzia circa il verificarsi di eventi che abbiano potuto comportare alterazioni delle caratterizzazioni precedentemente effettuate;

esprime parere favorevole alla attribuzione della classe A2 ai sedimenti oggetto della campagna di indagini i cui prelievi sono stati effettuati nel luglio 2015, a condizione che:

- i volumi di sedimenti la cui qualità è rappresentata dai campioni DL_080, profondità di prelievo 150 - 200 cm; DP_129, profondità di prelievo 150 - 200 cm, CI-001, profondità di prelievo 0 - 50 cm, dovranno essere gestiti secondo quanto previsto dal Manuale ICRAM-APAT rispettivamente per la classe B2 e B1:



ARPAC – Agenzia Regionale Protezione Ambientale Campania – Ente di Diritto Pubblico istituito con L.R. 10/98

Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Pianto – Centro Polifunzionale, Torre 1 – 80143 Napoli

tel. 0812326111 – fax 0812326225 – direzionegenerale.arpac@pec.arpacampania.it – www.arpacampania.it – P.I. 07407530638



Dipartimento Provinciale Salerno

- Classe B1: Materiale da utilizzare o ricollocare secondo la seguente priorità:
 - Riutilizzi a terra (secondo la normativa vigente);
 - Deposizione in bacini di contenimento che assicurino il trattenimento di tutte le frazioni granulometriche del sedimento (incluso il riempimento di banchine).
- Classe B2: Materiale da utilizzare o ricollocare secondo la seguente priorità:
 - Riutilizzi a terra (secondo la normativa vigente);
 - Deposizione all'interno di bacini di contenimento con impermeabilizzazione laterale e del fondo;
 - Smaltimento presso discarica a terra.
- In alternativa, qualora il prelievo selettivo e/o la gestione separata dei volumi di sedimenti rappresentati dai campioni suddetti dovesse rivelarsi non tecnicamente fattibile a costi sostenibili, sarà necessario, per i volumi rappresentati dai suddetti campioni:
 - in fase di deposizione, rendere minime le quantità di materiale disperso;
 - in fase di monitoraggio, valutare possibili aumenti di concentrazione nella colonna d'acqua e sui fondali delle aree circostanti la zona di deposizione di quei contaminanti risultati a rischio nella fase di caratterizzazione del sedimento.

Il presente parere, così come la campagna di indagini condotta e la relativa validazione, sono da intendersi validi per due anni dalla caratterizzazione, salvo eventi che possano compromettere la qualità chimico-fisica, microbiologica ed ecotossicologica dei sedimenti.

Il Responsabile Tecnico Scientifico della Convenzione

Ing. Gianluca Scoppa





PEC

Dipartimento Provinciale Salerno

Spett.le

AUTORITA' PORTUALE DI SALERNO
Via Sabatini, 8
Salerno

ARPA Campania
Direzione Generale
N. 0013454 02/03/2016
Cl. 24.1 DDSA

p.c.

Dr Pietro Vasaluro
Commissario ARPAC

dott.ssa Marinella Vito
Direttore Tecnico ARPAC

dr. Nicola Adamo
Direttore del Dip. Prov. di Napoli

Oggetto: Attività di campionamento ed esecuzione delle determinazioni analitiche,
chimico-fisiche, microbiologiche ed ecotossicologiche.

Validazione campagna di indagini condotta dall'Autorità Portuale di Salerno

in riferimento all'oggetto si trasmette la nota redatta dal responsabile tecnico-scientifico della
Convenzione ARPAC-Autorità Portuale.

Il Direttore del Dipartimento Provinciale di Salerno f.f.
Dr Vittorio Di Ruocco



ARPA Campania
Direzione Generale
N. 0013454 02/03/2016
Cl. 24.1 DDSA



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI SALERNO



**ATTIVITÀ DI CAMPIONAMENTO ED ESECUZIONE DELLE DETERMINAZIONI ANALITICHE, CHIMICO
FISICHE, MICROBIOLOGICHE, ECOTOSSICOLOGICHE SUI SEDIMENTI DEI FONDALI DEL PORTO DI
SALERNO E DEL CANALE DI INGRESSO**

Convenzione del 23/6/2015, rep. n. 546

ARPAC – AUTORITÀ PORTUALE DI SALERNO

Relazione di Validazione

Completamento di quella di Novembre 2015 protocollo 74796 del 1/12/2015

Il Responsabile della Convenzione Ing. Gianluca Scoppa
Dipartimento Provinciale di Salerno

Marzo 2016



Dipartimento Provinciale Salerno

ARPA Campania
Direzione Generale
N. 0013454
Cia: 24.1

02/03/2016
DDSA



**Attività di campionamento ed esecuzione delle determinazioni analitiche, chimico
fisiche, microbiologiche, ecotossicologiche sui sedimenti dei fondali del Porto di Salerno
e del Canale di Ingresso.**
**Documento di Validazione della campagna di indagini condotta dall'Autorità Portuale di
Salerno**

In riferimento alle attività riportate in epigrafe, condotte da questa Agenzia sui sedimenti dei fondali del porto di Salerno e del canale di ingresso, in forza della Convenzione repertorio n. 546 del 23/06/2015 stipulata con l'Autorità Portuale di Salerno, a seguito:

- della relazione tecnica e risultanze analitiche trasmesse a codesta AP in data 1/12/2015 prot. 74796;
- della trasmissione allo scrivente, da parte del Dipartimento Provinciale di Napoli, di 65 rapporti di prova sostitutivi di quelli precedentemente trasmessi, corredati di relazione di attribuzione classe ai sedimenti secondo il Manuale ICRAM APAT, protocollo 80206/2015 del 23/12/2015;
- della trasmissione della relazione esplicativa sulla revisione dei RdP e delle relazioni di classificazione di cui al punto precedente, pervenuta allo scrivente dal Dipartimento Provinciale di Napoli, protocollo 4053/2016 del 21/01/2016;
- della successiva classificazione operata dallo scrivente con emissione di un nuovo quadro di sintesi delle classi attribuite dal laboratorio di parte e dal laboratorio dell'ARPAC, protocollo di questo Dipartimento n. 6175;
- della contestuale richiesta di apertura delle aliquote di riferimento, secondo quanto indicato nel verbale "Percorso di Intercalibrazione" del 29/06/2015 prot. 40025;
- delle attività di apertura delle aliquote di riferimento avviate dal Dipartimento Provinciale di Napoli, in accordo col laboratorio incaricato dall'AP di Salerno in data 1 febbraio 2016, per la valutazione degli esiti discordanti delle determinazioni ecotossicologiche;





Dipartimento Provinciale Salerno

ARPA Campania
Direzione Generale
N. 0013454 02/03/2016
Cia: 24.1 DDSA



considerato che:

- a conclusione delle attività suddette il Dipartimento Provinciale di Napoli ha trasmesso gli esiti analitici concernenti determinazioni ecotossicologiche e granulometriche relative ai campioni per i quali si erano verificate discordanze nella prima fase di validazione con nota di Protocollo interno ARPAC 12183 del 25/02/2016;
- di seguito, con nota protocollo interno ARPAC 13191 del 1/3/2016, il Dipartimento Provinciale di Napoli ha trasmesso nota tecnica contenente quadro sintetico dell'attribuzione delle classi per i campioni per i quali si erano riscontrate discordanze nel corso della prima fase di validazione;

atteso che

- dal documento suddetto si evince che le classi di qualità attribuite ai campioni inizialmente discordanti risultano, invece, essere compatibili con quelle attribuite dalla parte;

con il presente documento si valida la campagna di indagini svolta dall'AP di Salerno, relativa ai sedimenti dei fondali del porto di Salerno e del Canale di Ingresso nonché le conseguenti attribuzioni di classe, come da manuale ICRAM/APAT per la movimentazione dei sedimenti marini e le relative opzioni di gestione di cui alla tabella 2.5 e figura 2.6 dello stesso Manuale.

Allegati:

Relazione Tecnica e RdP prot. 12183 del 25/02/2016;

Relazione attribuzione classi di qualità del sedimento 13191 del 1/3/2016.

Il Responsabile Tecnico Scientifico della Convenzione

Ing. *Giampaolo Scoppa*



ARPAC - Agenzia Regionale Protezione Ambientale Campania - Ente di Diritto Pubblico Istituito con L.R. 10/98

Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Pianto - Centro Polifunzionale, Torre 1 - 80143 Napoli

tel: 0812326111 - fax 0812326225 - direzione generale.arpac@pec.arpacampania.it - www.arpacampania.it - P.I. 07407530836

Autorità Portuale di Salerno PEC

Da: Per conto di: arpac.dipartimentosalerno@pec.arpacampania.it <posta-certificata@telecompost.it>
Inviato: mercoledì 16 marzo 2016 07:55
A: autportsa@pec.porto.salerno.it
Cc: capo.gab@pec.regione.campania.it; assessore.bonavitacola@regione.campania.it
Oggetto: POSTA CERTIFICATA: Prot.N.0017006/2016 - PROPOSTA DI CLASSIFICAZIONE DEI SEDIMENTI DEL PORTO COMMERCIALE DI SALERNO
Allegati: postacert.eml (309 KB); daticert.xml
Firmato da: posta-certificata@telecompost.it

Messaggio di posta certificata

Il giorno 16/03/2016 alle ore 07:55:05 (+0100) il messaggio

"Prot.N.0017006/2016 - PROPOSTA DI CLASSIFICAZIONE DEI SEDIMENTI DEL PORTO COMMERCIALE DI SALERNO" è stato inviato da "arpac.dipartimentosalerno@pec.arpacampania.it"

indirizzato a:

autportsa@pec.porto.salerno.it

capo.gab@pec.regione.campania.it

assessore.bonavitacola@regione.campania.it

Il messaggio originale è incluso in allegato.

Identificativo messaggio: 8EB5F7A3-E47C-4C58-DC73-AF9EE1580405@telecompost.it

Autorità Portuale di Salerno PEC

Da: arpac.dipartimentosalerno@pec.arpacampania.it
Inviato: mercoledì 16 marzo 2016 07:55
A: autportsa@pec.porto.salerno.it
Cc: capo.gab@pec.regione.campania.it; assessore.bonavitacola@regione.campania.it
Oggetto: Prot.N.0017006/2016 - PROPOSTA DI CLASSIFICAZIONE DEI SEDIMENTI DEL PORTO COMMERCIALE DI SALERNO
Allegati: scansione_1.pdf; DatiProtocollazione.xml

OGGETTO:
PROPOSTA DI CLASSIFICAZIONE DEI SEDIMENTI DEL PORTO COMMERCIALE DI SALERNO

ALLEGATI:
Documento principale: scansione_1.pdf
DatiProtocollazione.xml