

**Autorità di Sistema Portuale del Mare di Sicilia
Orientale**
Cda Punta Cugno
Porto Commerciale di Augusta
adspmaresiciliaorientale@pec.it

p.c. **Ministero della Transizione Ecologica**
Direzione Generale per il Risanamento
Ambientale
RIA@pec.minambiente.it

Ministero della Transizione Ecologica
Direzione Generale per la Crescita Sostenibile e
la qualità dello Sviluppo (CreSS)
Divisione V - Sistemi di Valutazione Ambientale
cress@pec.minambiente.it

Regione Siciliana
Assessorato Regionale per l'Energia e per i
Servizi di Pubblica Utilità
Dipartimento Acque e Rifiuti
Servizio 7 Bonifiche
dipartimento.acqua.rifiuti@certmail.regione.sicilia.it

Libero Consorzio Comunale di Siracusa
X Settore Territorio e Ambiente
Servizio Rifiuti e Bonifiche
decimo_settore@pec.provincia.siracusa.it

Consorzio Infrastrutture scrl
consorzioinfrastrutture@pec.it

Oggetto: **S.I.N. Priolo – Banchine Containers Augusta: Monitoraggio Ambientale Ante Opera. Indagini di caratterizzazione ambientale relativi ai lavori per l'Appalto per la progettazione esecutiva del secondo stralcio e per l'esecuzione dei lavori del primo stralcio e del secondo stralcio della terza fase del Porto Commerciale di Augusta. Validazione dei dati analitici relativi alle aree a terra e aria ambiente.**

Resp. dell'istruttoria: Dott.ssa S. Bifulco, Dott.ssa S. Vernali, A.T. I. Buono

Le attività oggetto del presente documento di validazione sono relative alla relazione tecnica trasmessa da Consorzio Infrastrutture S.c.a.r.l. con nota prot. n. 002/20/380 del 18.11.2020, avente come oggetto: "Lavori del primo stralcio e del secondo stralcio della terza fase del Porto di Augusta Banchine Containers. Esiti monitoraggio ambientale ante operam integrativo atmosfera, rumore, amianto ed aree a terra". In particolare, la presente validazione riguarda i campioni di terre e rocce da scavo e i campioni di filtri per la ricerca delle fibre di amianto aerodisperse, prelevati in fase ante operam.

L'area in esame ricade nel territorio della Provincia di Siracusa localizzandosi, più precisamente, nella parte settentrionale del Golfo di Augusta, sulla costa orientale della Sicilia, 15 km a Nord di Siracusa. È delimitata a Nord-Est dalla penisola del M. Tauro, che si estende da Capo Campolato a Punta d'Izzo, a Sud dalla penisola Magnisi, ad Est dal Mar Ionio e ad Ovest dalle estreme propaggini orientali dei Monti Iblei.

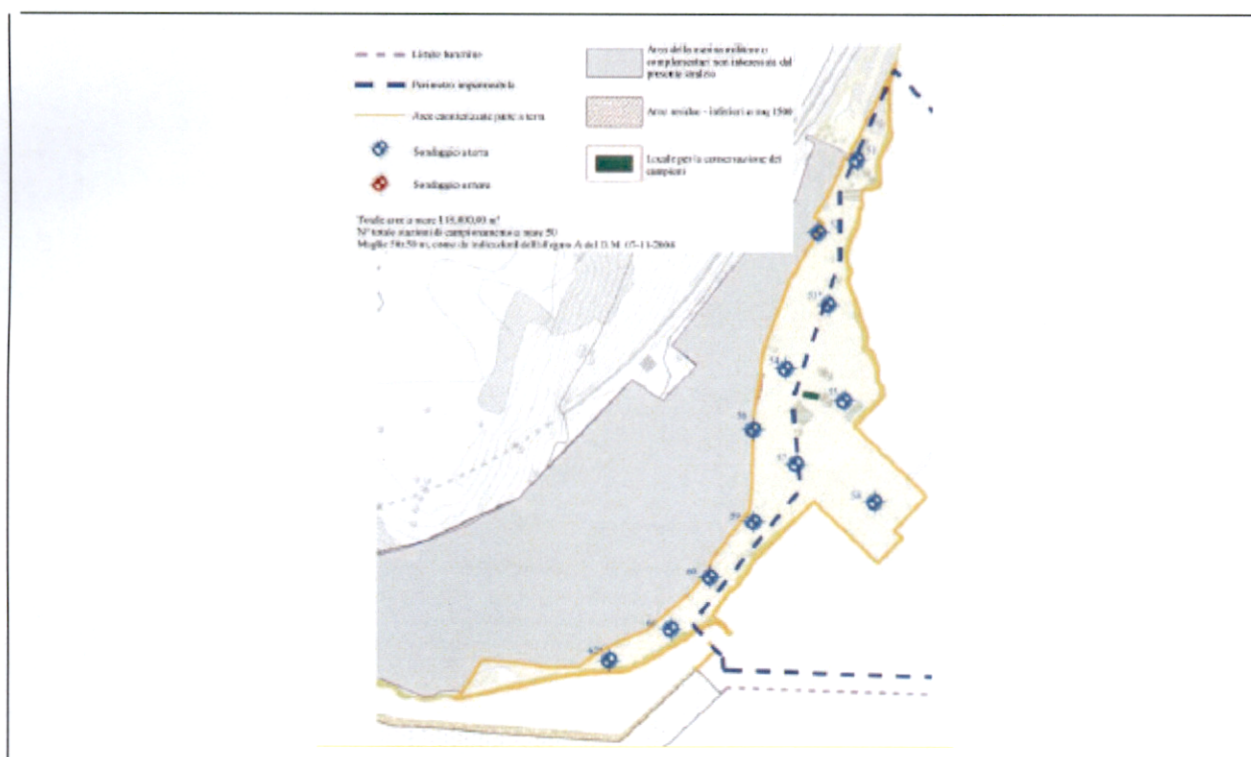
L'area di progetto in senso più stretto (circa 550 ha di superficie) coincide con il Porto Megarese, compreso tra la foce del Fiume Mulinello, ad Ovest e l'abitato di Augusta, ad Est.

Nel periodo compreso tra maggio e agosto 2020, sono state effettuate da parte della società le seguenti attività:

- Esecuzione di trincee;
- Campionamento e conservazione dei campioni;
- Analisi chimico-fisiche di laboratorio;

Prelievo di campioni di aria tramite membrane filtranti per la ricerca di fibre aerodisperse di amianto.

Di seguito è riportata una planimetria con ubicazione dei sondaggi dell'area in esame.



MATRICE SUOLO – Terre e Rocce da scavo

Sull'area di sedime a terra sono state realizzate n. 13 trincee (Trincea 51÷63), spinte ad una profondità massima di 4 m da p.c.; da ciascuna di essa, sono stati prelevati n. 3 campioni per un totale di n. 39 campioni di suolo e n. 2 campioni di acque di falda (non oggetto di validazione in quanto ARPA non ha acquisito le relative aliquote in contraddittorio) dai n. 2 piezometri già esistenti.

Conformemente a quanto previsto dal D.P.R. 120/2017, gli scavi effettuati a terra ed in corrispondenza delle banchine da realizzarsi hanno fornito risultati fondamentali per determinare i valori di contaminazione del materiale di risulta, al fine di confrontarli con le CSC di cui alle colonne A e B Tabella 1 Allegato 5, al titolo

V parte IV del D.Lgs. n.152/06 e s.m.i., e verificare la fattibilità del confinamento di detto materiale all'interno della vasca di colmata da realizzarsi, per la realizzazione della banchina operativa del porto di Augusta.

Al fine di supervisionare le suddette indagini ambientali, ARPA ha effettuato sull'area n. 1 sopralluogo, in data 20 maggio 2020, nel corso del quale è stato verificato che le operazioni di campo relative l'esecuzione dei sondaggi e al campionamento dei suoli fossero conformi a quanto prescritto nel "Protocollo generale per l'esecuzione delle indagini di caratterizzazione e di collaudo degli interventi di bonifica dei siti contaminati da parte dei soggetti obbligati ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. e dell'Accordo di Programma per il Sito di Interesse Nazionale (SIN) Priolo", approvato dal MATTM nel corso della CdS decisoria del 13.04.2010. Contestualmente, ai fini della validazione, ARPA ha acquisito **n. 5 campioni di suolo**, così come indicato nella sottostante tabella:

N° PROG.	DENOMINAZIONE CAMPIONE	DATA CAMPIONAMENTO	MATRICE	N° RDP ARPA
1	Trincea 52/1	20.05.2020	Terre e Rocce da scavo	202001979.01 del 6/8/2020
2	Trincea 52/2	20.05.2020	Terre e Rocce da scavo	202001980.01 del 10/9/2020
3	Trincea 61/1	20.05.2020	Terre e Rocce da scavo	202001975.01 del 6/8/2020
4	Trincea 61/2	20.05.2020	Terre e Rocce da scavo	202001976.01 del 6/8/2020
5	Trincea 61/3	20.05.2020	Terre e Rocce da scavo	202001978.01 del 6/8/2020

Sulla percentuale dei campioni acquisiti in contraddittorio, ARPA ha ricercato i seguenti parametri chimici: Metalli (As, Cd, Co, Cr, Hg, Ni, Pb, Cu, Zn); *BTEXS*; *Alifatici clorurati cancerogeni e non cancerogeni*; *Alifatici alogenati cancerogeni*; *Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)*; *THC>C12*.

I dati analitici ottenuti da ARPA Sicilia sono stati confrontati con quelli ottenuti dalla Società, riportati nella succitata relazione denominata: "Lavori del primo stralcio e del secondo stralcio della terza fase del Porto di Augusta Banchine Containers. Esiti monitoraggio ambientale ante operam integrativo atmosfera, rumore, amianto ed arre a terra".

Nell'ambito dei campioni acquisiti in contraddittorio, ARPA ha riscontrato:

- In riferimento alla col. B (destinazione d'uso commerciale industriale) valori conformi alle CSC;
- In riferimento alla col. A (residenziale, verde pubblico) valori perlopiù conformi alle corrispondenti CSC, con le seguenti eccezioni:

Campione	Parametro	Risultato ARPA (mg/kg)	Risultato esterno (mg/kg)	CSC col. A (mg/kg)
TRINCEA 52/1	THC>12	51,67	47	50
TRINCEA 61/ 1	THC>12	221,13	87	50
TRINCEA 61/2	THC>12	104,89	77	50

Si raccomanda, in tutti i casi in cui ARPA riscontra valori superiori a quelli della Parte di adottare cautelativamente i valori ottenuti dall'Agenzia.

Si evidenzia inoltre che solo l'Azienda ha riscontrato le seguenti non conformità:

Campione	Parametro	Risultato ARPA (mg/kg)	Risultato esterno (mg/kg)	CSC col. A (mg/kg)
TRINCEA 61/1	Indeno(1,2,3-c,d)pirene	0,01	0,13	0,1
TRINCEA 61/1	Benzo(g,h,i,)perilene	0,02	0,12	0,1

<i>Campione</i>	<i>Parametro</i>	<i>Risultato ARPA (mg/kg)</i>	<i>Risultato esterno (mg/kg)</i>	<i>CSC col. A (mg/kg)</i>
TRINCEA 61/2	Benzo(a)pirene	0,08	0,27	0,1
TRINCEA 61/2	Indeno(1,2,3-c,d)pirene	0,01	0,2	0,1
TRINCEA 61/2	Benzo(g,h,i,)perilene	0,03	0,17	0,1

Matrice Aria – Ricerca fibre di Amianto aerodisperse

Per quanto riguarda i campioni acquisiti per la ricerca di fibre di amianto aerodisperse, si fa presente che ARPA, nelle date 15 luglio e 05 agosto 2020 ha acquisito in contraddittorio n. 3 campioni di membrane filtranti, come di seguito riportato:

DENOMINAZIONE CAMPIONE	DATA CAMPIONAMENTO	MATRICE	N° RDP ARPA
BCA1 Nord	15/07/2020	Membrane Filtranti	202002985.01 del 29/07/2020
BCA1 Sud	05/08/2020	Membrane Filtranti	202003292.01 del 02/09/2020
BCA2 Nord	05/08/2020	Membrane Filtranti	202003293.01 del 04/09/2020

da cui non si è riscontrata la presenza di fibre di amianto in nessun campione, confermando i risultati ottenuti dalla Parte.

Alla luce di quanto sopra esposto, tenuto conto che:

- 1) E' stata verificata in campo la corretta applicazione delle procedure indicate nel suddetto "*Protocollo generale*";
- 2) Il laboratorio esterno incaricato delle analisi (Ambiente e Sicurezza srl) è accreditato ACCREDIA Lab n. 1625L;
- 3) Per tutti i parametri analizzati, i dati ottenuti da ARPA sono risultati per lo più inferiori ai limiti di rivelabilità strumentale, o comunque inferiori alle corrispondenti CSC di cui alla Tab. 1, Col. B dell'allegato 5 alla Parte IV, Titolo V del D.Lgs. 152/06,
- 4) Per quanto riguarda i succitati limiti di col. A di cui al D.Lgs 152/06, ARPA ha ottenuto per lo più valori conformi alle corrispondenti CSC, con le eccezioni sopra riportate per i THC>C12,

SI VALIDANO

i risultati delle investigazioni ambientali integrative, limitatamente alla matrice suolo e alla matrice aria ambiente (fibre di amianto aerodisperse), effettuate nei mesi di maggio-agosto 2020 da Banchine Containers Augusta, nell'ambito del Monitoraggio Ambientale Ante Operam per la progettazione esecutiva del secondo stralcio e per l'esecuzione dei lavori del primo e del secondo stralcio della terza fase del Porto Commerciale di Augusta.

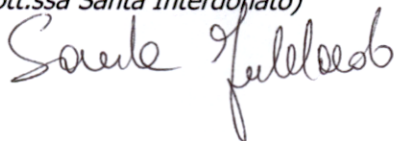
Per quanto riguarda il riscontro da parte di BCA del superamento della CSC per il parametro Zinco nel campione di suolo C57/0-1m, ai sensi della Tabella 1 col. B del D.Lgs 152/06 si chiede alla società di notificare questa Agenzia, nonché gli Enti a vario titolo competenti, delle azioni che la stessa intende intraprendere ai sensi dell'art. 242/245 del

D.Lgs. 152/06, tenuto conto che trattandosi di area portuale si assume come colonna di riferimento la colonna B, salvo diverso avviso di codesta Autorità di Sistema Portuale del Mare di Sicilia Orientale competente.

Per la gestione delle Terre e Rocce da scavo, si raccomanda alla società di aggiornare quanto prima il Piano di Utilizzo (PdU) in conformità al succitato DPR 120/2017, per gli adempimenti di competenza.

La Responsabile U.O.S Bonifiche SIN

(Dott.ssa Santa Interdonato)



Per

Il Direttore UOC AERCA e SIN

(Dott. Antonino Marchese)

