

GENERAL SISTEM S.r.l.

Via della Geologia – Marghera (VE) 30176



DOMANDA DI ASSOGGETTAMENTO A V.I.A.
(L.R. n. 4 del 18/02/2016 - Art.19, D.Lgs. 152/06 e s.m.i.)

STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE

INTEGRAZIONI VOLONTARIE



00

Maggio 2023

Domanda di assoggettamento a VIA
Integrazioni Volontarie

Rev.

Data

Descrizione

Sommario

1. INTRODUZIONE.....	3
1.1 PRODUZIONE DI SEDIMENTI.....	3
1.2 PRODUZIONE DI RIFIUTI	7

1. INTRODUZIONE

Il presente documento è redatto come integrazione volontaria allo Studio Preliminare Ambientale precedentemente inoltrato come parte della Verifica di Assoggettabilità a VIA per il progetto proposto dall'azienda General Sistem S.r.l. sita in nell'area del petrolchimico di Porto Marghera in Via della Geologia.

Il progetto prevede la realizzazione di un nuovo terminal per importazione e stoccaggio di cemento sfuso (intervento previsto nel piano operativo Triennale 2022-2024 dall'Autorità di Sistema Portuale del Mare Adriatico Settentrionale), in area ex Abibes ora di proprietà General Sistem Srl.

Per garantire l'accosto delle navi cementiere è necessario un intervento di rinforzo della struttura portante della banchina, che attualmente ha solo funzioni di marginamento ambientale, e un dragaggio che porti il fondale alla quota di -9,00 m s.l.m.m, eliminando la scarpata.

L'intervento prevede una modifica che non altera in modo sostanziale la struttura del piano regolatore portuale, in termini di obiettivi, scelte strategiche e caratterizzazione funzionale delle aree portuali e non comporta modifiche sostanziali all'assetto plano-batimetrico del porto. Pertanto, tale modifica al Piano Regolatore Portuale rientra nella fattispecie degli Adeguamenti Tecnico Funzionali (come previsto dall'art. 5, comma 5 della Legge 84/94 e ss.mm.ii.)

1.1 PRODUZIONE DI SEDIMENTI

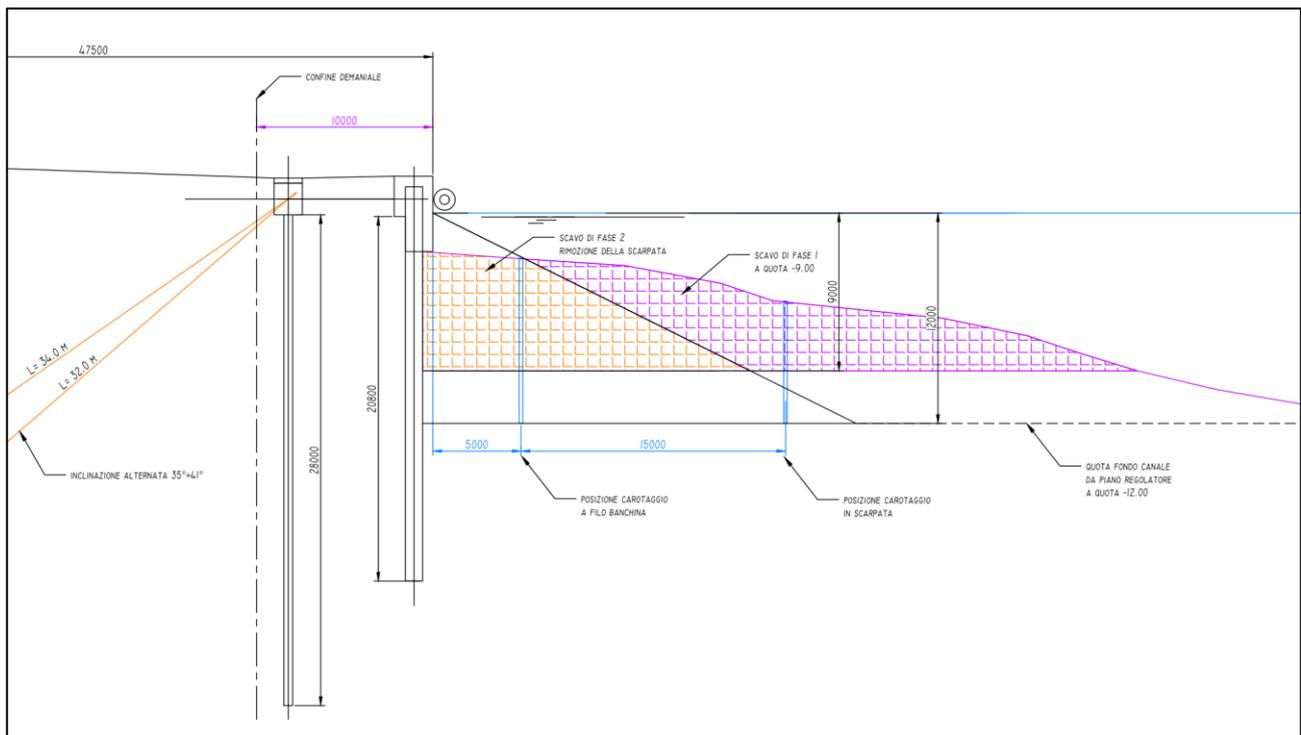
In merito al paragrafo 5.5 "Produzione di rifiuti" inserito all'interno dello Studio Preliminare Ambientale si fornisce un'integrazione volontaria per meglio chiarire la gestione dei materiali di dragaggio.

In particolare, la gestione di tale materiale avverrà come sedimento ai sensi del Protocollo d'Intesa sui fanghi dell'8 aprile 1993 tra il Ministero dell'Ambiente, la Regione Veneto, la Provincia di Venezia e i Comuni di Venezia e Chioggia, recante "Criteri di sicurezza ambientale per gli interventi di escavazione, trasporto e impiego dei fanghi estratti dai canali di Venezia".

Il sedimento sarà riutilizzato o conferito in area specifica dedicata che verrà individuata preventivamente prima dell'attività di dragaggio.

Per valutare la qualità dei sedimenti, sono stati eseguiti, preliminarmente, n.6 sondaggi in aree specifiche della banchina demaniale con profondità fino a 12 m.

Di seguito si riporta l'area oggetto di sondaggio in cui vengono identificati i punti di campionamento.



I risultati delle analisi eseguite sono riportati nella tabella sottostante in cui vengono identificate le classi di utilizzo, al fine di individuare la localizzazione futura del sedimento.

GENERAL SISTEM - CANALE INDUSTRIALE SUD - CLASSIFICAZIONE CAMPIONI SECONDO PROTOCOLLO FANGHI			
CAMPIONE		CLASSE	METALLI E COMPOSTI ORGANICI CHE SUPERANO IL LIMITE DI COLONNA
SCS01			
RDP 6163 VS RIF SCS 01 5/6	-5,40/-6,00	B	CADMIO, MERCURIO, PIOMBO, RAME, Idrocarburi totali (C6÷C40)
RDP 6164 VS RIF SCS 01 6/7	-6,00/-7,00	B	ARSENICO, CADMIO, Idrocarburi totali (C6÷C40)
RDP 6165 VS RIF SCS 01 7/8	-7,00/-8,00	B	CADMIO, Idrocarburi totali (C6÷C40)
RDP 6166 VS RIF SCS 01 8/9	-8,00/-9,00	A	
RDP 6167 VS RIF SCS 01 9/10	-9,00/-10,00	B	Idrocarburi totali (C6÷C40)
RDP 6168 VS RIF SCS 01 10/11	-10,00/-11,00	B	Idrocarburi totali (C6÷C40)
RDP 6169 VS RIF SCS 01 11/12	-11,00/-12,00	A	
SCS02			
RDP 6170 VS RIF SCS 02 3/4	-3,00/-4,00	A	
RDP 6171 VS RIF SCS 02 4/5	-4,00/-5,00	A	
RDP 6172 VS RIF SCS 02 5/6	-5,00/-6,00	A	
RDP 6173 VS RIF SCS 02 6/7	-6,00/-7,00	B	Idrocarburi totali (C6÷C40)
RDP 6174 VS RIF SCS 02 7/8	-7,00/-8,00	B	ARSENICO
RDP 6175 VS RIF SCS 02 8/9	-8,00/-9,00	A	
RDP 6176 VS RIF SCS 02 9/10	-9,00/-10,00	A	
RDP 6177 VS RIF SCS 02 10/11	-10,00/-11,00	A	
RDP 6178 VS RIF SCS 02 11/12	-11,00/-12,00	A	
SCS03			
RDP 6179 VS RIF SCS 03 3/4	-2,90/-4,00	C	PIOMBO, RAME
RDP 6180 VS RIF SCS 03 4/5	-4,00/-5,00	A	
RDP 6181 VS RIF SCS 03 5/6	-5,00/-6,00	A	
RDP 6182 VS RIF SCS 03 6/7	-6,00/-7,00	A	
RDP 6183 VS RIF SCS 03 7/8	-7,00/-8,00	A	
RDP 6184 VS RIF SCS 03 8/9	-8,00/-9,00	A	
RDP 6185 VS RIF SCS 03 9/10	-9,00/-10,00	A	
RDP 6186 VS RIF SCS 03 10/11	-10,00/-11,00	A	
RDP 6187 VS RIF SCS 03 11/12	-11,00/-12,00	A	
SCS04			
RDP 6188 VS RIF SCS 04 6/7	-5,75/-7,00	C	ZINCO
RDP 6189 VS RIF SCS 04 7/8	-7,00/-8,00	C	CADMIO, MERCURIO, RAME, ZINCO, Idrocarburi totali (C6÷C40)
RDP 6190 VS RIF SCS 04 8/9	-8,00/-9,00	C	CADMIO, RAME, ZINCO
RDP 6191 VS RIF SCS 04 9/10	-9,00/-10,00	B	ARSENICO, ZINCO, Idrocarburi totali (C6÷C40)
RDP 6192 VS RIF SCS 04 10/11	-10,00/-11,00	B	ARSENICO, CADMIO, MERCURIO, RAME, ZINCO, Idr. totali (C6÷C40)
RDP 6193 VS RIF SCS 04 11/12	-11,00/-12,00	B	ARSENICO, Idrocarburi totali (C6÷C40)
SCS05			
RDP 6194 VS RIF SCS 05 4/5	-3,70/-5,00	B	ARSENICO, CADMIO,
RDP 6195 VS RIF SCS 05 5/6	-5,00/-6,00	B	ARSENICO, CADMIO, ZINCO, Idrocarburi totali (C6÷C40)
RDP 6196 VS RIF SCS 05 6/7	-6,00/-7,00	B	ARSENICO, CADMIO, RAME, ZINCO
RDP 6197 VS RIF SCS 05 7/8	-7,00/-8,00	B	Idrocarburi totali (C6÷C40)
RDP 6198 VS RIF SCS 05 8/9	-8,00/-9,00	B	Idrocarburi totali (C6÷C40)
RDP 6199 VS RIF SCS 05 9/10	-9,00/-10,00	A	
RDP 6200 VS RIF SCS 05 10/11	-10,00/-11,00	B	Idrocarburi totali (C6÷C40)
RDP 6201 VS RIF SCS 05 11/12	-11,00/-12,00	B	Idrocarburi totali (C6÷C40)
SCS06			
RDP 6202 VS RIF SCS 06 6/7	-6,15/-7,00	C	Idrocarburi totali (C6÷C40)
RDP 6203 VS RIF SCS 06 7/8	-7,00/-8,00	B	CADMIO, MERCURIO, ZINCO, Idrocarburi totali (C6÷C40)
RDP 6204 VS RIF SCS 06 8/9	-8,00/-9,00	C	CADMIO, RAME, ZINCO, Idrocarburi totali (C6÷C40)
RDP 6205 VS RIF SCS 06 9/10	-9,00/-10,00	C	RAME, ZINCO
RDP 6206 VS RIF SCS 06 10/11	-10,00/-11,00	C	ZINCO
RDP 6207 VS RIF SCS 06 11/12	-11,00/-12,00	C	ARSENICO, CADMIO, MERCURIO, RAME, ZINCO, Idr. totali (C6÷C40)
			livelli riferiti al livello medio mare IGM Sommità banchina a quota +2,10

Sulla base del Protocollo d'Intesa sui fanghi dell'8 aprile 1993 tra il Ministero dell'Ambiente, la Regione Veneto, la Provincia di Venezia e i Comuni di Venezia e Chioggia, recante "Criteri di sicurezza ambientale per gli interventi di escavazione, trasporto e impiego dei fanghi estratti dai canali di

Venezia” è stata stabilita una classificazione dei contaminanti in funzione della destinazione del materiale dragato.

Tale protocollo definisce quattro classi che si basano sul superamento di predefiniti limiti di concentrazione da parte di almeno una sostanza. Le classi identificate dal Protocollo d'Intesa del '93 sono:

- **Classe A:** terre di dragaggio utilizzabili in interventi di ripristino di morfologie lagunari comportanti il contatto diretto o indiretto di detti fanghi con le acque della laguna;
- **Classe B:** terre di dragaggio utilizzabili in interventi riguardanti il recupero e il ripristino di isole lagunari, realizzati in maniera tale da garantire un confinamento permanente dei fanghi stessi così da impedire ogni rilascio di inquinanti nelle acque lagunari;
- **Classe C:** terre di dragaggio utilizzabili in interventi riguardanti ampliamenti ed innalzamenti di isole permanentemente emerse o di aree interne limitrofe alla conterminazione lagunare, realizzabili con un confinamento permanente costituito da strutture dotate di fondazioni profonde e continue, tali da evitare sia in corso d'opera che ad opera compiuta qualsivoglia rilascio di specie inquinanti a seguito di processi di erosione, dispersione ed infiltrazione di acque meteoriche;
- **Classe oltre C:** terre di dragaggio, che comunque non siano classificate come rifiuto tossico nocivo, utilizzabili per il ripristino altimetrico di aree depresse al di fuori della conterminazione lagunare, con assicurazione del totale isolamento e impermeabilizzazione.

Per una maggior comprensione si riportano i limiti tabellari così come esplicitati nel Protocollo d'intesa del 1993.

PROTOCOLLO D'INTESA DEL '93 Mg/Kg SS				
Metallo	Classe			
	A	B	C	Oltre C
Hg	0,5	2	10	>10
Pb	45	100	500	>500
Cd	1	5	20	>20
Ni	45	50	150	>150
Zn	200	400	3000	>3000
Cr	20	100	500	>500
Idrocarburi totali	30	500	4000	>4000

PROTOCOLLO D'INTESA DEL '93 Mg/Kg SS				
Metallo	Classe			
IPA	1	10	20	>20
PCB	0,01	0,2	2	>2
POC	0,001	0,02	0,5	>0,5

I risultati delle analisi eseguite sono riportati nella tabella sottostante in cui vengono identificate le classi di utilizzo, al fine di individuare la localizzazione futura del sedimento.

Come da tabella con le risultanze delle analisi effettuata i sedimenti sono classificabili nelle tre classi A, B e C. Nessun sedimento è classificabile "oltre C".

1.2 PRODUZIONE DI RIFIUTI

La produzione di rifiuti sarà limitata ed eventuali scarti di lavorazione edile, che saranno gestiti opportunamente, all'interno della struttura, a fronte di analisi di qualificazione dei rifiuti prodotti. Gli eventuali rifiuti prodotti saranno depositati per categorie omogenee e conferiti a smaltitori autorizzati.