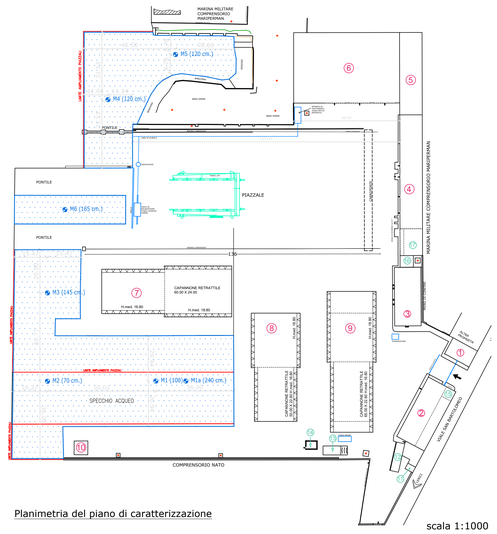
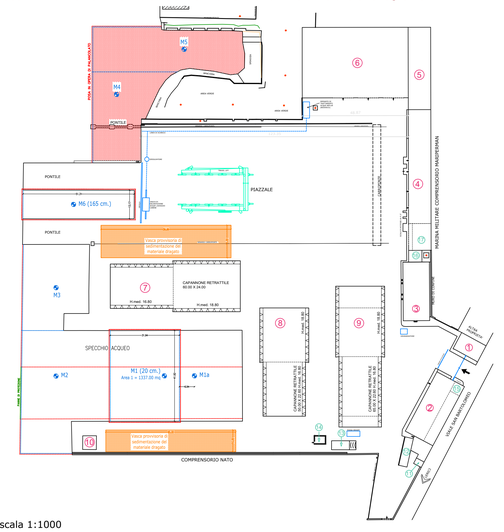
PIANO DI CARATTERIZZAZIONE
Conferenza dei Servizi prot. n. 162021 del 19.06.2007



Planimetria del piano di caratterizzazione

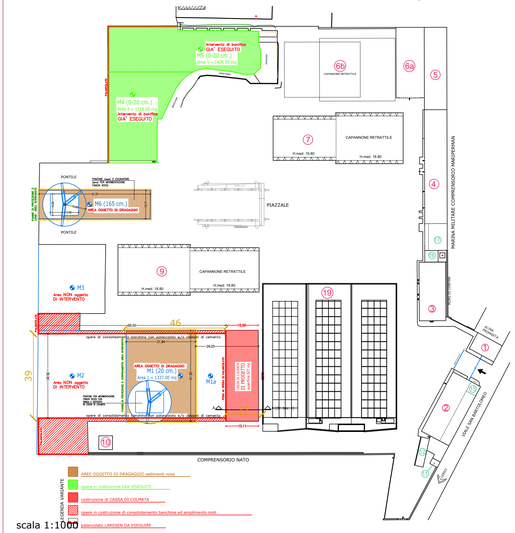
scala 1:1000

BONIFICA N. 1 - AREA SONDAGGI M4 E M5
Approvazione di restituzione agli usi legittimi settori M4 e M5
Determinazione n. 31 del 05.03.2013 della Provincia della Spezia



scala 1:1000

BONIFICA N. 2 - AREA SONDAGGI M1 E M6
Approvazione di restituzione agli usi legittimi settori M1 e M6
Determinazione n. 956 del 24.05.2016 della Provincia della Spezia



scala 1:1000

CAROTAGGIO M3						TAB. ICRAM	COL."B" 152/06	COL."B" 152/06 -50%
Analisi		0-20	50-70	100-120	125-145			
pH		8,4	8,1	8,1	8,6			
Potenziale redox	mv	-140	-160	-180	-160			
Conducibilita'	mS/cm	0,98	2,74	3,52	3,64			
Umidita' totale	%	47	42	15	13			
Azoto totale	% s.s.	0,12	0,10	0,11	0,11			
Fosforo (come P totale)	mg/kg s.s.	490	460	220	230			
Cianuri totali	mg/kg s.s.	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		100	90
Idrocarburi leggeri C<12	mg/kg s.s.	<10	<10	<10	<10		250	225
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	190	140	82	79		750	675
Naftalene	mg/kg s.s.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,39		
Acenaftene	mg/kg s.s.	0,19	0,09	0,07	0,08			
Fluorene	mg/kg s.s.	0,32	<0,05	0,12	0,13			
Fenantrene	mg/kg s.s.	2,79	1,49	1,25	1,39			
Antracene	mg/kg s.s.	0,98	0,53	0,46	0,53	0,245		
Fluoroantene	mg/kg s.s.	5,31	3,96	3,56	3,44	1,5		
Pirene	mg/kg s.s.	5,54	3,73	3,34	3,02		50	45
Benzo (a) antracene	mg/kg s.s.	2,94	1,90	1,7	1,58		10	9
Crisene	mg/kg s.s.	2,62	1,65	1,47	1,33		50	45
Benzo (b) fluoroantene	mg/kg s.s.	2,00	1,48	1,24	0,97		10	9
Benzo (k) fluoroantene	mg/kg s.s.	1,53	1,13	0,98	0,79		10	9
Benzo (a) pirene	mg/kg s.s.	0,87	3,28	2,98	2,43	0,76	10	9
Dibenzo (a,h) antracene	mg/kg s.s.	0,32	0,26	0,23	0,21		10	9
Benzo (ghi) perilene	mg/kg s.s.	3,6	2,41	2,19	1,84		10	9
Indeno (1,2,3, cd) pirene	mg/kg s.s.	2,21	1,48	1,28	1,13		5	4,5
Acenaftilene	mg/kg s.s.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05			
Policlorofenoli	mg/kg s.s.	4,4	3,6	1,8	0,75	0,19	5	4,5
Alluminio	mg/kg s.s.	19000	17000	14000	11000			
Arsenico	mg/kg s.s.	24	22	15	13	65	50	45
Cadmio	mg/kg s.s.	1,2	1,2	0,6	0,6	1	15	13,5
Cromo totale	mg/kg s.s.	81	82	42	33	250	800	720
Ferro	mg/kg s.s.	34000	34000	14900	16000			
Mercurio	mg/kg s.s.	3,0	3,3	2,0	2,2	0,8	5	4,5
Nichel	mg/kg s.s.	69	67	30	23		500	450
Piombo	mg/kg s.s.	680	550	290	180	115	1000	900
Rame	mg/kg s.s.	370	240	130	70	65	600	540
Vanadio	mg/kg s.s.	84	87	38	35		250	225
Zinco	mg/kg s.s.	750	880	380	200	200	1500	1350
Stagno	mg/kg s.s.	31	34	15	7,7		350	315
Cobalto	mg/kg s.s.	12	14	6,8	6,3		250	225
Benzene	mg/kg s.s.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		2	1,8
Etilbenzene	mg/kg s.s.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		50	45
Stirene	mg/kg s.s.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		50	45
Toluene	mg/kg s.s.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		50	45
Xileni	mg/kg s.s.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		50	45
TOC	% s.s.	1,2	1,6	5,4	0,55			
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	<0,25					50	45
2,4,6 triclorofenolo	mg/kg s.s.	<0,25					50	45
2,4 diclorofenolo	mg/kg s.s.	<0,25					10	9
2 clorofenolo	mg/kg s.s.	<0,3					50	45
Pentaclorobenzene	mg/kg s.s.	<0,01					25	22,5
Esaclorobenzene	mg/kg s.s.	<0,00 1					50	45
Clorobenzene	mg/kg s.s.	<0,1					5	4,5
1,4 diclorobenzene	mg/kg s.s.	<0,1					5	4,5
1,2 Diclorobenzene	mg/kg s.s.	<0,1					5	4,5
1,2,4-Triclorobenzene	mg/kg s.s.	<0,1					50	45
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	mg/kg s.s.	<0,1					25	22,5
TBT	ug/kg s.s.					70		
Microbiologia								
Salmonelle	/10 g s.s.							
S. di clostridi solfitoriduttori	ufC/g s.s.							
Streptococchi fecali	ufC/g s.s.							
Granulometria								
Ghiaia	%	10,4	25	53,2				
Sabbia	%	34,1	31,8	17,8				
Limo	%	38,1	29,7	19,1				
Argilla	%	17,4	13,5	9,9				

Individuazione aree di bonifica effettuate in prossimità degli ampliamenti a mare dei piazzali

scala 1:750

RIEPILOGO INTERVENTI SU AREE S.I.R.

INTERVENTI GIA' ESEGUITI

AREA M4
BONIFICA GIA' ESEGUITA per intervento di ampliamento piazzali lato comprensorio C.S.N.N. - Determinazione della Provincia della Spezia n. 31 del 05.03.2013 (in allegato alla Relazione S.I.R. rev.11 del 25.08.2021)

AREA M5
BONIFICA GIA' ESEGUITA per intervento di ampliamento piazzali lato comprensorio C.S.N.N. - Determina della Provincia della Spezia n. 31 del del 05.03.2013 (in allegato alla Relazione S.I.R. rev.11 del 25.08.2021)

AREA M1
BONIFICA GIA' ESEGUITA per intervento di ampliamento darsena lato Lerici - realizzazione di colmata su area M1a, con parametri assimilabili ad aree a terra ad uso industriale compresi tra tabella ICRAM e colonna b tabella 1 parte IV dell'All. 5 del D. Lgs. 152/06 - Determina della Provincia della Spezia n. 956 del del 24.05.2016 (in allegato alla Relazione S.I.R. rev.11 del 25.08.2021)

PROGETTO

AREA M6
BONIFICA GIA' ESEGUITA in area confinata con panne per intervento di ampliamento darsena lato Lerici - colmata a mare con rimozione dei sedimenti marini inquinati - Determina della Provincia della Spezia n. 956 del del 24.05.2016 (in allegato alla Relazione S.I.R. rev.11 del 25.08.2021)
- Realizzazione di riempimento mediante delimitazione del perimetro con palancole;
- Realizzazione di pontili su pali per eventuale successiva bonifica con sorbona
- Infissione dei pali così da permettere eventuale rimozione di materiale di fondale per una profondità di 2 m, senza compromettere la stabilità dei pontili

AREA M3
PARAMETRI COMPRESI NEI LIMITI TRA TABELLA ICRAM E COLONNA B TABELLA 1 PARTE IV DELL'ALLEGATO 5 DEL D.LGS 152/06 = *AREA ASSIMILATA AD AREA A TERRA AD USO INDUSTRIALE* - DELIMITAZIONE CON PALANCOLATO

BONIFICA DA ESEGUIRE
AREA M1a e M2
Bonifica da eseguire a partire dall'anno 2023 mediante rimozione di sedimenti marini e conferimento a discarica

Carta dei Vincoli



S.I.R.

Baglietto S.p.A.
Viale S. Bartoleo 414, La Spezia (SP) P.IVA 00590310060

AMPLIAMENTO DELLA DARSENA DI ALAGGIO VARO E DEI PIAZZALI SU AREA A MARE IN CONCESSIONE DEMANIALE AL CANTIERE NAVALE BAGLIETTO S.p.A., REALIZZAZIONE DI IMPIANTO AD IDROGENO CON INSTALLAZIONE DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO
Viale S. Bartolomeo 414 La Spezia (SP)

SITO INTERESSE REGIONALE PITELLI
Individuazione delle attività già eseguite ed in progetto
Scala 1:500

Allegato a *Relazione Sito Interesse Regionale Pitelli*

beconcini ARCHITECTURE
Via Cisa 12 Sarzana 19038 SP Italia
0187.620355 . info@studiobeconcini.org

A

revisione 13
08.10.2021