

D.P.C.M. 15.10.2015

Interventi per la bonifica ambientale e rigenerazione urbana dell'area di Bagnoli - Coroglio.

APPALTO MISTO DI SERVIZI DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA PER LA PROGETTAZIONE DEFINITIVA E COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE PER APPALTO INTEGRATO, COMPRENSIVO DI SERVIZI DI INDAGINI E DI LAVORI DI TEST DI DIMOSTRAZIONE TECNOLOGICA, OLTRE AI SERVIZI DI DIREZIONE DEI LAVORI E DI COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE, AFFERENTE ALL'INTERVENTO DENOMINATO "RIMOZIONE COLMATA, BONIFICA DEGLI ARENILI EMERSI "NORD" E "SUD" E RISANAMENTO E GESTIONE DEI SEDIMENTI MARINI COMPRESI NELL'AREA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE DI BAGNOLI-COROGLIO" (NA)"
CIG: 87792756EA - CUP: C65E19000350001 - CUP: C65E19000390001



Presidenza del Consiglio dei Ministri
IL COMMISSARIO STRAORDINARIO DEL GOVERNO
PER LA BONIFICA AMBIENTALE E RIGENERAZIONE URBANA
DELL'AREA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE
BAGNOLI - COROGLIO



STAZIONE APPALTANTE



Funzione Servizi di Ingegneria

Direzione Area Tecnica
Ambiente:
Ing. Edoardo Robortella Stacul

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Ing. Lorenzo MORRA

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO

_PROGER S.p.A. (mandataria)
_AMBIENTE S.p.A.
_RINA CONSULTING S.p.A.
_ARCADIS ITALIA S.r.l.

_FINALCA INGEGNERIA S.r.l.
_3BA S.r.l.
_DHI SRL A SOCIO UNICO
_ASPS Servizi Archeologici s.n.c.

Coordinatore della Progettazione e Responsabile della Integrazione delle Relazioni Specialistiche PMI
_Ing. M. Balzarini (RINA)

Responsabile Paesaggio, Ambiente, Naturalizzazione, Agroalimentare, Zootecnica, Ruralità, Foreste (CAT.P.03)
_Ing. L. Rossi (ARCADIS)

Responsabile Paesaggio, Ambiente, Naturalizzazione, Agroalimentare, Zootecnica, Ruralità, Foreste (CAT.P.01)
_Ing. E. Scanferla (PROGER)

Responsabile Strutture (CAT. S.03)

_Ing. A. Tomarchio (RINA)

Archeologo

_Dott. F. Tiboni (ASPS)

Responsabile Paesaggistica

_Ing. F. Tamburini (AMBIENTE)

Responsabile Aspetti Naturalistici e S.I.A.

_Ing. L. Bertolé (ARCADIS)

Responsabile della Modellazione Numerica

_Ing. A. Pedroncini (DHI)

Responsabile Impianti (CAT. IB.06)

_Ing. G. Morlando (FINALCA)

Responsabile Acustica

_Ing. C. Di Michele (PROGER)

Responsabile Geologia

_Geol. M. Sandrucci (PROGER)

Coor. Sicurezza in fase di Progettazione

_Ing. N. Sciarra (PROGER)

BIM MANAGER

_Geom. G. Pietrolungo (PROGER)

Responsabile Rilievi

_Geol. L. Bignotti (AMBIENTE)

Responsabile Indagini

_Geol. M. Mannocci (AMBIENTE)

Resp. Test dimostrazione Tecno.

-Rimozione Sedimenti

_Geol. R. Costa (ARCADIS)

Resp. Test dimostrazione Tecno.

-Capping

_Geol. P. Mauri (AMBIENTE)

PROGETTO DEFINITIVO

ELABORATO		DATA	NOME	FIRMA
RELAZIONE IDROGEOLOGICA PARTE 2 DI 6		REDATTO	07/2023	Geol. G. Di Vincenzo (ARCADIS)
		VERIFICATO	07/2023	Ing. M. Balzarini (RINA)
		APPROVATO	07/2023	Ing. Edoardo Robortella Stacul
		DATA	07/2023	
REVISIONE	DATA	AGGIORNAMENTI		SCALA
Rev. 0	20/07/2023	PRIMA EMISSIONE		-
Rev. 1	-			CODICE FILE
Rev. 2	-			2021E014INV-01-D-00-GE-RS-REL-02-00

Allegato 1

Tabella riassuntiva parametri chimico-fisici – AS 3

Id sondaggio	Data	Livello falda (m s.l.m.)	T (°)	pH	CONDUCIBILITÀ (μS/cm)	POTENZIALE REDOX (mV)	OSSIGENO DISCIOLTO (mg/L)
PFR-F12/2	mar-19	0.394	19.30	6.97	2864	-8.40	0.92
PFR-F15/2	mar-19	0.216	18.70	6.70	2409	6.00	0.91
PFR-F6/2	mar-19	0.070	19.50	8.89	835	-113.00	1.22
PFRS3	mar-19	-0.176	20.50	6.96	2652	-8.00	0.44
PFR10	mar-19	0.317	18.90	7.96	1212	-62.30	1.11
PFR3	mar-19	0.252	18.10	8.97	961	-117.10	1.37
Pz25	mar-19	0.383	21.90	5.40	3855	76.00	0.90
Pz26	mar-19	0.534	18.20	7.37	1027	30.10	1.41
Pz27	mar-19	0.408	19.80	7.23	918	-22.60	5.32
Pz28	mar-19	0.246	21.40	6.15	2788	36.70	0.78
PFR-F12/2	lug-19	0.404	19.20	7.02	2777	-24.30	0.88
PFR-F15/2	lug-19	0.196	18.90	6.98	2506	15.30	1.03
PFR-F6/2	lug-19	0.080	19.60	9.02	786	-119.20	0.98
PFRS3	lug-19	-0.036	20.20	7.26	2789	-15.30	0.36
PFR10	lug-19	0.307	19.00	7.78	1304	-55.40	0.96
PFR3	lug-19	0.192	18.30	8.88	963	-121.30	1.24
Pz25	lug-19	0.413	21.00	6.00	4012	98.00	1.00
Pz26	lug-19	0.484	19.10	7.23	1036	45.10	1.39
Pz27	lug-19	0.378	20.10	7.15	1002	-32.00	4.78
Pz28	lug-19	0.336	19.90	6.39	2896	44.20	0.69
PFR-F12/2	dic-19	0.314	20.40	7.71	752	-28.70	0.32
PFR-F15/2	dic-19	0.256	20.20	6.91	1963	14.70	0.40
PFR-F6/2	dic-19	-0.160	19.40	8.12	704	-54.10	0.36
PFRS3	dic-19	-0.136	19.90	7.36	2452	-6.00	0.44
PFR10	dic-19	0.577	20.60	8.03	1373	-45.80	0.30
PFR3	dic-19	0.512	19.70	8.82	1262	-87.60	0.19
Pz25	dic-19	0.463	19.80	6.00	3897	78.00	1.10
Pz26	dic-19	0.484	19.00	7.50	1154	-17.30	0.51
Pz27	dic-19	0.328	21.10	7.70	1413	-27.70	0.21
Pz28	dic-19	0.306	20.20	6.37	2081	44.00	0.30
PFR-F12/2	feb-20	0.344	17.80	7.33	1019	-16.60	0.62
PFR-F15/2	feb-20	0.236	17.70	6.84	2063	23.90	0.40
PFR-F6/2	feb-20	-0.230	15.90	8.00	1152	61.80	3.15
PFRS3	feb-20	0.284	19.20	7.78	2250	-32.80	0.38
PFR10	feb-20	0.372	16.80	9.22	1976	-43.80	0.55
PFR3	feb-20	0.712	16.80	9.22	1976	-43.80	0.55
Pz25	feb-20	0.813	19.00	6.40	2645	40.00	0.60
Pz26	feb-20	0.334	17.50	7.80	1078	40.60	1.03
Pz27	feb-20	0.328	19.90	8.77	960	-18.80	1.10
Pz28	feb-20	0.446	18.70	6.44	2012	61.20	0.48
PFR-F12/2	lug-20	0.394	18.50	7.81	1788	-39.50	0.96
PFR-F15/2	lug-20	0.186	18.10	6.98	2104	36.20	0.36
PFR-F6/2	lug-20	-0.260	16.40	7.69	1254	79.30	2.94
PFRS3	lug-20	0.314	19.50	7.12	1461	-4.30	6.50
PFR10	lug-20	0.287	18.60	7.56	984	-27.30	0.53
PFR3	lug-20	0.042	19.00	7.82	2600	-40.00	3.87
Pz25	lug-20	0.793	19.30	6.55	2789	36.40	0.84
Pz26	lug-20	0.294	17.90	7.54	1298	55.30	0.84
Pz27	lug-20	0.338	19.80	8.45	1004	-29.30	0.99
Pz28	lug-20	0.436	18.40	6.74	2099	74.30	0.58
PFR-F12/2	set-20	0.404	19.60	7.12	2103	-32.50	7.12
PFR-F15/2	set-20	0.196	18.30	7.01	2014	44.60	7.01
PFR-F6/2	set-20	-0.240	17.90	7.71	1365	89.30	7.71
PFRS3	set-20	-0.486	20.70	6.42	2420	62.90	6.42
PFR10	set-20	0.227	19.10	7.80	2500	-111.00	7.80
PFR3	set-20	0.082	19.60	9.05	1600	-173.90	9.05
Pz25	set-20	1.263	18.80	6.14	2990	-0.60	6.14
Pz26	set-20	-0.316	19.70	7.25	1297	229.90	7.25
Pz27	set-20	0.908	20.10	7.04	1387	173.40	7.04
Pz28	set-20	0.246	19.80	6.50	2093	-25.10	6.50
PFR-F12/2	nov-20	0.394	18.90	7.61	896	-25.40	7.61
PFR-F15/2	nov-20	0.206	18.60	7.23	2121	33.10	7.23
PFR-F6/2	nov-20	-0.190	18.70	7.68	1024	-44.30	7.68
PFRS3	nov-20	-0.296	18.70	7.32	2369	35.40	7.32
PFR10	nov-20	0.947	18.90	8.28	1750	-99.00	8.28
PFR3	nov-20	0.892	18.90	8.54	1598	-69.30	8.54

Allegato 1

Tabella riassuntiva parametri chimico-fisici – AS 3

Id sondaggio	Data	Livello falda (m s.l.m.)	T (°)	pH	CONDUCIBILITÀ (μS/cm)	POTENZIALE REDOX (mV)	OSSIGENO DISCIOLTO (mg/L)
Pz25	nov-20	0.823	19.30	6.01	3142	56.30	6.01
Pz26	nov-20	0.584	19.70	7.41	1189	-25.30	7.41
Pz27	nov-20	0.468	19.30	7.24	1324	-36.20	7.24
Pz28	nov-20	0.336	19.90	6.21	2001	-36.20	6.21
PFR-F12/2	gen-21	0.624	17.80	7.70	834	12.30	7.70
PFR-F15/2	gen-21	0.256	17.50	6.88	1984	26.30	6.88
PFR-F6/2	gen-21	-0.210	15.90	7.89	1254	69.30	7.89
PFRS3	gen-21	-0.036	18.80	6.80	2116	-56.10	6.80
PFR10	gen-21	0.857	17.30	9.90	869	-204.00	9.90
PFR3	gen-21	1.012	15.20	9.20	1314	-131.00	9.20
Pz25	gen-21	0.823	18.70	6.99	2504	59.30	6.99
Pz26	gen-21	0.364	17.90	7.70	1102	-45.30	7.70
Pz27	gen-21	0.368	19.40	8.52	932	-23.60	8.52
Pz28	gen-21	0.496	18.40	6.87	1986	54.10	6.87
PFR-F12/2	mar-21	0.354	17.90	7.10	1105	43.00	7.10
PFR-F15/2	mar-21	0.176	18.30	6.98	2105	36.20	6.98
PFR-F6/2	mar-21	-0.290	16.90	7.84	1236	86.30	7.84
PFRS3	mar-21	-0.286	19.90	6.70	2588	27.00	6.70
PFR10	mar-21	0.607	18.60	8.80	1211	-93.00	8.80
PFR3	mar-21	0.642	16.50	9.00	1554	52.00	9.00
Pz25	mar-21	0.773	18.90	6.48	2793	53.20	6.48
Pz26	mar-21	0.364	17.90	7.41	1117	53.10	7.41
Pz27	mar-21	0.348	19.40	8.14	1002	43.10	8.14
Pz28	mar-21	0.506	19.10	6.74	2184	84.10	6.74
PFR-F12/2	apr-21	0.424	18.00	7.20	1590	61.00	7.20
PFR-F15/2	apr-21	0.306	17.90	6.91	2154	59.30	6.91
PFR-F6/2	apr-21	-0.020	17.10	7.84	1256	88.40	7.84
PFRS3	apr-21	-0.186	18.10	6.50	2410	28.00	6.50
PFR10	apr-21	0.407	18.20	8.70	1421	-18.00	8.70
PFR3	apr-21	0.412	18.40	8.70	1460	56.00	8.70
Pz25	apr-21	0.793	19.30	6.65	2411	55.30	6.65
Pz26	apr-21	0.394	18.60	7.44	1236	61.30	7.44
Pz27	apr-21	0.398	19.20	8.05	1003	-32.10	8.05
Pz28	apr-21	0.386	19.10	6.88	1998	69.30	6.88
PFR-F12/2	lug-21	0.424	18.80	6.70	2315	3.00	6.70
PFR-F15/2	lug-21	0.226	18.50	6.84	2078	44.10	6.84
PFR-F6/2	lug-21	-0.300	17.80	7.84	1201	88.30	7.84
PFRS3	lug-21	-0.236	19.40	6.60	2714	-45.00	6.60
PFR10	lug-21	0.257	19.20	8.80	1940	-94.00	8.80
PFR3	lug-21	0.212	19.60	8.70	1622	-43.00	8.70
Pz25	lug-21	0.783	19.10	6.74	2688	44.30	6.74
Pz26	lug-21	0.284	18.10	7.24	1368	66.10	7.24
Pz27	lug-21	0.368	18.80	8.01	1094	-65.20	8.01
Pz28	lug-21	0.456	18.60	7.23	1941	88.30	7.23
PFR-F12/2	nov-21	0.514	18.40	6.98	2247	16.30	6.98
PFR-F15/2	nov-21	0.196	18.40	6.68	2145	48.30	6.68
PFR-F6/2	nov-21	-0.240	18.20	7.74	1263	77.10	7.74
PFRS3	nov-21	-0.086	19.60	6.75	2844	-66.30	6.75
PFR10	nov-21	0.307	18.90	8.71	2049	-66.70	8.71
PFR3	nov-21	0.192	19.10	8.44	1744	-69.20	8.44
Pz25	nov-21	0.753	18.90	6.98	2415	66.20	6.98
Pz26	nov-21	0.234	18.60	6.94	1256	96.30	6.94
Pz27	nov-21	0.428	18.20	7.94	1125	-75.30	7.94
Pz28	nov-21	0.406	18.40	7.15	1966	96.30	7.15
PFR-F12/2	feb-22	0.384	18.10	7.42	1247	56.30	1.95
PFR-F15/2	feb-22	0.146	18.40	6.44	2241	58.90	1.14
PFR-F6/2	feb-22	-0.240	17.10	7.77	1356	88.20	2.64
PFRS3	feb-22	-0.176	19.20	6.84	2684	46.00	2.55
PFR10	feb-22	0.547	18.20	7.96	1265	-44.00	1.48
PFR3	feb-22	0.672	16.90	8.74	1689	68.00	1.57
Pz25	feb-22	0.803	18.50	6.66	2841	41.20	0.84
Pz26	feb-22	0.284	18.00	7.34	1265	44.30	1.12
Pz27	feb-22	0.378	18.50	7.81	1158	56.30	1.35
Pz28	feb-22	0.486	18.60	6.67	2088	88.20	0.88
PFR-F12/2	mag-22	0.384	17.90	7.34	1489	66.10	1.88
PFR-F15/2	mag-22	0.286	18.00	6.84	2247	66.30	1.04

Allegato 1

Tabella riassuntiva parametri chimico-fisici – AS 3

Id sondaggio	Data	Livello falda (m s.l.m.)	T (°)	pH	CONDUCIBILITÀ (μ S/cm)	POTENZIALE REDOX (mV)	OSSIGENO DISCIOLTO (mg/L)
PFR-F6/2	mag-22	0.000	17.40	7.71	1358	79.30	2.48
PFRS3	mag-22	-0.136	18.20	6.64	2597	49.10	1.35
PFR10	mag-22	0.447	18.10	7.94	1567	25.10	1.08
PFR3	mag-22	0.472	18.10	8.15	1557	49.70	3.84
Pz25	mag-22	0.833	19.00	6.78	2301	63.10	0.58
Pz26	mag-22	0.444	18.40	7.12	1325	66.30	1.25
Pz27	mag-22	0.418	19.10	7.94	1123	45.00	1.01
Pz28	mag-22	0.426	19.00	6.77	2154	77.00	0.66