



REGIONE SICILIANA

ASSESSORATO REGIONALE DELL'ENERGIA
E DEI SERVIZI DI PUBBLICA UTILITÀ

DIPARTIMENTO REGIONALE DELL'ACQUA E DEI RIFIUTI

Servizio 4 – Gestione Infrastrutture per le Acque

id: 432994 dep. 03.12

NUMERO DI CODICE FISCALE 8001200826
PARTITA I.V.A. 02711070827

Palermo, 06/03/2012

Protocollo n. 10412

Al Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

Ufficio Tecnico per le Dighe

Piazza Verdi, 16

90138 PALERMO

dighepa@pec.mit.gov.it

E. p.c.

Al Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

Direzione Generale Dighe

Piazza della Croce Rossa, 1

00161 ROMA

dg.digheidrel@pec.mit.gov.it

Oggetto: Diga Scanzano (SND n°0741A/20611) e Diga Rossella (SND n°0741/20611).
Progetto di Gestione art.114 del D. Lgs. n°152/2006 e ss.mm.ii.
RICHIESTA PARERE ART.114, COMMA V, D. LGS. 152/2006

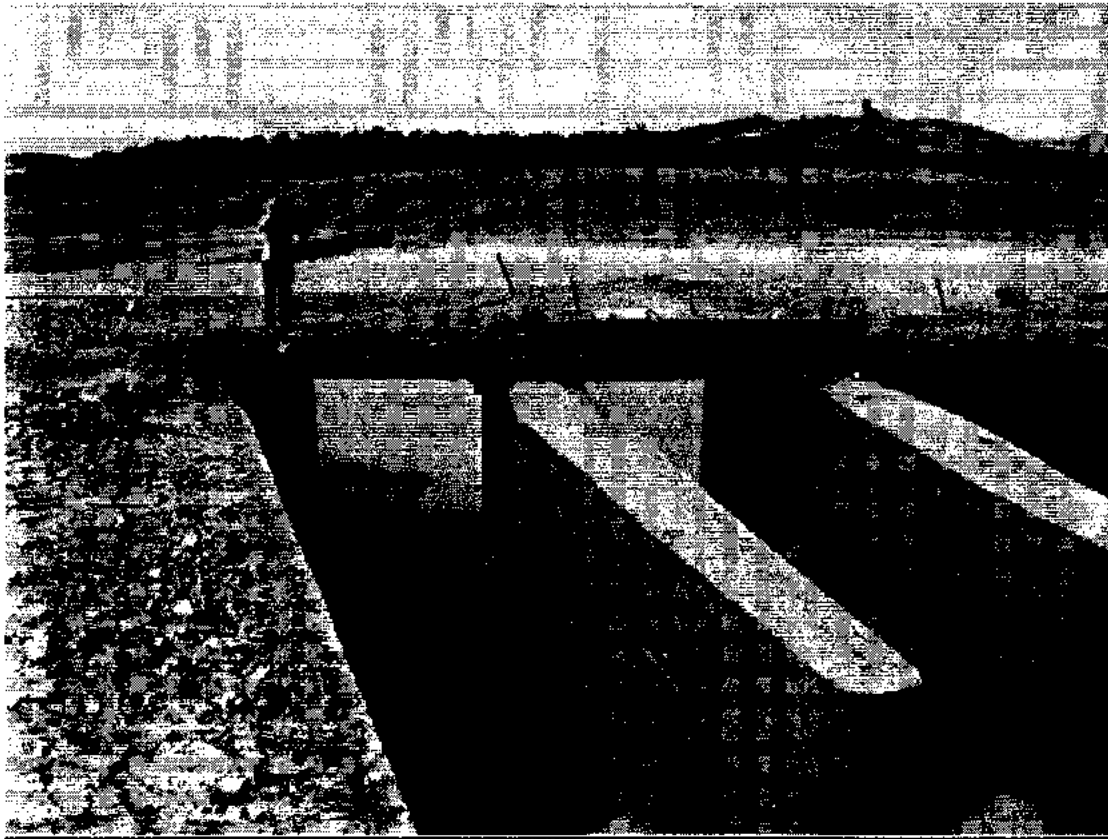
Conformemente alla nota prot.2677 del 03/02/2017, acquisita al prot.4766 del 06/02/2017 di questo Dipartimento, facendo seguito alla prima nota di trasmissione prot.54861 del 28/12/2016, si trasmette a codesta Spett.le Autorità di Vigilanza copia cartacea e digitale del Progetto di Gestione in argomento, costituito dai seguenti elaborati:

- Relazione
- Tavole grafiche
- Dati giornalieri di pioggia e piogge erosive
- Piano di campionamento ed analisi sedimenti ed acque invasate
- Risultati delle analisi di laboratorio

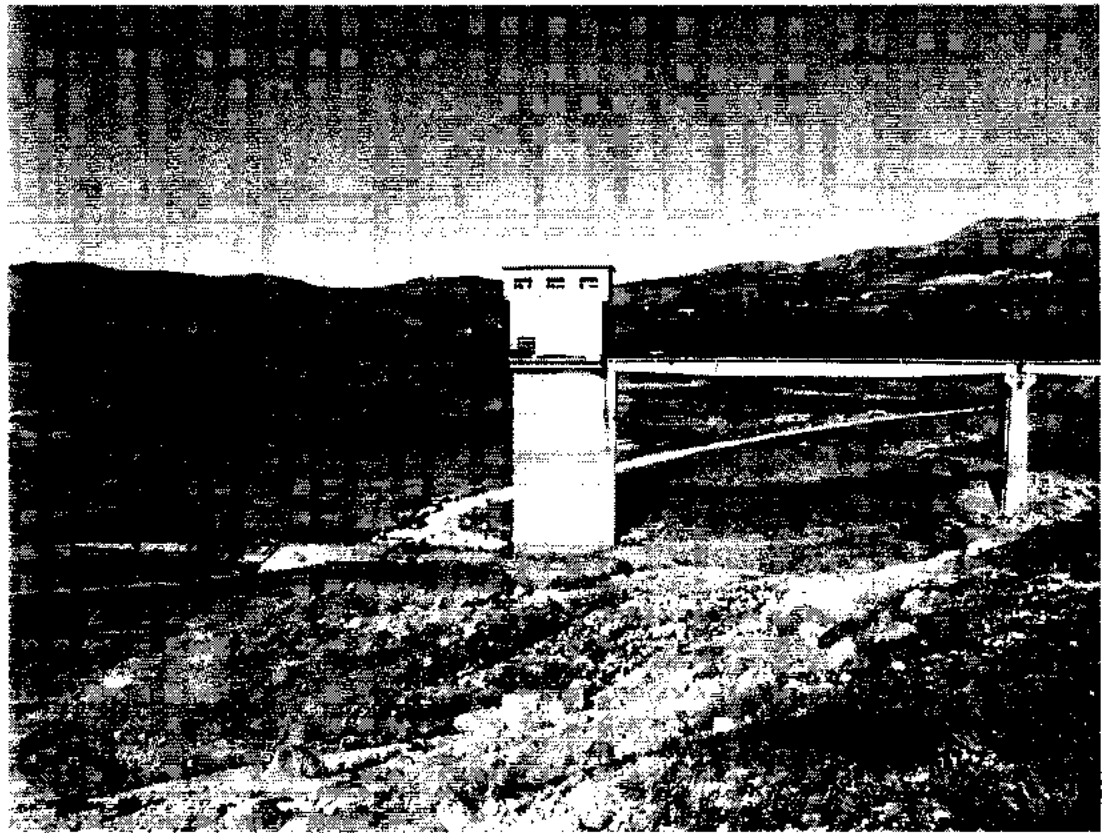
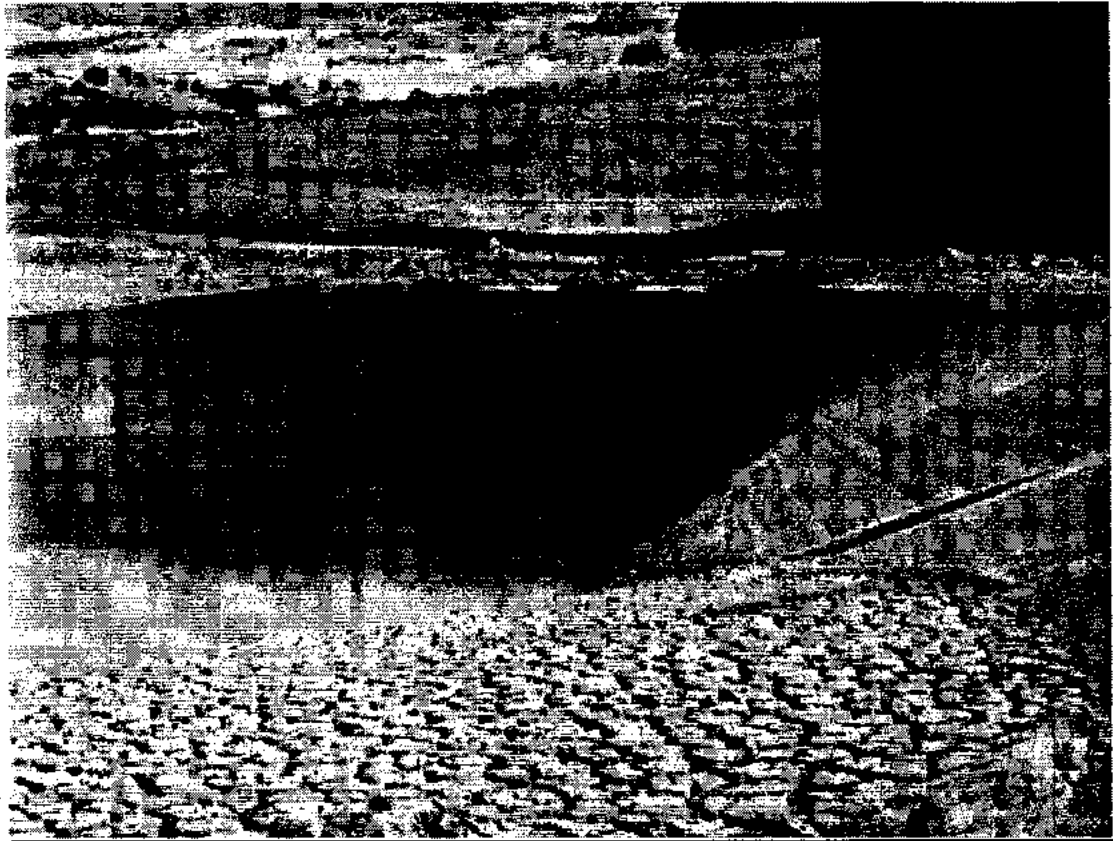
Con l'occasione si precisa quanto segue:

1. Nelle testate di tutti gli elaborati è stata aggiunta la firma dell'Ingegnere Responsabile, ing. Gaetano Chiapparo, per cui è da intendersi come sostituita la copia già trasmessa alla sede centrale della Direzione Generale;
2. Dati relativi ai sedimenti rilasciati a valle degli sbarramenti. Queste informazioni, sostanzialmente indicate alle lettere d) ed e) del D.M. 30/04/2004, art.3, comma 2, non sono obbligatorie, ma previste "di norma" (comma 2, primo capoverso). In effetti, tralasciando la norma fino al comma 4, si può osservare che i dati in questione diventano essenziali (e quindi irrinunciabili) allorché il Progetto di Gestione preveda rilascio a valle di sedimenti, attività che nel caso in esame è esplicitamente esclusa.

3. Interrimento area intorno agli scarichi di fondo. L'area è stata indagata più volte. E' disponibile il rilievo geodetico effettuato dal precedente gestore (EAS – Ente Acquedotti Siciliani) nel 2002, documentato nel Progetto di Gestione presentato (vedasi TAV.26), le batimetrie effettuate da questo Dipartimento nell'ottobre 2014 e nell'aprile 2016, di cui sono state prodotte solo alcune tavole. Rispetto al Progetto presentato, si riproducono n°04 foto riprese all'epoca della manutenzione straordinaria delle paratoie di scarico di fondo (2002) e n°2 disegni (planimetria e sezione n°31); le prime mostrano l'area dello scarico di fondo sostanzialmente pulita; nelle seconde, la quota batimetrica a ridosso della torre di presa è intorno a m 501,50 m, molto prossima alla quota m 502,50 s.m. riscontrabile nel rilievo del 2002. Ambedue le quote, però, si riferiscono a punti che sono a tergo dei muri perimetrali (quota testa m 500,00 s.m.) che delimitano l'invito verso le paratoie, la cui soglia è a quota m 484,50 s.m.). In conclusione, oltre ai dati di rilievo, considerato anche che la paratoia di monte è movimentata senza difficoltà e che in dette circostanze l'acqua di deflusso non appare particolarmente torbida, che appena 15 anni orsono le paratoie sono state sostituite (e quindi le asole di alloggiamento erano libere insieme all'area circostante) si possono certamente escludere livelli di interrimento consistenti, e ipotizzare, anche che siano molto contenuti.



W J



A handwritten signature or set of initials, possibly 'GA', written in black ink.



4. Considerazioni sui risultati delle analisi chimico-fisiche su acqua invasata e sedimenti.

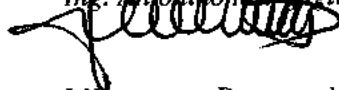
L'art.184 quater del Codice Ambiente (D. Lgs. n°152/2006), introdotto dall'art. 14, comma 8, lettera b-ter), legge n. 116 del 2014, stabilisce (lettera a) che i materiali dragati sottoposti ad operazioni di recupero in casse di colmata cessano di essere rifiuti se, all'esito delle operazioni di recupero, tra l'altro, "non superano i valori delle concentrazioni soglia di contaminazione di cui alle colonne A e B della tabella 1 dell'allegato 5 al titolo V della parte quarta".

La tabella riportata mostra come i valori rilevati risultano ampiamente inferiori a quelli della colonna A.

Si confida nell'accoglimento delle presenti precisazioni e con l'occasione si trasmettono in formato digitale le restituzioni cartografiche (planimetria e sezioni) dei rilievi batimetrici 2014 e 2016.

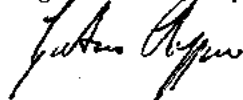
Il progettista del PdG

Ing. Antonino Maraagliotta



L'Ingegnere Responsabile

Ing. Gaetano Chiapparo



IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO

Ing. Francesco Greco



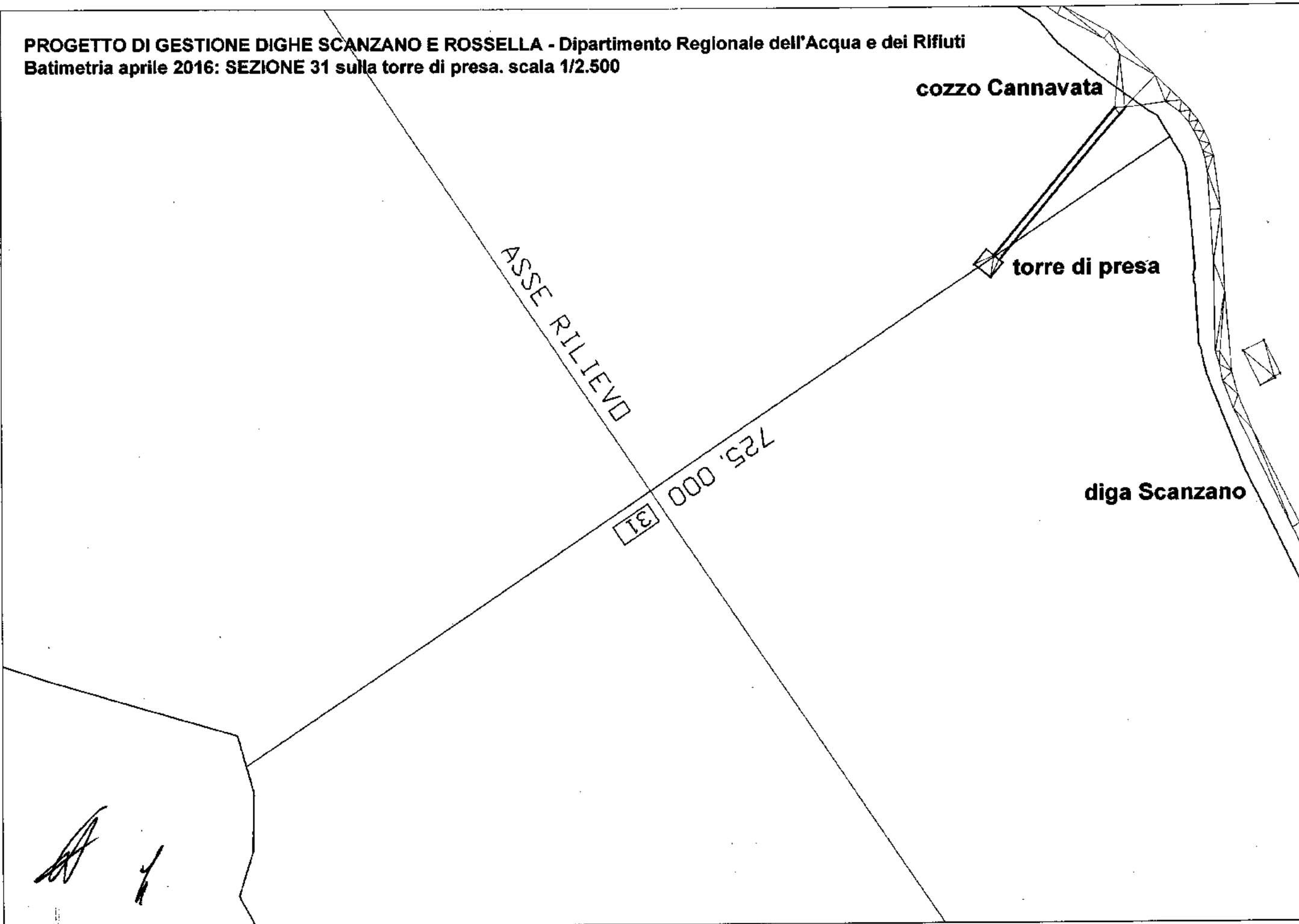
Allegati:

Batimetria aprile 2016: planimetria sezione 31 sulla torre di presa, scala 1/2.500

Batimetria aprile 2016: sezione 31

Tabella 1 dell'allegato 5 al titolo V della parte quarta del vigente D. Lgs. n°152/2006

PROGETTO DI GESTIONE DIGHE SCANZANO E ROSSELLA - Dipartimento Regionale dell'Acqua e dei Rifiuti
Batimetria aprile 2016: SEZIONE 31 sulla torre di presa. scala 1/2.500

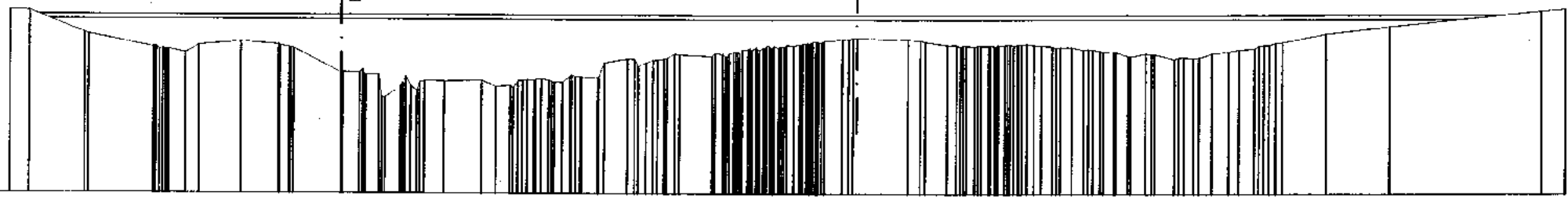


Handwritten signature and initials.

PROGETTO DI GESTIONE DIGHE SCANZANO E ROSSELLA - Dipartimento Regionale dell'Acqua e dei Rifiuti
Batimetria aprile 2016: SEZIONE 31 sulla torre di presa. scala 1/2.500

ESTRASSO Pianta Torre di Presa

SEZIONE N. : 31
 DIST. PRG. : 725.000
 DIST. PREC. : 25.000
 DIST. SUCC. : 25.000



OT. DEF. 445.013

QUOTA FI BOLA BNS4	0	2	15	25	35	45	55	65	75	85	95	105	115	125	135	145	155	165	175	185	195	205	215	225	235	245	255	265	275	285	295	305	315	325	335	345	355	365	375	385	395	405	415	425	435	445	455	465	475	485	495	505	515	525	535	545	555	565	575	585	595	605	615	625	635	645	655	665	675	685	695	705	715	725	735	745	755	765	775	785	795	805	815	825	835	845	855	865	875	885	895	905	915	925	935	945	955	965	975	985	995	1005	1015	1025	1035	1045	1055	1065	1075	1085	1095	1105	1115	1125	1135	1145	1155	1165	1175	1185	1195	1205	1215	1225	1235	1245	1255	1265	1275	1285	1295	1305	1315	1325	1335	1345	1355	1365	1375	1385	1395	1405	1415	1425	1435	1445	1455	1465	1475	1485	1495	1505	1515	1525	1535	1545	1555	1565	1575	1585	1595	1605	1615	1625	1635	1645	1655	1665	1675	1685	1695	1705	1715	1725	1735	1745	1755	1765	1775	1785	1795	1805	1815	1825	1835	1845	1855	1865	1875	1885	1895	1905	1915	1925	1935	1945	1955	1965	1975	1985	1995	2005	2015	2025	2035	2045	2055	2065	2075	2085	2095	2105	2115	2125	2135	2145	2155	2165	2175	2185	2195	2205	2215	2225	2235	2245	2255	2265	2275	2285	2295	2305	2315	2325	2335	2345	2355	2365	2375	2385	2395	2405	2415	2425	2435	2445	2455	2465	2475	2485	2495	2505	2515	2525	2535	2545	2555	2565	2575	2585	2595	2605	2615	2625	2635	2645	2655	2665	2675	2685	2695	2705	2715	2725	2735	2745	2755	2765	2775	2785	2795	2805	2815	2825	2835	2845	2855	2865	2875	2885	2895	2905	2915	2925	2935	2945	2955	2965	2975	2985	2995	3005	3015	3025	3035	3045	3055	3065	3075	3085	3095	3105	3115	3125	3135	3145	3155	3165	3175	3185	3195	3205	3215	3225	3235	3245	3255	3265	3275	3285	3295	3305	3315	3325	3335	3345	3355	3365	3375	3385	3395	3405	3415	3425	3435	3445	3455	3465	3475	3485	3495	3505	3515	3525	3535	3545	3555	3565	3575	3585	3595	3605	3615	3625	3635	3645	3655	3665	3675	3685	3695	3705	3715	3725	3735	3745	3755	3765	3775	3785	3795	3805	3815	3825	3835	3845	3855	3865	3875	3885	3895	3905	3915	3925	3935	3945	3955	3965	3975	3985	3995	4005	4015	4025	4035	4045	4055	4065	4075	4085	4095	4105	4115	4125	4135	4145	4155	4165	4175	4185	4195	4205	4215	4225	4235	4245	4255	4265	4275	4285	4295	4305	4315	4325	4335	4345	4355	4365	4375	4385	4395	4405	4415	4425	4435	4445	4455	4465	4475	4485	4495	4505	4515	4525	4535	4545	4555	4565	4575	4585	4595	4605	4615	4625	4635	4645	4655	4665	4675	4685	4695	4705	4715	4725	4735	4745	4755	4765	4775	4785	4795	4805	4815	4825	4835	4845	4855	4865	4875	4885	4895	4905	4915	4925	4935	4945	4955	4965	4975	4985	4995	5005	5015	5025	5035	5045	5055	5065	5075	5085	5095	5105	5115	5125	5135	5145	5155	5165	5175	5185	5195	5205	5215	5225	5235	5245	5255	5265	5275	5285	5295	5305	5315	5325	5335	5345	5355	5365	5375	5385	5395	5405	5415	5425	5435	5445	5455	5465	5475	5485	5495	5505	5515	5525	5535	5545	5555
QUOTA FINE FONDALE	0	2	15	25	35	45	55	65	75	85	95	105	115	125	135	145	155	165	175	185	195	205	215	225	235	245	255	265	275	285	295	305	315	325	335	345	355	365	375	385	395	405	415	425	435	445	455	465	475	485	495	505	515	525	535	545	555	565	575	585	595	605	615	625	635	645	655	665	675	685	695	705	715	725	735	745	755	765	775	785	795	805	815	825	835	845	855	865	875	885	895	905	915	925	935	945	955	965	975	985	995	1005	1015	1025	1035	1045	1055	1065	1075	1085	1095	1105	1115	1125	1135	1145	1155	1165	1175	1185	1195	1205	1215	1225	1235	1245	1255	1265	1275	1285	1295	1305	1315	1325	1335	1345	1355	1365	1375	1385	1395	1405	1415	1425	1435	1445	1455	1465	1475	1485	1495	1505	1515	1525	1535	1545	1555																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
QUOTA FINE REGOLAZIONE	0	2	15	25	35	45	55	65	75	85	95	105	115	125	135	145	155	165	175	185	195	205	215	225	235	245	255	265	275	285	295	305	315	325	335	345	355	365	375	385	395	405	415	425	435	445	455	465	475	485	495	505	515	525	535	545	555	565	575	585	595	605	615	625	635	645	655	665	675	685	695	705	715	725	735	745	755	765	775	785	795	805	815	825	835	845	855	865	875	885	895	905	915	925	935	945	955	965	975	985	995	1005	1015	1025	1035	1045	1055	1065	1075	1085	1095	1105	1115	1125	1135	1145	1155	1165	1175	1185	1195	1205	1215	1225	1235	1245	1255	1265	1275	1285	1295	1305	1315	1325	1335	1345	1355	1365	1375	1385	1395	1405	1415	1425	1435	1445	1455	1465	1475	1485	1495	1505	1515	1525	1535	1545	1555																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
QUOTA FINE FONDALE	0	2	15	25	35	45	55	65	75	85	95	105	115	125	135	145	155	165	175	185	195	205	215	225	235	245	255	265	275	285	295	305	315	325	335	345	355	365	375	385	395	405	415	425	435	445	455	465	475	485	495	505	515	525	535	545	555	565	575	585	595	605	615	625	635	645	655	665	675	685	695	705	715	725	735	745	755	765	775	785	795	805	815	825	835	845	855	865	875	885	895	905	915	925	935	945	955	965	975	985	995	1005	1015	1025	1035	1045	1055	1065	1075	1085	1095	1105	1115	1125	1135	1145	1155	1165	1175	1185	1195	1205	1215	1225	1235	1245	1255	1265	1275	1285	1295	1305	1315	1325	1335	1345	1355	1365	1375	1385	1395	1405	1415	1425	1435	1445	1455	1465	1475	1485	1495	1505	1515	1525	1535	1545	1555																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

ALLEGATO 5 - Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo, nel sottosuolo e nelle acque sotterranee in relazione alla specifica destinazione d'uso dei siti

Tabella 1: Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare

	A	B	P1 (8m)	P2-1 (17m)	P4 (18 m)	P5-1 (15 m)	P5-2
	<i>Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale</i>	<i>Siti ad uso Commerciale e Industriale</i>					
	<i>(mg/kg espressi come ss)</i>		<i>mg/kg</i>	<i>mg/kg</i>	<i>mg/kg</i>	<i>mg/kg</i>	<i>mg/kg</i>
1 antimonio	10	30					
2 arsenico	20	50	1,4	6,3	6,6	8,3	6,3
3 berillio	2	10					
4 cadmio	2	15	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
5 cobalto	20	250	18	11,9	11,6	13,6	11,8
6 cromo totale	150	800	110	83	86	84	63
7 cromo VI	2	15	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
8 mercurio	1	5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
9 nichel	120	500	39,2	32,3	30,1	30,3	23,2
10 piombo	100	1000	9,5	13,9	14,6	17,7	14,5
11 rame	120	600	44,1	26,3	24,9	24,7	20,7
12 selenio	3	15					
13 stagno	1	350					
14 tallio	1	10					
15 vanadio	90	250					
16 zinco	150	1500	105	99	97	105	82
17 cianuri (liberi)	1	100					
18 fluoruri aromatici	100	2000					
19 benzene	0,1	2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
20 etilbenzene	0,5	50	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
21 stirene	0,5	50					
22 toluene	0,5	50	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
23 xilene	0,5	50	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
24 sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	1	100	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
25 Benzo(a)antracene	0,5	10	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
26 Benzo(a)pirene	0,1	10	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01

27	Benzo(b)fluorantene	0,5	10	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
28	Benzo(k,)fluorantene	0,5	10	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
29	Benzo(g, h, i,)perilene	0,1	10	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
30	Crisene	5	50	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
31	Dibenzo(a,e)pirene	0,1	10	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
32	Dibenzo(a,l)pirene	0,1	10	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
33	Dibenzo(a,i)pirene	0,1	10	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
34	Dibenzo(a,h)pirene	0,1	10	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
35	Dibenzo(a,h)antracene	0,1	10	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
36	Indenopirene	0,1	5	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
37	Pirene	5	50	<0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
38	Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	10	100	<0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
39	Clorometano	0,1	5					
40	Diclorometano	0,1	5					
41	Triclorometano	0,1	5					
42	Cloruro di Vinile	0,01	0,1					
43	1,2-Dicloroetano	0,2	5					
44	1,1 Dicloroetilene	0,1	1					
45	Tricloroetilene	1	10					
46	Tetracloroetilene (PCE)	0,5	20					
47	1,1-Dicloroetano	0,5	30					
48	1,2-Dicloroetilene	0,3	15					
49	1,1,1-Tricloroetano	0,5	50					
50	1,2 - Dicloropropano	0,3	5					
51	1,1,2-Tricloroetano	0,5	15					
52	1,2,3-Tricloropropano	1	10					
53	1,1,2,2-Tetracloroetano	0,5	10					
54	Tribromometano(bromoformio)	0,5	10					
55	1,2-Dibromoetano	0,01	0,1					
56	Dibromoclorometano	0,5	10					
57	Bromodiclorometano	0,5	10					
58	Nitrobenzene	0,5	30					
59	1,2-Dinitrobenzene	0,1	25					

60	1,3-Dinitrobenzene	0,1	25
61	Cloronitrobenzeni	0,1	10
62	Monoclorobenzene	0,5	50
63	Diclorobenzeni non cancerogeni (1,2-diclorobenzene)	1	50
64	Diclorobenzeni cancerogeni (1,4-diclorobenzene)	0,1	10
65	1,2,4 -triclorobenzene	1	50
66	1,2,4,5-tetracloro-benzene	1	25
67	Pentaclorobenzene	0,1	50
68	Esaclorobenzene	0,05	5
69	fenoli nojn clorurati		
70	metilfenolo (o-, m-, p-)	0,1	25
71	fenolo	1	60
72	2-clorofenolo	0,5	25
73	2,4 Diclorofenolo	0,5	50
74	2,4,6 Triclorofenolo	0,01	5
75	Pentaclorofenolo	0,01	5
76	Anilina	0,05	5
77	o-anisidina	0,1	10
78	m,p-anisidina	0,1	10
79	Difenilamina	0,1	10
80	p-toluidina	0,1	5
81	sommatoria ammine aromatiche (da 73 a 77)	0,5	25
82	Alaclor	0,01	1
83	Aldrin	0,01	0,1
84	Atrazina	0,01	1
85	alfa - esacloroesano	0,01	0,1
86	beta - esacloroesano	0,01	0,5
87	Gamma - esacloroesano (lindano)	0,01	0,5
88	Clordano	0,01	0,1
89	DDD, DDT, DDE	0,01	0,1
90	Dieldrin	0,01	0,1

91 Endrin	0,01	2					
92 Sommatoria PCDD, PCDF (conversione TEF)	1x10 ⁻⁵	1x10 ⁻⁴					
93 PCB	0,06	5					
94 idrocarburi leggeri C inferiore o uguale a 12	10	250					
95 idrocarburi pesanti C superiore a 12	50	750	<1	<1	<1	<1	30
96 amianto	1000	1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000
97 esteri dell'acido ftalico (ognuno)	10	60					

Il Progettista
ing. Antonino Margagliotta

