

**PSRN 2014-2020 - Mis. 4.3.1 - Misure per Investimenti Infrastrutture Irrigue**

**OGGETTO:** Progetto per il ripristino ed adeguamento funzionale della condotta principale ubicata tra c.da "Sigona", nel comune di Lentini e c.da "Grotta S.Giorgio" nel comune di Catania

## PROGETTO ESECUTIVO 1° STRALCIO FUNZIONALE

0	0	1	1	7	C	T	S	R	15.8	
Codice Lavoro					Anno				Provincia	ALLEGATO

### RELAZIONE SUL RIUTILIZZO ACQUE REFLUE

il Progettista:



*Vittorio Angelo Longo*  
Dott. Ing. Vittorio Angelo Longo

Il R.U.P.



*Vito D'Angelo*  
Dott. Ing. Vito D'Angelo

Visto: Il Dirigente Tecnico:



*Massimo Paterna*  
Dott. Ing. Massimo Paterna

REV.	DATA	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO	ANNOTAZIONI
0	Giugno 2017	LNG	DNG	DNG	
1					
2					

La tavola 7.0 del *Progetto per il ripristino ed adeguamento funzionale della condotta principale ubicata tra contrada "Sigona" nel comune di Lentini e contrada "Grotta S. Giorgio" nel comune di Catania* indica una predisposizione per l'allaccio delle acque depurate.

In virtù di passati programmi di pianificazione delle risorse idriche, anche nella considerazione di un progetto elaborato dal comune di Catania e dei conseguenziali lavori (in corso di svolgimento) si è sprevista la possibilità di riutilizzare le acque reflue depurate dal depuratore di Pantano d'Arce a servizio dell'agglomerato di Catania.

Così come concordato in sede di conferenza dei servizi con la Sidra (Ente Gestore) ed il comune stesso, nell'adduttrice da sostituire si è previsto un punto di innesto delle acque depurate.

Non appena saranno ultimati i lavori, questo Consorzio avrà la possibilità di utilizzare, con carattere stagionale, le acque provenienti dal depuratore di Catania.

Il progetto di sostituzione dell'adduttrice continua a mantenere la predisposizione all'innesto delle acque depurate in attesa che lo schema depurativo dell'impianto di Catania possa consentire di riutilizzare le acque reflue ai fini irrigui immettendoli nel comprensorio del Consorzio di Bonifica di Catania.

A supporto di quanto sopra richiamato, appresso si riportano i verbali e Conferenze di Servizio tra gli enti interessati.

Conferenza Speciale di Servizi - Seduta 08/02/2010

Ospite: Comune di Catania - Progetto

Realizzazione per il rimborsamento delle acque depurate  
dal depuratore di Catania

Importo complessivo € 8.000.000,00

## VERBALE CONFERENZA SPECIALE DI SERVIZI

L'anno duemiladieci il giorno 08/02/2010

del mese di luglio sono presenti:

- il R.U.P. ing. Salvatore Finoccone funzionario  
nuovo del Comune di Catania;
- dott. Giorgini Giuseppe, coordinatore  
Area Sviluppo Rete Telecom Italia;
- ing. Antonio Battista, responsabile  
ambiente delle S.T.M./3SUN;
- pinto Sebastiano Bruno tecnico  
manutenzione linee Alte Tensioni TERNAS;
- dott. Alvaro Pocco tecnico di sezione  
Alte Tensioni TERNAS;
- sign. Francesco Ucci tecnico servizi  
interferenze SIVAM RETE GAS;
- sign. Cusioldi Vincenzo coordinatore
- ing. Antonio Caminacci dell'ATO CATANIA

centro manutenzione di Catania SPAM RETE  
GAS;

- ing. Salvatore Tonini responsabile depurazione  
e riuso e sistema perirene della SIDA;
- paito industriale Salvatore Puleo  
referente manutenzione ENEL DISTRIBUZIONE;
- ing. Romano Torallo caposettore progettazione  
del "Consorzio di Bonifica 3 di Catania"  
in data del 07/07/2010 n. 2058 del 07/07/2010;  
Il RUP dichiara:

che tutte le prescrizioni riportate nei  
pareri e tali da poter creare confusione  
nella progettazione sono stati esplicitati  
nel progetto mentre quelle che devono  
essere eseguite in fase di esecuzione  
si impegnano fin da adesso e  
esplicitate.

Il dott. Giorgio Giuseppe Telecom  
dichiara sulla base formale conosciuta  
del pagamento degli oneri da parte  
della Società appaltante;

L'ing. Battista Antonio della S.T.M.  
dichiara che la condotta di rifusione  
il sito non è di proprietà di  
tale Società;

I soggetti interessati alla Condensazione  
affermano che la base è stata  
concordata tra le parti e da essi  
senza dell'art. 12 del D. N. 02/05/2006  
pari professione nel corso dell'esecuzione  
dei lavori e comunque prima delle  
entrate in esercizio della condotta;

- Ing. Tomini dichiara che,  
relativa alle opere realizzate o da  
non ultimare, in data 12/06/2010  
l'impunto di osservazione ha ottenuto  
una nuova autorizzazione allo scavo  
da parte dell'Agricoltura all'Energia  
e Servizi di Pubblica Utilità;

Il Sup. relatore il progetto nelle  
linee di massima;

inviando precedenti verbali del 08/09/2008  
e del 14/02/2009, le Conferenze  
dei Servizi esprime parere favorevole  
al progetto di cui in oggetto con livello  
di progettazione esecutiva.

URZI F. DE PASSIMO

Francesco

DIRIGENTE DOTT. ANGELO D'URSO

Angelo D'U

ENEL S. PULITO

S. Pulito

TELE 097 660961

TERNA COCCO ALVARO

Alvaro Cocco

SIDRA SPA

*Lab. Prof. ...*

SNAM RETE GAS - CENTRO CT - V. CRISTALDI

*...*

TERNA *Sebastiano B...*

ATO ACQUE ET *A. Cam...* ANTONINO CANNISTRACI

STN Antonio Battista

*...*

R.V.P. Imp. Saverio Ferrarone

*...*

Consorzio L'Alfio 9 CT

*...*

Geno Civile Estense

*...*

GENIO CIVILE DI CASANI

*...*

" " " "

*...*

REPUBBLICA ITALIANA



Regione Siciliana

Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità  
Dipartimento delle Infrastrutture della Mobilità e dei Trasporti  
UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI CATANIA

CONSORZIO BONIFICA  
30 SET. 2010  
★DATA DI ARRIVO★

U.O.B.C. 7/1  
Pos. 91430  
Prot. n.

№ 29407

Catania, li ..... 15. SET. 2010

OGGETTO : Trasmissione parere della Conferenza Speciale di Servizi. Comune di Catania –  
Prog. SIC/AC/01 – Progetto esecutivo per il riuso delle acque depurate dal  
depuratore di Catania .

Ministero delle Infrastrutture e Trasporti  
Direzione Generale delle Dighe  
Infrastrutture Idriche ed Elettriche  
Via Nomentana,2  
**ROMA**  
( fax 06/44267533 )

Commissione	Consorzio di Bonifica CATANIA	
D	Data Prot.	Funzionario
9	- 1 OTT. 2010	V. COU
Pratica	Numero Protocollo	DR/RTW
8	6088	

Assessorato Regionale Territorio e Ambiente  
Servizio VIA VAS  
Via Ugo La Malfa,169  
**PALERMO**  
( fax 091/7077294)

Soprintendenza ai BB.CC.AA.  
Via L. Sturzo,78  
**CATANIA**  
( fax 095/539788)

Soprintendenza ai BB.CC.AA.  
Piazza Duomo,14  
**SIRACUSA**  
( fax 0931/21205)

Ufficio del Genio Civile  
Via Brenta,77  
**SIRACUSA**  
( fax 0931/69580)

Sig Sindaco del Comune di  
**LENTINI**  
( fax 095/945366)

Sig Sindaco del Comune di Catania  
DIR.LL.PP.-N.I.-S.I.  
Ufficio del RUP  
Via Domenico Tempio, 64  
**CATANIA**  
( fax 095/7425363)

Fig. Barillo +  
Cofa x me

A.N.A.S. S.p.A.  
Ufficio Speciale Grande Viabilità  
Via Basilicata ,29  
**MISTERBIANCO**  
( fax 095/7564346)

R.F.I.  
Rete Ferroviaria Italiana  
Via Roma,19  
**PALERMO**  
( 091/6176691)

E.N.E.L. Distribuzione S.p.A.  
Direzione Rete  
Unità Territoriale Sicilia- Zona di Catania  
Via della Carovana, 2  
**CATANIA**  
( fax 095/7469301)

T.E.R.N.A. S.p.A.  
Area Operativa Trasmissione di Palermo  
Via Castellana, 195  
**PALERMO**  
( fax 091/5054949)

TELECOM Italia S.p.A.  
Area Operativa Rete Sicilia Orientale  
Via Ala , 14  
**CATANIA**  
( fax 095/490665)

Provincia Regionale di Catania  
Via Nuovaluce. 67/a  
**TREMESTIERI E. (CT)**  
(fax 095/4012807)

Provincia Regionale di Siracusa  
Via Collegio,2  
**SIRACUSA**  
(fax 0931/69323)

Ispettorato Ripartimentale delle Foreste  
Via S. Giovanni alle Catacombe,7  
**SIRACUSA**  
(fax 0931/22870)

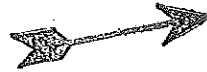
Ispettorato Ripartimentale delle Foreste  
Via San Giuseppe La Rena  
**CATANIA**  
(fax 095/341506)

S.N.A.M. Rete Gas S.p.A.  
Gestione rete Distretto Sicilia  
C.da Mezzocampo  
Via V. Florio, 21  
**MISTERBIANCO (CT)**  
( fax 095/7574313)



S.T.M. Microelectronics  
Stradale Primosole .50  
CATANIA  
( fax 095/7407543)

Consorzio di Bonifica 9  
Via Centuripe,1/A  
CATANIA  
( fax 095/559320)



AGENZIA REGIONALE per i RIFIUTI e le ACQUE  
Via Giovanni Bonsignore n. 1  
PALERMO  
( fax 091/7079584)

A.T.O. Idrico di CATANIA  
Via Coviello n. 15/A  
CATANIA  
( fax 095/4013043)

SIDRA S.p.A.  
Via Gustavo Vagliasindi n. 53  
CATANIA  
( fax 095/544264)

Azienda U.S.L. n. 3  
Dipartimento di Prevenzione  
Unità Operativa di Igiene Pubblica  
Viale Vittorio Veneto n. 31  
CATANIA  
( fax 095/7221352)

Si restituisce il progetto munito di approvazione in linea tecnica ai sensi della  
L.R. 7/2003 con riferimento alla Conferenza dei Servizi del 08/07/2010.

Si allega :Parere tecnico ai sensi della L.R. 7/2002.



IL DIRIGENTE TECNICO  
CAPO DEL SERVIZIO  
(dott.ing. S. Gabriele Ragusa)

REGIONE SICILIANA  
ASSESSORATO LAVORI PUBBLICI  
UFFICIO DEL GENIO CIVILE  
CATANIA

---

U.O.B.C.7/1-Opere Igieniche

**OGGETTO:** : Comune di Catania – Prog. SIC/AC/01 – Progetto esecutivo per il riuso delle acque depurate dal depuratore di Catania.

Progetto esecutivo

Importo complessivo € 8.000.000,00

PARERE DELLA CONFERENZA SPECIALE DEI SERVIZI ART. 5 Lr. 02/08/2002 N. 7

PARERE SUL PROGETTO ESECUTIVO

Allegati:

.verbale Conferenza Speciale di Servizi del 08/07/2010



REGIONE SICILIANA  
ASSESSORATO LAVORI PUBBLICI  
UFFICIO DEL GENIO CIVILE  
CATANIA

U.O.B. C.7/1- Opere Igieniche  
Prot.

**OGGETTO: Comune di Catania – Prog. SIC/AC/01 – Progetto esecutivo per il riuso delle acque depurate dal depuratore di Catania. POSIZIONE**

Progetto esecutivo

Importo complessivo € 8.000.000,00

PARERE DELLA CONFERENZA SPECIALE DEI SERVIZI ART. 5 l.r. 02/08/2002 N. 7

**Premesso che:**

-con nota n. 19162 del 29/01/2008, assunta agli atti di questo Ufficio con rif./prot. n. 3402 del 30/01/2008, il R.U.P., ing. Giuseppa Testa, ha trasmesso il progetto esecutivo per il “riuso delle acque depurate del depuratore di Catania”, progetto ricadente nelle province di Catania e Siracusa (Comuni di Catania e Lentini), per il parere di competenza della Conferenza Speciale di cui all’art. 7 bis della L.R. 7/2002 e s.m. e i;

-che,rispettivamente, in data 08/09/2008 e in data 14/07/2009 si sono svolte le due precedenti Conferenze di Servizi convocate con note n. 26381 del 22/07/2008 e n. 23514 del 18/06/2009 e n. 26858 del 02/07/2009 ;

-che nell’ultima Conferenza del 14/07/2009 si evidenziava testualmente che “il progetto necessita del parere dell’ARRA e che bisogna adeguarlo alle condizioni espresse nei vari pareri trasmessi dal RUP e quelli acquisiti dallo stesso RUP nell’odierna conferenza, la stessa sarà riconvocata dopo l’avvenuta acquisizione del parere favorevole dell’ARRA e l’acquisizione delle ulteriori integrazioni richieste verbalmente dall’Ufficio istruttore nel corso della conferenza”

Con nota n. 116753 del 13/05/2010, assunta agli atti di questo ufficio con prot. n°16567 del 19/05/2010, il Responsabile Unico del Procedimento ha trasmesso il D.D.G. n. 75 del 16/04/2010 di autorizzazione al riuso dell’Assessorato Regionale per l’Energia e dei Servizi di Pubblica Utilità-Dipartimento Regionale dell’Acqua e dei Rifiuti chiedendo la convocazione della Conferenza Speciale di cui all’art. 7 bis della L.R. 7/2002.

Con nota n. 20269 del 17/06/2010 ,anticipata via fax, l’Ufficio del Genio Civile di Catania ha convocato, invitando tutti gli enti e i soggetti interessati al progetto per le rispettive competenze.

Conferenza Speciale di Servizi per il giorno 08/07/2010 alle ore 10,00. Sono stati invitati i seguenti enti e soggetti interessati: Ministero delle Infrastrutture e Trasporti, Assessorato Regionale Territorio e Ambiente-Servizio VIA VAS, Soprintendenza ai BB.CC.AA. di Catania, Soprintendenza ai BB.CC.AA. di Siracusa, Ufficio del Genio Civile di Siracusa, Sindaco del Comune di Lentini, Sindaco del Comune di Catania, R.U.P., A.N.A.S. S.p.A., R.F.I., E.N.E.L. Distribuzione S.p.A., T.E.R.N.A. S.p.A., TELECOM Italia S.p.A., Provincia Regionale di Catania, Provincia Regionale di Siracusa, Ispettorato Ripartimentale delle Foreste di Siracusa, Ispettorato Ripartimentale delle Foreste di Catania, S.N.A.M. Rete Gas S.p.A., S.T.M. Microelectronics, 3SUN ( ex Numonyx ), Consorzio di Bonifica 9, AGENZIA REGIONALE per i RIFIUTI e le ACQUE- Palermo, A.T.O. Idrico di CATANIA, SIDRA S.p.A. e Azienda U.S.L. n. 3 di Catania.

## PROGETTO

Il progetto in oggetto *per il riutilizzo delle acque depurate dal depuratore di Catania* prevede la esecuzione di un sistema di interconnessione costituito da una condotta di adduzione di lunghezza pari a 12.000,00 metri che dall'impianto di depurazione adduce le acque depurate provenienti dal depuratore di Catania fino alla località Carmito nel Comune di Lentini dove arriva in una vasca di progetto e da questa si diparte la condotta per l'alimentazione della rete irrigua del Consorzio n. 9 di Catania.

L'impianto di depurazione da cui parte la condotta in progetto si trova in località Pantano d'Arce del Comune di Catania ed è a servizio della città di Catania e attualmente il refluo depurato viene allontanato per mezzo di un emissario che partendo dal depuratore sottopassa il canale Buttacelo e quindi ha recapito nel canale di bonifica denominato Jungetto e quindi a mare. Questo emissario dopo la realizzazione delle opere in progetto avrà carattere di emergenza perché le acque di norma verranno convogliate nella condotta del riutilizzo consentendo la salvaguardia del mare e del paraggio. La portata attualmente uscente dal depuratore è di circa 25.000 mc con punte di circa 375-400 l/s per 9.125.000 mc/anno.

La condotta da realizzare e le relative opere connesse interessano il territorio delle province di Catania e Siracusa e alimenterà la rete irrigua del Consorzio n. 9 di Catania.

La condotta in ghisa del DN 800 parte dall'impianto di sollevamento ubicato presso l'emissario delle acque depurate costeggia prima il canale Buttaceto per poi sotto passarlo con apposito manufatto, costeggia la SS Area Industriale, attraversa tre volte la viabilità minore e tre corsi d'acqua della rete di bonifica della Piana di Catania. Successivamente sottopassa la tangenziale di Catania con manufatto a trivellazione orizzontale e l'autostrada al di sotto della campata.

Successivamente viene costeggiato e poi attraversato il fiume Simeto che viene superato con scavo a cielo aperto. Si costeggia la SP 62 e si attraversa prima la linea ferrata e poi il fiume Gornalunga con scavo a cielo aperto. Attraversato infine il canale Benanti con lo stesso sistema a cielo aperto si giunge in località Carmito dove la condotta termina in una vasca di progetto e da questa viene alimentata la rete irrigua del Consorzio CT9 con un ramo di collegamento.

## OPERE PREVISTE

Le principali opere previste nel progetto di cui trattasi sono:

- scavi e posa in opera della condotta;
- fornitura e collocazione di tubazioni in ghisa;
- valvole, saracinesche e apparecchiature per scarico e sfiato condotta;
- n. 1 vasca in c.a.p.;
- manufatti speciali per le seguenti opere :impianto di sollevamento, attraversamenti Buttaceto, tangenziale ovest di Catania, fiume Simeto, fiume Gornalunga, canale Benante ;
- pozzetti in cls per derivazioni, sfiati e scarichi lungo le condotte.

Il progetto, nel suo complesso risulta costituito dai seguenti elaborati:

01	-	Relazione
01°	-	Relazione di Compatibilità Ambientale
02.1.-		Relazione geologica-geotecnica a cura del dott. S. Filetti
02.2.-		Indagini geologiche e geotecniche già eseguite dal Comune
02.3.-		Corografia scala 1:25'000
02.4.-		Planimetria con ubicazione indagini geognostiche
02.5.-		Profili geolitologici – Tav. 1
02.5/bis	"	" - Tav.2
02.6-		Stratigrafia dei sondaggi geognostici
02.7-		Indagini geofisiche
02.8-		Analisi e prove di laboratorio
02.9-		Tavole allegate alla relazione geotecnica
02.9.1	-	Carta Geologica di dettaglio (tratto provincia di Siracusa)
02.9.2	-	Carta Litotecnica (tratto provincia di Siracusa)
02.9.3	-	Sezione geologica Camera di manovra scala 1:100
02.9.4	-	Sezione geologica Vasca terminale scala 1:100
02.9.5	-	Carta delle pericolosità geologiche (tratto Provincia di SR)
02.9.6	-	Carta delle pericolosità sismiche (tratto Provincia di SR)
02.9.7	-	Carta idrogeologica (tratto Provincia di SR)
02.9.8	-	Stralcio della cartografia P.A.I. - Bacini Simeto e S. Leonardo
02.9.9	-	Relazione geologico-tecnica integrativa
03	-	Relazione per l'utilizzo irriguo
04	-	Calcoli idraulici
05	-	Relazione calcoli statici
05/1	-	Vasca Terminale – calcoli statici
05/a	-	Relazione geotecnica- impianto di sollevamento
05/a1	-	Tabulati di calcolo - " " " " : Vol. A-B
05/b1	-	Camera di Manovra : Relazione generale calcoli statici
05/b2	-	" " " " : Relazione geotecnica
05/b3	-	" " " " : Tabulati di calcolo
05 TAV.A1	-	Impianto di sollevamento : Piante carpenteria
05 TAV .A2	-	" " " " : Armatura travi in elevazione e fondazione
05 TAV. A3	-	" " " " : Armatura piastre,setti,pilastrisolaio di cop.
05 TAV. A4	-	" " " " : Armatura setti
05 TAV. B1	:	Camera di Manovra : Piante carpenterie
05 TAV B2	:	" " " " : Travi in fondazione ed elevazione
05 TAV. B3	:	" " " " : Armature piastre- abaco pilastrisolaio cop.
05 TAV. B4	:	" " " " : Travi in fondazione ed elevazione
05 TAV. B5	:	Vasca Terminale e camera di manovra: Armatura setti
05 C	:	Relazione di calcolo vasca prefabbricata in c.a.
05 TAV C1-A	:	Vasca Terminale : carpenteria
05 TAV. C1 -B	:	" " " " " "
CARTELLA 2		
06	-	Corografia dello schema di riutilizzo – scala 1:25'000
07	-	Sistema di interconnessione – Planimetria generale dell'impianto – opere esistenti: I e II lotto - opere di completamento -

*[Handwritten signatures and initials on the right margin]*



scala 1:750	
08	- Planimetria del collettore – quadro di unione
08.1 tav.A	- Planimetria di rilievo - scala 1:2'000
08.1 tav.B	- Planimetria di rilievo - scala 1:2'000
08.1 tav.C	- Planimetria di rilievo - scala 1:2'000
08.1 tav.D	- Planimetria di rilievo - scala 1:2'000
08.1 tav.E	- Planimetria di rilievo - scala 1:2'000
08.2	- Sistema di interconnessione - Quadro di insieme - scala 1:10'000
08.2 tav.A	- Planimetria collettore scala 1.2'000
08.2 tav.B	- Planimetria collettore scala 1.2'000
08.2 tav.C	- Planimetria collettore scala 1.2'000
08.2 tav.D	- Planimetria collettore scala 1.2'000
08.2 tav.E	- Planimetria collettore scala 1.2'000
08.3 tav.A	- Profilo longitudinale collettore scala 1:2'000/200
08.3 tav.B	- Profilo longitudinale collettore scala 1:2'000/200
08.3 tav.C	- Profilo longitudinale collettore scala 1:2'000/200
08.4 tav.A	- Sezioni di scavo, – sezioni tipo collettore; camerette ispez.: Manufatti normali
08.4 tav.B	- " " " "
08.5	- Manufatti normali: attraversamenti minori : M3-M4-M5
08.6 tav.A1	- Manufatti speciali – impianto sollevamento – planimetria di ubicazione e Profili Idraulici
08.6 tav.A2	- Manufatti speciali – impianto sollevamento – piante e sezioni
08.6 tav.B1	- Manufatti speciali – attraversamento Buttaceto
08.6 tav.B2	- Attraversamento tangenziale Ovest di Catania
08.6 tav.B3	- Manufatti speciali : attraversamento fiume Simeto
08.6 tav.B4	- Manufatti speciali : attraversamento fiume Gornalunga
08.6 tav.B4/bis	- " " " studio per G.C.)
08.6 tav.B5	- Manufatti speciali : attraversamento Benante
08.6 tav.B6	- Vasca terminale Camera di Manovra – planimetria di ubicazione - pianta e sezioni;
08.6 tav.B7	- Vasca terminale – planimetria di ubicazione - pianta e sezioni;
08.7	- Sezioni trasversali
09	- Analisi prezzi non compresi nel prezzario regionale
10	- Elenco prezzi regionali -voci movimentate
11	- Elenco prezzi non compresi nel prezzario regionale
12	- Computo metrico estimativo
13- 1/2	-Espropriazioni : mappe.
13 – 2/2	" "
14	- Espropriazioni : elenco proprietari
15	- Riepilogo generale del costo delle opere : quadro economico
16	- Capitolato speciale di appalto
16A	- Norme aggiuntive al capitolato speciale di appalto
17	- Piano della sicurezza
18	- Programma lavori



19	-	Allegato fotografico
20	-	Riepilogo spese tecniche
21	-	Aree irrigabili sottese dal Consorzio di Bonifica - scala 1:10.000
22	-	Zone archeologiche note
Piano di Manutenzione		

Il quadro economico di progetto è il seguente:

<b>A) IMPORTO LAVORI</b> (compresi oneri sicurezza)		<b>€ 6.205.580,63</b>
Di cui:		
totale oneri sicurezza non soggetti a ribasso	€ 117.333,90	
Importo a base d'asta soggetto a ribasso	€ 6.088.246,74	€ 11.977,45
Oneri a corpo non soggetti a ribasso		€ 6.217.558,08
Importo complessivo appalto		
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>		
a) Espropriazioni e accordo bonario	€ 45.139,00	
b) Imprevisti IVA compresa	€ 107.721,10	
c) Concessioni IVA compresa	€ 6.587,60	
d) Accantonamento art. 26 L. 109/94	€ 20.000,00	
e) Spese tecniche IVA compresa	€ 471.398,05	
f) Spese tecniche coord. sicurezza +IVA	€ 123.683,31	
g) Indagini geologiche, sondaggi etc +IVA	€ 61.281,99	
h) Pubblicazioni	€ 20.000,00	
i) Conferimento a discarica	€ 207.718,71	
j) Incentivo art. 18 L. 109/94	€ 37.727,14	
k) Verifiche e collaudi	€ 38.657,34	
l) IVA sui lavori( 10%)	€ 642.527,68	
<b>SOMMANO</b>	<b>€ 1.782.441,92</b>	<b>€ 1.782.441,92</b>
<b>TOTALE</b>	<b>€</b>	<b>€ 8.000.000,00</b>

**VISTO**

- il verbale di validazione del progetto in oggetto prot. n. 222893 del 27/11/2007;
- l'avvio del procedimento di esproprio del P.O. Procedure Espropriazioni e Occupazioni del Comune di Catania prot. 3684 del 21/12/2007;

**VISTO**

- il verbale della Conferenza dei Servizi del 08/09/2008 in cui tra l'altro:
  1. il Direttore Generale dell'Ato riteneva testualmente "che il parere dell'ATO Catania non sia necessario per quanto riguarda gli aspetti tecnici del progetto";
  2. la SIDRA esprimeva parere favorevole in linea tecnica;
  3. il Genio Civile di Catania esprimeva parere favorevole ai soli fini idraulici ai sensi del R.D. 523/1904;
- il verbale della Conferenza dei Servizi del 14/07/2009 in cui, tra l'altro, si evidenziava la necessità di acquisire il parere dell'ARRA e di adeguare il progetto alle varie condizioni imposte dai vari enti;

▪ il verbale della Conferenza dei Servizi del 08/07/2010 in cui il RUP ha trasmesso i seguenti pareri:

1. D.D.G. n. 75 del 16/04/2010 dell'Assessorato Regionale dell'Energia e dei Servizi di Pubblica Utilità di autorizzazione allo scarico;
2. D.R.S. n. 217 del 18/07/2010 dell'Assessorato Territorio Ambiente servizio VIA-VAS ai sensi dell'art. 23 D.Lgs. 4/2008 e s.m.i. con il quale esprime giudizio di compatibilità ambientale positivo con prescrizioni ;
3. parere favorevole con condizioni, n. 776 del 20/02/2009, della Provincia Regionale di Catania;
4. nota della società Terna n. RifTEAOTPA/P2808881752 del 21/10/2008 relativamente a istruzioni circa la progettazione;
5. prot. 13032 del 18/10/2008 della Soprintendenza ai Beni Culturali ed ambientali di Siracusa con la quale si rilascia parere favorevole ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. n. 42/2004 e s.m.i. alla realizzazione del progetto con condizioni ;
6. parere favorevole n. 6666/08 del 14/10/2008 della Soprintendenza BB.CC. di Catania ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. n. 42/2004 e s.m.i;
7. nulla-osta di massima n. 865 del 22/10/2008 della Provincia Regionale di Siracusa relativamente all'attraversamento della strada di bonifica 4;
8. parere favorevole n. 25166 del 15/10/2009 circa l'ammissibilità delle opere in progetto dell'Ufficio del Genio Civile di Siracusa ai sensi della L. 64/74 e R.D. n. 523/1904;
9. nota n. 18449 del 28/10/2008 dell'Ispettorato Dipartimentale Forestale di Catania con la quale non emette parere perché "il sito risulta estraneo alle finalità del regime vincolistico";
10. nota n. 7996 del 21/10/2008 del Corpo Forestale dell'Ispettorato Dipartimentale di Siracusa con la quale dichiara che "il sito non rientra tra le zone sottoposte a vincolo per scopi idrogeologici" e "non emette parere per difetto di competenza";
11. benessere di competenza condizionato n. DMA/DCI\_PA/TC04/D.250 del 29/09/2008 della R.F.I. ;
12. benessere di competenza condizionato n. 70/2008 del 09/09/2008 della SNAM Rete Gas;
13. prot. 2812 POS.D-9-0 del 14/07/2009 del Consorzio di Bonifica n. 9 di Catania con la quale si rilascia nullaosta alla realizzazione del progetto con condizioni ;
14. nota DIS/MET/SU/DTR-SIC/ZO/ZOCT del 14/07/2009 dell' Enel s.p.a. in cui comunica che nel tratto interessato dalla condotta sono presenti cabine di trasformazione e cavi interrati pertanto ritiene opportuno che prima dell'inizio dei lavori con congruo anticipo la Direzione Lavori contatti l'Unità Operativa Catania Sud per evitare incidenti ed interruzioni;
15. nota fax trasmessa all'Ufficio del Genio Civile di Catania prot. 29145 del 14/07/2009 con la quale la società Numonyx s.r.l. dichiara di non poter esprimere alcun parere;
16. bozza dell'atto di Convenzione fra SIDRA s.p.a.(attuale gestore dell'impianto di depurazione), Consorzio di Bonifica 9 di Catania( utilizzatore delle acque depurate) e Comune di Catania (proprietario dell'impianto);
17. parere igienico sanitario favorevole n. 5493 del 06/11/2007 dell'Azienda U.S.L. di Catania;
18. autorizzazione provvisoria allo scarico ai sensi dell'art. 40 della L.R. n. 27/86 ,dell'art. 1 della L.R. n. 29/91 e dell'art. 124 del D.Legs. n. 152/06 e s.m. e i.

**CONSIDERATO CHE:**

- il RUP dichiara la conformità urbanistica delle opere da realizzare nel Comune di Catania e per quanto relativo alla conformità urbanistica delle



opere ricadenti nel comune di Lentini (SR) , lo stesso Comune pur convocato a mezzo fax e raccomandate non ha mai partecipato alle varie Conferenze di Servizi ,pertanto il parere si ritiene reso favorevolmente;

- Il RUP nella Conferenza Speciale dei Servizi del 08/07/2010 ha dichiarato “ che le prescrizioni riportate nei pareri e tali da poter creare variazione nella progettazione sono stati esplicitati nel progetto mentre quelle che devono essere eseguite in fase di esecuzione si impegna fin da adesso a rispettarle”;
- i soggetti interessati alla convenzione (COMUNE DI CATANIA, SIDRA e CONSORZIO DI BONIFICA n. 9) hanno dichiarato nella Conferenza Speciale dei Servizi del 08/07/2010 “ che la bozza è stata concordata tra le parti e che ai sensi dell’art. 12 del D.M. 02/05/2006 sarà perfezionata durante l’esecuzione dei lavori e comunque prima dell’entrata in servizio della condotta”;
- le opere strutturali ricadenti nel territorio di Catania sono suscettibili di autorizzazione nei riguardi della normativa sismica vigente;

#### PER QUANTO SOPRA PREMESSO E CONSIDERATO

la Conferenza Speciale di Servizi, tenuto conto dei pareri espressi dai vari Enti in sede di Conferenza, il cui verbale è parte integrante al presente parere, all’unanimità esprime parere favorevole che il “Progetto esecutivo per il riuso delle acque depurate dal depuratore di Catania” è

#### MERITEVOLE DI APPROVAZIONE

ai sensi dell’art. 7bis della L. 109/94 come recepita con L.R. n. 7/02 e L.R. n. 7/03 e s. m. e i. , per il complessivo importo di € 8.000.000,00 secondo il quadro tecnico economico e come di seguito riportato:

<b>A) IMPORTO LAVORI(compresi oneri sicurezza)</b>	<b>€ 6.205.580,63</b>
Di cui:	
totale oneri sicurezza non soggetti a ribasso	€ 117.333,90
Importo a base d’asta soggetto a ribasso	€ 6.088.246,74
Oneri a corpo non soggetti a ribasso	€ 11.977,45
Importo complessivo appalto	€ 6.217.558,08
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL’AMMINISTRAZIONE</b>	
a) Espropriazioni e accordo bonario	€ 45.139,00
b) Imprevisti IVA compresa	€ 107.721,10
c) Concessioni IVA compresa	€ 6.587,60
d) Accantonamento art. 26 L. 109/94	€ 20.000,00
e) Spese tecniche IVA compresa	€ 471.398,05
f) Spese tecniche coord. sicurezza +IVA	€ 123.683,31
g) Indagini geologiche,sondaggi etc +IVA	€ 61.281,99
h) Pubblicazioni	€ 20.000,00

i) Conferimento a discarica	€ 207.718,71	
j) Incentivo art. 18 L. 109/94	€ 37.727,14	
k) Verifiche e collaudi	€ 38.657,34	
l) IVA sui lavori( 10%)	€ 642.527,68	
<b>SOMMANO</b>	€ 1.782.441,92	€ 1.782.441,92
<b>TOTALE</b>		€ 8.000.000,00

con le prescrizioni, raccomandazioni e/o osservazioni formulate dagli Enti che hanno rilasciato pareri in sede di Conferenza Speciale di Servizi.

Dott. Ing. Rossana Tarallo

Perito Industriale Salvatore Puleo

Dott. Ing. Salvatore Torrisi

Dott. Ing. Antonino Cannistraci

Sign. Vincenzo Cristaldi

Sign. Francesco Urzi

Dott. Alvaro Cocco

Perito Sebastiano Bruno

Dott. Ing. Antonio Battiato

Dott. Giuseppe Giorgini

Dott. Ing. Salvatore Ferracane

Dott. Ing. Antonella Nicolosi

Dott. Ing. Gaetano Laudani

Dott. Ing. Salvatore Gabriele Ragusa

DOTT. ANGELO D'URSO

MINUTA

PROT. N° 4123 POS A-9-0 DATA 20 OTT. 2014

## Verbale Conferenza dei servizi del 20 / 10 / 2014

Oggetto: Progetto SIC/AC/01 – Ministero delle infrastrutture Riuso delle acque depurate dal depuratore di Catania PROT.RUP1\_17091  
 CIG: 1213319E7F – CUP: D31E05000190001  
 Convocazione c.d.s. ai sensi della L.N. 241/90 e L.R. 5/2012: acquisizioni di nulla osta, assensi ecc. su perizia di variante suppletiva.

Premesso che con prot. n° 294647 del 17/09/2014 sono stati convocati per la conferenza dei servizi in oggetto i seguenti Enti attraverso le modalità riassunte nell'allegato prospetto.

In data odierna si è registrato la presenza degli enti e le Amministrazioni convocati di cui all'allegato elenco.

E' presente anche l'Ati esecutore dell'opera (Repin Gecob).

Si registrano le deleghe del Soprintendente di Siracusa, del Consorzio di bonifica S. Paola Regione di Catania Servizio viabilità e Genio Civile di Siracusa tutte allegata alla copia originale del presente verbale.

Non sono intervenuti Comune di Lentini, Irsap, Telecom Italia, Terna, Enel Distribuzione, Snam Rete Gas, RFI, Regione Siciliana Assessorato Territorio e Ambiente, Provincia Regionale di Catania III° Dipartimento 5° Servizio Ambiente, Sidra, risulta assente altresì il Direttore dei lavori Ing. Paolo Cioppa (il quale impossibilitato per motivi di trasporto aereo) che trasmette nota via fax. Che si allega parimenti.

Preliminarmente il RUP illustra i motivi che hanno indotto alla convocazione dell'odierna conferenza dei servizi.

In particolare riferisce che la perizia riguarda il progetto del riuso delle acque depurate del depuratore di Catania i cui lavori sono tutt'oggi in corso di esecuzione.

Il progetto venne approvato in sede di conferenza dei servizi da parte del Genio Civile di Catania ai sensi dell'art. 7 bis L. 109/94 come recepita con L.R. 7/02 e 7/03 e finanziato per il complessivo importo di € 8.000.000,00 dal Ministero delle infrastrutture sotto la sigla SIC/AC/01.

La necessità di pervenire alla perizia di variante è dettata dalla variazione della parte finale del tracciato e dalla diversa tipologia di attraversamento dei fiumi Simeto e Gornalunga rispetto al progetto originario approvato.

Con nota trasmessa via p.e.c. n° 264563 del 16/08/2014 il Ministero delle Infrastrutture verificato che la variante proposta consente un miglioramento dell'opera e della sua funzionalità ha assentito alla relazione della perizia auspicando tempi brevi per la sua approvazione, onde consentire l'erogazione del necessarie risorse suppletive.

A tal punto intervengono i seguenti rappresentanti chiamati dal RUP ad esprimere il parere delle Amministrazioni che rappresentano.

La Soprintendenza di Siracusa ritiene che gli allegati esaminati sono privi di verifica preventiva dell'interesse archeologico prevista dall'art. 95-96 del D.Lgs 163/06 per l'espressione del parere ai sensi dell'art. 21 e 146 del L. 42/04 e ss.mm e ii. e produce copia della nota Prot. 14684 del 20 ottobre 2014 di cui il RUP ne da lettura.

Il Consorzio di Bonifica 9 ha trasmesso in data 10 Ottobre 2014 prot.3986 la nota di cui il RUP ne legge i contenuti.

Il RUP in relazione alla nota del Consorzio di Bonifica 9 chiede specificatamente se la posizione della vasca come previsto in perizia consenta un aumento o una diminuzione delle aree irrigabili rispetto alla quota di imposta della vasca originariamente prevista in progetto.

Gli intervenuti per il Consorzio di Bonifica 9, Ing. D'Angelo e Ing. Longo, si riservano previa verifica di esprimere il parere, richiesto al Consorzio.

Il Genio Civile di Siracusa richiede relazione geologica e geotecnica del sito interessato alla costruzione della vasca, riservandosi di esprimere parere, non appena avuto contezza della documentazione di progetto richiesta.

Per quanto concerne il nullaosta idraulico di competenza si riserva di esprimere parere.

Il RUP legge la nota pervenuta da parte del Genio Civile di Catania sezione idraulica che si allega agli atti del presente verbale, in particolare la stessa nota, nel richiamare una precedente del 17/06/2014, che esprimeva parere favorevole alla modifica di attraversamento di acque demaniali, richiede ulteriore documentazione utile al fine del rilascio del nullaosta idraulico.

Viene letta altresì la nota prot. 15/10/97 /14 pos. 91430 del Genio Civile di Catania con riferimento alle richieste di integrazione documenti ai fini dell'autorizzazione ai sensi dell'autorizzazione 64/74.

A tal proposito il RUP si riserva di interloquire con il Genio Civile di Catania in ordine alla superiore richiesta

La Provincia di Catania esprime parere favorevole, limitatamente alle interazioni dell'opera con la viabilità di competenza, previa richiesta di autorizzazione prima della realizzazione dei lavori.

Le note citate sono parte integrale del verbale originale depositato presso l'ufficio del RUP.

A questo punto il RUP aggiorna i lavori della conferenza dei servizi a data da prefissarsi allorché si sarà dato luogo alle modifiche e aggiornamenti evidenziati nel corso dell'odierna conferenza dei servizi.

Catania li 20 Ottobre 2014

Consorzio Bonifica 9

Genio Civile Siracusa

Soprintendenza BB CC AA di Siracusa

Provincia Regionale Catania Servizio Viabilità

GECOB

REPIN

RUP

The image shows several handwritten signatures in black ink. The signatures are written over the printed names of the entities listed on the left. The signatures are: 1. A large, stylized signature for the Consorzio Bonifica 9. 2. A signature for the Genio Civile Siracusa. 3. A signature for the Soprintendenza BB CC AA di Siracusa. 4. A signature for the Provincia Regionale Catania Servizio Viabilità. 5. A signature for GECOB. 6. A signature for REPIN. 7. A signature for the RUP.

22/05/14 (4)

Oggetto: Riuso acque depurate

Conoscete per le ore brevi sono indicati i sigg:

- Ing. S. Ferracane RUP
- Ing. P. Cioppa D.L. PDS
- Ing. N. Paterno Consorzio Sanifra 9
- Ing. V. Angelo Longo " "
- Ing. H. Messeri Impresa esecutiva ATI Geob. DEP. G. Ba
- Geom. F. Rando " " "
- Geom. G. Tropea " " "

Oggetto della riunione è relativo al possibile furto  
 di acque dalle acque di riuso al Consorzio di  
 Sanifra 9, alle luce delle eventuali perdite di acqua  
 te proposta al Ministero di P.P. atteso che non sono fru-  
 zionabili, per le parti da parte gestibile, mentre le acque  
 in carico al Consorzio e la Consorzio nel punto stabilito  
 al progetto originario nella tubazione cementata  
 Ing. Paterno in carico e per conto del Consorzio di  
 Sanifra 9, si riferisce ai convenuti che è in corso il  
~~trattato~~ progetto esecutivo finanziato dalla gestione  
 e amministrabile ed escluso del Ministero delle  
 politiche agricole con il quale è previsto la integrale  
 sostituzione del ~~es~~ tratto di condotta principale propi-  
 o e punto l'attacco delle acque di riuso per  
 deturba alle vasca di carico di quota 57 in cui sono  
 nelle S. Giorgio. A tal proposito, l'alle luce della  
 possibile perdita di acqua, di cui oggi si ne

~~La~~ fronte evocata, il consorzio affidabile che  
 il punto di consegna riguardante l'importo del progetto  
 in appalto da parte del Comune di Bonifazio in conformità  
 alla dell' 'accordo' con la SB 4, sono emesse per quanto  
 to più e meno sulla stessa cartata evocata  
 da prossima della via di tipo ~~attuale~~  
 con un canone identico di almeno 2.000 e dunque  
 prevedendo la ~~continuazione~~ della via di ~~carico~~ ad un  
 quota di circa 70 ~~±~~ <sup>75</sup> m. s.l.m.

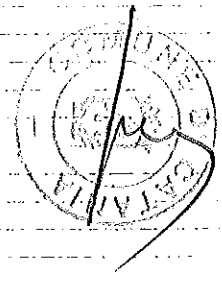
Al del punto il RUP fronte alle esigenze del Com-  
 pario di Bonifazio 9 nominando alle le ~~sigillate~~ di  
 decisioni parziali ~~già da considerazione~~ ~~per~~ ~~elaborate~~  
 della ~~eventuale~~ ~~fattura~~ e nel caso ~~eventuale~~ ~~per~~  
 ure fatti e circostanze diverse ~~ma dare~~ ~~servizi~~ ~~ca~~  
 commissione al Consorzio di Bonifazio 9.

Il consorzio ~~frase~~ ~~frase~~ che è ~~difficile~~ ~~da~~ ~~per~~  
~~frase~~ ~~da~~ ~~elaborare~~ ~~oltre~~ ~~eventuali~~ ~~frase~~ ~~di~~ ~~utilizzare~~ ~~an~~  
 plurimali.

Al ~~distretto~~ ~~di~~ ~~allegare~~ ~~Planimetrie~~ ~~Comune~~ ~~della~~ ~~reti~~ ~~enigues~~  
~~sottose-~~  
~~retto~~ ~~conferente~~ ~~con~~ ~~servizio~~.

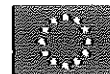
- I.R.P.
- (Cap. S. Teodoro)
- (Cap. Marina)
- (Cap. Marina)
- (Cap. Marina)
- (Cap. Marina)
- (Cap. Marina)
- (Cap. Marina)
- (Cap. Marina)
- (Cap. Marina)

Data 22/5/14  
 in. ASO GIOPPA AL  
 P. C. A.





Comune di Catania  
Assessorato LL.PP.



Prot. N° 304944

Catania, 1 SET. 2016

Allegati:

Oggetto: Condotta di riuso delle acque depurate

Città Metropolitana di Catania  
III° Dipartimento – 5° Servizio (Ambiente)  
Unità Operativa V.I.A. – V.A.S.  
C.A: Sig. Dirigente il Servizio  
([protocollo@pec.cittametropolitana.ct.it](mailto:protocollo@pec.cittametropolitana.ct.it))

Città Metropolitana di Catania  
C.A: Sig. Direttore delle Riserve Naturali  
via Nuovaluce 67/a  
95030 TREMESTIERI ETNEO (Catania)  
([protocollo@pec.cittametropolitana.ct.it](mailto:protocollo@pec.cittametropolitana.ct.it))

Spett.le SIDRA S.p.A.  
Via G. Vagliasindi, 53  
95100 CATANIA  
[info@sidraspa.it](mailto:info@sidraspa.it)

Consorzio di Bonifica  
Via Centuripe, 1  
95100 CATANIA  
([protocollo@pec.consorziobonifica9ct.it](mailto:protocollo@pec.consorziobonifica9ct.it))

Sig. Direttore LL.PP.  
Ing. C. Persico  
SEDE  
([direttore.lavoripubblici@comune.catania.it](mailto:direttore.lavoripubblici@comune.catania.it))

R.U.P.  
Ing. S. Ferracane  
c/o Direzione Manutenzioni  
SEDE  
([salvatore.ferracane@comune.catania.it](mailto:salvatore.ferracane@comune.catania.it))

Al Sig. Direttore dei lavori  
Ing. S. Bonaccorsi  
c/o Direzione Urbanistica  
SEDE  
([salvo.bonaccorsi@comune.catania.it](mailto:salvo.bonaccorsi@comune.catania.it))

La condotta di riuso delle acque depurate , in corso d'esecuzione, rientra fra le opere obiettivo del governo nazionale ,in quanto rappresenta un'opera destinata ad alleviare il grave problema della siccità nella Piana di Catania che , ogni anno mette in crisi la stagione agricola.

Conseguentemente per il Comune di Catania la realizzazione dell'opera la prima per estensione nel sud Italia, assume importante valenza.

Al fine dunque di definire aspetti procedurali che ne consentano il rapido completamento ed iniziare ad affrontare le problematiche gestionali che ne possano garantire il funzionamento in tempi brevi, le SS.LL. sono convocate alla riunione che si terrà presso questo Assessorato LL.PP. , in via Domenico Tempio n°62/64 il giorno..9.9... alle ore..9.30

Vista l'importanza dell'argomento le SS.LL. vogliono garantire la propria presenza.

L'Assessore ai LL.PP.

(Ing. Luigi Bosco)

