



COMUNE DI SCICLI
(Provincia Regionale di Ragusa)
VII° Settore LL.PP.



REGISTRO DELLE DETERMINAZIONI

N° 215

li , 23.08.2011

OGGETTO: A.P.Q. Tutela delle Acque e Gestione integrata delle Risorse Idriche - Opere Fognarie, depurative e di riuso – “Progetto esecutivo di riuso irriguo delle acque reflue del Comune di Scicli” – Dismissione impianto di c.da Lodderi e realizzazione del collegamento al depuratore di c.da Arizza/Cannarella con relativo adeguamento e potenziamento. - Approvazione.

IL CAPO VII SETTORE

Premesso che:

- Con D.D.S. n.529 del 07.10.2008 del 1° Settore “Regolazione delle Acque” dell’Agenzia Regionale per i rifiuti e le Acque è stato autorizzato, ai sensi dell’art. 6 del D.M. 185/03, al riuso dei reflui depurate dall’impianto di depurazione sito in c.da Cannarella a servizio dell’agglomerato urbano;
- Con determina del VII settore LL.PP. n.93 del 10.04.2009 è stato approvato il verbale di conferimento dell’incarico per la redazione del progetto definitivo, esecutivo e direzione dei lavori del progetto di riuso irriguo delle acque reflue del comune di Scicli, all’Associazione Temporanea di Professionisti: Ingg. G. Iacono e W. Ventura;
- Con determina del Capo VII Settore N.19 del 02.02.2010 è stato approvato il progetto “*Progetto esecutivo di riuso irriguo delle acque reflue del Comune di Scicli*”.
- Con nota prot. Gen. n.29013 del 28.09.2010 (prot. A.R.T.A. n.60501 del 29.09.2010) è stato trasmesso il progetto all’Assessorato territorio ed Ambiente, Servizio I, l’istanza di verifica di assoggettabilità ex art.20 del D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii.;
- L’Assessorato Territorio ed Ambiente ha ritenuto che il progetto in argomento non debba essere sottoposto alla procedura di V.I.A. prevista dall’art.23 del D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii., dettando tuttavia delle prescrizioni, così come comunicato con nota prot. n.4840 del 25.01.2011;
- Le prescrizioni imposte riguardano, in particolare, la copertura delle unità depurative dell’impianto responsabili di emissioni gassose moleste e di aerosol, nonché l’aspirazione ed il trattamento delle emissioni provenienti sia delle medesime unità, sia dal locale di disidratazione e stoccaggio dei fanghi.
- Il progetto esecutivo redatto dagli Ingg. Iacono Giovanni e Ventura Walter e trasmesso in data 05/10/2009 prot. Gen. n°27228, prevedeva di dare attuazione a quanto previsto dal vigente PARF e cioè:
 - ✓ Dismissione dell’impianto di contrada Lodderi;
 - ✓ Realizzazione del collettore di collegamento dell’abitato di Scicli all’esistente collettore di allaccio al depuratore di c.da Cannarella; tale collettore sarà realizzato in PeAD per fognatura De 400 mm; i tratti fuori terra saranno invece realizzati mediante tubazione in acciaio dello stesso diametro;
 - ✓ Adeguamento dell’impianto di depurazione di c.da Cannarella alle nuove portate da trattare ai fini del riuso delle acque in agricoltura secondo i parametri di cui al D.M. 185/03 e realizzazione del sistema di telecontrollo delle caratteristiche qualitative e quantitative delle acque in ingresso ed uscita dall’impianto;
 - ✓ Realizzazione della stazione di sollevamento del refluo trattato destinato al riuso irriguo da quota 14,00 a quota 70,00, della condotta premente in PeAD De 400 mm PN 10, della vasca di calma a quota 70,00 in c/da Porta di Ferro e collegamento all’esistente rete irrigua di distribuzione del Consorzio Agro di Donnalucata.
- L’intervento in oggetto è inserito nel programma triennale per le opere pubbliche 2011-2013 con priorità generale n. 5 e n. 1 di categoria.

Visto il progetto esecutivo, integrato secondo le prescrizioni dettate dall'Assessorato Territorio ed Ambiente, redatto dagli Ingg. Iacono Giovanni e Ventura Walter ed acquisito al N/S prot. Gen. in data 22.07.2011 al n.19789, il quale, oltre a dare attuazione a quanto previsto dal vigente PARF di cui in premessa, prevede anche la copertura delle seguenti vasche ed ambienti:

- ✓ Sollevamento iniziale;
- ✓ Dissabbiatura/disoleatura;
- ✓ Ispessitore fanghi;
- ✓ Digestione aerobica fanghi;
- ✓ Disidratazione fanghi;
- ✓ Accumulo acque di contro lavaggio;
- ✓ Pozzetto di rilancio.

e corredato dai seguenti elaborati:

R 01	Relazione tecnica generale	
R 02	Relazione tecnica impianto elettrico	
R 03	Relazione di calcolo idraulico	
R 04	Elenco prezzi unitario	
R 05	Computo metrico estimativo	
R 06	Analisi prezzi	
R 07	Capitolato speciale d'appalto	
R 08	Schema di contratto	
R 09.1	Piano di sicurezza e coordinamento. Relazione	
R 09.2	Piano di sicurezza e coordinamento. Schede di sicurezza	
R 09.3	Cronoprogramma dei lavori	
R 09.4	Piano di sicurezza e coordinamento. Fascicolo dell'opera	
R 09.5	Planimetria di cantiere – Depuratore c.da Cannarella	
R 09.6	Planimetria di cantiere – Depuratore c.da Lodderi	
R 10	Programma dei lavori	
R 11	Schema competenze tecniche	
R 12	Piano particellare espropri e servitù	
R 13	Quadro economico	
R 14	Piano di manutenzione dell'opera	
D 01.1	Inquadramento territoriale	1:25000
D 01.2	Individuazione degli interventi	1:10000
D 01.3	Rilievo topografico tracciato nuovo collettore Lodderi - Genovese - Depuratore - 1/2	1:2500
D 01.4	Rilievo topografico tracciato nuovo collettore Lodderi - Genovese - Depuratore - 2/2	1:2500
D 02.1	Piano particellare servitù ed espropri	1:2000
D 02.2	Piano particellare servitù ed espropri	1:2000
D 03.1	Planimetria collettore Lodderi - Genovese (in progetto)	1:2000
D 03.2	Planimetria collettore Genovese - Depuratore (esistente)	1:2000
D 03.3	Planimetria condotta di mandata Depuratore - Porta di Ferro (in progetto)	1:2000
D 03.4	Profilo collettore Lodderi – Genovese (in progetto)	varie
D 03.5	Profilo collettore Genovese - Depuratore (esistente)	varie
D 03.6	Profilo condotta di mandata Depuratore - Porta di Ferro (in progetto)	varie
D 04.1	Impianto di depurazione - stato di fatto	1:200
D 04.2	Impianto di depurazione - stato di progetto	1:200
D 04.3	Disposizione Biofiltri e coperture in PRFV	1:200
D 05.1	Stazione di sollevamento e locale quadri pompe	1:50
D 05.2	Filtrazione a gravità	1:50
D 05.3	Impianto di debatterizzazione U.V.	1:50
D 05.4	Vasca di carico	1:50
D 06.1	Planimetria impianto elettrico	
D 07.1	Particolari costruttivi (sezioni di scavo, pozzetti tipo, blocchi di ancoraggio, ammorsamento nella roccia)	1:25
D 07.2	Particolari costruttivi (ammorsamento delle condotte al ponte)	

D 07.3	Particolari costruttivi Biofiltri	
--------	-----------------------------------	--

Oltre ai calcoli strutturali costituiti dai seguenti elaborati:

S 01.1	Esecutivi strutturali vasca di carico	1:50
S 02.1	Esecutivi strutturali vasca di filtrazione	Varie
S 03.1	Esecutivi strutturali vasca di sollevamento	1:50
S 04.1	Esecutivi strutturali locale quadro pompe e UV	1:50
S 01	Relazione di calcolo strutturale vasca di carico	
S 02	Relazione di calcolo strutturale vasca di filtrazione	
S 03	Relazione di calcolo strutturale vasca di sollevamento	
S 04	Relazione di calcolo strutturale locale quadro pompe e UV	
	Relazione geologico-tecnica Profili geologico collettore di mandata Depuratore-Porta di Ferro Carta geologica	
R.14	Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti	

Dell'importo complessivo di Euro 2.500.000,00 è così distinto:

A	IMPORTO LAVORI A BASE D'ASTA			
A1	Importo lavori soggetti a ribasso		€ 1.718.288,49	
A2	Oneri per la Sicurezza (non soggetti a ribasso)			
	A2.1 - Oneri diretti della sicurezza inclusi nei lavori		€ 34.411,07	
	A.2,2 - Oneri speciali della sicurezza inclusi nei lavori		€ 25.125,55	
			<u>€ 59.536,62</u>	
	Importo dei lavori		€1.777.825,11	
				€ 1.777.825,11
B	Somme a disposizione dell'Amm.ne			
B1	Imprevisti <5%		€ 88.891,26	
B2	I.V.A. sui lavori (10% di A + 10% di B1)	10%	€ 186.671,64	
B3	Competenze tecniche esterne		€ 77.488,94	
B4	CNPAIA sulle competenze esterne	2%	€ 3.099,56	
B5	IVA sulle competenze esterne	20%	€ 16.117,70	
B6	Visto ordine sulle competenze tecniche	1,50%	€ 1.162,33	
B7	Art. 18 L.109/94		€ 18.503,60	
B8	Spese di appalto, pubblicità, ecc.		€ 15.000,00	
B9	Spese per indagini geologiche e geognostiche		€ 12.600,00	
B10	Espropriazioni, occupazioni temporanee, servitù		€ 17.228,79	
B11	Oneri di potenziamento fornitura elettrica		€ 11.405,00	
B12	Oneri di smaltimento inerti		€ 17.036,88	
B13	IVA sugli oneri di smaltimento inerti	20%	€ 3.407,38	
B14	Collettamento fognatura c.da Genovese		<u>€ 253.561,81</u>	
			€ 722.174,89	€ 722.174,89
				€ 2.500.000,00

Visto il parere tecnico favorevole espresso ai sensi dell'art.7 bis comma 1 della L.n°109/94 aggiunto dall'art.5 della L.R., n°7/2002 e s.m.i. dal RUP in data 23/08/2011, atteso che il progetto è munito dei seguenti pareri acquisiti in conferenza dei servizi effettuata in data 30.07.2009 ed autorizzazioni:

- consorzio Bonifica n.8 Ragusa: parere favorevole;
- consorzio irriguo dell'Agro di Donnalucata: parere favorevole;
- parere igienico sanitario: favorevole a condizione che venga previsto un sistema di allarme visivo e sonoro nel caso in cui sia superato il limite di cui alla legge 185/2003;
- parere dell'ufficio Urbanistica: favorevole;
- parere della Soprintendenza: favorevole a condizione che la vasca da realizzare a porta di ferro sia mimetizzata con alberi;

- parere del Genio Civile di Ragusa: Il Geom. Cicero, delegato dall'Ing. Capo del Genio Civile, per la condotta non si esprime in quanto nel regolamento comunale all'art.35 prevede la distanza di mt. 5 dagli argini, mentre la distanza minima dello scavo previsto in progetto è di mt 6. Considerato che la profondità dello scavo è mediamente di mt 2 si consiglia di effettuare detto scavo a tratti per evitare eventuali frane dello stesso in caso di piena del torrente. Per quanto riguarda l'attraversamento esprime parere favorevole che prima dell'inizio dei lavori venga conseguita l'autorizzazione dell'attraversamento ai sensi dell'art.93 R.D. 523/1904 e previa verifica sulla regolarità dell'attraversamento esistente costituito dal ponte denominato Cerasella.
- autorizzazione del Genio Civile di Ragusa ai sensi della L.n.64/74: N.24277 del 20.11.2009.

Visto la conformità urbanistica n.1/2010;

Vista la legge n°109/94 coordinata con le norme della L.R. n°7/2002, della L.R. n°7/2003 e della L.R. n°16/2005;

Vista la L.R. n. 12 del 12 luglio 2011 con la quale la Regione Siciliana ha recepito il D.L. 12 aprile 2006 n.163 e ss.mm.ii. ed il D.P.R. 5 ottobre 2010 n.207 e ss.mm.ii.;

Visto il D.L.vo n°267 del 18.08.2000;

Visto l'art.48 dello Statuto Comunale;

Ritenuto dover provvedere in merito.

DETERMINA

- 1) Approvare il “*Progetto esecutivo di riutilizzo irriguo delle acque reflue del Comune di Scicli*” – *Dismissione impianto di c.da Lodderi e realizzazione del collegamento al depuratore di c.da Arizza/Cannarella con relativo adeguamento e potenziamento*”, integrato secondo le prescrizioni dettate dall'Assessorato Territorio ed Ambiente, redatto dagli Ingg. Iacono Giovanni e Ventura Walter ed acquisito al N/S prot. Gen. in data 22.07.2011 al n.19789, corredato dai seguenti elaborati:

R 01	Relazione tecnica generale	
R 02	Relazione tecnica impianto elettrico	
R 03	Relazione di calcolo idraulico	
R 04	Elenco prezzi unitario	
R 05	Computo metrico estimativo	
R 06	Analisi prezzi	
R 07	Capitolato speciale d'appalto	
R 08	Schema di contratto	
R 09.1	Piano di sicurezza e coordinamento. Relazione	
R 09.2	Piano di sicurezza e coordinamento. Schede di sicurezza	
R 09.3	Cronoprogramma dei lavori	
R 09.4	Piano di sicurezza e coordinamento. Fascicolo dell'opera	
R 09.5	Planimetria di cantiere – Depuratore c.da Cannarella	
R 09.6	Planimetria di cantiere – Depuratore c.da Lodderi	
R 10	Programma dei lavori	
R 11	Schema competenze tecniche	
R 12	Piano particellare espropri e servitù	
R 13	Quadro economico	
R 14	Piano di manutenzione dell'opera	
D 01.1	Inquadramento territoriale	1:25000
D 01.2	Individuazione degli interventi	1:10000
D 01.3	Rilievo topografico tracciato nuovo collettore Lodderi - Genovese - Depuratore - 1/2	1:2500
D 01.4	Rilievo topografico tracciato nuovo collettore Lodderi - Genovese - Depuratore - 2/2	1:2500
D 02.1	Piano particellare servitù ed espropri	1:2000
D 02.2	Piano particellare servitù ed espropri	1:2000
D 03.1	Planimetria collettore Lodderi - Genovese (in progetto)	1:2000
D 03.2	Planimetria collettore Genovese - Depuratore (esistente)	1:2000
D 03.3	Planimetria condotta di mandata Depuratore - Porta di Ferro (in progetto)	1:2000
D 03.4	Profilo collettore Lodderi – Genovese (in progetto)	varie
D 03.5	Profilo collettore Genovese - Depuratore (esistente)	varie
D 03.6	Profilo condotta di mandata Depuratore - Porta di Ferro (in progetto)	varie

D 04.1	Impianto di depurazione - stato di fatto	1:200
D 04.2	Impianto di depurazione - stato di progetto	1:200
D 04.3	Disposizione Biofiltri e coperture in PRFV	1:200
D 05.1	Stazione di sollevamento e locale quadri pompe	1:50
D 05.2	Filtrazione a gravità	1:50
D 05.3	Impianto di debatterizzazione U.V.	1:50
D 05.4	Vasca di carico	1:50
D 06.1	Planimetria impianto elettrico	
D 07.1	Particolari costruttivi (sezioni di scavo, pozzetti tipo, blocchi di ancoraggio, ammorsamento nella roccia)	1:25
D 07.2	Particolari costruttivi (ammorsamento delle condotte al ponte)	
D 07.3	Particolari costruttivi Biofiltri	

Oltre ai calcoli strutturali costituiti dai seguenti elaborati:

S 01.1	Esecutivi strutturali vasca di carico	1:50
S 02.1	Esecutivi strutturali vasca di filtrazione	Varie
S 03.1	Esecutivi strutturali vasca di sollevamento	1:50
S 04.1	Esecutivi strutturali locale quadro pompe e UV	1:50
S 01	Relazione di calcolo strutturale vasca di carico	
S 02	Relazione di calcolo strutturale vasca di filtrazione	
S 03	Relazione di calcolo strutturale vasca di sollevamento	
S 04	Relazione di calcolo strutturale locale quadro pompe e UV	
	Relazione geologico-tecnica Profili geologico collettore di mandata Depuratore-Porta di Ferro Carta geologica	
R.14	Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti	

Dell'importo complessivo di Euro 2.500.000,00 è così distinto:

A	IMPORTO LAVORI A BASE D'ASTA			
A1	Importo lavori soggetti a ribasso		€ 1.718.288,49	
A2	Oneri per la Sicurezza (non soggetti a ribasso)			
	A2.1 - Oneri diretti della sicurezza inclusi nei lavori		€ 34.411,07	
	A.2,2 - Oneri speciali della sicurezza inclusi nei lavori		€ 25.125,55	
			<u>€ 59.536,62</u>	
	Importo dei lavori		€1.777.825,11	
				€ 1.777.825,11
B	Somme a disposizione dell'Amm.ne			
B1	Imprevisti <5%		€ 88.891,26	
B2	I.V.A. sui lavori (10% di A + 10% di B1)	10%	€ 186.671,64	
B3	Competenze tecniche esterne		€ 77.488,94	
B4	CNPAIA sulle competenze esterne	2%	€ 3.099,56	
B5	IVA sulle competenze esterne	20%	€ 16.117,70	
B6	Visto ordine sulle competenze tecniche	1,50%	€ 1.162,33	
B7	Art. 18 L.109/94		€ 18.503,60	
B8	Spese di appalto, pubblicità, ecc.		€ 15.000,00	
B9	Spese per indagini geologiche e geognostiche		€ 12.600,00	
B10	Espropriazioni, occupazioni temporanee, servitù		€ 17.228,79	
B11	Oneri di potenziamento fornitura elettrica		€ 11.405,00	
B12	Oneri di smaltimento inerti		€ 17.036,88	
B13	IVA sugli oneri di smaltimento inerti	20%	€ 3.407,38	
B14	Collettamento fognatura c.da Genovese		<u>€ 253.561,81</u>	
			€ 722.174,89	€ 722.174,89
				€ 2.500.000,00

- 2) Dare atto che con determina del Capo VII Settore LL.PP. n°24 del 29.01.2009, è stato costituito il nucleo tecnico e nominato RUP l'Ing. Calvo Salvatore;
- 3) Dare atto che con propria determina n°58 del 16.03.2009 e successiva n°219 del 30.09.2009, è stato rettificato il nucleo tecnico;
- 4) Dare atto che con determina n.19 del 02.02.2010 è stata disposta la dichiarazione di pubblica utilità dell'opera;
- 5) Il decreto di esproprio dovrà essere emanato entro il termine di cinque anni, decorrente dalla data in cui è diventato efficace il superiore atto;
- 6) Il termine di cui sopra può essere prorogato anche di ufficio per casi di forza maggiore per altre giustificate ragioni, prima della scadenza e per un periodo di tempo che non superi i due anni;
- 7) La scadenza del termine entro il quale può essere emanato il decreto di esproprio determina l'inefficacia della dichiarazione di pubblica utilità;
- 8) Trasmettere la presente, in copia originale, al Servizio Finanziario, per i provvedimenti di competenza, all'Ufficio Esproprio ed in copia al R.U.P.

IL CAPO VII SETTORE
Ing. Calvo Salvatore

SERVIZIO FINANZIARIO

Allegato alla determina del capo VII Settore LL.PP.n° 215 del 23.08.2011

Impegno n. _____

Visto: Si attesta la regolarità contabile e la relativa copertura finanziaria.

Scicli, li _____

Il Responsabile del Servizio Finanziario
(Dott. Salvatore Roccasalva)