

Serv. Determinazioni Dirigenziali  
Trasmessa: Sett X, Rag  
Albo  
il 29-01-2010

Il Resp. del servizio

Amministratore Amministrativo

Salvatore Cesarano



# COMUNE DI RAGUSA

## SETTORE X

*Ambiente, Energia e Protezione Civile*

### DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE

<b>N. D'ORDINE generale</b> <u>3281</u> <b>Data</b> <u>31-12-2009</u>	<b>OGGETTO</b> Lavori necessari a mantenere in efficienza le reti idriche di Ragusa compresi gli impianti ad esse relativi; Importo €. 50.000,00 IVA e oneri compresi.
<b>N. 338 SETTORE</b>  Data 16/12/2009	

### DIMOSTRAZIONE DELLA DISPONIBILITA' DEI FONDI

BIL. 2009 Plurienn.  
CAP. 1771.0 "Interventi di manutenzione alle reti idriche com.le...."  
IMP. PLURIENN. 1893/2009 LIQ. 1  
Tit. 01 Funz. 09 Serv. 04 Interv. 03

**IL RAGIONIERE CAPO**

Albano

L'anno duemilanove, il giorno sedici (16) del mese di Dicembre su proposta del Geom. Salvatore CHESSARI nel proprio ufficio del settore X, il dirigente dott. Ing. Giulio Renzo LETTICA, ha adottato la seguente determinazione:

**Considerato che** il Comune di Ragusa, si avvale, per la distribuzione idrica di condotte sotterranee. Dette condotte, per un efficiente funzionamento necessitano di una continua e specifica manutenzione anche a carattere di urgenza.

**Considerato che** il nostro personale sia per l'esiguo numero sia per la mancanza delle attrezzature speciali non può eseguire determinati interventi, soprattutto quando rivestono carattere d'urgenza.

**Vista la Determinazione Dirigenziale n°3098 del 31.12.09** con la quale veniva nominato il Geom. Salvatore CHESSARI quale responsabile del procedimento dei lavori di cui in oggetto;

**Visto che** quest'Ufficio è del parere di affidare detti lavori a ditte esterne specializzate nel settore, per risolvere in tempi rapidi tutti i disservizi dovuti alle perdite idriche che attualmente danneggiano la regolare distribuzione idrica comunale; predisponendo un gruppo di progettazione incaricato mediante Determina Sindacale n° 254 del 31-12-2009 che prevede la realizzazione di **"lavori necessari a mantenere in efficienza le reti idriche di Ragusa compresi gli impianti ad esse relativi; per un importo totale pari a € 50.000,00 IVA e oneri compresi"**;

**Vista la perizia** è stata redatta ai sensi del Decreto dell'Assessore per i lavori pubblici del 3 Ottobre 94, pubblicato sulla G.U.R.S. del 5-11-1994 e che sono stati utilizzati sempre nella stessa alcuni prezzi previsti nel prezzario Regionale 2009 ed altri per i quali è stata redatta apposita analisi;

**Considerato tutto ciò** è stata redatta la presente perizia che prevede i lavori di cui prima per l'importo di **€. 50.000,00 IVA e oneri compresi**.

Tale perizia è così distinta:

A) Per lavori, noli, trasporti e fomitura di materiale a piè d'opera,	€ 40.500,00	€. 1.012,50
Oneri per la Sicurezza 2,5%		
B) Per IVA 20% sui lavori	€ 8.100,00	
C) Per spese tecniche 2,00% (compresi gli oneri riflessi)	€ 810,00	
D) Per IRAP (8,50%) su imponibile di €. 654,28 delle spese tecniche	€ 55,61	
E) Per Imprevisti	€ 534,39	
Tornano	€. 50.000,00	

**Visto l'art. 7, comma 1, del testo coordinato della L. 109/1994, con le integrazioni della legge regionale 7/2002 e del D.P.R. 21/12/1999 n°554 di attuazione della legge 109/94;**

**Vista l'attestazione della copertura finanziaria da parte del Capo settore dell'Ufficio di Ragioneria;**

**Preso atto** che verrà utilizzato il **COTTIMO FIDUCIARIO** quale procedura d'appalto, visto il Regolamento per l'acquisto in economia di beni e servizi, approvato con Delibera di Consiglio Comunale n°66 del 08/11/2007;

**Visto l'art. 47, comma 1, lett. "D" dello Statuto di questo Comune pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n° 26 del 22/05/1993;**

**Ritenuta** la propria competenza ai sensi dell'art.53 del vigente regolamento di organizzazione degli uffici e dei servizi;

Visto il successivo art. 65 del medesimo regolamento in ordine alla forma, pubblicità ed efficacia delle determinazioni dirigenziali;

## IL DIRIGENTE DETERMINA

1. Approvare la spesa di €. 50.000,00 per i "lavori necessari a mantenere in efficienza le reti idriche di Ragusa compresi gli impianti ad esse relativi";
2. Finanziare la relativa spesa con i fondi comunali imputandola per €. 50.000,00 al cap. 1771.0 Bil. 2009 Tit. 01 Funz. 09 Serv. 04 Int. 03 (Imp. Plurienn. 1893/2009) Liquidaz. 1,
3. Utilizzare il **COTTIMO FIDUCIARIO** quale procedura d'appalto dei lavori ricorrendone i presupposti di cui all'art.24 bis della L.R. 7/2003;

**Allegati – Parte integrante:**

- 1) **Copia Progetto allegato**
- 2) **Verbale di Validazione, relazione Tecnica, parte integrante**
- 3) \_\_\_\_\_



**Da trasmettersi ai seguenti uffici: Ragioneria**

Il Dirigente del 1° Settore  
Ragusa, II  
Per presa visione:  
Il Direttore Generale  
Ragusa, II

Visto:

Il Sindaco

IL DIRIGENTE DEL SETTORE  
(Ing. Mario LETTICA)



Si attesta la copertura finanziaria.  
Ragusa

**IL RESPONSABILE DI RAGIONERIA**



---

Il sottoscritto Messo comunale attesta di avere pubblicato in data odierna, all'Albo Pretorio, per la durata di giorni sette, copia della su estesa determinazione dirigenziale, e di averne trasmesso copia al Segretario Generale.

Ragusa.....0...3...FEB...2010

**IL MESSO COMUNALE**

Salonia ~~MESSO NOTIFICATORE~~  
(Salonia Francesco)

---

Il sottoscritto Messo comunale attesta il compimento del su indicato periodo di pubblicazione e cioè dal.....0...3...FEB...2010. al.....0...9...FEB...2010

Ragusa...1...0...FEB...2010

**IL MESSO COMUNALE**

---



u. 2 fasci/ce  
Parte integrante e sostanziale  
della determinazione dirigenziale  
N. 3281 del 31-12-2009



## COMUNE DI RAGUSA

Settore X°

(Ambiente, Energia e protezione Civile)

### SERVIZIO I° MANUTENZIONE RETE IDRICA

**OGGETTO:** Lavori necessari a mantenere in efficienza le reti idriche di Ragusa compresi gli impianti ad esse relativi.

Importo €. 50.000,00 IVA e oneri compresi.

CUP= F28D09000030004

FINANZIAMENTO:  
Bil.2009

CAP. 1771.0 "Interventi di manutenzione reti idriche..."  
(Imp. Plurienn. \_\_\_\_\_/2009)

- 1**
- 2**
- 3**
- 4**

- RELAZIONE TECNICA**
- FOGLIO PATTI E CONDIZIONI**
- ELENCO PREZZI UNITARI**
- ANALISI DEI PREZZI**

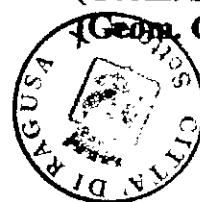
Ragusa, 15 DIC. 2009

#### I PROGETTISTI

(Geom. Domenico BUONISI)

(Geom. Salvatore CHESSARD)

(Geom. Giovanni SCHININA')



#### COMUNE DI RAGUSA – UFFICIO TECNICO

Ai sensi dell'art. 7 bis della L.n°109/94 con le modifiche della L.R. 7/2002

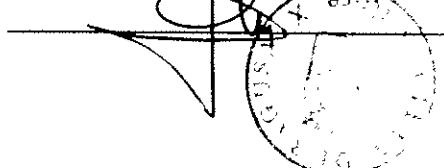
#### SI ESPRIME

Parere favorevole all'approvazione in linea tecnica del presente progetto esecutivo per l'importo complessivo di €. 50.000,00

Ragusa, 15 DIC. 2009

#### IL R.U.P.

(Geom. Salvatore CHESSARD)





# COMUNE DI RAGUSA

Settore X°

(Ambiente Energia e Protezione Civile)

**OGGETTO:** Lavori necessari a mantenere in efficienza le reti idriche di Ragusa compresi gli impianti ad esse relativi.

Importo €. 50.000,00 IVA e oneri compresi.

## ≈ RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA ≈

Il Comune di Ragusa, per la distribuzione idrica si avvale di condotte sotterranee. Dette condotte, per un efficiente funzionamento necessitano di una continua e specifica manutenzione anche con carattere di urgenza.

Purtroppo a tutt'oggi il personale in servizio sia perché del tutto carente, sia perché non dispone di mezzi adeguati, non consente di eseguire tutti gli interventi di manutenzione che si rendono necessari ed in special modo quelli che rivestono carattere di urgenza.

Premesso quanto sopra, questo Ufficio, nelle more anche del potenziamento definitivo del personale, è del parere di far eseguire alcune opere di manutenzione a ditte specializzate onde consentire di intervenire tempestivamente quando il caso lo richiede.

Per quanto sopra è stata redatta la presente perizia, per la quale si ritiene opportuno procedere all'esperimento di ottimo fiduciario da esperirsi ai sensi della Legge 7/2002, con il criterio di aggiudicazione del massimo ribasso sull'elenco prezzi ai sensi dell'art.17 della Legge.7 del 02/08/2002.

**Considerato tutto ciò è stata redatta la presente perizia che prevede i lavori di cui prima per l'importo di €. 50.000,00 IVA e oneri compresi.**

Tale perizia è così distinta:

A) Per lavori, noli, trasporti e fornitura di materiale a piè d'opera,	€ 40.500,00	€. 1.112,50
Oneri per la Sicurezza 2,5%		
B) Per IVA 20% sui lavori	€ 8.100,00	
C) Per spese tecniche 2,00%	€ 810,00	
(compresi gli oneri riflessi)		
D) Per IRAP (8,50%) su imponibile di €. 654,28 delle spese tecniche	€ 60,97	
E) Per Imprevisti	€ 529,03	
	€. 50.000,00	

Ragusa, li 15 DIC. 2009 Tornano

I PROGETTISTI  
( Geom. Domenico BUONISI  
( Geom. Salvatore CMESSARI  
( Geom. Giovanni SCHININA



RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
( Geom. Salvatore CMESSARI

**COMUNE DI RAGUSA**  
**SETTORE X**  
**Ambiente, Energia e Protezione Civile**

LEGGE n°7 del 02/08/2002

Parte integrante e sostanziale  
della determinazione dirigenziale  
N. 3281 del 31-12-2009

**OGGETTO:** Lavori necessari a mantenere in efficienza le reti idriche di Ragusa compresi gli impianti ad esse relativi.  
Importo €. 50.000,00 IVA e oneri compresi.  
CUP= F28D09000030004

**VERBALE DI VALIDAZIONE DEL PROGETTO**

*ex artt. 47 e 48 del Regolamento dei Lavori Pubblici approvato  
con D.P.R. 21 dicembre 1999 n. 554*

L'anno duemilanove (2009) il giorno SEDI (16) del mese di Dicembre in Ragusa.

Il sottoscritto Responsabile del Procedimento,  
visto il progetto dei lavori su indicati del 15-12-2009 dell'importo di €. 50.000,00 redatto  
dal geom. **Domenico BUONISI**, dal geom. **Salvatore CHESSARI** e dal **Geom. Giovanni SCHININA'** tutti  
tecnici dell'UTC in titolo all'uopo incaricati con Determina Sindacale  
n° 254 del 31-12-2009,  
in contraddittorio con i su citati progettisti.

ai sensi e per gli effetti degli artt. 47 e 48 del Regolamento dei Lavori Pubblici approvato  
con D.P.R. 21 dicembre 1999 n. 554, ha proceduto alla verifica di conformità del progetto  
esecutivo dei lavori in titolo alla normativa vigente ed al documento preliminare alla  
progettazione, propedeutica per l'approvazione del progetto medesimo da parte della  
Stazione Appaltante.

A tal fine i convenuti hanno accertato:

- la corrispondenza dei nominativi dei progettisti a quelli titolari dell'affidamento e la sottoscrizione dei documenti per l'assunzione delle rispettive responsabilità;
- la completezza, adeguatezza e chiarezza degli elaborati progettuali, grafici, descrittivi e tecnico-economici, conformi a quelli previsti dal regolamento;
- l'esistenza dei computi metrico-estimativi e la verifica della corrispondenza agli elaborati grafici, descrittivi ed alle prescrizioni capitolari;
- la rispondenza delle scelte progettuali alle esigenze di manutenzione e gestione;
- l'esistenza delle dichiarazioni in merito al rispetto delle prescrizioni normative, tecniche e legislative comunque applicabili al progetto;
- il coordinamento tra le prescrizioni del progetto e le clausole dello schema di contratto e del capitolato speciale d'appalto nonché la verifica della rispondenza di queste ai canoni della legalità.

Per quanto sopra, il sottoscritto Responsabile del Procedimento

**DICHIARA**

che il progetto esecutivo dei lavori in titolo è conforme alla normativa vigente ed al  
documento preliminare alla progettazione.

**I PROGETTISTI**

(Geom. Domenico BUONISI)  
(Geom. Salvatore CHESSARI)  
(Geom. Giovanni SCHININA')



**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**  
(Geom. Salvatore CHESSARI)

n° 5 facciate

Parte 5 di 5 - 1 di 1  
della serie 1 di 1 - 1 di 1  
N. 3281 del 31-12-2009



## COMUNE DI RAGUSA

Settore X°

(Ambiente, Energia e protezione Civile)

### SERVIZIO I° MANUTENZIONE RETE IDRICA

**OGGETTO:** Lavori necessari a mantenere in efficienza le reti idriche di Ragusa compresi gli impianti ad esse relativi.

Importo €. 50.000,00 IVA e oneri compresi.

CUP= F28D09000030004

FINANZIAMENTO:  
Bil.2009

CAP. 1771.0 "Interventi di manutenzione reti idriche..."  
(Imp. Plurienn. /2009)

1

RELAZIONE TECNICA

2

FOGLIO PATTI E CONDIZIONI

3

ELENCO PREZZI UNITARI

4

ANALISI DEI PREZZI

15 DIC. 2009

Ragusa,

#### I PROGETTISTI

(Geom. Domenico BUONISI)  
(Geom. Salvatore CHESSARI)  
(Geom. Giovanni SCHININA')

#### COMUNE DI RAGUSA – UFFICIO TECNICO

Ai sensi dell'art. 7 bis della L.n°109/94 con le modifiche della L.R. 7/2002

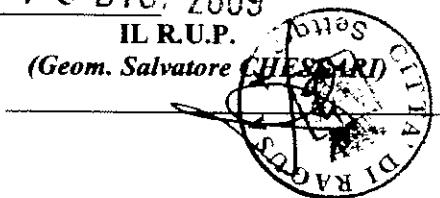
#### SI ESPRIME

Parere favorevole all'approvazione in linea tecnica del presente progetto esecutivo per l'importo complessivo di €. 50.000,00

Ragusa, 15 DIC. 2009

IL R.U.P.

(Geom. Salvatore CHESSARI)



**COMUNE DI RAGUSA**  
**SETTORE X**  
**Ambiente, Energia e Protezione Civile**

**OGGETTO:** Lavori per interventi straordinari agli impianti idrici comunali.  
Importo €. 35.000,00 IVA e oneri compresi.

**CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO**

**Art. 1 - OGGETTO DELL'APPALTO**

Il presente foglio patti e condizioni disciplina l'esecuzione di tutti i lavori atti a rendere efficienti le reti idriche nonché gli impianti ad esse collegati. Tale compito dovrà essere eseguito dall'appaltatore nel territorio comunale di Ragusa, senza che l'appaltatore possa avanzare pretese per trasferte al personale distaccato, per il trasporto di attrezzature e materiali, ed altre indennità di qualsiasi genere. E' esplicito patto contrattuale che tutte le prestazioni previste nel presente appalto, debbano essere eseguiti con moderni e perfezionati mezzi tecnici, in numero tale da assicurare la tempestiva ultimazione della stesse eseguite in perfetta regola d'arte, entro il tempo stabilito dal presente capitolato. E' consentita la lavorazione a mano per quei lavori la cui entità e qualità non consenta l'uso delle macchine.

**Art. 2 - INDICAZIONE SOMMARIA DELLE PRESTAZIONI**

Le prestazioni richieste sommariamente consistono:

**1) LAVORI A MISURA :**

- A) Scavi, rinterri, demolizioni, ecc....
- B) Murature, tramezzi, ecc....
- C) Conglomerati di cemento, acciai, casseformi, ecc....
- F) Sovastrutture, ecc....
- G) Opere in ferro
- I) Intonaci
- N) Impermeabilizzazioni, ecc...
- O) Tubazioni, pezzi speciali, saracinesche, ecc....
- Z) Lavori di recupero, ristrutturazioni.

I prezzi delle sopra citate prestazioni sono da riferirsi all'elenco prezzi Regionale 2007

**2) PRESTAZIONE DI MANO D'OPERA - NOLI - MATERIALI -**

Operaio specializzato

Operaio qualificato

Operaio comune

Materiali

Noli di particolari mezzi.

I prezzi delle sopra citate prestazioni sono da riferirsi all'elenco prezzi ed all'analisi dei prezzi allegati.

### Art. 3 - AMMONTARE DELL'APPALTO

L'importo disponibile previsto complessivamente IVA compresa per l'esecuzione dei lavori di cui all'oggetto è di **€. 35.000,00** IVA compresa così distinti nel seguente prospetto

A) Per lavori, noli, trasporti e fornitura di

materiale a pié d'opera,	€	28.300,00	
Oneri per la Sicurezza 2,5%			€. 707,50
B) Per IVA 20%	€	5.660,00	
C) Per spese tecniche 2,00%	€	566,00	
D) IRAP su Comp. Tecn. 8,50%	€.	48,10	
D) Imprevisti	€	<u>425,90</u>	
Tomano	€.	<u>35.000,00</u>	

Non è ammesso fare ribassi differenziati per le singole categorie di prestazioni. Le prestazioni saranno eseguite sulla base delle priorità individuate dalla Direzione Lavori che saranno comunicate periodicamente all'Impresa.

### Art. 4 - DESIGNAZIONE DELLE AREE INTERESSATE -

Gli interventi dovranno essere effettuati presso tutte le reti idriche di proprietà del Comune di Ragusa compreso, se l'urgenza lo necessita, i serbatoi comunicanti alla suddetta rete idrica così come previsto nella perizia.

### Art. 5 - CAUZIONE DEFINITIVA -

A garanzia delle prestazioni assunte, sulla base del presente disciplinare, l'aggiudicatario deve prestare cauzione pari ad 1/10 dell'importo di aggiudicazione in uno dei modi previsti dallo art.24 dalla legge n° 7/2002.

### Art. 6 - DURATA DELL'APPALTO -

I lavori per mantenere in efficienza le reti idriche del territorio di Ragusa avranno la durata di 12 mesi dalla data del verbale di consegna redatto dal responsabile del servizio di manutenzione.

La ditta aggiudicataria, darà inizio alle prestazioni dell'appalto entro 5 giorni dalla data del verbale di consegna.

### Art. 7 - PAGAMENTI -

All'impresa aggiudicataria, saranno corrisposti pagamenti a mezzo mandati, presso la Tesoreria Comunale, ogni qualvolta l'importo netto dei lavori eseguiti raggiunge la somma di €. 20.000,00 ed entro sessanta giorni dalla presentazione delle fatture, vistate per regolarità dal responsabile del servizio di manutenzione.

### Art. 8 - MODALITA' DI ESPLETAMENTO DELL'APPALTO -

Trattandosi di lavori di manutenzione ordinaria e straordinaria delle reti idriche al fine della salvaguardia della pubblica incolumità e dell'igiene pubblica si può rendere necessario l'intervento notturno o festivo senza che possa essere richiesto dall'impresa alcun compenso maggiorativo.

L'impresa dovrà costituire un recapito telefonico e dovrà garantire l'intervento richiesto siano essi lavori, noli, trasporti o fornitura di materiale, in base a quanto verrà

disposto dalla D.L. anche con la semplice comunicazione verbale. La costituzione di tale numero telefonico è necessario altresì al fine di garantire il pronto intervento in caso di necessità o forza maggiore.

#### **Art. 9 - PENALITA' PER I RITARDI -**

Ove nel termine prestabilito dall'art. 8, la ditta non adempirà al servizio di quanto richiesto telefonicamente o con disposizione di servizio, sarà applicata una penale per inadempienza pari a

€. 125,00, per ogni giorno di ritardo. Detto ritardo non potrà protrarsi oltre 3 giorni dalla disposizione dell' Ufficio; trascorso tale termine l'Amm/ne può fare eseguire le prestazioni ad altre ditte a spese e danno della ditta aggiudicataria inadempiente.

#### **Art. 10 - CONTROLLI E DISCIPLINA DELLE PRESTAZIONI -**

La ditta provvederà ad espletare i lavori affidati, adottando tutte le modalità e gli accorgimenti che gli verranno di volta in volta impartiti dal responsabile del servizio, per la buona riuscita dell'appalto in parola.

Il controllo verrà espletato sotto il diretto controllo dei capi operai di quest'Amm/ne, i quali rilasceranno al responsabile del servizio, giornalmente, apposito modulo regolarmente sottoscritto, comprovante la regolarità del numero degli addetti impiegati, e dei noli effettuati dalla ditta.

La ditta dovrà mantenere la perfetta disciplina nei luoghi oggetto dei lavori, impegnandosi ad osservare ed a fare osservare ai propri operai le obbligazioni nascenti dall'espletamento dei lavori.

La D.L. potrà esigere il cambiamento di tale personale per insubordinazione, incapacità o grave negligenza, fermo restando la responsabilità della ditta per i danni e le inadempienze causati da tali mancanze.

#### **Art. 11 - CRITERI E MODALITA' DI AGGIUDICAZIONE -**

I Lavori verranno affidati alla ditta che avrà offerto il maggior ribasso percentuale sul prezzo d'asta.

Le offerte dei concorrenti resteranno impegnative per gli stessi fino alla comunicazione dell'aggiudicazione da effettuarsi entro 30 giorni dalla data di espletamento della gara.

L'Amministrazione si riserva la facoltà di procedere all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta valida, se ritenuta conveniente.

Successivamente all'aggiudicazione definitiva verrà stipulato regolare contratto tra le parti contraenti.

#### **Art. 12 – SPESE -**

Qualsiasi spesa inherente al contratto o conseguente a questo, nessuna eccettuata o esclusa, sarà a carico dell'aggiudicatario, che assume a suo completo ed esclusivo carico tutte le imposte e le tasse relative all'appalto in oggetto, con rinuncia al diritto di rivalsa comunque derivategli nei confronti del Comune di Ragusa.

#### **Art. 13 - DISPOSIZIONI FINALI -**

Le condizioni su esposte si intendono vincolanti contrattualmente da parte della ditta che ha l'obbligo di rispettarle integralmente a pena di scioglimento dell'incarico.

La fatturazione avverrà in base al prezzo offerto dalla ditta.

In detto prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri degli articoli dell'allegato elenco prezzi.

Il prezzo complessivo si intende offerto dalla ditta aggiudicataria in base a calcolo di sua propria convenienza e suo rischio ed è invariabile ed indipendente da qualsiasi eventualità.

La ditta aggiudicataria non avrà quindi diritto a pretendere alcun sovrapprezzo, di qualsiasi natura o per qualsiasi causa o per sfavorevoli circostanze dopo l'aggiudicazione e durante tutto il corso dell'espletamento del servizio.

I PROGETTISTI

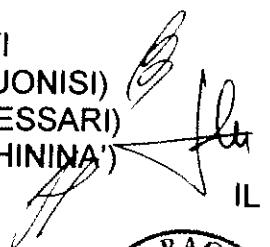
(Geom. Domenico BUONISI)

(Geom. Salvatore CHESSARI)

(Geom. Giovanni SCHININA')

PER ACCETTAZIONE

La ditta aggiudicataria



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

(Geom. Salvatore CHESSARI)



n° 6 facciate

Allegato n°  
n. 3281 31-12-2009



**COMUNE DI RAGUSA**  
**Settore X°**  
**(Ambiente, Energia e protezione Civile)**

**SERVIZIO I° MANUTENZIONE RETE IDRICA**

**OGGETTO:** Lavori necessari a mantenere in efficienza le reti idriche di Ragusa compresi gli impianti ad esse relativi.

Importo €. 50.000,00 IVA e oneri compresi.

**CUP= F28D09000030004**

FINANZIAMENTO:  
Bil.2009

CAP. 1771.0 "Interventi di manutenzione reti idriche..."  
(Imp. Plurienn. \_\_\_\_\_/2009)

- |   |                           |
|---|---------------------------|
| 1 | RELAZIONE TECNICA         |
| 2 | FOGLIO PATTI E CONDIZIONI |
| 3 | ELENCO PREZZI UNITARI     |
| 4 | ANALISI DEI PREZZI        |

*Ragusa,* 15 DIC. 2009

**COMUNE DI RAGUSA – UFFICIO TECNICO**

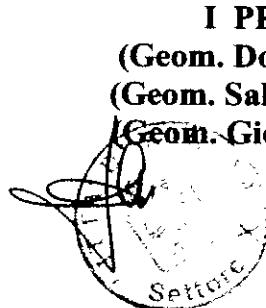
Ai sensi dell'art. 7 bis della L.n°109/94 con le modifiche della L.R. 7/2002

**SI ESPRIME**

Parere favorevole all'approvazione in linea tecnica del presente progetto esecutivo per l'importo complessivo di €. 50.000,00  
Ragusa, 15 DIC. 2009

**IL R.U.P.**

*(Geom. Salvatore CHESSARD)*



*(Geom. Domenico BUONISTI)  
(Geom. Salvatore CHESSARD)  
(Geom. Giovanni SCHININA)*



Num.Ord TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 72.07	Pala Meccanica euro (settantadue/97)	ora	72,97
Nr. 2 A1	Operaio Specializzato euro (ventidue/91)	ora	22,91
Nr. 3 A2	Operaio Qualificato euro (ventiluno/38)	ora	21,38
Nr. 4 A3	Operaio Comune euro (diciannove/34)	ora	19,34
Nr. 5 AP.01	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm., inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco, il taglio e la rimozione di alberi e ceppaie, eseguito secondo le sagome prescritte, anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamiento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, il ritorno a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa la roccia dura e compatta in qualsiasi proporzione e senza limiti di rottura nelle prove di schiacciamento euro (nove/33)	mc.	9,33
Nr. 6 AP.02	Scavo a sezione obbligata a mano di materiale da eseguita con l'uso del martello demolitore importo per quantità a partire da mc 1,00 ed oltre. euro (quarantacinque/95)	mc.	45,95
Nr. 7 AP.03	Scavo a sezione obbligata a mano di materiale roccioso da eseguita con l'uso del martello demolitore importo per quantità a partire da mc 1,00 ed oltre. euro (novantauno/88)	mc.	91,88
Nr. 8 AP.04	Scavo a sezione obbligata a mano di materiale da eseguita con l'uso del martello demolitore importo per quantità inferiori a mc 1,00. euro (sessantasei/69)	mc.	66,69
Nr. 9 AP.05	Formazione di muratura in pietrame a secco costituita da pietrame calcareo duro e compatto, proveniente dalla demolizione di cui alla voce A.P. 04, delle dimensioni non inferiori a cm. 25x25 per almeno il 70 % delle parti a vista, con l'onere della lavorazione della facciata a vista della lavorazione a martello dei conci per la squadratura, della rinzeppatura degli interstizi, della formazione delle eventuali testate e delle relative traverse a coronamento dell'opera. Compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (settantadue/21)	mc.	72,21
Nr. 10 AP.06	Formazione di malta cementizia a Kg. 300 di cemento tipo 325. euro (novantaquattro/84)	mc.	94,84
Nr. 11 AP.07	Scavo a sezione obbligata, per reti in sottosuolo, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m. dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a cm. 20, comprese le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo ed il relativo rinterro, gli aggrottamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, in terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa la roccia dura e compatta in qualsiasi proporzione e senza limite di rottura nelle prove di schiacciamento euro (quindici/02)	mc.	15,02
Nr. 12 AP.08	Fornitura e messa in opera di pavimentazione in basole di calcare duro, rette o curve, lavorate alla bocciarda grossa delle dimensioni di cm. 30 x 40 x 5 su massetto in calcestruzzo da compensarsi a parte, posta in opera su letto di malta cementizia, compreso la boiacatura e la stuccatura dei giunti con cemento bianco e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte euro (novanta/04)	mq.	90,04
Nr. 13 AP.09	Scavo a sezione obbligata a mano di materiale roccioso eseguito con l'uso del martello demolitore o perforatore, per quantità inferiore a mc 1,00 euro (centotrentasette/83)	mc.	137,83
Nr. 14 AP.10	Operaio Specializzato euro (ventilotto/18)	ora	28,18
Nr. 15 AP.11	Operaio Qualificato euro (ventisette/30)	ora	26,30
Nr. 16 AP.12	Operaio Comune euro (ventitré/78)	ora	23,78
Nr. 17 B1	Escavatore euro (ottantasette/97)	ora	87,97
Nr. 18 B3	Motosaldatrice euro (venticinque/98)	ora	25,98
Nr. 19 B4	Martello Demolitore euro (trentasei/02)	ora	36,02

Num. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 20 B5	Betoniera euro (quarantatre/22)	ora	43,22
Nr. 21 Cemento	Cemento euro (otto/50)	q.li	8,50
Nr. 22 PS.01	Fornitura PULSANTE doccia temporizzato euro (trentasel/84)	cadauno	36,84
Nr. 23 PS.02	Fornitura TES Zincata da 1" euro (uno/40)	cadauno	1,40
Nr. 24 PS.03	Fornitura CURVA Zincata da 1" euro (due/38)	cadauno	2,38
Nr. 25 PS.04	Fornitura RACCORDO a tre pezzi da 2" euro (otto/87)	cadauno	8,87
Nr. 26 PS.05	Fornitura CURVA Zincata da 2" euro (sette/38)	cadauno	7,38
Nr. 27 PS.06	Fornitura BIGIUNTO da 3/4" euro (tre/76)	cadauno	3,76
Nr. 28 PS.07	Fornitura TES Zincata da 1/2" euro (uno/40)	cadauno	1,40
Nr. 29 PS.08	Fornitura MANICOTTO da 1/2" euro (zero/45)	cadauno	0,45
Nr. 30 PS.09	Fornitura RIDUZIONE Zincata da 1" a 1/2" euro (zero/58)	cadauno	0,58
Nr. 31 PS.10	Fornitura CURVA Zincata da 1/2" euro (uno/14)	cadauno	1,14
Nr. 32 PS.11	Fornitura VALVOLA a sfera da 1" euro (cinque/61)	cadauno	5,61
Nr. 33 PS.12	Fornitura RACCORDO Femm. TOF 20 da 1/2" euro (uno/32)	cadauno	1,32
Nr. 34 PS.13	Fornitura RIDUZIONE da 1" a 3/4" euro (zero/58)	cadauno	0,58
Nr. 35 PS.14	Fornitura TAPPO da 1/2" euro (zero/34)	cadauno	0,34
Nr. 36 PS.15	idem c.s. ...CURVA da 1" euro (due/38)	cadauno	2,38
Nr. 37 PS.16	Fornitura GIUNTO In Rame da 1" euro (tre/03)	cadauno	3,03
Nr. 38 PS.17	idem c.s. ...Ferro da 1" euro (undici/38)	cadauno	11,38
Nr. 39 PS.18	Fornitura DOPPIA VITE da 1" euro (zero/77)	cadauno	0,77
Nr. 40 PS.19	Fornitura TUBAZIONE in Polietilene da 3/4" euro (zero/61)	ml.	0,61
Nr. 41 PS.20	Fornitura VALVOLA a sfera da 1/2" euro (due/96)	cadauno	2,96
Nr. 42 PS.21	Fornitura RUBINETTO d'arresto da 1/2" euro (tre/58)	cadauno	3,58
Nr. 43 PS.22	Fornitura TUBAZIONE in polietilene da 1" euro (zero/86)	ml.	0,98
Nr. 44 PS.23	Fornitura CURVA con due Giunti in Rame euro (sei/66)	cadauno	6,66
Nr. 45 PS.24	Fornitura MANICOTTO F.F. da 1/2" euro (zero/45)	cadauno	0,45

Num.Ord TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 46 PS.25	Fornitura DOPPIA VITE da 1/2" euro (zero/37)	cadauno	0,37
Nr. 47 PS.26	Fornitura COLLARE per Tubazione da 1/2" euro (quattro/60)	cadauno	4,50
Nr. 48 PS.27	Fornitura VALVOLA DA RITEGNO da 1" euro (cinque/82)	cadauno	5,82
Nr. 49 PS.28	Fornitura POZZETTO Prefabbricato euro (quindici/47)	cadauno	15,47
Nr. 50 PS.29	Fornitura BIGIUNTO per Tubazione Zincata da 2" euro (venticinque/09)	cadauno	25,09
Nr. 51 PS.30	Fornitura GIUNTO Maschio da 1/2" euro (cinque/93)	cadauno	5,93
Nr. 52 PS.31	Fornitura GIUNTO in Ottone TOF 20 X 20 euro (uno/96)	cadauno	1,96
Nr. 53 PS.32	Fornitura RIDUZIONE Zincata da 1 1/4" a 3/4" euro (zero/87)	cadauno	0,87
Nr. 54 PS.33	Fornitura RACCORDO Maschio TOF 25 x 3/4" euro (uno/72)	cadauno	1,72
Nr. 55 PS.34	Fornitura GIUNTO Maschio per Tubazione da 3/4" euro (sei/61)	cadauno	6,51
Nr. 56 PS.35	Fornitura TAPPO Maschio Acciaio Zincato da 1/2" euro (zero/34)	cadauno	0,34
Nr. 57 PS.36	Fornitura BIGIUNTO per Tubazione Zincata da 1" euro (undici/38)	cadauno	11,38
Nr. 58 PS.37	Fornitura GIUNTO Maschio per Tubazione da 1" euro (otto/79)	cadauno	8,79
Nr. 59 PS.38	Fornitura RACCORDO Maschio TOF 32 X 1" euro (due/38)	cadauno	2,38
Nr. 60 PS.39	Fornitura RACCORDO Femmina TOF 32 X 1" euro (due/43)	cadauno	2,43
Nr. 61 PS.40	Fornitura RACCORDO Maschio TOF 20 X 1/2" euro (uno/32)	cadauno	1,32
Nr. 62 PS.41	Fornitura COLLARE per Tubazione Zincata da 3/4" euro (quattro/76)	cadauno	4,76
Nr. 63 PS.42	Fornitura COLLARE A TENUTA 60-67 euro (cinquanta/29)	cadauno	50,29
Nr. 64 PS.43	Fornitura TUBAZIONE in Polietilene PN 10 euro (zero/67)	ml.	0,67
Nr. 65 PS.44	Fornitura RIDUZIONE Zincata da 1/2" a 1" euro (cinque/82)	cadauno	5,82
Nr. 66 PS.45	Fornitura SARACINESCA a sfera da 1" euro (cinque/82)	cadauno	5,82
Nr. 67 PS.46	Fornitura COLLARE A TENUTA 68-78 euro (cinquantauno/88)	cadauno	51,88
Nr. 68 PS.47	idem c.s. ...A TENUTA 88,9-98 euro (cinqantacinque/68)	cadauno	55,58
Nr. 69 PS.48	Fornitura STAFFA da 1/2" euro (zero/41)	cadauno	0,41
Nr. 70 PS.49	Fornitura COLLARE A TENUTA 95-102 euro (cinqantotto/23)	cadauno	58,23
Nr. 71 PS.50	Fornitura DOPPIA VITE Zincata da 2" euro (due/78)	cadauno	2,78
Nr. 72	Fornitura RUBINETTO a Pulsante		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
PS.51	euro (quindici/35)	cadauno	15,35
Nr. 73	Fornitura COLLARE A TENUTA 98 - 108	cadauno	
PS.52	euro (cinquantasei/64)	cadauno	56,64
Nr. 74	Fornitura RIDUZIONE Zincata da 2" a 1/2"	cadauno	
PS.53	euro (due/59)	cadauno	2,59
Nr. 75	Fornitura PRESA RAPIDA Acqua Tubi da 1/2"	cadauno	
PS.54	euro (tre/43)	cadauno	3,43
Nr. 76	Fornitura BIGIUNTO Ottone TOF 25 X 25	cadauno	
PS.55	euro (tre/76)	cadauno	3,76
Nr. 77	Fornitura BOCCHETTONE Zincato da 2"	cadauno	
PS.56	euro (otto/89)	cadauno	8,89
Nr. 78	Fornitura BULLONI 16 X 70	cadauno	
PS.57	euro (zero/43)	cadauno	0,43
Nr. 79	Fornitura MANICOTTO Elettrico diam. 125 PN 10	cadauno	
PS.58	euro (trentauno/76)	cadauno	31,76
Nr. 80	Fornitura GIUNTO Maschio TOF diam.50	cadauno	
PS.59	euro (cinque/03)	cadauno	5,03
Nr. 81	Idem c.s. ...Femmina TOF diam.50	cadauno	
PS.60	euro (sei/03)	cadauno	6,03
Nr. 82	Fornitura COLLARE A TENUTA 52 - 58	cadauno	
PS.61	euro (cinquantuno/35)	cadauno	51,35
Nr. 83	Idem c.s. ...A TENUTA 70 - 77	cadauno	
PS.62	euro (cinquantauno/88)	cadauno	51,88
Nr. 84	Idem c.s. ...A TENUTA 76 - 83	cadauno	
PS.63	euro (cinquantadue/94)	cadauno	52,94
Nr. 85	Idem c.s. ...A TENUTA 108 - 118	cadauno	
PS.64	euro (cinquantaotto/23)	cadauno	58,23
Nr. 86	Idem c.s. ...A TENUTA 132 - 143	cadauno	
PS.65	euro (sessantaquattro/58)	cadauno	64,58
Nr. 87	Idem c.s. ...A TENUTA 168 - 179	cadauno	
PS.66	euro (settantauno/46)	cadauno	71,46
Nr. 88	Idem c.s. ...A TENUTA 151 - 161	cadauno	
PS.67	euro (sessantaotto/82)	cadauno	68,82
Nr. 89	Idem c.s. ...A TENUTA 21 - 25	cadauno	
PS.68	euro (quattro/50)	cadauno	4,50
Nr. 90	Idem c.s. ...A TENUTA 26 - 30	cadauno	
PS.69	euro (quattro/76)	cadauno	4,76
Nr. 91	Idem c.s. ...A TENUTA 33 - 37	cadauno	
PS.70	euro (quattro/76)	cadauno	4,76
Nr. 92	Idem c.s. ...A TENUTA 42 - 45	cadauno	
PS.71	euro (cinque/29)	cadauno	5,29
Nr. 93	Idem c.s. ...A TENUTA 48 - 51	cadauno	
PS.72	euro (cinque/56)	cadauno	5,56
Nr. 94	Idem c.s. ...A TENUTA 60 - 64	cadauno	
PS.73	euro (sei/62)	cadauno	6,62
Nr. 95	Fornitura COLLARE A STAFFA MM. 50 F/1	cadauno	
PS.74	euro (otto/73)	cadauno	8,73
Nr. 96	Idem c.s. ...STAFFA MM. 80 F/1	cadauno	
PS.75	euro (undici/12)	cadauno	11,12
Nr. 97	Idem c.s. ...STAFFA MM. 80 F/1	cadauno	
PS.76	euro (undici/76)	cadauno	11,75
Nr. 98	Idem c.s. ...STAFFA MM. 100 F/1	cadauno	
PS.77	euro (quindici/88)	cadauno	15,88



n° 5 Facciate

AN...  
ziale N. 3281 del 31-12-2009



**COMUNE DI RAGUSA**  
**Settore X°**  
**(Ambiente, Energia e protezione Civile)**

**SERVIZIO I° MANUTENZIONE RETE IDRICA**

**OGGETTO:** Lavori necessari a mantenere in efficienza le reti idriche di Ragusa compresi gli impianti ad esse relativi.

Importo €. 50.000,00 IVA e oneri compresi.

**CUP= F28D09000030004**

FINANZIAMENTO:  
Bil.2009

CAP. 1771.0 "Interventi di manutenzione reti idriche..."  
(Imp. Plurienn. \_\_\_\_\_/2009)

1

**RELAZIONE TECNICA**

2

**FOGLIO PATTI E CONDIZIONI**

3

**ELENCO PREZZI UNITARI**

4

**ANALISI DEI PREZZI**

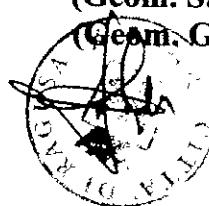
Ragusa, 15 DIC. 2009

**I PROGETTISTI**

(Geom. Domenico BUONISI)

(Geom. Salvatore CHESSARI)

(Geom. Giovanni SCHININA')



**COMUNE DI RAGUSA – UFFICIO TECNICO**

Ai sensi dell'art. 7 bis della L.n°109/94 con le modifiche della L.R. 7/2002

**SI ESPRIME**

Parere favorevole all'approvazione in linea tecnica del presente progetto esecutivo per l'importo complessivo di €. 50.000,00

Ragusa, 15 DIC. 2009

**IL R.U.P.**

*(Geom. Salvatore CHESSARI)*



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI			
			unitario	TOTALE		
<b>R I P O R T O</b>						
<b>ANALISI DEI PREZZI</b>						
Nr. 1 AP.01	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm., inclusi la rimozione di sovrastrutture stra ... enza compresa la roccia dura e compatta in qualsiasi proporzione e senza limiti di rottura nelle prove di schiacciamento <b>ELEMENTI:</b> (E) [B1] Escavatore ora (E) [72,97] Pala Meccanica ora (E) [A3] Operaio Comune ora		0,055 0,035 0,010	87,97 72,97 19,34		
			Sommando euro Spese Generali 13% euro	7,58 0,99		
			Sommando euro Utili Impresa 10% euro	8,57 0,76		
			<b>T O T A L E euro / mc.</b>	9,33		
Nr. 2 AP.02	Scavo a sezione obbligata a mano di materiale da eseguita con l'uso del martello demolitore importo per quantità a partire da mc 1,00 ed oltre. <b>ELEMENTI:</b> (E) [B4] Martello Demolitore ora (E) [A3] Operaio Comune (qt=2*0,50) ora	0,500 1,000	36,02 19,34	18,01 19,34		
			Sommando euro Spese Generali 13% euro	37,35 4,86		
			Sommando euro Utili Impresa 10% euro	42,21 3,74		
			<b>T O T A L E euro / mc.</b>	45,95		
Nr. 3 AP.03	Scavo a sezione obbligata a mano di materiale roccioso da eseguita con l'uso del martello demolitore importo per quantità a partire da mc 1,00 ed oltre. <b>ELEMENTI:</b> (E) [B4] Martello Demolitore ora (E) [A3] Operaio Comune (qt=2*1) ora	1,000 2,000	36,02 19,34	36,02 38,68		
			Sommando euro Spese Generali 13% euro	74,70 9,71		
			Sommando euro Utili Impresa 10% euro	64,41 7,47		
			<b>T O T A L E euro / mc.</b>	91,88		
Nr. 4 AP.04	Scavo a sezione obbligata a mano di materiale da eseguita con l'uso del martello demolitore importo per quantità inferiori a mc 1,00. <b>ELEMENTI:</b> (E) [B4] Martello Demolitore ora (E) [A3] Operaio Comune (qt=2*0,75) ora	0,700 1,500	36,02 19,34	25,21 29,01		
			Sommando euro Spese Generali 13% euro	54,22 7,05		
			Sommando euro Utili Impresa 10% euro	61,27 5,42		
			<b>T O T A L E euro / mc.</b>	66,69		
Nr. 5 AP.05	Formazione di muratura in pietrame a secco costituita da pietrame calcareo duro e compatto, proveniente dalla demolizione di cui alla voce A.P. 04, delle dimensioni non inferiori a ... oronamento dell'opera. Compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>ELEMENTI:</b>					
			<b>A R I P O R T A R E</b>			

**COMMITTENTE: Comune di Ragusa Settore X° (Ambiente - Energia - Protezione Civile.)**  
**ANALISI DEI PREZZI**

Num.Ord TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
<b><u>COSTI ELEMENTARI</u></b>				
Nr. 13 72.97	Pala Meccanica		euro / ora	72,97
Nr. 14 A1	Operaio Specializzato		euro / ora	22,91
Nr. 15 A2	Operaio Qualificato		euro / ora	21,38
Nr. 16 A3	Operaio Comune		euro / ora	19,34
Nr. 17 B1	Escavatore		euro / ora	87,97
Nr. 18 B4	Martello Demolitore		euro / ora	36,02
Nr. 19 B5	Betoniera		euro / ora	43,22
Nr. 20 Cemento	Cemento		euro / q.li	8,50
Nr. 21 Sabbia	Sabbia Vagliata		euro / mc.	5,39
	Ragusa,			
<b>Il Progettista</b>				
Geom. Domenico BUONI SI - Geom. Salvatore CHESSARI - Geom. G. FRICHININA'				
<b>Il Responsabile del Procedimento</b>				
Geom. Salvatore CHESSARI				
Settore X°				
Settore Ambiente - Energia - Protezione Civile				
A RIPORTARE				