

Adottata dal DIRETTORE GENERALE in data 5 MAG. 2005

OGGETTO: REALIZZAZIONE RETE FOGNARIA, IMPIANTO DI DISINFEZIONE REFLUI
E RECINZIONE P.O Sirai di Carbonia
Approvazione contabilità finale.

Il RESPONSABILE DELLE ATTIVITÀ TECNICHE ED O.O. P.P.

ACQUISITA la relazione istruttoria del responsabile del Procedimento Geom. Giuseppe Aru, relativa all'oggetto, e concordandone la proposta;

ATTESO CHE - L'opera in oggetto è stata finanziato con i fondi di cui all'ex art. 20 L. 67/88 -seconda fase-, per un importo di € 516.456,90 (£ 1.000.000.000), come da Determinazione D.G./LL.PP. n° 1359 del 29.12.99.

- La progettazione e Direzione lavori, nonché l'incarico di coordinatore della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione sono state affidate all'Ing. Francesco Auteri di Carbonia con Delibera n° 2309 del 13.11.98. L'incarico è stato formalizzato con convenzione Rep. n° 13 del 27.03.00;

- Il progetto è stato approvato con Delibera n° 19 del 15.01.99, per un importo a base d'asta di € 413.165,52.

- con Delibera n° 2871 del 07.11.01, sono stati aggiudicati i lavori in oggetto alla Ditta ACQUAVIVA S.r.l. di Castrovillari, con un ribasso sull'importo a base d'asta del 19.296% e quindi per un importo contrattuale di € 334.215,79;

- E' stato stipulato il contratto di affidamento dei lavori con rep. 13 del 10.01.02, registrato a Iglesias il 18.01.02 al n° 89;

- con Delibera n° 258 del 06.02.03 è stato conferito l'incarico per il collaudo tecnico-amministrativo all'Ing. Brunello Vacca dell'Ufficio Tecnico Aziendale;

- con Delibera n° 1528 del 09.07.03 è stata approvata una perizia suppletiva e di variante per l'importo contrattuale di € 411.008,56, con la stipula del conseguente atto di sottomissione e verbale di concordamento nuovi prezzi avvenuta il 29.07.03 con rep. n° 161 reg. a Iglesias il 05.08.03 al n° 1436;

CONSIDERATO che i lavori sono ultimati e il direttore dei lavori ha trasmesso la documentazione di contabilità finale in data 17.02.05 prot.3203;

DATO ATTO del fatto che la Ditta ha denunciato, nel corso dei lavori, due circostanze di danni di forza maggiore, la prima in data 27.02.03 e la seconda in data 03.04.04, avanzando richieste di risarcimento rispettivamente di € 6.649,52 e € 6.900,62 per un totale di € 13.550,14, al quale dovrebbe sommarsi l'IVA al 10% e quindi per un importo totale di € 14.905,15, che non trova copertura finanziaria all'interno delle somme stanziare per la

realizzazione dell'intervento in oggetto;

CONSTATATO che, nel corso dei lavori si è verificato un incidente a terzi, per il quale l'appaltatore ha aperto specifica denuncia di sinistro;

CONSTATATO che sulla base degli atti posti in essere, è opportuno acquisire agli atti aziendali la contabilità finale, approvare lo stato finale e trasmettere la documentazione al collaudatore affinché, per competenza, provveda all'accertamento della regolarità tecnica e amministrativa-contabile dell'opera, all'emissione del certificato di collaudo nonché all'accertamento del conto liquido dell'appaltatore ivi compreso l'eventuale ristoro dei denunciati danni di forza maggiore;

propone l'adozione del presente atto

IL DIRETTORE GENERALE

SENTITI il Direttore Amministrativo e il Direttore Sanitario ed il Dirigente del Servizio Acquisti, Tecnici e Patrimonio

DELIBERA

- Di acquisire agli atti aziendali la contabilità finale, approvare lo stato finale e trasmettere tutta la documentazione al collaudatore Ing. Brunello Vacca, affinché, per competenza, provveda all'accertamento della regolarità tecnica e amministrativa-contabile dell'opera, all'emissione del certificato di collaudo nonché all'accertamento del conto liquido dell'appaltatore ivi compreso l'eventuale ristoro dei denunciati danni di forza maggiore.

IL DIRETTORE GENERALE

Dott. Emilio SIMEONE



DIR-AMM/

DIR-SAN/

RESP-SERV.ACQ/

RESP-SETT. TEC.-OO PP/

RESP-PROC/

Il Responsabile del Servizio Affari Generali, attesta

che la deliberazione

n. 874 del 5 MAG. 2005

è stata pubblicata

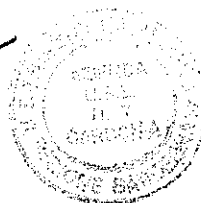
nell'Albo pretorio dell'Azienda USL n. 7

a partire dal 6 MAG. 2005 al 20 MAG. 2005

Resterà in pubblicazione per 15 giorni consecutivi ed è stata
posta a disposizione per la consultazione.

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
AFFARI GENERALI

(*Dr.ssa Margherita Cannas*)



ALLEGATI N° 4 Tot. pagine n° 28

- Allegato 1 pag.: n° 3
- " 2 " : n° 10
- " 3 " : n° 5
- " 4 " : n° 10

Destinatari:

COLLEGIO DEI SINDACI
SERV. ACQUISTI (*Uff. Tecnico - Carbonia*)

AZIENDA UNITÀ SANITARIA LOCALE N° 7
CARBONIA

Carbonia 15.03.2005

Al Sig. RESPONSABILE
DELLE ATTIVITÀ TECNICHE ED OO.PP.

Sede

OGGETTO: REALIZZAZIONE RETE FOGNARIA, IMPIANTO DI DISINFEZIONE REFLUI
E RECINZIONE P.O Sirai di Carbonia
Proposta adozione atto deliberativo per approvazione contabilità finale.

L'opera in oggetto è stata finanziata con i fondi di cui all'ex art. 20 L. 67/88 - II^a fase -, per un importo di € 516.456,90 (€ 1.000.000.000), come da Determinazione D.G./LL.PP. n° 1359 del 29.12.99.

La progettazione e Direzione lavori, nonché l'incarico di coordinatore della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione sono state affidate all'Ing. Francesco Auteri di Carbonia con Delibera n° 2309 del 13.11.98. L'incarico è stato formalizzato con convenzione Rep. n° 13 del 27.03.00;

Con delibera n° 19 del 15.01.99, è stato approvato il progetto esecutivo redatto dal professionista per un importo a base d'asta di € 413.165,52 il cui quadro economico è il seguente:

Per lavori	€ 413.165,52
Per la sicurezza (non soggetti a ribasso d'asta)	€ 1.807,60
IMPORTO LAVORI A BASE D'ASTA	€ 414.973,12
SOMME A DISPOSIZIONE	
IVA 10% lavori a base d'asta	€ 41.497,31
Spese tecniche	€ 58.478,15
Imprevisti	€ 1.508,32
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 101.483,78
<u>IMPORTO TOTALE IMPEGNATO</u>	<u>€ 516.456,90</u>

L'Azienda, con Delibera n° 2871 del 07.11.01, ha aggiudicato i lavori in oggetto alla Ditta ACQUAVIVA S.r.l. di Castrovillari, con un ribasso sull'importo a base d'asta del 19,296% e quindi per un importo contrattuale di € 334.215,79

- Il quadro economico dopo l'aggiudicazione è il seguente:

<u>IMPORTO FINANZIAMENTO</u>	<u>€ 516.456,90</u>
Importo lavori a base d'asta	€ 413.165,52
Ribasso d'asta 19,546%	€ 80.757,33
Importo dei lavori al netto del ribasso	€ 332.408,19
Importo oneri sicurezza (non soggetti a ribasso)	€ 1.807,60
<u>IMPORTO CONTRATTUALE TOTALE</u>	<u>€ 334.215,79</u>
SOMME A DISPOSIZIONE	
Spese tecniche	€ 58.478,15
I.V.A. 10% lavori contrattuali	€ 33.421,58
Ribasso d'asta + differenza IVA + imprevisti etc.	€ 90.344,38
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 182.244,11
<u>IMPORTO TOTALE IMPEGNATO</u>	<u>€ 516.456,90</u>

E' stato stipulato il contratto di affidamento dei lavori con rep. 13 del 10.01.02, registrato a Iglesias il 18.01.02 al n° 89.

Con Delibera n° 258 del 06.02.03 è stato conferito l'incarico per il collaudo tecnico-amministrativo all'Ing. Brunello Vacca dell'Ufficio Tecnico Aziendale.

Con Delibera n° 1528 del 09.07.03 è stata approvata una perizia suppletiva e di variante per l'importo contrattuale di € 411.008,56, il cui quadro economico, come rettificato ed integrato dall'Ufficio è il seguente:

<u>Importo contrattuale</u>	
Importo netto lavori	€ 409.200,96
Oneri per sicurezza	€ 1.807,60
A) <u>Importo contrattuale</u>	€ 411.008,56
<u>Somme a disposizione</u>	
Spese generali	€ 64.347,48
I.V.A. su A	€ 41.100,86
B) <u>Somme a disposizione</u>	€ 105.448,34
<u>SOMMANO</u>	€ 516.456,90
<u>TOTALE FINANZIAMENTO</u>	€ 516.456,90

E' stato stipulato l'atto di sottomissione e verbale di concordamento nuovi prezzi il 29.07.03 con rep. n° 161 reg. a Iglesias il 05.08.03 al n° 1436.

Il direttore dei lavori, in data 17.02.05 prot. 3203, ha consegnato la documentazione di contabilità finale dalla quale si rileva che il credito della Ditta Appaltatrice ammonta a € 28.362,86.

Il termine ultimo contrattuale per dare i lavori ultimati è fissato il giorno 22.05.04 considerate le sospensioni e le proroghe succedutesi;

L'ultimazione dei lavori di contratto è avvenuta il 20.05.04 come risulta dal certificato di ultimazione redatto dal direttore dei lavori.

La Ditta ha denunciato, nel corso dei lavori, due circostanze di danni di forza maggiore, la prima in data 27.02.03 e la seconda in data 03.04.04, avanzando richieste di risarcimento rispettivamente di € 6.649,52 e € 6.900,62 per un totale di € 13.550,14, al quale dovrebbe sommarsi l'IVA al 10% e quindi per un importo totale di € 14.905,15. L'eventuale riconoscimento di tale credito della Ditta, è demandato, per competenza al collaudatore. E' da rilevare che la somma, che dovrà esser, se del caso, liquidata alla Ditta, non trova copertura finanziaria all'interno delle somme stanziare per la realizzazione dell'intervento in oggetto, come si rileva dal quadro economico finale, redatto dal direttore dei lavori, che risulta:

<u>IMPORTO FINANZIAMENTO</u>	€ 516.456,90
IMPORTO LAVORI STATO FINALE	€ 409.144,86
SOMME A DISPOSIZIONE	
Spese tecniche	€ 58.478,15
Importo oneri sicurezza	€ 1.807,60
I.V.A. 10% lavori + sicurezza	€ 41.095,25
Accantonamento L. 109/94	€ 5.869,33
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 107.250,33
<u>IMPORTO TOTALE IMPEGNATO</u>	€ 516.395,19
DIFFERENZA	61,71

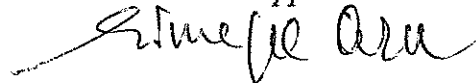
La Ditta appaltatrice ha firmato senza alcuna riserva il registro di contabilità e lo stato finale.

Si propone pertanto di:

- acquisire agli atti aziendali la contabilità finale;
- approvare lo stato finale;
- trasmettere tutta la documentazione al collaudatore affinché, per competenza provveda all'accertamento della regolarità tecnica e amministrativa-contabile dell'opera, all'emissione del certificato di collaudo nonché all'accertamento del conto liquido dell'appaltatore ivi compreso l'eventuale ristoro dei denunciati danni di forza maggiore.

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

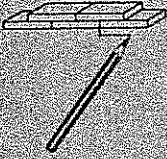
Geom. Giuseppe Aru



ALLEGATI:

<i>n° 1 - presente relazione</i>	<i>: - pag. n° 3</i>
<i>n° 2 - Relazione del direttore dei lavori sul conto finale.</i>	<i>: - pag. n° 10</i>
<i>n° 3 - Stato finale</i>	<i>: - pag. n° 5</i>
<i>n° 4 - Registro di contabilità - schema di deliberazione</i>	<i>: - pag. n° 10 : - pag. n° 3</i>

REGISTRO DI CONTABILITÀ



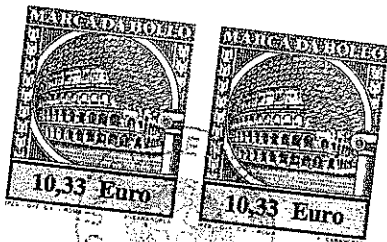
LAVORI di REAZURAZIONE RETE FOGNARIA - IMPIANTO
DI DISINFEZIONE REFLUI E RECINZIONE
P.O. SIRAI - CARBONIA

IMPRESA ACQUAVIVA S.R.L. VIA DEI CICCARINI, 29/A
87012 - CASTROVILLARI (CS)

CONTRATTO DI APPALTO REP. N. 13 DEL 10.01.02 REGISTRATO
- AD IGLESIAS IL 18.01.02 AL N. 89

REGISTRO DI CONTABILITÀ

19 FEB. 2003



Il presente timbro sostituisce quello
a calendario in corso di rilascio

*Agenzia delle Entrate
Ufficio di Iglesias*

Il presente registro distinto col n. _____

composto di n. _____ fogli numerati e firmati

in bianco, è stato consegnato al Direttore dei lavori

il _____

IL CAPO 1° REPARTO
(Dessa Ft. Cadeddu)

_____ //

Il Direttore dei Lavori

IL TECNICO

IL DIRETTORE DEI LAVORI
Ing. Francesco Auteri

MAGGIOLI
UFFICIO

1700.6 (e)

AZIENDA U.S.L. N° 7

(Provincia di CAGLIARI)

Lavori di: Realizzazione delle opere di disinfezione delle acque reflue P.O. Sirai in Carbonia

Impresa: Ditta Acquaviva S.r.l. con sede in Castrovillari (CS) P. IVA 01461090787

Lavori a base £ 800.000.000 € 413.165,52

Ribasso d'asta £ 156.368.000 € 80.757,33

Importo netto lavori € 643.632.000 € 332.408,19

Contratto: In data 10.01.2002 n° 13 di rep. Registrato ad Iglesias il 18.01.2002 al n° 89.

RELAZIONE SUL CONTO FINALE

Progetto principale: Il progetto principale redatto dall' Ing. Auteri Francesco, fu approvato del direttore generale dell'Azienda U.S.L. n°7 di Carbonia con delibera n°2871 del 07/11/01 per l'importo di £ 1.000.000.000 (€ 516.456,90) così ripartite:

Lavori a base d'asta	£	800.000.000	€	413.165,52
Variazioni d'asta -19,55%	£	156.368.000	€	80.757,33
	£	<u>643.632.000</u>	€	<u>332.408,19</u>
Somme a disposizione				
Iva lavori e sicurezza 10%	£	64.713.200	€	33.421,58
Spese generali	£	113.229.494	€	58.478,15
Spesa per la sicurezza	£	3.500.000	€	1.807,60
Imprevisti	£	2.920.506	€	1.508,31
Differenza tra IVA di progetto e di contratto	£	15.636.800	€	8.075,73
Ribasso d'asta	£	156.368.000	€	80.757,33
Importo somme a disposizione	£	<u>356.368.000</u>	€	<u>184.048,71</u>
Importo generale progetto	£	1.000.000.000	€	516.456,90

Indizione di gara d'appalto

L'Azienda A.S.L. con deliberazione n°19 del 15.01.1999 approvava il progetto relativo ai lavori di realizzazione delle opere di disinfezione delle acque reflue P.O. Sirai mediante pubblico incanto.

Verbale di gara

Con delibera n° 121/2001 il direttore generale ha approvato il verbale di gara relativo all'affidamento dei lavori di cui all'oggetto.

Assuntore dei lavori

Aggiudicataria dell'appalto rimase la ditta Acquaviva S.r.l. con sede in Castrovillari (CS) per l'importo di £ 643.632.000 pari ad € 332.408,19 per lavori, al netto del ribasso d'asta.

Ribasso D'asta

L'impresa aggiudicataria offrì un ribasso del 19,55 % pari a £ 156.368.000 ed € 80.757,33

Contratto d'appalto

Il contratto venne stipulato in data 10.01.2002 con il n° 13 di rep. e registrato ad Iglesias il 18.01.2002 al n°89 mod.3.

Deposito cauzionale


A garanzia dell'appalto l'impresa ha prestato cauzione mediante polizza fidejussoria n°667RO267 emessa in data 30.10.2001 dalla Zurich International Italia S.P.A. di £ 64.363.200 (€ 33.240,82).

Perizia suppletiva n° 1

In data 05.08.2003 codice di rep. n°161 registrato ad Iglesias il 05.08.2003 al n° 1436 mod.3 fu stipulato l'atto di sottomissione e verbale nuovi prezzi n° 1.

In seguito all'approvazione della perizia n° 1 l'importo complessivo dei lavori al netto del ribasso variava dai € 332.408,19 di contratto ai € 409.200,96 di perizia con una maggiorazione nell'importo netto dei lavori rispetto al contratto principale di € 76.792,77.

Il nuovo quadro complessivo dei lavori ammontava a £ 1.000.000.000 (€ 516.456,90) così distinto:


IL DIRETTORE DEI LAVORI
Ing. Francesco Auteri

	PERIZIA
A) IMPORTO NETTO LAVORI	€ 409.200,96
B) Somme a disposizione dell'amministrazione	
1) Spese generali	€ 58.478,15
2) Spese per la sicurezza	€ 1.807,60
3) IVA su lavori e sicurezza 10%	€ 41.100,86
4) Oneri art. 18 comma 1 legge 109/94	€ 5.869,33
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 107.255,94
TOTALE FINANZIAMENTO DELL'OPERA	€ 516.456,90

Verbali nuovi prezzi

Per lavori non contemplati nell'elenco prezzi di contratto furono convenuti complessivamente n° 17 nuovi prezzi con l'atto di sottomissione e verbale nuovi prezzi n° 1.

Importo netto autorizzato per i lavori

In seguito all'approvazione della perizia n° 1 l'importo netto autorizzato per i lavori ammonta a £ 792.323.542 (€ 409.200,96).

Direttore dei lavori


I lavori sono stati diretti dall'ing. Francesco Auteri.

Consegna dei lavori

I lavori del contratto principale furono consegnati con verbale redatto in data 05.03.2002.

Termine utile

In forza dell'art. 28 del capitolato speciale d'appalto il termine utile per dare compiuti tutti i lavori veniva stabilito in 8 mesi (240 gg). Pertanto l'ultimazione dei lavori stessi doveva avvenire entro il 31.10.2002.


 D. DIRETTORE DEI LAVORI
 Ing. Francesco Auteri

Sospensioni dei lavori

I lavori furono sospesi con verbale:

- n°1 in data 01.07.2002 in quanto bisognava redigere la perizia suppletiva e di variante n° 1 che prevedeva fundamentalmente l'adeguamento del progetto per la disinfezione delle acque reflue, e lo scolo delle acque meteoriche, alle nuove situazioni previste dal progetto generale di ristrutturazione del P.O. Sirai.

Verbali di ripresa lavori

In seguito alla sospensione sopra riportata i lavori furono ripresi in seguito alla redazione dei verbali di ripresa:

- n°1 in data 15.11.2002 con verbale di ripresa parziale n°1 venivano ripresi i lavori ad eccezione dell'esecuzione del tratto finale della rete delle acque bianche
- n°2 in data 23.10.2003 con verbale di ripresa definitivo n°1 il Direttore dei Lavori ordinava la ripresa definitiva dei lavori in quanto era stata redatta la perizia e firmato l'atto di sottomissione n°1.

Proroghe concesse

All'impresa, durante l'esecuzione dei lavori furono concesse le seguenti proroghe:

- con atto di sottomissione e verbale nuovi prezzi n°1 mesi 3 (giorni 90)

Scadenza definitiva del tempo utile

In forza delle sospensioni e della proroga il tempo utile è stato protratto complessivamente di giorni 569 così ottenuti :

- Per proroghe giorni (90)=	090
- Per sospensione n° 1 (dal 01.07.2002 al 23.10.2003)	<u>479</u>
Totale giorni	569

Pertanto il nuovo termine di scadenza veniva prorogato al 22.05.2004.

Ultimazione dei lavori

L'ultimazione dei lavori è avvenuta il giorno 20.05.2004 come fu accertato con il certificato di ultimazione dei lavori in data 20.05.2004 e quindi in tempo utile.

IL DIRETTORE DEI LAVORI
Pa. Francesco Auteri

Ordini di servizio

Durante l'esecuzione dei lavori furono emessi n° 4 ordini di servizio:

O.S. n°1- Emesso in data 05.12.2002, riguardante la posa delle tubazioni e dei pozzetti secondo le indicazioni della D.L.

O.S. n°2- Emesso in data 10.03.2003, riguardante la posa delle tubazioni in PVC e dei pozzetti della rete delle acque bianche e la realizzazione dei muri di recinzione esterna.

O.S. n°3- Emesso in data 23.10.2003, riguardante l'esecuzione di nuovi tratti di fognatura acque nere ed acque bianche.

O.S. n°4- Emesso in data 31.10.2003, riguardante il ripristino dei rinterri a causa degli eventi metereologici straordinariamente manifestatisi.

Danni di forza maggiore

Durante l'esecuzione dei lavori avvennero danni di forza maggiore in quanto il 03.04.2004 si è verificata in Carbonia una eccezionale precipitazione atmosferica che ha provocato inondazioni e allagamenti in varie zone della città.

Tale evento ha provocato danni all'impianto di cantiere, riguardanti il sollevamento e lo spostamento del compartimento di equalizzazione del depuratore con disconnessione e rottura delle annesse raccorderie e tubazioni di collegamento, nonché il dilavamento del materiale inerte posato in tutta la superficie dell'impianto.

Tali danni vennero accertati con verbale di accertamento danni redatto in data 30.04.2004 e quantificati in € 12.500,00, e lasciati alla decisione del collaudatore per l'eventuale liquidazione.

Lavori in economia

In corso di esecuzione non furono eseguiti lavori in economia

Anticipazioni di denaro

Non è stata concessa all'Impresa alcuna anticipazione di denaro.

Andamento dei lavori

I lavori si sono svolti in conformità delle norme contrattuali e delle speciali disposizioni date all'atto pratico dalla Direzione dei Lavori.

Le principali variazioni apportate sono state previste nel corso della perizia n°1, e

riguardano essenzialmente:

- la situazione logistica sito impianto di disinfezione
- impianto di disinfezione
- rete acque nere
- condotta premente acque disinfettate
- rete acque bianche
- economie per deprezzamento di opere previste in progetto
- verifica impianto depurazione

situazione logistica sito impianto di disinfezione

Dalla data del progetto alla data di affidamento dell'appalto, è mutata notevolmente la situazione del sito in quanto vi è stato riportato il terreno degli scavi risultanti dalla realizzazione del centro infettivi.

Durante l'esecuzione dei lavori si è constatata l'impossibilità di poter collegare l'impianto di disinfezione e soprattutto il bypass con l'impianto di sollevamento del Comune ubicato nella frazione Is Frassolis mediante una tubazione del Ø 400 (come previsto nel progetto principale) a causa del diniego al passaggio delle condotte da parte dei proprietari dei terreni da attraversare. Per tale motivo si è dovuto ricorrere obbligatoriamente al collegamento diretto dell'impianto alla rete fognaria cittadina mediante una condotta del Ø 200 in gres compatibile con la condotta esistente. In un prossimo futuro si dovrà provvedere, qualora le situazioni lo permettano al collegamento per caduta diretta dell'impianto di disinfezione alla condotta realizzata dal Comune lungo la via Ospedale per caduta diretta.

impianto di disinfezione

Dalla data di redazione del progetto a quella della perizia, si sono verificate nuove situazioni sia per la normativa introdotta con il D.lgs. 258/2000 sia per gli interventi effettuati dal Comune di Carbonia con la realizzazione della condotta e dell'impianto di sollevamento della frazione di Is Frassolis.

In seguito alla variata normativa è stata operata un'ulteriore deduzione per il mancato posizionamento del depuratore secondario non più necessario ai fini della normativa sulla accettazione dei reflui fognari di tipo ospedaliero nelle condotte cittadine.

rete acque nere

Il progetto di ristrutturazione generale P.O. Sirai e la stessa costruzione del centro infettivi hanno modificato gran parte della rete acque nere

condotta premente acque trattate

Tra la redazione del progetto e la realizzazione dello stesso il Comune ha realizzato un impianto di sollevamento delle acque nere a servizio della frazione di Is Frassolis, pertanto non è stato più necessario da parte della ASL realizzare una condotta premente a servizio del proprio impianto in quanto la stessa era già stata realizzata dal Comune lungo lo stesso tracciato di quella prevista nel presente progetto.

rete acque meteoriche

la nuova progettazione di ristrutturazione generale ha di fatto richiesto una rivisitazione totale della rete con la creazione di nuove condotte e l'individuazione del ricettore finale.

Si è realizzata una condotta di avvicinamento in cls al ricettore finale di maggior lunghezza rispetto a quella di perizia.

La realizzazione di tale maggior condotta si è resa possibile in quanto sono state utilizzate le economie derivanti dalle lavorazioni previste per quanto più sotto specificato.

Nonostante tutto non si è riusciti a collegare la rete col ricettore finale pertanto con altro futuro finanziamento sarà necessario provvedere alla realizzazione del completamento della tubazione di scarico delle acque meteoriche fino al collettore finale situato lungo la strada vicinale Barbusi-Costa Medau Becciu

economie per deprezzamento di opere previste in progetto

Poiché l'impresa non ha ottemperato alla realizzazione delle scalette dei pozzetti e alla sagomatura del fondo si sono deprezzati i prezzi unitari di contratto realizzando di fatto alcune economie. Per tale motivo si è operato una deduzione del prezzo contrattuale dei pozzetti.

Un ulteriore economia come sopra detto si è realizzata con il mancato posizionamento del depuratore secondario.

Tali economie hanno permesso di contenere l'importo finale nei limiti contrattuali pur avendo prolungato la condotta delle acque bianche fino ad una sezione tale da non creare problemi di scarico all'interno dei terreni ospedalieri.

verifica impianto depurazione

In fase di collaudo finale allorché saranno realizzati i collegamenti della rete acque nere con l'impianto di disinfezione dovrà essere verificata la rispondenza dell'impianto ai parametri dei reflui previsti nel progetto.

Certificati di acconto

Durante il corso dei lavori furono emessi n° 4 certificati di acconto sui lavori, per l'importo complessivo di € 380.782,00 al netto dell'I.V.A.

Stato finale

Lo stato finale, redatto in data 02.09.2004, fu firmato dall'impresa ACQUAVIVA s.r.l. senza riserva alcuna ed importava complessivamente € 409.144,86 esclusi gli oneri per la sicurezza.

Riserve dell'impresa

L'Impresa ha firmato il registro di contabilità senza riserve.

Confronto fra la somma autorizzata per lavori e quella realmente spesa

Dal confronto fra l'importo dello stato finale dei lavori a base d'asta e quello autorizzato ne discende una minore spesa come sotto riportato:

-importo netto lavori a base d'asta	€	409.200,96
-a dedurre importo netto stato finale	€	<u>409.144,86</u>
economie	€	56,10

Dal confronto si evince una minor spesa nei lavori a base d'asta di euro 56,10.

Credito netto dell'Impresa

In seguito alla redazione dello stato finale il credito netto dell'Impresa ammonta a € 28.362,86 per lavori come deriva dal seguente prospetto:

Importo totale netto eseguito	€	409.144,86
A dedurre:		
-certificato pagamento n. 1	€	78.453,00
-certificato pagamento n. 2	€	111.835,00
-certificato pagamento n. 3	€	78.005,00
-certificato pagamento n. 4	€	<u>112.489,00</u>
Totale deduzioni	€	<u>380.782,00</u>
Resta il credito netto dell'impresa	€	28.362,86

Assicurazione degli operai

L'Impresa ha regolarmente assicurato i propri operai per gli infortuni sul lavoro con

posizione assicurativa n° 4053903/64 con decorrenza continuativa, presso l'INAIL di Cagliari.

Infortuni in corso dei lavori

Durante i lavori non si è verificato alcun infortunio.

Cessione di credito da parte dell'Impresa

Per i lavori in questione l'impresa assuntrice risulta che non abbia effettuato cessione dei suoi crediti.

Quadro di assestamento finale

Alla contabilità finale è stato allegato un quadro di assestamento complessivo di € ~~526.947,04~~ ^{516.395,19} così ripartito:

A) Lavori come da stato finale	€ 409.144,86
B) Somme a disposizione dell'Amministrazione	
1 – Spese generali (tecniche+IVA+contributo)	€ 58.478,15
2 – Spese per la sicurezza dei lavori	€ 1.807,60
3 – IVA 10% (lavori + sicurezza)	€ 41.095,25
4 – Oneri art. 18 comma 1 lg. 109/94	€ <u>5.869,33</u>
Importo totale	€ 516.395,19

Confronto tra il quadro di assestamento finale e quello autorizzato di perizia

Dal confronto tra l'importo di perizia e l'importo risultante dal quadro di assestamento finale emerge una minor spesa di € 61,70 come sotto riportato:

– Importo totale finanziamento	€ 516.456,90
– Importo generale quadro di assestamento finale	€ <u>516.395,19</u>
MINOR SPESA PREVISTA	€ 61,71

Tempo stabilito per il collaudo

In base all'art. 34 del Capitolato Speciale d'Appalto, le operazioni di collaudo devono compiersi entro sei mesi dalla data di fine lavori.

Direzione dei lavori

I lavori sono stati diretti dall'Ingegnere Francesco Auteri

R. DIRETTORE DEI LAVORI
Ing. Francesco Auteri

Carbonia, 24/01/2005

Il Direttore dei Lavori

IL DIRETTORE DEI LAVORI
Ing. Francesco Auteri

Ing. Francesco Auteri

Comune di CARBONIA
Provincia di CAGLIARI

pag. 1

STATO FINALE DEI LAVORI

OGGETTO: Presidio Ospedaliero "Sirai"
Programma pluriennale di interventi in materia di ristrutturazione edilizia e di ammodernamento tecnologico del patrimonio sanitario pubblico- Legge 11 marzo 1998 n°67 art.20

COMMITTENTE: AZIENDA ASL N°7

IMPRESA: ACQUAVIVA SRL

IL DIRETTORE DEI LAVORI
Ing. Franco de Santis

Contratto in data ___/___/___ rep. n. registrato a in data ___/___/___ al n. di euro 0.00

Data Offerta:	___/___/___	IMPORTO DEL PROGETTO:	0.00
Data Consegna:	___/___/___	Somme a Disposizione:	0.00
Data Inizio Lavori:	___/___/___	Importo per la Sicurezza:	0.00
Giorni Utili per Ultimazione:	0	IMPORTO DI VARIANTE	0.00
Data Utile per Ultimazione:	___/___/___	Somme a Disposizione (variante):	0.00
Giorni di Sospensione:	0	Importo per la Sicurezza (variante):	0.00
Numero di Sospensioni	0	Anticipazione:	0.00
Nuova Data Ultimazione:	___/___/___		
Data FINE LAVORI:	___/___/___	Giorni impiegati in PIU':	_____
		Giorni impiegati in MENO:	_____

ACQUAVIVA S.R.L.
Via dei Cicchini, 29/A
Tel. Fax 0021/401311
C.A.S. CARBONIA (CS)
P.I. 01461000147

Num. Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
RIPORTO				
<u>LAVORI A MISURA</u>				
1 B.1530.1620. 04	PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo poliestere rinforzato con fibre di vetro e coppa diffusore in policarbonato autoestinguente, piastra-riflettore in acciaio verniciato: completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera 2x36 W	SOMMANO cadauno 2.00	55.22	110.44
2 D.01	Fornitura trasporto e posa in opera delle apparecchiature relative all' impianto di disinfezione per reflui fognari che rispettino dopo il trattamento i limiti della tabella C del ... te a norma secondo quanto previsto dalla legge in relazione alla qualità degli scarichi ospedalieri in reti cittadine.	SOMMANO a corpo 1.00	151 645.08	151 645.08
3 D.02	Ferro lavorato per cancellate, serramenti e simili. compreso la ferramenta di sostegno e di chiusura, due mani di antiruggine e due di vernice, le opere murarie e qualunque altro onere e magistero.	SOMMANO kg 288.00	3.32	956.16
4 D.05	Fornitura e posa in opera di pannelli di griglia in ORSOGRILL in grigliato speciale elettrofuso zincato a caldo con maglia 62x132. in piatto 30x4 e distanziati 6.5 completi di piantane in acciaio zincato 80x8 e bulloneria.	SOMMANO mq 256.00	51.52	13 189.12
5 D.07	Fornitura e posa in opera di punto luce costituito da scavo in terreno in qualsiasi natura di dim. 0.8x0.8x1 mt. blocco di fondazione in cls con vano predisposto per l'inserimento di ... teleruttore fino a 40A, completo di bobina a 220V, n° 1 portafusibile differenziale completo di fusibili fino a 10 A...	SOMMANO cadauno 15.00	1 631.87	24 478.05
6 D.08	Fornitura e posa in opera di 1 mt di cavidotto in PVC del diametro esterno di 100 mm. spessore 2 mm, compresi eventuali pezzi speciali, la sigillatura dei giunti e qualunque onere accessorio, in opera su scavo predisposto.	SOMMANO ml 80.00	3.32	265.60
7 D.09	Fornitura e posa in opera entro cavidotto di cavo per conduzione di energia elettrica, costituito da 2 conduttori di rame elettrolitico ricotto, di sezione 4 mmq isolato in guaina ... ci e l'eventuale aggressività dei terreni di posa, compreso ogni onere e magistero per gli allacciamenti e le giunzioni.	SOMMANO ml 200.00	2.24	448.00
8 D.10	Fornitura e posa in opera entro cavidotto di cavo per conduzione di energia elettrica, costituito da 4 conduttori di rame elettrolitico ricotto, di sezione 50 mmq isolato in guaina ... ci e l'eventuale aggressività dei terreni di posa, compreso ogni onere e magistero per gli allacciamenti e le giunzioni.	SOMMANO ml 1 350.00	2.74	3 699.00
9 D.1020.1300. 03	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20 ... ateriali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata per larghezza oltre 90 cm	SOMMANO mq 1 103.28	4.99	5 505.36
10 D.1030.1050. 07	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA in linea per la posa di cavidotti di reti elettriche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o d ... rasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	SOMMANO mc 1 008.40	3.32	3 347.89
11 D.1070.1010. 03	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a ... controlli e dalle certificazioni di legge. PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14	SOMMANO kg 5 839.13	0.71	4 145.78
12 D.1080.1020. 02	CALCESTRUZZO PER MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, confezionato con cemento R 42,5 e fornito in opera con au ... zza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali annature metalliche dosato con kg/mc 150 di cemento 42.5 R	SOMMANO mc 20.32	55.26	1 122.88
13 D.1080.1030. 03	CALCESTRUZZO A RESISTENZA CARATTERISTICA (Rck), con DURABILITA' CARATTERISTICA per esposizione in ambiente secco (DCK 1), di CONSISTENZA PLASTICA (S2) e confezionato con aggregati ... ntro apposite casseforme, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche con Rck 20	SOMMANO mc 77.92	58.56	4 563.00
14 D.1300.1065	RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE precedentemente demolita per l'esecuzione di manufatti o impianti nel sottosuolo, comprendente le seguenti forniture e lavorazioni: il transen ... intrice, perfettamente raccordato alla preesistente pavimentazione adiacente, compresa la rullatura e la pulizia finale			
A RIPORTARE				213 476.36

COMITENTE: AZIENDA ASL N°7
STATO FINALE DEI LAVORI

ACQUAVIVA s.r.l.
Via dei Colaninini, 29/A
Tel. Fax 0007701211
CASTROVILLARI (CS)

IL DIRETTORE DEI LAVORI
Ing. Francesco Auteri

Num. Ord. TABELLA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
		RIPORTO			213 476.36
		SOMMANO mq	1 242.12	22.02	27 351.48
15 D.14	Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda da 35 mmq. per reti di terra, entro scavo predisposto.	SOMMANO ml	128.00	1.67	213.76
16 D.16	Fornitura e posa in opera di presa elettrica 220 V da campo, in esecuzione stagna, da 16 A, completa di fusibili e piastra di ancoraggio a parete. Compreso il collegamento elettrico al cavo di alimentazione, quest'ultimo escluso, ed ogni altro onere e magistero per darla funzionante in opera.	SOMMANO cad	2.00	59.45	118.90
17 D.17	Prezzo per l'esecuzione di un pozzetto di derivazione per cavidotti, di dimensioni interne 60x60x80 cm, realizzato in calcestruzzo dosato a q.li 2.50 con pareti e fondo spessore cm 15, compresa copertura con lastra di cemento armato, lo scavo ed ogni altro onere.	SOMMANO cad	25.00	67.81	1 695.25
18 D.18	Punto luce interrotto per due corpi illuminanti, completo di interruttore, scatola, supporto e placca modulare, tubo rigido in pvc dal diametro di 16 mm, conduttore in rame da 1.5 ... in opera posa a parete compreso opere murarie e qualunque altro onere e magistero per darlo finito in opera norma CEI.	SOMMANO cad	1.00	37.06	37.06
19 D.19	Tubo in pvc per cavidotto serie pesante per impianti elettrici del diametro di 100 mm posa interrata, in opera entro scavo già predisposto, escluso lo scavo.	SOMMANO ml	841.00	6.98	5 870.18
20 D.20	Quadro elettrico principale per impianto di depurazione, in lamiera d'acciaio verniciato con cataforesi mediante vernici epossidiche, delle dimensioni nominali 1000x2000x400 mm, IP ... zione cavi elettrici, completo di quant'altro occorra per dare l'opera funzionante e a regola d'arte secondo norme CEI.	SOMMANO corpo	1.00	1 994.23	1 994.23
21 D.3001.1030. 01	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA, ESEGUITO FUORI DA CENTRI ABITATI, per posa di tubazioni per reti idriche o fognarie o per fondazioni di opere d'arte fino a m 2.00 di profondità dal pian ... alutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina	SOMMANO mc	5 069.65	5.57	28 237.95
22 D.3001.1030. 02	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA, ESEGUITO FUORI DA CENTRI ABITATI, per posa di tubazioni per reti idriche o fognarie o per fondazioni di opere d'arte fino a m 2.00 di profondità dal pian ... rico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq	SOMMANO mc	45.60	8.89	405.38
23 D.3001.1040. 02	SOVRAPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq	SOMMANO	1 737.00	0.62	1 076.94
24 D.3001.1050. 01	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA per tubazioni o fondazioni con materiali provenienti dagli scavi o da cave di prestito, prelevati e trasportati da qualsiasi distanza; compreso ... o e di ricoprimento del tubo ove ordinato con materiale diverso; valutato per la sezione teorica con materiali da scavo	SOMMANO mc	3 212.37	1.42	4 561.56
25 D.3001.1060. 01	SOTTOFONDO PER LETTO DI POSA di tubazioni, per la rincalzatura od il ricoprimento, costituito da sabbione di cava o da pietrischetto con granulometria da cm 1-3 dato in opera compreso: trasporto, stesura e regolarizzazione con sabbione di cava non lavato	SOMMANO mc	218.75	13.38	2 926.88
26 D.3001.1080. 01	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compresa la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	SOMMANO mc	648.86	2.32	1 505.36
27 D.3530.1020. 04	TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO con giunzioni poliuretatiche alle estremità: collaudato nello stabilimento di produzione secondo le "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministe ... opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi DN 200 mm, classe 160 KN/mq, su sottofondo cm 70x10 più rinfianco	SOMMANO ml	508.40	32.40	16 472.16
28 D.3530.1020. 06	TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO con giunzioni poliuretatiche alle estremità: collaudato nello stabilimento di produzione secondo le "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministe ... opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi DN 250 mm, classe 160 KN/mq, su sottofondo cm 70x10 più rinfianco	SOMMANO ml	373.80	39.47	14 753.89
		A RIPORTARE			320 697.34

COMMITTENTE: AZIENDA ASL N°7
STATO FINALE DEI LAVORI

ACQUA VIVA S.R.L.
Via del Ciljani, 29/A
Tel. + Fax 0991/101311
COASTA VILLARI (CS)

IL DIRETTORE DEI LAVORI
Ing. Francesco Auteri

Num. Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			320 697.34	
29 D.3530.1020. 08	TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO con giunzioni poliuretatiche alle estremità; collaudato nello stabilimento di produzione secondo le "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministe ... opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi DN 300 mm, classe 160 KN/mq. su sottofondo cm 70x10 più rinfianco	SOMMANO ml	346.85	50.69	17 581.83
30 D.3530.1020. 12	TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO con giunzioni poliuretatiche alle estremità; collaudato nello stabilimento di produzione secondo le "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministe ... opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi DN 400 mm, classe 120 KN/mq. su sottofondo cm 80x10 più rinfianco	SOMMANO ml	23.00	76.45	1 758.35
31 D.3530.1030. 04	POZZETTO DI ISPEZIONE per fognature di diametro fino a 400 mm, dimensioni interne cm 100x120x120 h, realizzato con fondo e pareti in cls Rek 25 dello spessore di cm 20 e soletta in ... alla marinara realizzata con gradini in ferro FI 22 ad intervalli di cm 20; escluso scavo e rinterro per condotte FI 200	SOMMANO cad	13.00	405.49	5 271.37
32 D.3570.1020. 01	POZZETTO DI ISPEZIONE per fognature di diametro fino a 400 mm, dimensioni interne cm 100x120x120 h, realizzato con fondo e pareti in cls Rek 25 dello spessore di cm 20 e soletta in ... alla marinara realizzata con gradini in ferro FI 22 ad intervalli di cm 20; escluso scavo e rinterro per condotte FI 250	SOMMANO cad	7.00	406.74	2 847.18
33 D.3570.1020. 03	POZZETTO DI ISPEZIONE per fognature di diametro fino a 400 mm, dimensioni interne cm 100x120x120 h, realizzato con fondo e pareti in cls Rek 25 dello spessore di cm 20 e soletta in ... alla marinara realizzata con gradini in ferro FI 22 ad intervalli di cm 20; escluso scavo e rinterro per condotte FI 300	SOMMANO cad	22.00	410.90	9 039.80
34 D.3570.1020. 05	POZZETTO DI ISPEZIONE per fognature di diametro fino a 400 mm, dimensioni interne cm 100x120x120 h, realizzato con fondo e pareti in cls Rek 25 dello spessore di cm 20 e soletta in ... alla marinara realizzata con gradini in ferro FI 22 ad intervalli di cm 20; escluso scavo e rinterro per condotte FI 400	SOMMANO cad	11.00	422.94	4 652.34
35 D.3570.1080. 01	MAGGIOR O MINOR PREZZO DEL POZZETTO FOGNARIO, dimensioni interne 100x120x120, per ogni centimetro di maggior o minore altezza rispetto ai cm 120 previsti con pareti lisciate	SOMMANO cm	610.00	1.37	835.70
36 D.4100.1020	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elemen ... prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento	SOMMANO mc	515.00	14.38	7 405.70
37 NP.01	Prezzo per la fornitura e posa in opera di tubi per reti di fognatura acque bianche orizzontali in PVC pesante tipo 303/1 con giunzioni a bicchiere e collante compresa l'incidenza ... Sono escluse le opere di scavo, trasporto a rifiuto e rinterro da valutarsi a parte; tubo di diametro esterno di mm 315	SOMMANO ml	370.50	26.55	9 836.78
38 NP.02	Prezzo per la fornitura e posa in opera di tubi per reti di fognatura acque bianche orizzontali in PVC pesante tipo 303/1 con giunzioni a bicchiere e collante compresa l'incidenza ... Sono escluse le opere di scavo, trasporto a rifiuto e rinterro da valutarsi a parte; tubo di diametro esterno di mm 400	SOMMANO ml	341.10	43.44	14 817.38
39 NP.06	Prezzo per il completamento sezione di grigliatura di impianto di depurazione mediante l'installazione di: - griglia automatica in acciaio zincato a caldo del tipo ad arco con dim ... Keller a protezione di caduta, e di tutto il necessario per rendere l'opera completamente funzionale ed a regola d'arte.	SOMMANO a corpo	1.00	18 483.07	18 483.07
40 NP.07	Deduzione per macata realizzazione di depuratore secondario.	SOMMANO a corpo	1.00	-15 284.63	-15 284.63
41 NP.11	POZZETTO DI ISPEZIONE O INCROCIO per fognature, dimensioni interne cm 120x120x120 h, realizzato con fondo e pareti in cls Rek 25 dello spessore di cm 20 e soletta in calcestruzzo R ... a marinara realizzata con gradini in ferro FI 22 ad intervalli di cm 20; escluso scavo e rinterro per condotte FI 200	SOMMANO cad	2.00	560.88	1 121.76
42 NP.12	MAGGIOR O MINOR PREZZO DEL POZZETTO FOGNARIO, dimensioni interne 120x120x120, per ogni centimetro di maggior o minore altezza rispetto ai cm 120 previsti con pareti lisciate	SOMMANO cm	2 324.99	1.50	3 487.49
43 NP.13	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto	SOMMANO mc	60.00	5.36	321.60
	A RIPORTARE				402 873.06

Num. Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			402 873.06
14 NP.14	Oneri vari per allacciamento alla rete cittadina. SOMMANO a corpo	1.00	471.20	471.20
45 NP.15	TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio-femmina, per condotte orizzontali; dato in opera su massello continuo della larghezza pari al diametro ... za effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni: diam.int.800 mm, spessore 60 mm, peso 370 kg SOMMANO m	212.05	45.78	9 707.65
46 NP.16	CALCESTRUZZO A RESISTENZA CARATTERISTICA (Rck), con DURABILITA' CARATTERISTICA per esposizione in ambiente secco (DCK 1), di CONSISTENZA PLASTICA (S2) e confezionato con aggregati ... e da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche con Rck 30 SOMMANO mc	78.30	63.61	4 980.66
47 NP.17	POZZETTO DI ISPEZIONE O INCROCIO per fognature, dimensioni interne cm 120x120x120 h, realizzato con fondo e pareti in cls Rck 25 dello spessore di cm 20 e soletta in calcestruzzo R... lla marinara realizzata con gradini in ferro FI 22 ad intervalli di cm 20; escluso scavo e rinterro per condotte FI 800 SOMMANO cad	5.00	516.50	2 582.50
48 NP.24	DETRAZIONE per la mancata realizzazione per ogni pozzetto della sagomatura del fondo; della scaletta alla marinara realizzata con gradini in ferro FI 22 ad intervalli di cm 20; SI DETRAGGONO cadstato	-60.00	100.00	-6 000.00
49 NP.25	DETRAZIONE del 20% per il non completo ripristino del tappeto bituminoso degli attraversamenti stradali SI DETRAGGONO m2	-248.42	22.02	-5 470.21
Parziale LAVORI A MISURA euro				409 144.86
<i>Lavori a misura e a corpo: TOTALE euro</i>				409 144.86
<p>ACQUAVIVA S.r.l. Via dei Ciclamini, 20/A Tel. - Fax: 0904/40194 CASTROVILLARI (CS) Partita IVA 01461090787</p>				
<p>Ing. ... IL DIRETTORE DEI LAVORI</p>				
A RIPORTARE				

Documento composto di
n° 28 pagine

Il Responsabile del Servizio

ALLEGATO ALLA DELIBERAZIONE

N° 21/DEL - 5 MAG. 2005

IL DIRETTORE AMMINISTRATIVO

IL DIRETTORE SANITARIO

IL DIRETTORE GENERALE



N. Ordine	Articoli di elenco	DATA	INDICAZIONE dei lavori e delle somministrazioni	LIBRETTO	
				Numero	Pagina
25	D. 1030.01 D. 3001	16/06/63	DEPOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE PAVIMENTAZIONE	1	6
26	D. 1030.01 D. 3001	16/06/63	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA	1	6
27	D. 1030.02 D. 3530	16/06/63	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA	1	6
28	D. 1030.04 D. 3530	16/06/63	POZZETTO DI ISPEZIONE	1	6
29	D. 1020.04 D. 3530	16/06/63	TUBO FOGNA GRES CERAMICO DN 200	1	6
30	D. 1020.06 D. 3550	16/06/63	TUBO FOGNA GRES CERAMICO DN 250	1	6
31	D. 1020.08 D. 3570	16/06/63	TUBO FOGNA GRES CERAMICO DN 300	1	6
32	D. 1020.01 D. 1065	16/06/63	MAGGIOR O MINOR POZZETTO FOGNARIO	1	6
33	NP. 12 D. 1300	16/06/63	MAGGIOR O MINOR POZZETTO FOGNARIO	1	6
34	D. 1065	16/06/63	RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE STRADALE	1	7
35	D. 1050.07 D. 3001	16/06/63	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA	1	7
36	D. 1030.01 D. 1080	16/06/63	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA	1	7
37	D. 1020.02 D. 1080	16/06/63	CALCESTRUZZO PER MAGRONI, MASSETTI	1	7
38	D. 1030.03 D. 1070	16/06/63	CALCESTRUZZO A RESISTENZA CARATTERISTICA RCK 20	1	7
39	NP. 16 D. 1070	16/06/63	CALCESTRUZZO A RESISTENZA CARATTERISTICA RCK 30	1	7
40	D. 1010.03 D. 1001	16/06/63	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE	1	7
41	D. 01	16/06/63	FORNITURA E TRASPORTO APPARECCHIATURE	1	7
42	D. 05 D. 3001	16/06/63	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLI	1	7
43	D. 1030.01 D. 3001	16/06/63	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA	1	8
44	D. 1050.01 D. 3001	16/06/63	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA	1	8
45	D. 1020.01 D. 1300	16/06/63	TRASPORTO DEI MATERIALI DI RISULTA	1	8
46	NP. 01 D. 3570	16/06/63	PREZZO PER LA FORNITURA E POSA IN OPERA TUBI	1	8
47	NP. 02 D. 3570	16/06/63	PREZZO PER LA FORNITURA E POSA IN OPERA TUBI D. 400	1	8
48	D. 1020.03 D. 3570	16/06/63	POZZETTO ISPEZIONE PER FOGNATURE, PER CONDOTTE FI 300	1	8
49	D. 1020.05 D. 3001	16/06/63	POZZETTO ISPEZIONE PER FOGNATURE, PER CONDOTTE FI 400	1	8
50	D. 1020.01 D. 1300	16/06/63	TRASPORTO DEI MATERIALI DI RISULTA	1	8
51	D. 1065	16/06/63	RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE STRADALE	1	8
52	D. 1020 D. 3570	16/06/63	STRATO DI FONDAZIONE DELLA MASSICCIATA	1	8
53	D. 1020.03 D. 3001	16/06/63	POZZETTO ISPEZIONE PER FOGNATURE, PER CONDOTTE FI 300	1	9

IL DIRETTORE DEI LAVORI
Ing. Franco Auteri

Il capitolato
arch. d. L'appaltatore

L'ingegnere Direttore dei Lavori

FATTORI	PRODOTTI			PREZZO unitario	IMPORTO		Annotazioni			
	Num.	Lar. ghocce: altezza	Lar. Altezza		Peso	NEGATIVI		POSITIVI	DEBITO	PAGAMENTO
							78.40.173	78.453,00		
						70,00	4,99	349,26		
						70,00	5,57	389,90		
						19,00	8,89	168,91		
						6,00	405,49	2432,94		
						200,00	32,40	6480,00		
						160,00	39,47	6315,90		
						150,00	50,69	7603,50		
						500,00	1,57	685,00		
						1200,00	1,50	1800,00		
						200,00	22,02	4404,00		
						205,00	3,39	680,60		
						150,00	5,57	835,50		
						9,00	55,26	497,34		
						45,50	58,56	2664,48		
						79,50	63,61	5057,00		
						2330,00	0,71	1654,30		
						0,17	15164,508	25779,66		
						250,00	51,52	12880,00		
						500,00	5,57	2785,00		
						400,00	1,49	563,00		
						100,00	2,39	239,00		
						300,00	26,55	7965,00		
						150,00	43,44	6516,00		
						10,00	410,90	4109,00		
						7,00	422,94	2960,58		
						250,00	2,39	580,00		
						300,00	2,208	6606,00		
						130,00	14,28	1869,40		
						5,00	410,90	2054,50		
								190.30.993		
								190.30.993		

ACQUAVIVA S.r.l.
IL DIRETTORE TECNICO
Ing. Massimo Mauri

78.453,00

N.ordine	Articoli di elenco	DATA	INDICAZIONE dei lavori e delle somministrazioni	LIBRETTO	
				Numero	Pagina
59	D 1	29/05/04	Trasporti e posa in opera delle apparecchiature relativi all'impianto	4	2
60	D 07	"	Forattura e posa in opera di punti luce con stante da scavo, tracce di fondazione,		
61	D 10	"	Forattura e posa in opera senza cavalletto di esse in conclusione di energia elettrica	4	2
62	NP 08	"	Forattura e posa in opera di serbatoio per contenimento di piccini della cisterna	4	2
63	NP 06	"	Pieno in re completamenti serbatoio di pulizia dell'impianto di depurazione	4	2
64	D 19	"	Tubo in PVC in cavalletto senza forate in impianti elettrici del diametro di 100 mm	4	2
65	D 3001	"	Scavo e sezione ristretto eseguito fuori chiavista abitato		
66	NP 02	"	Pezzo per la forattura e posa in opera di tubi in rete di distribuzione energie branche	4	2
67	NP 17	"	Paralleli di spessore o in acciaio per foratura di dimensioni interne con 12x12x120	4	2
68	NP 15	"	Tubo in cemento retocolonna senza brici	4	2
69	D 20	"	Quadro elettrico per impianto di illuminazione	4	3
70	D 350	"	Capota o minor pezzo del sottile	4	3
71	NP 14	"	Paralleli di spessore o in acciaio per foratura di dimensioni interne con 12x12x120	4	3
Sommano i lavori a tubi					
E messo in data 29/06/04 il certificato di pagamento N. 4					

L'ingegnere Direttore dei Lavori

Ing. ...

L'appaltatore

FATTORI	PRODOTTI			PREZZO unitario	IMPORTO		Annotazioni		
	Lun. ghezza	Altezza	Peso		NEGATIVI	POSITIVI		DEBITO	PAGAMENTO
							268.293,40		
				0,45	15166,08	6840,20			
				7,00	1631,81	11423,09			
				1,000	2,74	2740,00			
				0,20	482,77	0,00			
				0,50	1113,07	9241,54			
				3,00	6,98	2094,00			
				1,000	5,07	5570,00			
				50,00	43,44	2172,00			
				5,00	516,51	2582,50			
				1,00	45,78	4578,00			
				1,00	1994,28	1994,23			
				500,00	1,34	637,00			
				2,00	560,00	1120,00			
						2400,00			
							112.482,00		
							321.782,00		

il 29/06/04
L'impegno
ACQUAPIVA S.p.A.
Il Direttore
Ing. ...

ACQUAPIVA S.p.A.

N. Ordine	Articoli di elenco	DATA	INDICAZIONE dei lavori e delle somministrazioni	LIBRETTO	
				Numero	Pagina
1	2	3	4	5	6
72	B.1530 102.04	02.09	Riferimento Piaforatura stagno in lamina p. fluorescenti lineari	5	2
73	B.01	n	Fornitura e trasporto delle apparecchiature relative all'impianto di illuminazione	5	2
74	B.02	n	Forno a vuoto per essiccamento di materiali	5	2
75	B.05	n	Fornitura e posa in opera di pannelli di p. plastica in p. opale	5	2
76	B.07	n	Fornitura e posa in opera di tavole luce costituite da scuo. blocchi di p. sintetica	5	2
77	B.08	n	Fornitura e posa in opera di metro di es. di cotto in p.c.	5	2
78	B.09	n	Fornitura e posa in opera entro cavalletto di cavo per conduttore di energia elettrica	5	2
79	B.10	n	Fornitura e posa in opera entro cavalletto di cavo per conduttore di energia elettrica	5	3
80	B.1020 102.03	n	Disposizione ed esportazione forata di bamboccatura stabile	5	3
81	B.1030 103.07	n	Scavo e masso di struttura in linea p. c.a. per es. di pavidità di reti elettriche	5	3
82	B.1070 107.03	n	Accesso in strutture di strutture in c.a. to anello	5	3
83	B.1080 108.02	n	Calcestruzzo per maglieri di sottofondazione muri e terra e sei verosole	5	3
84	B.1080 108.03	n	Calcestruzzo a consistenza caratteristica con durezza caratteristica	5	3
85	B.1300 1065	n	Ripristino di pavimenti e solette in celestemente di cemento	5	3
86	B.114	n	Fornitura e posa in opera di es. di cavo unico di 35 mm	5	4

L'ingegnere Direttore dei Lavori

L'appaltatore

FATTORI	PRODOTTI			PREZZO unitario	IMPORTO		Annotazioni	
	Num.	Lun- ghezza	Altezza ghezza		Positivi	NEGATIVI		DEBITO
							380782.00	
				300		110.44		
				0.25		1582.25		
				288.00		956.16		
				6.00		309.12		
				1.00		163.87		
				8.00		255.60		
				280.00		118.00		
				350.00		99.00		
				563.28		2710.96		
				673.40		2225.64		
				9.13		6.68		
				1.32		72.94		
				12.42		727.32		
				322.12		7083.08		
				128.00		28.46		
						405.948.88		380782.00

ACQUINNA e ...

N.ordine	Articoli di elenco	DATA	INDICAZIONE dei lavori e delle somministrazioni	LIBRETTO	
				Numero	Pagina
1	2	2004 3	4	5	6
87	D. 16	02.09	RIPORTO Forchiture e pose in opera di prese elettriche	5	4
88	D. 17	n	Pozzo per l'ereazione di un pozzetto di ventilazione per condotti	5	4
89	D. 18	n	Punte luce interrotto per due condotti illuminanti	5	4
90	D. 19	n	Tubo in PVC in condotto senza parete per impianti elettrici	5	4
91	D. 2001 1020.01	n	Scavo a sezione ristretta eseguita fuori del cantiere	5	4
92	D. 2001 1020.02	n	Scavo a sezione ristretta in "beduzione" per erotta e interruzione	5	4
93	D. 2001 1020.02	n	Sovrapponimento sugli articoli di scavo a sezione ristretta	5	5
94	D. 2001 1020.01	n	Ritorno di canti a sezione ristretta per tubazioni e fondazioni	5	5
95	D. 2001 1020.01	n	Sottofondo per letto di fess per tubazioni	5	5
96	D. 2001 1020.01	n	Trasporto di materiali di risulta	5	5
97	D. 2001 1020.01	n	Arretrati a bagnati	5	5
98	D. 2001 1020.01	n	Tubo fogna in pvc ceramico con giunzione polibutirica	5	5
99	D. 2001 1020.01	n	Tubo fogna in pvc ceramico - beduzione per erotta e interruzione	5	5
100	D. 2001 1020.01	n	Tubo fogna in pvc ceramico - beduzione per erotta e interruzione	5	6
101	D. 2001 1020.01	n	Tubazioni fogna in pvc ceramico con giunzione polibutirica	5	6
			Pozzo di ispezione - beduzione per erotta e interruzione		
			A il portatore		

N.ordine	Lun. spesa	Lar. Aliezza	Pesso	PRODOTTI		PREZZO unitario	IMPORTO		Annotazioni
				NEGATIVI	POSITIVI		DEBITO	PAGAMENTO	
								405968,88	
						59,45		118,90	
						67,81		1695,25	
						39,06		37,66	
						6,99		3776,18	
						5,57		9188,05	
						8,84		652,53	
						0,00		1076,94	
						1,00		1863,57	
						13,38		2124,88	
						2,32		136,56	
						32,00		2864,16	
						3,94		1034,11	
						50,89		159,54	
						76,15		111,83	
						1,00		405,49	
								426692,70	

