Ing. Raffaele Mottola Via La Frazia 82010 Calvi (BN) Tel. 0824/49257

Spett/le Regione Canpania Settore Ciclo Integrato delle Acque Via A. De Gasperi . 55 80133 Napoli - Fax 081 4930231

Oggetto: Ristrutturazione della direttrice principale dell' acquedotto del Sarno e del nodo di S. Maria la Foce Interventi integrativi e di completamento della centrale di S.M. La Foce -Relazione e Certificato di Collaudo in c.o. (art.141 del Decreto Legislativo 12 aprile 2006 n.163)

Si trasmette, allegata alla presente, la Relazione di collaudo amministrativo relativo ai lavori in oggetto

REGIONE CAMPANIA

Prot. 2013. 0728246 22/10/2013 13,12

Classifica : 5.1.23, Fascicolo : 35 del 2013

Per la commissione di collaudo Ing. Raffaele Mottola

Alla cortese attenzione dell'Ing. Carlo Giri



SETTORE CICLO INTEGRATO DELLE ACQUE

LAVORI: "Ristrutturazione della direttrice principale dell' acquedotto del Sarno e del nodo di S. Maria la Foce."

Interventi integrativi e di completamento della centrale di S. Maria la Foce.

RELAZIONE E CERTIFICATO DI COLLAUDO.

(art. 141 del Decreto Legislativo 12 aprile 2006 n.163 9

Q



SETTORE CICLO INTEGRATO DELLE ACQUE

LAVORI : "Ristrutturazione della direttrice principale dell' acquedotto del Sarno e del nodo di S. Maria la Foce."

Interventi integrativi e di completamento della centrale di S. Maria la Foce.

COMMITTENTE

REGIONE CAMPANIA

STAZIONE APPALTANTE

ACQUA CAMPANIA S.P.A.

IMPRESA

ATI Siba spa/Marino Lavori srl

CONTRATTO DI AFFIDAMENTO

Stipulato in data 18/03/2009 rep. N.003

€ 1.598.842,96 al netto del ribasso d'asta del 23,883% di cui € 38.296,56 per oneri di

IMPORTO LAVORI A BASE DI APPALTO

sicurezza non soggetti a ribasso

PROGETTISTA

Ing. Paolo Minucci Bencivenga

DIRETTORE DEI LAVORI

Ing. Tonio Cozzolino

RESPONSABILE PER LA SICUREZZA

Ing. Tonio Cozzolino

RESPONSABILE DEL PROCEDMENTO

Ing. Carlo Giri

COMMISSIONE DI COLLAUDO

Ing. Raffaele Mottola

(presidente)

TECNICO-AMMINISTRATIVA IN C.O.

Ing. Antonio Fortino

(componente

Arch. Domenico Caprara

(componente)

0

RELAZIONE E CERTIFICATO DI COLLAUDO

(art. 141 del Decreto Legislativo 12 aprile 2006 n. 163)

Oggetto del collaudo

Oggetto del presente collaudo sono le opere eseguite ad integrazione di quelle già realizzate con il progetto di "Ristrutturazione della direttrice principale dell'acquedotto del Sarno e del nodo di S. Maria la Foce - 1° lotto".

Progetto esecutivo

a) Approvazione e quadro economico riepilogativo

il progetto esecutivo degli "Interventi Integrativi e di completamento della Centrale di San Maria La Foce" ,redatto dal dott. ing. Paolo Minucci Bencivenga veniva approvato con **Decreto Dirigenziale n° 606 del 10/09/2008** per un importo complessivo dei lavori di € 2.088.490,86 ,come risulta dal seguente quadro economico

QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO	QE	Esecutivo
A LAVORI E PRESTAZIONI IN APPALTO		
1 Lavori a corpo	€	2.088.490,86
Sommano i lavori in appalto	€	2.088.490,86
di cui oneri di sicurezza specifici delle lavorazioni non soggetti al ribasso	€	29.116,79
di cui costi generali della sicurezza relativi all'applicazione delle prescrizioni operative		
non soggetti a ribasso	water the same	9,179,77
Importo degli oneri per la sicurezza cantiere non soggetti a ribasso	€	38.296,56
Sommano i lavori soggetti a ribasso	€	2.050.194,30
TOTALE LAVORI E PRESTAZIONI IN APPALTO	€	2.088.490,86
B SOMME ADISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
1 imprevisti sui lavori (aliquota del 10% sùi A)	€	208.849,09
Oneri di smaltimento di materialt di risulta in discarica 2 autorizzata	€	50,000,00
3 Oneri di concessione (aliquota del 13% su A+B2)	€	305.154.19
I.V-A.		
1 10% di A+B1	€	229.733,99
2 20% di B2+B3+B4	€	71.030,84
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	€	864.768,11
IMPORTO OMNICOMPRENSIVO DEL PROGETTO		2.953.258,97

0

3

b) opere previste

Fondamentalmente i lavori previsti e realizzati con il progetto"Interventi Integrativi e di completamento della Centrale di San Maria La Foce" possono essere riassunti come appresso:

- Dislocazione all'esterno della centrale di sollevamento dell'impianto di rilancio delle acque provenienti da S. Marino di Lavorate;
- Consolidamento statico della camera di riunione delle sorgenti con l'arrivo della tubazione da Cancello;
- Messa in opera di 2 valvole a farfalla DN1000 sulle discenderie per garantire la sicurezza della centrale in caso di rottura;
- 'installazione di apparecchi di misura della portata sulle condotte entranti ed uscenti dalla camera di manovra;
- Il potenziamento e la messa a norma dell'impianto di illuminazione dei piazzali e della galleria drenante:
- Opere di finitura e complementari.

La costituenda A.T.I. SIBA-MARINO con nota prot. 101/2008 si è resa disponibile ad eseguire i lavori ad un prezzo netto di € 1.598.842,96 di cui € 38.296,56 per oneri di sicurezza.

Perizia di variante e suppletiva

a) Approvazione e quadro economico riepilogativo

con Decreto dirigenziale n. 239 del 20/06/2011 è stata approvata una perizia di variante e suppletiva per un importo lordo dei lavori di € 2.933.841,29 di cui oneri per la sicurezza pari a €.50.082.05 come riportato nel seguente quadro economico:

	QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO	QE	Variante
A	LAVORI E PRESTAZIONI IN APPALTO		
	Ribasso lavo	ri €	23,883%
1	Lavori a corpo	€	2.933.841,29
	Sommano i lavori in appal	to <u>€</u>	2.933.841,29
	di cui oneri di sicurezza specifici delle lavorazioni non soggetti al ribasso	€	40.902,28
	di cui costi generali della sicurezza relativi all'applicazione delle prescrizioni operative non soggetti a ribassi)	9.179,77
	Importo degli oneri per la sicurezza cantiere non soggetti a ribasso	€	50.082,05
	Sommano i lavori soggetti a ribas	so <u>€</u>	2.883.759,24
	IMPORTO DI RIBASS	0 €	688.728,22
	TOTALE LAVORI E PRESTAZIONI IN APPALT	0 €	2.245.113,07
В	SOMME ADISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
1		€	-
2	Oneri di smaltimento di materialt di risulta in discarica autorizzata	€	19.000,00
3	Oneri di concessione (aliquota del 13% su A+B2)	€	381.399,37
	I.V-A.		
1	10% di A+B1	€	224.511,31
2	20% di B2+B3+B4	J€_	80.079,87
		IX	[] [] []

2.950.103,62

b) opere previste

- Realizzazione, all'interno della Centrale, di due pozzetti di misura di Tipo n°1 in luogo del pozzetto di misura di tipo n°2 previsto in progetto, a causa del tracciato di una delle condotte interessate, diverso da quanto ipotizzato in progetto;
- Intervento conservativo della struttura del solaio di copertura della camera di riunione delle sorgenti, in alternativa a quello distruttivo previsto: ciò in considerazione del migliore stato di conservazione del cemento e dei ferri emerso durante le lavorazioni;
- Lavorazioni aggiuntive richieste dall' Ente Gestore al fine di mitigare alcune difficoltà caratterizzanti le attività di gestione della centrale: tali necessità si sono palesate in epoca successiva alla redazione del progetto esecutivo. E' opportuno evidenziare fin d'ora, che alcune delle suddette lavorazioni riguardano anche manufatti che non contemplati nel progetto esecutivo degli interventi integrativi (ad es. il pozzetto P1, e le carpenterie di supporto nei partitori di Poggiomarino, Boscoreale e Scafati).
- L'eliminazione della valvola di ritegno nel pozzetto di manovra previsto dal progetto sulla condotta DN 1000 proveniente da S.M. di Lavorate;
- Il miglioramento della tipologia di insonorizzazione prevista per le pareti del manufatto di rilancio di progetto;
- La realizzazione di un intervento di consolidamento strutturale di un pozzetto interno alla centrale (denominato P5), in precarie condizioni statiche, oltre che privo di copertura;
- Il rivestimento di una piccola scarpata sottostante il piazzale della centrale, necessaria ai fini della sicurezza degli operatori della centrale;
- La realizzazione di nuovi cavidotti suppletivi, stante l'impossibilità di utilizzare quelli esistenti come previsto dal progetto per cablare i manufatti previsti;
- L'ampliamento della rete di drenaggio delle acque meteoriche di alcune aree della Centrale;
- La realizzazione di carpenterie metalliche di supporto alle apparecchiature idrauliche previste sull'interconnessione idraulica tra il Manufatto di Rilancio previsto in progetto e le condotte Prementi DN 1400;
- Il ripristino funzionale della valvola a farfalla DN 1400 presente sulla condotta discendente dal serbatoio a quota 113 m s.l.m.m. alla Camera di Manovra;

L'esecuzione di lavori di pavimentazione stradale lungo via Parrelle e via Vecchia Aquini,

J 1

Perizia di assestamento finale

- a) Approvazione e quadro economico riepilogativo
 - A. Premesso che a seguito della richiesta del Comune di Boscoreale, della riunione tenutasi il 21/03/2012 presso il Settore Regionale Ciclo Integrato delle Acque e della stesura del relativo Verbale di Riunione, su indicazione del Settore Ciclo Integrato delle Acque la Direzione dei Lavori ha emesso l'O. di S. n° 4 del 26/03/2012, vistato dal Dirigente del Settore, ordinando all'A.T.I. la esecuzione di ulteriori lavorazioni
 - B. a seguito di invito, con nota del 03/07/2012, del Servizio di Gestione della Regione Campania Settore Ciclo Integrato delle Acque cui fa seguito una nota del 04/07/2012 della Direzione dei Lavori con cui convoca una riunione ad integrare la perizia di assestamento per mettere in esercizio la Stazione di rilancio di San Maria di Lavorate la Direzione dei Lavori ha emesso l'O. di S. n° 5 del 23/07/2012, vistato dal Dirigente del Settore, ordinando all'A.T.I. l'esecuzione di verifiche con ripristini di apparecchiature, elettromeccaniche e di approvvigionare ed installare gli organi di regolazione e le strumentazioni di misura per la corretta funzionalità del sistema di rilancio di Santa Marina Lavorate per import netto di € 36.848,88

è stata redatta una Perizia di Assestamento Finale approvata con Decreto Dirigenziale n. 1015 del 12/10/2012 per un importo lordo lavori di € 3.083.247,39 di cui oneri per la sicurezza pari a € 52.165,00. come riportato nel seguente quadro economico

	OLIABBO FOONOMICO BIFBIL OCATIVO	05	£
	QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO	QE	assestamento
A	LAVORI E PRESTAZIONI IN APPALTO		
	Ribasso lavori	€	23,883%
1	Lavori a corpo .	€	3.083.247,39
	Sommano i lavori in appalto	€	3.083.247,39
	di cui oneri di sicurezza specifici delle lavorazioni non soggetti al ribasso	€	42.985,29
	di cui costi generali della sicurezza relativi all'applicazione delle prescrizioni operative		
	non soggetti a ribasso	€	9.179,77
	Importo degli oneri per la sicurezza cantiere non soggetti a ribasso		52.165,00
	Sommano i lavori soggetti a ribasso	€	3.031.082,39
	IMPORTO DI RIBASSO	€	723.913,41
	TOTALE LAVORI E PRESTAZIONI IN APPALTO	€	2.359.333,98
В	SOMME ADISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
1	imprevisti sui lavori (aliquota del 10% sùi A)	€	-
	Oneri di smaltimento di materialt di risulta in discarica	_	47.005.00
2	autorizzata	€	17.825,00
3	Oneri di concessione (aliquota del 13% su A+B2)	€	400.822,16
	I.V-A.		
1	10% di A+B1	€	235.933,40
2	20% di B2+B3+B4	€	83.729,43
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	€	738.309,99
***************************************	IMPORTO @MNICOMPRENSIVO DEL PROGETTO	€	3.097.643,97
	d _n		

C. opere previste

for

Lavorazioni aggiuntive consistenti, come descritto nell'atto integrativo n.2, nel ripristino totale della pavimentazione stradale di via Vecchia Aquini .tra l'incrocio con via Colombo e via Passanti

l'esecuzione di interventi di ripristino ed istallazione di apparecchiature, elettromeccaniche, organi idraulici e strumentazioni di misura per la corretta funzionalità del sistema di rilancio di Santa Marina Lavorate

Spesa autorizzata per i lavori

La spesa autorizzata risulta di €. 3.097.643,97 come da quadro economico della perizia di assestamento approvata con Decreto Dirigenziale n.1015 del 12/10/2012.

Affidamento dei lavori - Assuntore dei lavori-

Con il Decreto Dirigenziale n° 606 del 10/09/2008, tra l'altro, la Regione Campania affidava la realizzazione delle opere ad Acqua Campania S.p.A. ai sensi e con le modalità di cui all'art. 13 della convenzione in essere, prevedendo la possibilità di procedere, ricorrendone i presupposti, mediante esecuzione dei lavori "in house" vista l'urgenza e la stretta interconnessione con i lavori del l° Lotto già in corso a cura dell'A.T.I. SIBA - MARINO.

Contratto principale

Il contratto principale venne stipulato tra ACQUA CAMPANIA S.p.A concessionaria della Regione Campania con sede in Napoli centro direzionale Is C/5 e SIBA S.p.A. quale mandataria dell'ATI SIBA con sede in Via Lampedusa, 13 - 20141 Milano in data 18.03.2009 con Prot. nº 003...

L'importo lordo dei lavori a corpo è pari ad € 2.088.490,86 (euro duemilioniottantottomila quattrocentonovanta/86) di cui 38.296,56 per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso. Il ribasso applicato e del 23,883%

Per l'esecuzione dei lavori vennero stabiliti dall'art.13 del capitolato speciale d'appalto giorni 285 naturali consecutivi decorrenti dal verbale di consegna dei lavori. Dall'art. 13 del Capitolato Speciale di Appalto venne altresì stabilita la penale pari allo 1 per mille (uno per mille) sull'importo netto contrattuale per ogni giorno di ritardo.

Atti integrativi

Durante l'esecuzione dei lavori vennero sottoscritti i seguenti atti integrativi

La Stazione Appaltante ha sottoscritto, in qualità di Concessionario della Regione Campania n° 2 contratti integrativi che sostituiscono a tutti gli effetti gli atti di sottomissione relativi alle due perizie suppletive

Atto Integrativo n.1: Stipulato in data 02/11/2011 - prot. 003 tra Acqua Campania S.p.A.e SIBA S.p.A. con sede in Milano, via Lampedusa n.33 per l'importo di € 2.245.113,07 al netto del ribasso d'asta del 23,883%, di cui € 50.082,05 per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso. Atto Integrativo n.2: Stipulato in data 11/01/2013 - prot. 001 tra Acqua Campania S.p.A.e SIBA S.p.A. con sede in Milano, via Lampedusa n.33 per l'importo di € 2.359.333,98 al netto del ribasso d'asta del 23,883%, di cui € 52.165,00 per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso.

Subappalti

Durante l'esecuzione dei lavori si è reso necessario autorizzare alcuni subappalti per lavorazioni specialistiche che vengono di seguito elencati ed in particolare l'ATI SIBA S.p.A. affidava l'esecuzione di parte delle opere appaltate ad altre imprese come di seguito riportato:

- MOCERINO S.A.S. C.F. 05566140637, con sede legale in Via Manzoni, 157 - 80123 NAPOLI) € 75.000,00

Importo complessivo lavori subappaltati

Opere realizzate categorie:

Contratto SIBA S.p.A.

OG 6

n. 237/23029/9/0 del 19/05/2009

Data autorizzazione

03/09/2009

- MERITEC s.r.l. C.F.03001351216, con sede legale in via Della Repubblica, 6 – 80018 Mugnano di Napoli (NA)

Importo complessivo lavori subappaltati

€ 178.000.00

Opere realizzate categorie:

OG 6

Contratto SIBA S.p.A. Data autorizzazione

n. 356/23029/9/0 del 23/07/2009

09/10/2009

- TECNICA IMPIANTISTICA s.r.l. C.F. 03580800633, con sede legale in via G. Tropeano, 48 -

80131 Napoli

Importo complessivo lavori subappaltati

€ 135.000,00

Opere realizzate categorie:

OS30

Contratto SIBA S.p.A.

n. 357/23029/9/0 del 23/07/2009

Data autorizzazione

09/10/2009

Nuovi Prezzi-atti di sottomissione

Sono stati redatti ed approvati N°2 atti di sottomissione con relativi verbali di concordamento nuovi prezzi, e sono stati convenuti complessivamente N° 155 (centocinquantacinque) nuovi prezzi .come appresso dettagliato:

- N° 148 (centoquarantotto) nuovi prezzi col primo atto di sottomissione per la prima perizia di

variante;

- N°7 (sette) nuovi prezzi col secondo atto di sottomissione; per la perizia di variante ed assestamento finale

Responsabile del procedimento

Responsabile del procedimento è stato nominato ai sensi del D..Lgs 163/06 e del DPR n.554/99 ,.con Decreto Dirigenziale n° 606 del 10/09/2008 l' Ing. Carlo Giri ,Via De Gasperi, 55, 80133 Napoli

Direttore dei lavori- Coordinatore della Sicurezza

I lavori sono stati diretti dal Dott. Ing. Tonio Cozzolino, iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli con n. 1114 che ha svolto anche le funzioni di coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione e in fase di esecuzione.

Consegna dei lavori

I lavori vennero consegnati con verbale di consegna in data 30/03/2009. .

Tempo utile per la esecuzione dei lavori

Il tempo utile per l'ultimazione dei lavori stabilito dall'art.13 del Capitolato speciale d'appalto era di giorni 285 utili e consecutivi e pertanto il termine ultimo per l'esecuzione dei lavori scadeva il 08/03/2010.

All

Sospensioni e ripresa dei lavori

Per la richieste dei responsabili di zona dell'acquedotto Regionale tendenti ad ottimizzare parte delle attività gestionali e la individuazione nel corso dei lavori di una soluzione alternativa alle lavorazioni previste che contemplava una metodologia conservativa e non distruttiva con cui si salvaguardava oltre la staticità delle strutture la tutela delle sorgenti da una possibile contaminazione derivante dalle demolizioni previste e si conseguiva un risparmio per l'Amministrazione risultando la soluzione più economica,

- il giorno 04/03/2010 con verbale in pari data vengono sospesi parzialmente i lavori per permettere la redazione ed approvazione di una Perizia di Variante.
- Il giorno 08/07/2011 i lavori sono ripresi,con verbale in pari data, assegnando ulteriori 82 giorni fissando così il nuovo termine di ultimazione dei lavori al 28/09/2011.

Proroghe

Durante l'esecuzione dei lavori è stata concessa su richiesta dell'impresa del 22/12/2009 con nota del 11/02/2010 una proroga al termine dei lavori di mesi 2 (due) fissando come nuovo termine contrattuale la data del 08/03/2010

Scadenza definitiva del tempo utile

			tempo
EVENTO	dal	al	utile
verbale di consegna per contratto principale		08.01.2010	285
proroghe		08.03.2010	60
sospensioni (perizia di variante)	04.03.2010	07.07.2011	491
ripresa lavori (post. Approv. Perizia)	08.07.2011	28.09.2011	
per lavori di variante e suppletiva			82
Totale giorni			427
Totale giorni Ultimazione lavori 28.09.2011			457
art.8 schema atto sottomissione del 09.10.2011 - D.G.			
n°1015 del 12.10.2012			30
Ultimazione lavori (BIS) 16.11.2012			·
Tempo totale intercorso giorni 948			948

Ultimazione dei lavori

La Direzione dei lavori, con certificato in data 29.09.2011 dichiara che i lavori affidati con contratto prot.003 del 18/03/2009 comprensivi della perizia di variante sono stati ultimati in data 28/09/2011 (in tempo utile).

In data 17.11.2012 la Direzione Lavori redige un secondo certificato di ultimazione lavori (BIS) dichiarando che i lavori, comprensivi della perizia di assestamento finale approvata con Decreto n°1015 del 12/10/2012, sono stati ultimati in data 16/11/2012 in tempo utile in quanto il termine ultimo contrattuale è stato novato come da atto integrativo n°2 alla data del 18/11/2012 e confermato con nota prot. 351072/13 del 17/5/2013 della Regione Campania come da allegato.

Danni di forza maggiore

Durante l'esecuzione dei lavori non avvennero danni di forza maggiore

Lavori in economia

In corso di esecuzione dei lavori non furono eseguiti lavori in economia

Anticipazione in denaro

Non sono occorse anticipazioni in denaro da parte dell'impresa

9

Assicurazione degli operai:

Le Imprese hanno assicurato gli operai con Polizze continuative

rispettivamente:

- SIBA s.p.a. presso l' I.N.A.I.L. di Milano con n° 6475547/05 ed I.N.P.S. 4928242506
- MARINO LAVORI s.r.l. (p.IVA 07225500631) fino al 30/set/2010 presso l' I.N.A.I.L. di Napoli con nº 11486633/82 ed I.N.P.S. 5104795175
- MARINO LAVORI s.r.l. (p.IVA 06737011210) dopo il 30/set/2010 presso l'I.N.A.I.L. di Napoli con nº 18715780 ed I.N.P.S. 5130207879
- MOCERINO S.A.S. C.F. 05566140637, con sede legale in Via Manzoni, 157 80123 NAPOLI) presso l'INAIL di Napoli posizioni : nº 10200911/04 - 11588351/83 - 10208/54/24 -10209082 -5272511/75 . INPS n°5114192397 cassa edile di Napoli M12165
- MERITEC S.r.I. C.F.03001351216, con sede legale in via Della Repubblica, 6 80018 Mugnano di Napoli Inail sede di Napoli posizioni n°004782062 ed INPS Napoli 5118045912
- TECNICA IMPIANTISTICA S.r.I. C.F. 03580800633, con sede legale in via G. Tropeano, 48 -80131 Napoli posizioni INAIL n°681146488/40 ed INPS 5111609911.

Andamento dei lavori

I lavori si sono svolti in conformità alle norme contrattuali, alle previsioni di progetto, alle perizie di variante e suppletive e agli ordini e disposizioni del Direttore dei Lavori.

Variazioni apportate

Le principali variazioni apportate sono state giustificate con le perizie sopra citate. Quelle minori, entro i limiti dei poteri discrezionali della Direzione dei Lavori.

Ordini di servizio

Durante il corso dei lavori sono stati effettuati n°5 ordini di servizio:

nº1 redatto in data 30/06/2009 relativo alla realizzazione di un pozzetto di misura della tipologia n.1 in sostituzione del previsto pozzetto della tipologia n.2 e di un altro pozzetto della tipologia n.1

n°2 redatto in data 09/12/2009 relativo alla rimozione dell'intonaco, del copri ferro ammalorato e del conglomerato distaccato/fessurato dai ferri di armatura, alla accurata pulizia dei ferri ,al trattamento anticorrosivo degli stessi e alla ricostruzione del conglomerato degradato. n°3 redatto in data 23/06/2010 in cui si ordina le lavorazioni relative allo innalzamento della

quota del solaio di copertura del pozzetto n.1.

nº4 redatto in data 26/03/2012 relativo alle lavorazioni di scarificazione e pulizia della sede stradale, di ricarica con strato di binder , di stesura di tappetino bituminoso e di rifacimento della segnaletica del tratto compreso tra via Colombo e incrocio via Passanti

n°5 redatto in data 23/07/2012 relativo alla esecuzione di interventi di ripristino ed istallazione di apparecchiature, elettromeccaniche, organi idraulici e strumentazioni di misura per la corretta funzionalità del sistema di rilancio di Santa Maria Lavorate.

Stato Finale

Lo stato finale (allegato) stato redatto dal Direttore dei Lavori in data 17/01/2013 e da esso risulta ,come riassunto nel quadro che segue, che l'ammontare complessivo dei lavori e somministrazioni al netto del ribasso d'asta del 23,883% è di € 2.359.333,98 corrisposti all'Impresa in n. 5 rate in acconto per complessivi € 2.204.600,00. Pertanto resta il credito netto dell'Impresa pari a €. 154.733,98 (diconsi euro centocinquantamilasetteaentotrentatre/98) accettato dall'Impresa senza riserve

IMPORTO NETTO LAVORI ESEGUTI	€ 2.359.333,98
Certificato n° 1	€ 252.500,00
Certificato n° 2	€ 256.500,00
Certificato nº 3	€ 519.500,00
Certificato nº 4	€ 432.500,00
Certificato n° 5	€ 743.600,00
TOTALE CERTIFICATI PAGATI IN ACCONTO	€ 2.204.600,00
RESTA IL CREDITO NETTO DELL'IMPRESA	€ 154.733,98

Confronto tra la somma autorizzata e quella spesa

La somma autorizzata è pari ad €.3.097.643,97 e quindi pari alla somma spesa come da quadro riepilogativo:

A LAVORI E PRESTAZIONI IN APPALTO

	Ribasso lavori	€	23,883%
1	Lavori a corpo	€	3.083.247,39
	Sommano i lavori in appalto	€	3.083.247,39
	di cui oneri di sicurezza specifici delle lavorazioni non soggetti al ribasso	€	42.985,29
	di cui costi generali della sicurezza relativi all'applicazione delle prescrizioni operative		
	non soggetti a ribasso	€	9.179,77
	Importo degli oneri per la sicurezza cantiere non soggetti a ribasso		52.165,00
	Sommano i lavori soggetti a ribasso	€	3.031.082,39
	IMPORTO DI RIBASSO	€	723.913,41
	TOTALE LAVORI E PRESTAZIONI IN APPALTO	€	2.359.333,98
В	SOMME ADISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
1	imprevisti sui lavori (aliquota del 10% sùi A)	€	
2	Oneri di smaltimento di materialt di risulta in discarica	€	17.825,00
2	autorizzata	€	400,822,16
3	Oneri di concessione (aliquota del 13% su A+B2)		400,022,10
	I.V-A.		
1	10% dì A+B1	€	235.933,40
2	20% di B2+B3+B4	€	83.729,43
******	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	€	738.309,99
	IMPORTO OMNICOMPRENSIVO DEL PROGETTO		3.097.643,97

Infortuni in corso di lavoro

Durante il corso dei lavori non risulta essersi verificato alcun infortunio di rilievo

)

Assicurazioni Sociali e Previdenziali

In data 09.09.2013 l'Ing. Bosone per conto del responsabile del procedimento ha consegnato alla commissione di collaudo i seguenti DURC Allegati:

- II D.U.R.C. relativo all'impresa **SIBA spa** con sede legale in via Lampedusa 13, 20141 Milano, rilasciato dallo sportello unico previdenziale della sede di Milano. Nel detto documento protocollo n°15894580 del 06.09.2011 emesso in data 22.09.2011, regolare per i versamenti dei contributi INPS fino al 16.09.2011, e per i versamenti dei contributi I.N.A.I.L. fino al 08.09.2011.

Il D.U.R.C. relativo all'impresa **MARINO LAVORI SRL** con sede legale in via Del Rione Sirignano 7, 80121 Napoli, rilasciato dallo sportello unico previdenziale della C.E. Salernitana. Nel detto documento protocollo n°16414981 del 14.10.2011 emesso in data 21.10.2011, regolare per i versamenti dei contributi INPS fino al 17.10.2011, e per i versamenti dei contributi I.N.A.I.L. fino al 17.10.2011.

II D.U.R.C. relativo all'impresa MOCERINO S.A.S. C.F. 05566140637, con sede legale in Via Manzoni, 157 – 80123 NAPOLI). Nel detto documento protocollo n°9181593 del 16.02.2010 emesso in data 16.03.2010, regolare per i versamenti dei contributi INPS fino al 7.01.2010, e per i versamenti dei contributi I.N.A.I.L. fino al 7.01.2010

II D.U.R.C. relativo all'impresa MERITEC S.r.I. C.F.03001351216, con sede legale in via Della Repubblica, 6 – 80018 Mugnano di Napoli (NA). Nel detto documento protocollo n°10345976 del 20.05.2010 emesso in data 20.06.2010, regolare per i versamenti dei contributi INPS fino al 17.05.2010, e per i versamenti dei contributi I.N.A.I.L. fino al 17.05.2010

II D.U.R.C. relativo all'impresa TECNICA IMPIANTISTICA S.r.I. C.F. 03580800633, con sede legale in via G. Tropeano, 48 – 80131 Napoli. Nel detto documento protocollo n°10346340 del 20.05.2010 emesso in data 19.06.2010, regolare per i versamenti dei contributi INPS fino al 20.05.2010, e per i versamenti dei contributi I.N.A.I.L. fino al 20.05.2010

Avvisi ad Opponendum

Dalla relazione sul Conto Finale del Direttore dei Lavori risulta che gli avvisi ad Opponendum richiesti in esecuzione al disposto dell'art.189 del DPR 554/99, vennero regolarmente pubblicati presso l'Albo Pretorio dei Comuni: :

Comune di Sarno

Comune di Palma Campania

Comune di Boscoreale

senza che siano stati presentati reclami o opposizioni.

Cessioni di credito da parte dell'impresa

Non risulta che l'ATI abbia ceduto l'importo dei crediti, ne rilasciato procure o deleghe a favore di terzi per la riscossione dei mandati di pagamento relativa ai lavori in questione e che esistano

A Leg

atti impeditivi di altro genere come da Dichiarazione dell'ing. Gianluca Maria Salvia Direttore Generale dell'Acqua Campania S.p.a. del 14/02/2012 che fa parte integrante del presente collaudo come allegato

Riserve dell'impresa

L'ATI ha firmato tutti gli atti contabili senza inserire riserve di sorta.

Collaudi tecnici

Durante l'esecuzione dei lavori è stata acquisita dalla D.L. la certificazione di collaudo/conformità delle apparecchiature di seguito riportate:

- Impianti elettrici
- Collaudo dei Quadri elettrici
- Apparecchiature Idrauliche

Nonché, sono stati eseguiti i collaudi e verifiche tecniche che hanno avuto esiti positivi e che vengono schematizzati di seguiti:

Data D∝.	Attività svolta	Oggetto .
10/07/2009	Verifiche in stabilimento	Verifica della giacenza dei materiali presso la Società TEC. IMP. S.r.l.
22/09/2009	Verifiche in stabilimento	Verbale di constazione materiali a Piè D' opera presso la Società "TEC.IMP. S.r.l. "
05/10/2009	Verifiche in campo	Accettazione del mix di CLS da utilizzare per la pavimentazione della Camera di manovra
30/12/2009	Verifiche in campo	Verbale di constazione materiali a Piè D'opera presso il cantiere di S.Maria La Foce
11/01/2010	Verifiche in campo	Accettazione del mix di CLS da utilizzare per il marciapiede della strada di servizio
07/04/2010	Verifiche in campo	Accettazione del MAPPYSIL per insonorizzazione manufatto di sollevamento
06/07/2010	Prove in campo	Riscontro anomalo funzionamento condotta DN 1000 da S. Maria di Lavorate
02/12/2010	Verifiche in campo	Verbale di constatazione avvenuta esecuzione lavorazioni disposte con ODS e note del R.U.P.
24/10/2011	Verifiche in campo	Riverniciatura pipe-line e rifacimento gabbia di protezione scale della camera di manovra

Collaudo statico ai sensi della L.R. n°9/83 e della Legge n°1086/71

Sono state depositate, nel corso delle lavorazioni, presso gli Uffici del Genio Civile di Salerno le sequenti pratiche:

- Relazione di calcolo della struttura dell'Impianto di rilancio ,di un pozzetto di misura,di un pozzetto di sezionamento e di un pozzetto di manovra , prot.463357 pratica n. 99424 G:C. Salerno il 27/05/2009

Relazione a Struttura Ultimata - Pratica n. 99424 G.C. Salerno del 27 Maggio 2009 Certificato di Collaudo Statico - Pratica n. 99424 G.C. Salerno il 27 Maggio 2009 depositato il 27/01/2012

Collaudo tecnico amministrativo

Con decreto dirigenziale della Regione Campania del 16/9/2013 n. 617 veniva nominata la commissione di Collaudo Tecnico Amministrativo nelle persone di :

- Ing. Raffaele Mottola da Calvi (BN)- Presidente della Commissione di Collaudo
- Ing. Antonio Fortino Componente anche con le funzioni di collaudatore statico
- Arch. Domenico Caprara Componente della Commissione di Collaudo

A seguito delle integrazioni richieste da parte della commissione di collaudo la trasmissione degli atti alla stessa commissione veniva completata in data 14.09.2013

VERBALI DI VISITA

Durante il corso dei lavori sono state effettuate dalla commissione n.8 visite di collaudo. In tali visite sono stati ispezionati i lavori e redatti, ai sensi dell'art. 194 del Regolamento n.554/1999,

0

194 del Regolamento 11.334/1999,

i verbali n.1-2-3-4-5-6-7-8-rispettivamente in data 09.09.2009-02.10.2009-28.10.2009-18.12.2009-26.02.2010-22.09.2011-06.10.2011. 07. 06.2013.

parte integrante del presente certificato di collaudo in allegato

Per le parti non più ispezionabili, di difficile ispezione o non potute controllare, la Direzione dei Lavori e l'ATI hanno concordemente assicurato, a seguito di esplicita richiesta verbale della Commissione di Collaudo, la perfetta esecuzione secondo le prescrizioni contrattuali e la loro regolare contabilizzazione ed in particolare l'ATI per gli effetti dell'art.1667 del codice civile, ha dichiarato non esservi difformità o vizi.

RELAZIONE

Confronto tra le previsioni progettuali ed i lavori eseguiti

Dal confronto delle singole categorie di lavoro previste in progetto e nelle perizie di variante e suppletive con quelle effettivamente eseguite, si sono riscontrate modeste variazioni quantitative rientranti nei poteri discrezionali della direzione tecnica.

Penale per il ritardo

Non è stato necessario applicare penali per il ritardo nel compimento dei lavori, in quanto i lavori si sono conclusi entro il termine contrattuale nel rispetto della proroga concessa.

Osservanza delle prescrizioni

Da quanto si è potuto riscontrare ed accertare con le suddette verifiche, controlli, misurazioni, accertamenti e saggi, si è tratta la convinzione che le opere eseguite corrispondono, in tutto e per tutto, alle prescrizioni contrattuali; che nella loro esecuzione sono stati impiegati materiali idonei e seguite le modalità specificate nel capitolato speciale di appalto; che la lavorazione è stata condotta a regola d'arte ed infine che esiste la precisa rispondenza, agli effetti contabili, tra le opere eseguite e le registrazioni nel libretto delle misure, nel registro di contabilità e nello stato finale.

Revisione tecnico contabile

E' stata accertata dalla Commissione di Collaudo la regolarità della contabilità mediante riscontri tecnico – contabili del caso, e a norma dell'art. 196 del regolamento sui lavori pubblici approvato con D.P.R. n° 554 del 21/12/99 da detto riscontro non sono emersi errori o discordanze di sorta e pertanto si sono confermate le cifre e gli importi registrati.

CERTIFICATO DI COLLAUDO

Ciò premesso, considerato l'intero svolgimento dell'appalto riassunto nelle premesse da cui risulta:

a) Che i lavori sono stati eseguiti secondo il progetto e le varianti approvate salvo le modifiche entro i limiti dei poteri discrezionali della direzione tecnica dei lavori;

b) Che i lavori stessi sono stati eseguiti a regola d'arte, con buoni materiali e idonei magisteri:

- c) Che per quanto non è stato possibile ispezionare o di difficile ispezione, la Direzione lavori e l'ATI hanno assicurato la perfetta corrispondenza fra le condizioni stabilite ed i lavori eseguiti e contabilizzati e l'ATI ha in particolare dichiarato, agli effetti dell'art.1667 del codice civile, non esservi difformità o vizi oltre quelli notati;
- d) Che per quanto è stato possibile riscontrare, le notazioni contabili corrispondono, per dimensioni, forma, quantità e qualità dei materiali, allo stato di fatto delle opere;

e) Che sul conto finale non è stata applicata alcuna penale;

- f) Che l'ammontare dei lavori contabilizzati al netto nel conto finale confermato dalla commissione di collaudo è di C. 2.359.333.98
- g) Che l'ATI ha ottemperato all'obbligo delle assicurazioni degli operai contro gli infortuni sul lavoro e tutti gli oneri contributivi e previdenziali richiesti dalle vigenti disposizioni;
- h) Che i lavori sono stati compiuti entro il termine contrattuale, tenendo conto delle sospensioni regolarmente verbalizzate e della proroga autorizzata e concessa;

i) Che i prezzi applicati sono quelli di contratto o successivamente concordati ed approvati;

j) Che non risultano cessioni di credito da parte dell'ATI né procure o deleghe a favore di terzi e non risultano altresì notificati atti impeditivi al pagamento da parte di terzi;

0 '

M

- k) Che venne eseguita la pubblicazione degli avvisi ai creditori, senza che sia stato presentato reclamo od opposizione di sorta;
- I) Che l'ATI ha ottemperato a tutti gli obblighi derivanti dal contratto ed agli ordini e disposizioni date dalla Direzione dei lavori durante il corso di essi;
- m) Che l'ATI ha firmato la contabilità finale senza riserva;

La sottoscritta commissione di collaudo

CERTIFICA

che i lavori di : "Ristrutturazione della direttrice principale dell' acquedotto del Sarno e del nodo di S. Maria la Foce. "-Interventi integrativi e di completamento della centrale di S. Maria la Foce, eseguiti : dall'ATI Siba s.p.a./Marino Lavori s.r.l. con sede legale via Lampedusa ,13 – 20141 Milano in base al CONTRATTO: prot. N.003 in data .18/03/2009 e in base al decreto dirigenziale n°1015 del 12/10/2012 per l'importo di €. 2.359.333.98 sono collaudabili come con il presente atto

COLLAUDA

liquidando il credito dell'ATI come segue:

AMMONTARE DELLO STATO FINALE	€	2.359.333,98
Certificato nº 1	€	252.500,00
Certificato n° 2	€	256.500,00
Certificato nº 3	€	519.500,00
Certificato n° 4	€	432.500,00
Certificato n° 5	€_	743.600,00
TOTALE ACCONTI CORRISPOSTI	€	2.204.600,00
RESTA IL CREDITO NETTO DELL'IMPRESA	€	154.733,98

Il credito dell'ATI è pari ad € 154.733,98 (diconsi euro CENTOCINQUANTAQUATTROMILASETTCENTOTRENTATRE/98) che possono essere a saldo di ogni suo avere in dipendenza dell'esecuzione dei lavori di cui trattasi e salvo la superiore approvazione del presente atto.

L'Impresa ATI SIBA &RA MARINO LAVORI SRL

> SIBAMARINO LAVORI PROCURATORE SPECIALE

La Commissione di Collaudo

Ing. Raffaele Mottola Presidente

Ing. Antonio Fortino Componente

Arch. Domenico Caprara Componente .

Visto il AUP (Ing. Carlo Giri

Napoli li 26/09/2013

II Direttore dei Lavori

Si allegano:

- 1. STATO FINALE
- 2. RELAZIONE SUL CONTO FINALE
- 3. DURC E DENUNCIE NUOVI LAVORI
- 4. AVVISO AD OPPONENDUM
- 5. CESSIONE DEL CREDITO
- 6. NOTA REGIONE CAMPANIA
- 7. VERBALI DI VISITA

A A A 16



REGIONE CAMPANIA

Acqua Campania S.p.A.

COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE

COMPOSTO DA 5 PAGINE

pag. 1

STATO FINALE DEI LAVORI

OGGETTO

Ristrutturazione della direttrice principale dell'Acquedotto del Sarno e del nodo di S. Maria la Foce - Interventi integrativi e di completamento della Centrale di S. Maria la Foce

COMMITTENTE

Acqua Campania S.p.A.

IMPRESA:

A.T.I. SIBA S.p.A. - MARINO LAVORI S.r.I.

Contratto in data 18/03/200 598 842.96)9 rep. n. 003	registrato a in data <u>i l</u>	aln. dieuro 1
Data Offerta: Data Consegna: Data Inizio Lavori: Giomi Utili per Ultimazione: Data Utile per Ultimazione: Giorni di Sospensione: Numero di Sospensioni Nuova Data Ultimazione: Data FINE LAVORI:		IMPORTO DEL PROGETTO: Somme a Disposizione: Importo per la Sicurezza: IMPORTO DI VARIANTE Somme a Disposizione (variante): Importo per la Sicurezza (variante): Anticipazione: Giorni impiegati in PIU': Giorni impiegati in MENO:	2 079 311.09 0.00 29 116.79 9 179.77 0.00 9 179.77

Direzione Lavori ing. Tonio Cozzolino

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Direzione	Lavori
Tonio	Cozzolino

Ord	INDICAZIONE DEI LAVORI		Quantità	IMP	ORTI
Num.Ord. TARIFFA	E DELLE SOMMINISTRAZIONI		Quantita	unitario	TOTALE
·		RIPORTO			
	LAVORI A CORPO (PERIZIA di ASSESTAMENTO FINALE euro 3'083',247,39 - 100%)				
y001.001 ss	Impianto di rilancio e nuovi pozzetti - Demolizioni e rimozioni I	SOMMANO % aliquote	100,00	21'432,190	21 [*] 432,1 (0,709
/001.002 s	Impianto di rilancio e nuovi pozzetti - Movimenti di terra	SOMMANO % aliquote	100,00	94*987,460 (3,08%)	94′987,4 (3,08%)
/001.003 s	Impianto di rilancio e nuovi pozzetti - Tubazioni e pezzi speciali	SOMMANO % aliquote	100,00	199'717,020 (6,48%)	199'717,0 (6,489
/001.004 :s	Impianto di rilancio e nuovi pozzetti - Opere edili, strutture in CA	SOMMANO % aliquote	100,00	263′635,430 (8,55%)	263'635,4 (8,559
/001.005 ss	Impianto di rilancio e nuovi pozzetti - Apparecchiature idrauliche ed elettromeccaniche	SOMMANO % aliquote	100,00	373 ′ 180,300 (12,10%)	373′180,3 (12,109
V001.006 ss	Impianto di rilancio e nuovi pozzetti - Impianti elettrici, di illuminazione e messa a terra	SOMMANO % aliquote	100,00	129'512,380 (4,20%)	129'512,3 (4,209
V001.007 ss	Impianto di rilancio e nuovi pozzetti - Pavimentazioni, ripristini stradali, sistemazioni esterne	SOMMANO % aliquote	100,00	24′936,750 (0,81%)	24 [*] 936,7 (0,819
V001.008 ss ·	Impianto di rilancio e nuovi pozzetti - Adeguamento alle nuovi condizioni di esercizio	SOMMANO % aliquote	100,00	48´200,000 (1,56%)	48'200,((1,56)
V002.001as	Manufatto di riunione delle sorgenti - Demolizioni e rimozioni	SOMMANO % aliquote	100,00	79′381,140 (2,57%)	79 381, (2,57)
) /002.002 ss	Manufatto di nunione delle sorgenti - Movimenti di terra	SOMMANO % aliquote	100,00	2'965,710 (0,10%)	2 [*] 965, (0,109
L /002.003 is	Manufatto di riunione delle sorgenti - Opere edili, strutture in CA	SOMMANO % aliquote	100,00	37*147,760 (1,20%)	37 [*] 147, (1,20)
2 /002.004 ss	Manufatto di riunione delle sorgenti - Impianti elettrici, di illuminazione e messa a terra	SOMMANO % aliquote	100,00	21 [*] 442,720 (0,70%)	21 [°] 442, (0,70)
/002.005 s	Manufatto di riunione delle sorgenti - Pavimentazioni, ripristini stradali e sistemazioni esterne	SOMMANO %		63'893,770 (2,07%)	63'893, <i>(2,07</i>
/002.006 s	Manufatto di riunione delle sorgenti - Opere provvisionali :	SOMMANO % aliquote	1	23'209,480 (0,75%)	23′209, (0,75
/003.001as	Opere complementari - Demolizioni e rimozioni	SOMMANO % aliquote	Į.	121'765,710 (3,95%)	121′765, (3,95
	Opere complementari - Movimenti di terra				, •
The second secon	A	RIPORTARE			1'505'407,

COMMITTENTE: Acqua Campania S.p.A. STATO FINALE DEI LAVORI

ing. Tonio Coz	ZUJITO .	<u> </u>		
Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE	Quantîtà	IMP	ORTI
TARIFFA	SOMMINISTRAZIONI		unitario	TOTALE
	RIPORTO			1′505′407,8
pV003.002	SOMMANO % aliquote	100,00	37 ['] 654,510 (1,22%)	37'654,5 (1,22%
155	Opere complementari - Tubazioni e pezzi speciali			(- /
17 pV003.003 sss	SOMMANO % aliquote	100,00	8′313,000 (0,27%)	8′313,0 (0,27%
18 9V003.004 ass	Opere complementari - Opere edili, strutture in CA SOMMANO % aliquote	100,00	270'575,850 (8,78%)	270'575,8. (8,78%
19 PV003.005 BSS	Opere complementari - Apparecchiature idrauliche ed eletrtomeccaniche SOMMANO % aliquote	100,00	77 [*] 821,230 (2,52%)	77 [*] 821,2: (2,52%
20 PV003.006 ass	Opere complementari - Impianti elettrici, di illuminazione e messa a terra SOMMANO % oliquote	100,00	124'049,260 (4,02%)	124′049,21 (4,02%
21 pV003.007 ass .	Opere complementari - Sistema di misura e controllo SOMMANO % aliquote	· · ·	424′327,950 (13,76%)	424′327,9! (13,76%
22 PV003.008.1 ass	Opere complementari - Pavimentazioni, ripristini stradali, sistemazioni esterne SOMMANO % aliquote	1	319'125,690 (10,35%)	319 ' 125,69 (10,35%)
23 PV003.008.2 ass	Opere complementari - Pavimentazioni, ripristini stradali - Via Vecchia Aquini SOMMANO % aliquote		101'206,100 (3,28%)	101'206,10 (3,28%,
24 PV003.009 ass	Opere complementari - Opere provvisionali SOMMANO % aliquote	1	67′146,680 (2,18%)	67′146,68 {2,18%
25 PV003.010 ass	Opere complementari - Opere fognarie SOMMANO % aliquote	1	8′245,360 (0,27%)	8'245,36 (0,27%)
26 PV004.001 255	Oneri speciali per la sicurezza - Oneri speciali per la sicurezza SOMMANO % aliquote	1	9°179,770 (0,30%)	9'179,7" (0,30%)
27 PV006.001 255	Lavorazioni aggiuntive Camera di Manovra - Demolizioni e Rimozioni SOMMANO % aliquote	1	23´368,460 (0,76%)	23 [°] 368,40 (0,76%)
28 PV006.002 ass	Lavorazioni aggiuntive Camera di Manovra - Opere edili, strutture in c.a. SOMMANO % aliquote	1	106 [*] 825,710 (3,46%)	106'825,7' (3,46%
	Parziale LAVORI A CORPO euro aliquoto			3′083′247,3 (100,00%
	RIBASSO del 23,883% da considerare su euro			3′083′247,3
	TOTALE euro			3′083′247,3
	A RIPORTARE			

COMMITTENTE: Acqua Campania S.p.A. STATO FINALE DEI LAVORI pirezione Lavori pag. 4 ng Tonio Cozzolino IMPORTI INDICAZIONE DEI LAVORI Quantità Num.Ord. E DELLE unitario TOTALE TARIFFA SOMMINISTRAZIONI RIPORTO RIEPILOGO FINALE 3'083'247,39 Importo TOTALE dei Lavori appoltati - PERIZIA di ASSESTAMENTO FINALE - euro 52'165,00 Importo dei Lavori per la Sicurezza su cui NON applicare il Ribasso euro 1,691884997% Percentuale dei Lavori relativi alla Sicurezza NON soggetti a Ribasso 3'083'247,39 LAVORI A CORPO (PERIZIA di ASSESTAMENTO FINALE euro 3'083'247,39 - 100%) euro (100,00%) L'Importo da considerare per il RIBASSO è di euro 3'083'247,39 al quale va detratta la quota di euro 52'165,00 relativa alla Sicurezza NON soggetta a RIBASSO e quindi si ha: -723'913,41 RIBASSO del 23,883% da applicare su euro 3'031'082,39 = euro 2'359'333,98 PER LAVORI A CORPO euro 2'359'333,98 TOTALE euro

A RIPORTARE

COMMITTENTE: Acqua Campania S.p.A. STATO FINALE DEI LAVORI



COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE

Conposito DA 8 PAGINT

SETTORE CICLO INTEGRATO DELLE ACQUE

LAVORI: Ristrutturazione della direttrice principale dell' acquedotto del Sarno e del nodo di S. María la Foce

Interventi integrativi e di completamento della centrale di S.M. La Foce

Impresa:
Sede Legale:
Contratto:
Contratto Integrativo:

ATI Siba s.p.a./Marino Lavori s.r.l. Via Lampedusa, 33 - 20141 Milano in data 18/03/2009 n. Rep. 003 in data 02/11/2011 n. Rep. 003

RELAZIONE SUL CONTO FINALE

(ex art. 200 del Regolamento dei Lavori Pubblici approvato con D.P.R. 05/10/2010, n° 207)

1. DESCRIZIONE DELLE OPERE

Allo scopo di conseguire la piena funzionalità del sistema e la minimizzazione del disagio alle popolazioni a seguito delle lavorazioni in corso, sono stati progettati gli interventi ad integrazione di quelli già previsti nel progetto di "Ristrutturazione della direttrice principale dell'acquedotto del Sarno e del nodo di S. Maria la Foce - 1º lotto".

Al fine di ottenere uno schema idraulico dotato di una maggiore elasticità in fase di gestione dell'intero nodo di distribuzione delle acque, è stata prevista la realizzazione dell' impianto di rilancio delle acque provenienti da Lavorate con una diramazione DN 800 dalla tubazione DN 1000 diretta alla centrale di sollevamento esistente, per consentire l'alimentazione dell'impianto di rilancio.

Il progetto appaltato ha recepito una serie di ulteriori richieste della Regione Campania, relative ad interventi da eseguire all'interno della Centrale di S.Maria la Foce quali l'installazione di misuratori di portata ad ultrasuoni, sulle condotte in uscita dalla camera di manovra, interventi per la messa in sicurezza degli impianti elettrici nella "galleria drenante", mediante bonifica e dismissione di tutti i cavi preesistenti, fornitura e montaggio in opera dei cavi elettrici di potenza ed ausiliari per alimentazione degli impianti di illuminazione in galleria

Il progetto ha contemplato, inoltre, la rifunzionalizzazione del manufatto di riunione delle sorgenti, caratterizzato da un pessimo stato di conservazione.

Sono stati previsti anche una serie di interventi edili mirati al recupero della piena funzionalità del sistema nel suo complesso e la messa in sicurezza dei manufatti quali la sistemazione dei piazzali della centrale, la razionalizzazione del sistema di drenaggio delle acque meteoriche ecc.

2. Progetto esecutivo:

Il progetto esecutivo degli Interventi Integrativi è stato redatto dal dott. **ing. Paolo Minucci Bencivenga**, nato a Napoli il 15/04/1963, iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli con n. 11084, ed è stato approvato con Decreto Dirigenziale n° 606 del 10/09/2008 per un importo complessivo lavori di € 2.088.490,86 prevedendo le seguenti Opere:



- Dislocazione all'esterno della centrale di sollevamento dell'impianto di rilancio delle acque provenienti da S. Marino di Lavorate;
- Consolidamento statico della camera di riunione delle sorgenti con l'arrivo della tubazione da Cancello:
- Messa in opera di 2 valvole a farfalla DN1000 sulle discenderie per garantire la sicurezza della centrale in caso di rottura;
- L'installazione di apparecchi di misura della portata sulle condotte entranti ed uscenti dalla camera di manovra:
- Il potenziamento e la messa a norma dell'impianto di illuminazione dei piazzali e della galleria drenante;
- Opere di finitura e complementari.

Si riporta di seguito il Quadro Economico Riepilogativo Approvato:

QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO

			•
Α	LAVORI E PRESTAZIONI IN APPALTO	€	2 088 490,86
1	Lavori a corpo Sommano i lavori in appalto	€	2 088 490,86
	di cui oneri di sicurezza specifici delle lavorazioni non soggetti a ribasso	€	29 116,79
	di cui costi generali della sicurezza relativi all'applicazione delle prescrizioni operative non soggetti a ribasso	€	9 179,77
	Importo degli oneri per la sicurezza cantiere non soggetti a ribasso	€	38 296,56
	Sommano i lavori soggetti a ribasso	€	2 050 194,30
	TOTALE LAVORI E PRESTAZIONI IN APPALTO .	€	2 088 490,86
В	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	,	
1	Imprevisti sui lavori (all'aliquota del 10% su A)	€	208 849,09
2	Oneri di smaltimento materiale di risulta in discarica autorizzata	€	50 000,0
_	Oneri di concessione (all'aliquota del 13% su A+B2)	€	305 154,1
3			
3			
3	I.V.A. 10% di A+B1	€	229 733,9
1 2	I.V.A.	€	•
1 2	I.V.A. 10% di A+B1		229 733,9 71 030,8 864 768,1

3. Perizie di VARIANTE suppletiva:

Oltre al progetto principale è stata redatta una perizia di variante e suppletiva approvata con Decreto dirigenziale n. 239 del 20/06/2011 per un importo lordo lavori di € 2.933.841,29 di cui oneri per la sicurezza pari a € 50.082,05 prevedendo le seguenti Opere:

- Realizzazione, all'interno della Centrale, di due pozzetti di misura di Tipo n°1 in luogo del pozzetto di misura di tipo n°2 previsto in progetto, a causa del tracciato di una delle condotte interessate, diverso da quanto ipotizzato in progetto;
- Intervento conservativo della struttura del solaio di copertura della camera di riunione delle sorgenti, in alternativa a quello distruttivo previsto: ciò in considerazione del migliore stato di conservazione del cemento e dei ferri emerso durante le lavorazioni;

P.26.2 RISTRUTTURAZIONE DELLA DIRETTRICE PRINCIPALE DELL'ACQUEDOTTO DEL SARNO E DEL NODO DES, MARIA LA FOCE. E	85.17
POSO PICTOLITICATION FOR INCIDENTIAL DELL'ACQUEDO ITO DEL SARNO E DE BRODO DI VIANIALA FUCE EL LOTTO	- 1
P262 RISTRUTTURAZIONE DELLA ORIETTRIGE PRINCIPALE DELLA COMPLETAMENTO DELLA CENTRALE DI S.M.: LA FOCE	
AND THE REPORT OF THE PROPERTY	
State of the state	111
RELAZIONE SUL CONTO FINALE	. 1
Pagini Zidi 思想的 Harry Harry Harry Harry Harry Harry RELAZIONE SUL CONTO CINALE. Harry Harry Harry Harry Harry	- 1





- Lavorazioni aggiuntive richieste dall' Ente Gestore al fine di mitigare alcune difficoltà caratterizzanti le attività di gestione della centrale: tali necessità si sono palesate in epoca successiva alla redazione del progetto esecutivo. E' opportuno evidenziare fin d'ora, che alcune delle suddette lavorazioni riguardano anche manufatti che non contemplati nel progetto esecutivo degli interventi integrativi (ad es. il pozzetto P1, e le carpenterie di supporto nei partitori di Poggiomarino, Boscoreale e Scafati).
- L'eliminazione della valvola di ritegno nel pozzetto di manovra previsto dal progetto sulla condotta DN 1000 proveniente da S.M. di Lavorate;
- Il miglioramento della tipologia di insonorizzazione prevista per le pareti del manufatto di rilancio di progetto;
- La realizzazione di un intervento di consolidamento strutturale di un pozzetto interno alla centrale (denominato P5), in precarie condizioni statiche, oltre che privo di copertura;
- Il rivestimento di una piccola scarpata sottostante il piazzale della centrale, necessaria ai fini della sicurezza degli operatori della centrale;
- La realizzazione di nuovi cavidotti suppletivi, stante l'impossibilità di utilizzare quelli esistenti come previsto dal progetto per cablare i manufatti previsti;
- L'ampliamento della rete di drenaggio delle acque meteoriche di alcune aree della Centrale;
- La realizzazione di carpenterie metalliche di supporto alle apparecchiature idrauliche previste sull'interconnessione idraulica tra il Manufatto di Rilancio previsto in progetto e le condotte Prementi DN 1400;
- Il ripristino funzionale della valvola a farfalla DN 1400 presente sulla condotta discendente dal serbatoio a quota 113 m s.l.m.m. alla Camera di Manovra;

Si riporta di seguito il quadro cosi ripartito:

QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO	Γ	(QE Variante
TO NUMBER ADDALTO			00.0020/
A LAVORI E PRESTAZIONI IN APPALTO Ribas	so lavori		23,883%
		€	2 933 841,29
1 Lavori a corpo Sommano i lavori i	n appalto	€_	2 933 841,29
di cui oneri di sicurezza specifici delle lavorazioni non soggetti a ribasso		€	40 902,28
di cui oneri di sicurezza specifici delle la voltazioni mari e 33 di cui costi generali della sicurezza relativi all'applicazione delle prescrizioni op	perative	€	9 179,77
non soggetti a ribasso Importo degli oneri per la sicurezza cantiere non soggetti a ribasso		€	50 082,05
Sommano i lavori soggetti	a ribasso	€	2 883 759,24
IMPORTO di	RIBASSO	€	688 728,22
TOTALE NETTO LAVORI E PRESTAZIONI IN A		€	2 245 113,07
B SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE			
1 4 20% THE A	#	€	-
1 Imprevisti sui lavori (all'aliquota del 10% su A)		€	19 000,00
Oneri di smaltimento materiale di risulta in discarica autorizzata		€	381 399,37
3 Oneri di concessione (all'aliquota del 13% su A)		-	
C LV.A.		€	224 511,31
1 10% dí A+B1		€	80 079,87
0 00% di P2+P3+B4	RAZIONE	€	704 990,55
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINIST	COUNTY	€	2 950 103,62
IMPORTO OMNICOMPRENSIVO DEL PE	KUGETTU		Z 556 105,62



IIII) Ott	A COLUMN TO THE PARTY OF THE PA
P262 RISTRUTTURAZIONE DELLA DIRETTRICE PRINCIPALE DELL'ACQUEDOTITO DE INTERVENTI INTEGRATIVI EDI COMPLETAMENTO DE DELLA ZIONE SUI. CONT	THE PROPERTY OF THE PROPERTY O
	CARNO PRE NOUGHO STRANGA CARACTER STATE OF THE STATE OF T
is a Both County OFF LACOUEDO III OFF	
THE PROPERTY OF A PROPERTY OF	The state of the s
FEW SECTION OF THE PROPERTY OF	LA CENTRALE DISTINGUALIONE
The state of the s	
The second of th	TTTTL 人名伊朗 的复数医阿拉克氏病 化二氯化二氯化氯 医乳腺管 医三甲状腺管 计包集机
CONTRACT VERY NEW DESIGNATION OF THE PROPERTY	CALEBOOK FOR THE STATE OF THE S
Del AZIONE CITTONI	O PHYALE Later Control of the Contro
RELAZIONE SUL CONT.	The state of the s
- 1498/88 2016 2016 2016 2016 2016 2016 2016 2016	
I see Paginary UP Occupy to A Print Land	
P262 RISTRUTTURAZIONE DELLA UNICE STATUTE GOLCOMPLETAMENTO DE INTERVENTI INTEGRATIVI E DI COMPLETAMENTO DE PAGINA 3 di 8 RELAZIONE SUL CONT	



- 4. Perizia di Assestamento Finale: E' stata redatta una Perizia di Assestamento Finale approvata con Decreto Dirigenziale n. 1015 del 12/10/2012 per un importo lordo lavori di € 3.083.247,39 di cui oneri per la sicurezza pari a € 52.165,00. Tale Perizia si è resa necessaria in conseguenza delle prescrizioni imposte dal Comune di Boscoreale nonché a seguito delle indicazioni ricevute dal RUP a mezzo di Verbale di Riunione del 21 Marzo 2012 in merito all'intervenuta variazione dello schema idraulico generale.
- 5. Vista la necessità di dare continuità alle lavorazioni, sono stati emessi gli Ordini di Servizio:
 - O. di S. n° 4 del 26/03/2012 : Esecuzione degli interventi di sistemazione della pavimentazione stradale di via Vecchia Aquini nel comune di Boscoreale.
 - O. di S. n° 5 del 23/07/2012 : Esecuzione di interventi di ripristino ed istallazione di apparecchiature, elettromeccaniche, organi idraulici e strumentazioni di misura per la corretta funzionalità del sistema di rilancio di Santa Maria Lavorate.

Si riporta di seguito il quadro cosi ripartito:

QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO		Assestamento
A LAVORI E PRESTAZIONI IN APPALTO Ribasso lavo	ri	23,883%
Lavori a corpo	€	3 083 247,39
Sommano i lavori in appalt	∘ €	3 083 247,39
di cui oneri di sicurezza specifici delle lavorazioni non soggetti a ribasso	€	42 985,23
di cui costi generali della sicurezza relativi all'applicazione delle prescrizioni operative non soggetti a ribasso	€	9 179,77
Importo degli oneri per la sicurezza cantiere non soggetti a ribasso	€	52 165,00
Sommano i lavori soggetti a ribass	o €	3 031 082,39
IMPORTO di RIBASS		723 913,41
TOTALE NETTO LAVORI E PRESTAZIONI IN APPALT	o	2 359 333,98
B SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
1 Imprevisti sui lavon (all'aliquota del 10% su A)	# €	-
2 Oneri di smaltimento materiale di risulta in discarica autorizzata	€	17 825,00
3 Oneri di concessione (all'aliquota del 13% su A)	€	400 822,16
C I.V.A.		
1 10% di A+B1	I€	235 933,40
2 20% di B2+B3+B4	€	83 729,43
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZION	E €	738 309,99
IMPORTO OMNICOMPRENSIVO DEL PROGETT		3 097 643,97

6. Affidamento dei lavori: Con il Decreto Dirigenziale nº 606 del 10/09/2008, tra l'altro, la Regione Campania affidava la realizzazione delle opere ad Acqua Campania S.p.A. ai sensi e con le modalità di cui all'art. 13 della convenzione in essere, prevedendo la possibilità di procedere, ricorrendone i presupposti, mediante esecuzione dei lavori "in house" vista l'urgenza e la stretta interconnessione con i lavori del Iº Lotto già in corso a cura dell'A.T.I. SIBA – MARINO.

7. Contratti:

7.1. CONTRATTO DI AFFIDAMENTO: stipulato in data 18/03/2009 - rep. n. 003 tra Acqua Campania S.p.A.e SIBA S.p.A. con sede in Milano, via Lampedusa n.33 per l'importo di € 1.598.842,96 al netto del ribasso d'asta del 23,883%, di cui € 38.296,56 per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso.

P262 - RISTRUTTURAZIONE DELL'ADIRETTRICE PRINCIPALE DELL'ACQUEDOTTO DEL SARNO E DEL NODO DI S. MARIA LA FOCE. L'ELOTTO
Pagina 4'df.8s RELAZIONE SUL CONTO FINALE





- 7.2. ATTO INTEGRATIVO N.1: Stipulato in data 02/11/2011 prot. 003 tra Acqua Campania S.p.A.e
 SIBA S.p.A. con sede in Milano, via Lampedusa n.33 per l'importo di € 2.245.113,07 al netto del ribasso d'asta del 23,883%, di cui € 50.082,05 per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso.
- 7.3. ATTO INTEGRATIVO N.2: Stipulato in data 11/01/2013 prot. 001 tra Acqua Campania S.p.A.e SIBA S.p.A. con sede in Milano, via Lampedusa n.33 per l'importo di € 2.359.333,98 al netto del ribasso d'asta del 23,883%, di cui € 52.165,00 per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso.
- 8. Schemi Atto di sottomissione: a seguito della Perizie di Variante di cui ai precedenti paragrafi, occorre precisare che, in ossequio alla vigente normativa, tra i documenti delle Perizie di Variante, sono stati predisposti i relativi SCHEMI di ATTI di SOTTOMISSIONE, sottoscritti dall'Impresa e dalla D.LL. Tali atti si intendono impegnativi per la sola impresa fin dalla sottoscrizione mentre lo diventano anche per la stazione appaltante nel momento della propria sottoscrizione dell'ATTO di SOTTOMISSIONE. Nella fattispecie, la Regione Campania, con l'approvazione della Perizia, ha di fatto condiviso i contenuti di tutti gli atti Tecnico-economici in esse contenuti tra i quali anche lo schema predetto.

La Stazione Appaltante, nel recepire tale approvazione, l' ha resa operativa mediante la redazione e sottoscrizione, in qualità di Concessionario della Regione Campania, in n° 2 contratti integrativi che pertanto sostituiscono a tutti gli effetti il predetto Atto di sottomissione.

Oggetto	Decreto di Approvazione	ATTO INTEGRATIVO
Perizia n° 1	D.D. n. 239 del 20/06/2011	N. 1 prot. 003 del 02/11/2011
Perizia n° 2	D.D. n. 1015 del 12/10/2012	N.2 prot. 001 del 11/01/2013

- 9. Cauzione definitiva: ai sensi dell'art. 9 dell'Atto Integrativo n.1 in data 02.11.2011 al rep. n. 003 per i lavori in oggetto l'Impresa ha stipulato la polizza assicurativa integrativa n. 2056540 del 2/08/2011 rilasciata dalla ZURICH Assicurazioni. Ai sensi dell'Art. 8 dell'Atto Integrativo n.2 dell'11/01/2013 l'Affidataria non si è avvalsa della facoltà prevista dell'art. 113 comma 3 D.L.vo 163/06 e pertanto la cauzione definitiva già prestata non è stata integrata.
 - 10. Verbale di concordamento dei nuovi prezzi: è stato eseguito un verbale di concordamento nuovi prezzi in corrispondenza della Perizia di Variante:
 - N. 148 nuovi prezzi per la perizia di variante,
 - N. 7 nuovi prezzi per la perizia di assestamento finale,
 - 11.Consegna dei lavori: i lavori vennero consegnati con verbale di consegna in data 30/03/2009. La loro ultimazione, tenuto conto del tempo utile per l'esecuzione degli stessi stabilito in 285 giorni naturali e consecutivi dall'art. 13 del capitolato speciale di appalto, doveva avvenire entro il 08/01/2010.
 - 12. Sospensione e ripresa dei lavori: a causa di richieste dei responsabili di zona e di indagini durante le lavorazioni che hanno portato ad una soluzione diversa da quella prevista è stato redatto in data 04/03/2010 un verbale di sospensione parziale per permettere la redazione ed approvazione di una Perizia di Variante. I lavori sono ripresi in data 08/07/2011 assegnando ulteriori 82 giorni fissando così il nuovo termine di ultimazione dei lavori al 28/09/2011.
 - 13.Tempo occorso per l'esecuzione dei lavori: tenuto conto del tempo contrattuale assentito per l'esecuzione dei lavori previsto in 285 giorni che fissava la data di ultimazione in data 08/01/2010, dell'ulteriore tempo concesso di mesi 2 in base alla richiesta di proroga effettuata dall' Impresa in data 22/12/2009 e concessa in data 11/02/10 che fissava come nuovo termine contrattuale alla data del 08/03/2010, nonché del periodo di sospensione parziale, dovuto alla redazione di una Perizia di Variante che ha determinato la concessione di ulteriori 82 giorni, i lavori in oggetto dovevano essere ultimati entro il giorno 28/09/2011. In data 28/09/2011 è stata accertata l'ultimazione dei lavori, come risulta dal certificato redatto in data 29/09/2011. A Causa degli eventi occorsi, quali le richieste

	J.	
1		
	4	
	_ V	



P262 RISTRUTTURAZIONE DELL'A DIRETTRICE PRINCIPALE DELL'ACQUEDOTTO DEL SARNO E DEL NODO DI S. MARIA LA FOCE." - Il "LOTTO - INTERVENTI INTERPATIVI E DI COMPLETAMENTO DELL'A CENTRALE DI S.M. LA FOCE.
Pagina 5 dt 8 RELAZIONE SUL CONTO FINALE



del Comune di Boscoreale nota prot. 487 del 02/02/2012 e della Regione Campania – Settore Ciclo Integrato delle Acque, si sono rese necessarie ulteriori lavorazioni. Per questo motivo è stata redatta la Perizia di Assestamento Finale, approvata con Decreto Dirigenziale n° 1015 del 12/10/2012 che ha variato il termine di ultimazione di ulteriori 30 giorni naturali e consecutivi indicando come nuovo termine per l'ultimazione dei lavori aggiuntivi la data del 18/11/2012. Con ulteriore "certificato di ultimazione dei Lavori bis" del 17/11/2012 è stata accertata definitivamente l'ultimazione di tutte le lavorazioni, avvenuta in data 16/11/2012 e, quindi, in tempo utile. Si riporta di seguito lo schema riassuntivo delle sequenze temporali delle sospensioni e riprese delle lavorazioni:

Attività	Atto del	Ultimazione
Consegna dei lavori	30/03/2009	08/01/2010
Proroga	11/02/2010	
Sospensione Parziale	04/03/2010	
Darinia di Varianta a rinresa	08/07/2011	28/09/2011
Certificato di Ultimazione Lavori	29/11 <i>/</i> 2011	(_ir∷28/09/2011 <u>)</u>
Perizia di Assestamento Finale	12/10/2012	2 18/11/2012
Certificato di Ultimazione Lavori bis	17/11/2012	2 16/11/2012

- 14. Andamento dei lavori: i lavori si sono svolti in conformità dei patti contrattuali e delle disposizioni date dalla Direzione dei Lavori.
- 15.Ordini di servizio: Durante l'esecuzione dei lavori sono stati emessi n. 5 Ordini di servizio.
- **16.Assicurazione degli operai:** Le Imprese hanno assicurato gli operai con Polizze continuative rispettivamente:
 - SIBA s.p.a. presso l' I.N.A.I.L. di Milano con n° 6475547/05 ed I.N.P.S. 4928242506
- MARINO LAVORI s.r.l. (p.IVA 07225500631) fino al 30/set/2010 presso l' I.N.A.I.L. di Napoli con n° 11486633/82 ed I.N.P.S. 5104795175
- MARINO LAVORI s.r.l. (p.IVA 06737011210) dopo il 30/set/2010 presso l' I.N.A.I.L. di Napoli con nº 18715780 ed I.N.P.S. 5130207879
- 17.Subappalti: Durante l'esecuzione dei lavori si è reso necessario autorizzare alcuni subappalti per lavorazioni specialistiche e che vengono di seguito elencati

•					11 0000	Langeto Egoguito
Impresa/Ditta Autorizzata al Subappalto	Data autoriz.		Importo OG6			Importo Eseguito
		001785/09]	€ /5.000,00
Mocerino s.a.s.	***************************************	002058/09	€ 178.000	3 11411-1-1411-1411-1411-1411-1411-1411-	ļ	€ 178.000,00
Meritec	09/10/2009		110.000		€ 135,000	€ 135,000,00
Tecnica Impiantistica s.r.l.	09/10/2009	002060/09		<u> </u>		

Si riportano di seguito le posizioni previdenziali dei singoli subappaltatori autorizzati:

Impresa/Ditta Autorizzata al Subappalto	INAIL	INPS	CASSA EDILE
Mocerino s.a.s.	10200911/04 – 11588351/83 – 10208/54/24 – 10209082 pat. 2572511/75 ~	5114192397	M12165
Meritec	004782062	5118045912	
Tecnica Impiantistica s.r.l.	681146488/40	5111609911/05	

18. Avviso ai Creditori (art. 218 - DPR 207/2010): Sono state ultimate le procedure di pubblicazione negli Albi Pretori dei Comuni di Sarno, Palma Campania, Boscoreale degli avvisi con cui vengono invitati coloro i quali vantino crediti verso l'appaltatore, per indebite occupazioni di aree o stabili e/o per

	TRICE PRINCIPALE DELL' ACQUEDOTTO DEL SARNO E DEL NODO DES MARIA LA FOCE. EL LOTTO
P262 RISTRUTTURAZIONE DELLA DIRE	TRICE PRINCIPALE DELL'ACQUEDO FO DELL'ARRIGO E DEL NOLO DO LA PROPERTIE DE LA CENTRALE DI S.M.: L'AFFOCE
INTERVE	NTI INTEGRATIVE OF COMPLETAMENTO DELLA CENTRALE DE STILLE LA TOCE
CONTRACTOR AND	RELAZIONE SUL CONTO FINALE.
Pagina O CI O	TREEAZIONE GGE GOVERNMENT
POSITION PROPERTY OF SERVICE AND A SERVICE A	





danni arrecati nell'esecuzione dei lavori, a presentare, entro un termine non superiore a sessanta giorni, le ragioni dei loro crediti e la relativa documentazione. I Comuni interessati hanno prodotto le opportune certificazioni attestanti che non risultano crediti verso l'appaltatore per indebite occupazioni, di aree o stabili e danni arrecati nell'esecuzione dei lavori.

19.Stato avanzamento lavori : Durante l' esecuzione delle lavorazioni sono stati emessi nº 5 S.Á.L.

	··£	253.778.65
SAE n°:01 a tutto-il 24/07/2009	∵ €	511.655,03
SAL n° 02 a tutto il 21/10/2009		
SAL n° 03 a tutto il 07/01/2010	E	4 460 420 79
SAI nº 04 a tutto il 30/04/2010	て	1,400,400,70
SAL n° 05 a tutto il 28/09/2011	€	2.215.737,97

20.Stato finale dei lavori e credito dell'Impresa: redatto in data 17/01/2013 dal quale risulta che l'ammontare complessivo dei lavori e somministrazioni al netto del ribasso d'asta del 23,883% è di € 2.359.333,98 corrisposti all'Impresa in n. 5 rate in acconto per complessivi € 2.204.600,00. Pertanto resta il credito Netto in c.t. dell'Impresa pari a € 154.733,98 (diconsi euro centocinquantaquattromilasettecentotrentare/98) accettato dall'Impresa senza riserve

IMPORTO NETTO LAVO Certificato nº 1	€	252.500,00	
Certificato n° 2	€	256.500,00	
Certificato n° 3	€	519.500,00	
Certificato n° 4	€	432.500,00	
Certificato n° 5		743.600,00	
Totale Certificati pagat	iin acconto €	2.204.600,0	0

- 21.Cessioni di credito: A seguito della dichiarazione prodotta da Acqua Campania con nota 14/02/2012 risulta che l'Impresa non ha ceduto l'importo dei suoi crediti;
- 22.Raffronto tra le somme autorizzate e quelle spese: con le approvazioni di cui ai precedenti punti 2 − 3 − 4 è stata autorizzata per l'esecuzione dei lavori in titolo la complessiva somma di € 2.595.267,38

Sono state spese:

a) Per LAVORI

b) per I.V.A. al 10% sui lavori

sommano le spese in € 2.359.333,98

€ 235.933,40

€ 2.595.267,38

pareggiando la somma autorizzata. per i la mi

23. Infortuni: durante l'esecuzione dei lavori non sono stati registrati infortuni.

24.Direzione dei Lavori: i lavori sono stati diretti dal Dott. Ing. Tonio Cozzolino, nato a Napoli il 18/11/1962, residente in c/o IDI srl Via Melisurgo 44 – 80133 Napoli, iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli con n. 11143.

25.Collaudo in corso d'Opera: Il collaudo Tecnico Amministrativo in corso d'opera viene svolto dalla Commissione di Collaudo in Corso d'Opera presieduta dall'ing. Raffaele Mottola a composta dai membri ing. Antonio Fortino e arch. Domenico Caprara

LESS FOOTO DEL SARMO EDEL MORO DI S. MARIALAI, COLE, EDIZIO RIUE SALLI
THE PROPERTY OF THE PROPERTY O
P262 RISTRUTTURAZIONEDELLA DIRETTRICE PRINCIPAL EDELL'ACQUEDOTTO DEL SARNO EDEL NOBO DI S. MARIALAFOCE. I - 12 LOTTO - 12
Pagina 77 dl 8 RELAZIONE SUL CONTO FINALE
MARIE CONTO FINALE
RELAZIONE SUL CONTO I MACCONTO I
Passing agina // ULO 12 1

D



- 26. Collaudo Statico delle opere in c.a.: E' stato svolto dall'ing. Antonio Fortino, nato a Nocera Superiore (SA) il 11/02/1939, residente in S. Egidio Monte Albino (84010 SA), via S.S. Martiri 171 iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Salerno con n. 772. Di seguito si elencano gli estremi degli atti di Collaudo depositati presso i competenti Uffici competenti del G.C.:
- COLLAUDO STATICO Pratica n. 99424 G.C. Salerno n. 463357 del 27 Maggio 2009 depositato il 27/01/2012
- **27.COLLAUDI TECNICI effettuati durante l'esecuzione dei lavori:** Durante l'esecuzione dei lavori è stata acquisita dalla D.LL. la certificazione di collaudo/conformità delle apparecchiature di seguito riportate:
 - Impianti elettrici
 - Collaudo dei Quadri elettrici
 - Apparecchiature Idrauliche

Nonché, sono stati eseguiti i collaudi e verifiche tecniche che hanno avuto esiti positivi e che vengono schematizzati di seguito:

Data Doc.	Attività svolta	Oggetto
10/07/2009	Verifiche in stabilimento	Verifica della giacenza dei materiali presso la Società TEC. IMP. S.r.l.
22/09/2009	Verifiche in stabilimento	Verbale di constazione materiali a Piè D' opera presso la Società "TEC.IMP. S.r.I. "
05/10/2009	Verifiche in campo	Accettazione del mix di CLS da utilizzare per la pavimentazione della Camera di manovra
30/12/2009	Verifiche in campo	Verbale di constazione materiali a Piè D' opera presso il cantiere di S.Maria La Foce
11/01/2010	Verifiche in campo	Accettazione del mix di CLS da utilizzare per il marciapiede della strada di servizio
07/04/2010	Verifiche in campo	Accettazione del MAPPYSIL per insonorizzazione manufatto di sollevamento
06/07/2010	Prove in campo	Riscontro anomalo funzionamento condotta DN 1000 da S. Maria di Lavorate
02/12/2010	Verbale di constatazione avvenuta esecuzione lavorazioni disposte con ODS e note del R.U.P.	
24/10/2011	Verifiche in campo	Riverniciatura pipe-line e rifacimento gabbia di protezione scale della camera di manovra

28. Riserve dell'Impresa: l'Impresa ha firmato il registro di contabilità senza riserve

29. DENUNCIA AL SETTORE PROVINCIALE DEL GENIO CIVILE DI NAPOLI e SALERNO:

Sono state presentate, nel corso delle lavorazioni, presso gli Uffici del Genio Civile di Napoli e di Salerno le seguenti pratiche:

DEPOSITI:

- Impianto di rilancio, pozzetti di: misura sezionamento manovra, solaio di copertura prot. 463357 del 27/05/2009 pratica n. 99424 G.C. Salerno.
- Relazione a Struttura Ultimata 27/12/2011 Pratica n. 99424 G.C. Salerno del 27 Maggio 2009

Napoli, **2**/Gennaio 2013

L'IMPRESA ATI SIBA S.P.A./MARINO LAVORI S.R.L. X. T. I.

SIBA/MARINO LAVORI

Direttors de Lavor DOTT, NG, 70/10 2 GOZZOLINO, 70/10 2 ISCRITTO AZL/ALBO COL N. 11143

P262 RISTRUTTURAZIONE DELLA DIRETTRICE PRINCIPALE DELL'ACQUEDOTTO DEL SARNO E DELL'ACQUEDINO CASSA MARIA L'AFOCE SARNO E DELL'ACQUE L'ACCOMPLETAMENTO DELL'A CENTRALE DISSIMILY (DICELLA L'ACQUE L'ACCOMPLETAMENTO DELL'A CENTRALE DISSIMILY (DICELLA L'ACQUE L'ACCOMPLETAMENTO DELL'ACCOMPLETAMENTO DELL'ACCOMPLETAMENTO DELL'ACQUE L'ACCOMPLETAMENTO DELL'ACCOMPLETAMENTO DE