

UNITA' ACQUISTI
Resp. Isidoro Fucci

ACQUEDOTTO DEL FIORA S.p.A.

Viale Mameli, 10 – 58100 Grosseto

Procedura di gara avente ad oggetto Accordi quadro per i lavori di Manutenzione delle reti, degli impianti e delle infrastrutture dell'Acquedotto del Fiora spa, utilizzate per la gestione del SII nell'AATO 6 Ombrone" per la durata di 24 mesi, suddiviso in 3 lotti funzionali.

Importo complessivo dell'affidamento: € 12.600.000,00 di cui € 945.000,00 oneri inerenti la sicurezza non soggetti a ribasso.

Tender 1029 - Rdo 1540-(1582 1603 1604)

RDO	Lotto	Denominazione	CIG	Importo stimato/a base di gara	CATEGORIE DI CUI SI COMPONGONO I LOTTI			
					PREVALENTE		SCORPORABILE	
1582	Lotto 3 - Costa Sud	Manutenzione delle reti, degli impianti e delle infrastrutture dell'Acquedotto del Fiora spa, utilizzate per la gestione del SII nell'AATO 6 Ombrone per la durata di 24 mesi. Lotto 3 - Costa Sud	89791862B2	importo totale € 4.200.000,00 di cui € 315.000,00 per oneri inerenti alla sicurezza L'incidenza media della manodopera, desunta dalle analisi dei prezzi delle lavorazioni maggiormente ricorrenti previste dal contratto, è di 1.1470.000,00 dell'importo stimato lavori a base di gara come indicato nel CSA.	3.780.000,00 €	OG6 in classe IV ^{bis}	420.000,00 €	OG3 in classe II ^a
1603	Lotto 5 - Montagna Est	Manutenzione delle reti, degli impianti e delle infrastrutture dell'Acquedotto del Fiora spa, utilizzate per la gestione del SII nell'AATO 6 Ombrone per la durata di 24 mesi. Lotto 5 - Montagna Est	897920418D	importo totale € 4.200.000,00 di cui € 315.000,00 per oneri inerenti alla sicurezza L'incidenza media della manodopera, desunta dalle analisi dei prezzi delle lavorazioni maggiormente ricorrenti previste dal contratto, è di 1.1470.000,00 dell'importo stimato lavori a base di gara come indicato nel CSA.	3.780.000,00 €	OG6 in classe IV ^{bis}	420.000,00 €	OG3 in classe II ^a
1604	Lotto 7 - Siena Est	Manutenzione delle reti, degli impianti e delle infrastrutture dell'Acquedotto del Fiora spa, utilizzate per la gestione del SII nell'AATO 6 Ombrone per la durata di 24 mesi. Lotto 7 - Siena Est	897921067F	importo totale € 4.200.000,00 di cui € 315.000,00 per oneri inerenti alla sicurezza L'incidenza media della manodopera, desunta dalle analisi dei prezzi delle lavorazioni maggiormente ricorrenti previste dal contratto, è di 1.1470.000,00 dell'importo stimato lavori a base di gara come indicato nel CSA.	3.780.000,00 €	OG6 in classe IV ^{bis}	420.000,00 €	OG3 in classe II ^a

I°SEDUTA DI GARA DEL 16/12/2021

L'anno Duemilaventuno (2021) addì 16 (sedici) del mese di dicembre, alle ore 09:30 e seguenti in seduta pubblica presenti i signori Componenti del Seggio di Gara, nelle persone di:

- 1) collegato da remoto Arch. Isidoro Fucci, Resp. Unità Acquisti di AdF S.p.A., Presidente del Seggio di Gara;
- 2) Dott.ssa Federica Scheggi, Resp. Unità Gare e Contratti di AdF S.p.A. con funzioni di Componente del Seggio di Gara;

"Lavoriamo per il benessere della comunità e del territorio"

3) Dott.ssa Alessandra Nardi, Unità Gare e Contratti di AdF S.p.A., con funzioni di Componente del Seggio di Gara;

Con funzioni di Segretario Verbalizzante, Giulia Barbi, Unità Gare e Contratti di AdF S.p.A.

Questa Stazione Appaltante, in ragione del perdurare della situazione emergenziale Covid - 19 e considerate le misure emanate dal Governo volte a contenere e gestire l'emergenza epidemiologica, non consente di presenziare fisicamente alla presente seduta di gara, autorizzando invero la partecipazione da remoto su espressa richiesta formulata dagli o.e. secondo le indicazioni contenute nella Rdo di gara.

Viene comunque garantita la tracciabilità delle operazioni di gara, nonché l'incorruttibilità di ciascun documento presentato e l'inviolabilità delle buste elettroniche contenenti le offerte mediante un sistema di login e pw apposito. L'apertura viene eseguita esclusivamente dal Buyer tramite identificazione al portale con login e pw.

Alle ore 09:32, il Seggio di gara dà atto della presenza da remoto dei:

1. Sig.ra Barbara Barchielli delegata della società BEMAT IMPIANTI SRL giusta delega agli atti della S.A.
2. Sig. Vincenzo De Riso Emiliano ed il Sig. Giancarlo Tura entrambi delegati della società CONPAT Scarl giusta delega agli atti della S.A.
3. Sig. Antonio Cavoto, giusta delega agli atti della S.A., in qualità di amministratore unico, direttore tecnico e socio al 50% dell'impresa CAVOTO COSTRUZIONI S.r.l. - impresa consorziata designata all'esecuzione dei lavori dal CONSORZIO STABILE MEDIL società consortile per azioni.

verificata la mancanza di cause di incompatibilità tra i membri del Seggio e l'esercizio delle loro funzioni, dichiara aperta la seduta di gara pubblica, premettendo che:

- con determinazione dell'Amministratore Delegato di AdF S.p.A. Prot. AdF n. 130777 del 11.10.2021, è stata approvata la copertura economica e la procedura negoziata con invito secondo quanto disposto da Regolamento Unico Sistema di Qualificazione U.E - Settori Speciali (ultima edizione disponibile sul Sito istituzionale, www.fiora.it) ai sensi dell'art. 134 Dlgs 50/2016 essendo istituito previa pubblicazione del relativo avviso, ai sensi degli art. 130, 127, 72, 73, e 216 comma 11 del D. lgs n. 50/2016, sulla Gazzetta Ufficiale della Comunità Europea nr. notice, 2019-147451 sulla gazzetta ufficiale della Repubblica italiana del 04/11/2019 e sul sito informatico presso l'osservatorio dei contratti pubblici, pertanto con adeguata pubblicità europea. Gli operatori economici sono selezionati nell'ambito del Sistema di Qualificazione di AdF;

- Il criterio di selezione dell'offerta sarà quello del minor prezzo, 36 comma 9 bis e con applicazione dell'art. 97 commi 2, 2 - bis e 8 ovvero con esclusione automatica dalla gara delle offerte che presentano una percentuale di ribasso pari o superiore alla soglia di anomalia individuata.

- Ai sensi dell'art 51 comma 1 del Dlgs 50/2016 si è determinato di suddividere l'appalto in tre lotti funzionali ed ai sensi del comma 3 del medesimo articolo l'impresa aggiudicataria di un lotto sarà automaticamente esclusa dalla procedura per l'assegnazione secondo lotto; si

procederà alla formazione di tante graduatorie quanti sono i lotti in gara, nell'ordine di seguito indicato:

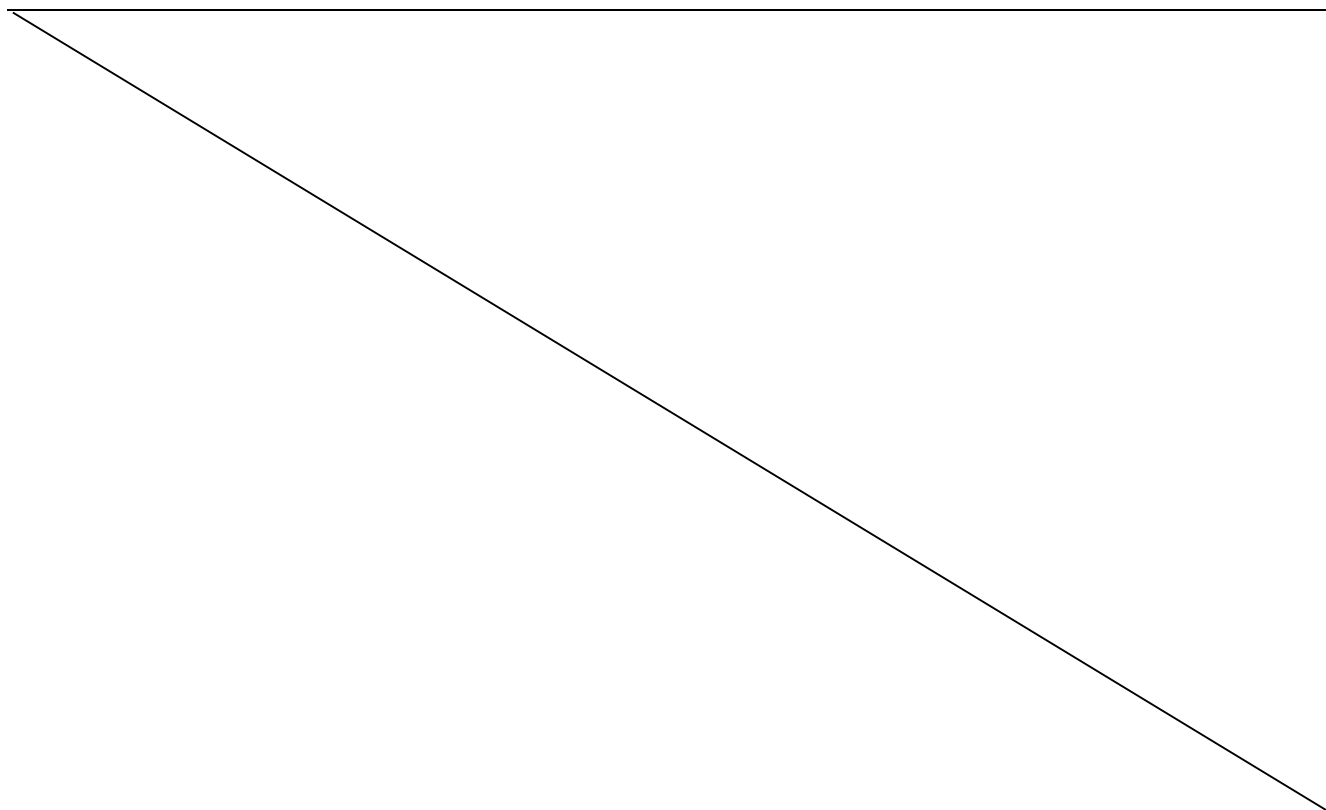
1° in ordine di apertura e aggiudicazione	Lotto 3 – Costa Sud
2° in ordine di apertura e aggiudicazione	Lotto 5 – Montagna Est
3° in ordine di apertura e aggiudicazione	Lotto 7 – Siena Est

Nel caso in cui durante la procedura di gara si accertasse la presentazione di una sola offerta economica valida, per il secondo o terzo lotto formulata da parte dell'impresa aggiudicataria provvisoria del primo lotto o secondo lotto, la SA non procederà all'automatica esclusione della suddetta offerta riservandosi, invero, la facoltà di aggiudicare comunque più di un lotto allo stesso o.e..

- con lettera di invito, è stata pubblicata in data 26/11/2021 la gara di appalto Tender 1029 - Rdo 1540-(1582_1603_1604) utilizzando il sistema di e - procurement Jaggaer One, Portale Acquisti del Gruppo ACEA.

- Le imprese invitate, iscritti e qualificati in categoria prevalente 908 (OG6) FIOR_LAV22 COSTRUZIONE NUOVE RETI IDRICHE E FOGNARIE E RISTRUTTURAZIONE nella classe di riferimento di ogni lotto sono nr. 122:

Entro il termine ultimo di ricezione indicato nella lettera di invito (le ore 09:00 del 16/12/2021), hanno partecipato alla procedura di gara n. 56 o.e. di seguito indicati:



	Fornitori
1	AEDIFICA SRL
2	ALDRIGHETTI ALBINO
3	ANTHEA HYDRAGAS SRL
4	BEMAT IMPIANTI SRL SERV. ENERGIA
5	BENITO STIRPE SPA
6	BISOGNI ENRICO & FIGLI SNC
7	BONDINI SRL
8	BRAMERINI FRANCESCO & FIGLI SRL
9	BRUSCHI SRL
10	C.E.L.F.A. SRL
11	C.I.S.A.F. S.P.A.
12	CALDANI IRRIGAZIONE SRL
13	CANTIERI S.R.L.
14	CASTAF SRL
15	CESIT SRL
16	COBESCO SRL
17	COMPAT SCARL
18	CONSORZIO STABILE MEDIL SOCIETA' CONSORTILE PER AZIONI
19	DE BLASIS COSTRUZIONI SRL
20	EDILMASSIMO SRL
21	EDIL MOTER SRL
22	EDUMOL COSTRUZIONI ED IMPIANTI DI EDUARDO MOLINARO
23	EMPIRE SRL
24	F.LLI TENERINI SERGIO & ALVARO SRL
25	FLLI MARCONI SNC DI D. E A. MARCONI
26	GALLETTI AMERIGO & ARIAS S.R.L.
27	GAUDIOSO LAVORI SRL
28	GAWATECH SRL
29	GOSTI SRL
30	I.G.C. SRL
31	IDRICA SPA
32	IDROSUD COSTRUZIONI S.R.L.
33	IMPRESA EDILE STRADALE F.LLI MASSAI SRL
34	IMPRESA VICHI ANGELO SRL
35	INGALLINA SRL
36	L'AQUILA SOC. COOPERATIVA
37	LA.RE.FIN SRL
38	LA CALENZANO ASFALTI SPA
39	ML MASI SRL
40	MUCCITELLI SRL
41	PASCUCCI OPERE PUBBLICHE SRL
42	PERNA ELIO & C. S.R.L. UNIPERSONALE
43	PISANIELLO COSTRUZIONI SRL
44	PLENZICH SPA
45	PROCELLI COSTRUZIONI SRL
46	RDR SPA
47	RECO APPALTI SRL
48	RESEARCH CONSORZIO STABILE SCARL
49	RUFFOLI SRL
50	S.I.T.A. SRL
51	SA.CI.B. S.R.L.
52	SOLIMENO SRL
53	TECNOSTRATE SRL
54	TENCI TULLIO S.R.L.
55	VI.AM. INFRASTRUTTURE SRL
56	VIE SOTTERRANEE

Alle ore 09:31, il Seggio di gara procede all'apertura delle buste di qualifica degli o.e. partecipanti ed all'esame della relativa documentazione amministrativa.

Giunti all'apertura della busta di qualifica presentata dall'Impresa BEMAT IMPIANTI S.R.L. SERV. ENERGIA, il seggio di gara rileva, come pur essendo intenzione dell'o.e. partecipare alla gara per tutti e tre i lotti, quest'ultimo ha allegato la ricevuta del pagamento per il SOLO LOTTO 7, difformemente a quanto dichiarato nella *lex specialis*, che prevede espressamente, al paragrafo 8.1 lettera e) della lettera d'invito, come A PENA DI ESCLUSIONE, il Pagamento CIG in favore di ANAC (*) dovrà essere eseguito prima della data di scadenza presentazione offerte e per ogni CIG di ogni lotto a cui l'o.e. intende partecipare.

In ragione di ciò, il Presidente del seggio di gara, procede all'attivazione del soccorso istruttorio ai sensi dell'art. 83 del D.lgs n. 50/2016 mediante portale jaggaer- one.

Alle ore 12:08 con pec inviata tramite portale jaggaer- one, l'o.e. dà conferma di quanto già comunicato in sede di gara dalla Sig.ra Barbara Barchielli delegata per la società a presenziare alla seduta, circa la circostanza di non aver effettuato il pagamento per il Lotto 3 e per il Lotto 5.

Per quanto sopra, all'esito del soccorso istruttorio, il Presidente del seggio di gara con nota Prot. 37447 del 16/12/2021 procede all'esclusione dell'impresa BEMAT IMPIANTI S.R.L. SERV. ENERGIA relativamente al LOTTO 3 ed al LOTTO 5, confermando l'ammissione alla fase successiva di apertura della busta economica per il LOTTO 7.

Si prosegue con le aperture delle successive buste di qualifica e, giunti all'esame della documentazione amministrativa presentata dall' Impresa CANTIERI S.R.L., il Seggio di gara rileva che l'o.e. ha allegato il certificato SOA, da cui risulta il non possesso della categoria OG3 e nella dichiarazione di subappalto viene riportata una percentuale di subappalto qualificatorio del 10%.

Il Presidente del seggio di gara, in ragione di quanto sopra, ritiene dover attivare un soccorso istruttorio ai sensi dell'art. 83 del D.lgs n. 50/2016 mediante portale jaggaer- one, al fine di richiedere chiarimenti all'o.e. circa la qualificazione relativa alla categoria scorporabile OG3 non posseduta.

Alle ore 13:41 con pec inviata tramite portale jaggaer - one, l'o.e chiarisce che, relativamente ai lavori di cui alla "Categoria OG3", la percentuale del 10%, indicata nella modulistica messa a disposizione dalla Stazione Appaltante, è da intendersi come il 10 % dell'importo dei lavori posti a base di Gara. L'importo così determinato risulta pari a € 420.000,00 (euro quattrocentoventimila/00) e dunque pari al 100% dell'importo dei lavori di cui al "SUBAPPALTO QUALIFICATORIO".

In ragione di quanto sopra, il Presidente del Seggio di gara, ritiene che il chiarimento pervenuto soddisfi il requisito di partecipazione e procede pertanto ad ammettere l'o.e. alla fase successiva di apertura delle buste economiche.

Si prosegue con l'apertura delle successive buste di qualifica e, giunti all'esame della documentazione amministrativa presentata dall'Impresa RDR S.P.A. il seggio di gara rileva, come pur essendo intenzione dell'o.e. partecipare alla gara per tutti e tre i lotti, nello specifico LOTTO 3, 5 e 7, quest'ultimo ha allegato la ricevuta del pagamento per il SOLO LOTTO 7, difformemente a quanto dichiarato nella *lex specialis*, che prevede espressamente, al paragrafo 8.1 lettera e) della lettera d'invito, come A PENA DI ESCLUSIONE, il Pagamento CIG in favore di ANAC (*) dovrà essere eseguito prima della data di scadenza presentazione offerte e per ogni CIG di ogni lotto a cui l'o.e. intende partecipare.

In ragione di ciò, il Presidente del seggio di gara, procede all'attivazione del soccorso istruttorio ai sensi dell'art. 83 del D.lgs n. 50/2016 mediante portale jaggaer- one.

Alle ore 15:25 con pec inviata tramite portale jaggaer- one, l'o.e. comunica di non aver effettuato il pagamento per il Lotto 3 e per il Lotto 5.

Per quanto sopra, all'esito del soccorso istruttorio, il Presidente del seggio di gara con nota Prot. 37447 del 16/12/2021 procede all'esclusione come da nota prot 37480 del 16/12/2021 dell'impresa RDR S.P.A. relativamente al LOTTO 3 ed al LOTTO 5, confermando l'ammissione alla fase successiva di apertura della busta economica per il LOTTO 7.

Conclusa la fase di ammissione alla gara dei 56 o.e. partecipanti, si prosegue con l'apertura delle offerte economiche, ricordando, in ottemperanza a quanto riportato in lettera d'invito, che l'impresa aggiudicataria di un lotto sarà automaticamente esclusa dalla procedura per l'assegnazione dei successivi lotti; si procederà alla formazione di tante graduatorie quanti sono i lotti in gara, nell'ordine di seguito indicato:

1° in ordine di apertura e aggiudicazione	Lotto 3 – Costa Sud RDO 1582
2° in ordine di apertura e aggiudicazione	Lotto 5 – Montagna Est RDO 1603
3° in ordine di apertura e aggiudicazione	Lotto 7 – Siena Est RDO 1604

Il criterio di selezione dell'offerta è quello del minor prezzo, ai sensi dell'art. 36 comma 9 bis con applicazione dell'art. 97 commi 2 e 8.

Alle ore 16:00 e seguenti si procede come sopra specificato all'apertura delle offerte economiche della **RDO 1582 Lotto 3 – Costa Sud**, dei n. 48 o.e. che hanno presentato offerta.

Si procede con la lettura dei ribassi delle 48 offerte ammesse e si procede con il calcolo della soglia di anomalia secondo quanto disposto dall'art. 97 comma 2bis D.Lgs. n. 50/2016 e smi, riscontrando in numero pari a 48 le offerte presentate ed ammesse come da prospetto denominato "ALLEGATO 1" da considerarsi parte integrale e sostanziale del presente verbale.

Soglia di anomalia: 26,241.

Ai sensi dell'art. 95 comma 10 si dà atto dell'indicazione, nelle offerte presentate per il lotto in esame, dei costi della manodopera ed i propri costi aziendali concernenti l'adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro.

Il primo ribasso utile per l'aggiudicazione della procedura è pari al 26,21% che è stato formulato da due o.e. di seguito riportati:

BONDINI SRL P. IVA 01996190540

TECNOSTRADE SRL P. IVA 01170840548

Visto quanto disciplinato nella lex specialis a pag 4 "in caso di offerte uguali si procederà alla richiesta di un'offerta migliorativa e successivamente, nel caso di ulteriore pareggio ovvero nel caso di mancanza di offerte migliorative, la stazione appaltante procederà mediante sorteggio".

Atteso che entrambi i correnti, interpellati in seduta riservata dalla SA alle ore 17:45 del giorno 16 Dicembre 2021, hanno manifestato per le vie brevi la volontà di praticare l'identico l'ulteriore ribasso nella misura massima consentita, stante il limite invalicabile, rappresentato dalla Soglia di anomalia pari al 26,241%;

La SA pertanto, con il consenso di entrambi i partecipanti, decide di procedere tramite sorteggio che avverrà in seduta pubblica il giorno 17 Dicembre 2021 alle ore 09:30 come da comunicazione effettuata a tutti gli o.e. offerenti alla procedura di gara tramite portale di e - procurement Jaggaer - one.


Alle ore 18:00, il Presidente del Seggio dichiara chiusa la presente seduta di gara, riaggiornandola alla giornata seguente 17/12/2021 ore 9:30.

Letto, confermato e sottoscritto

Grosseto 16/12/2021 ore 18:00

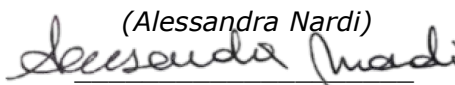
IL COMMISSARIO

(Federica Scheggi)



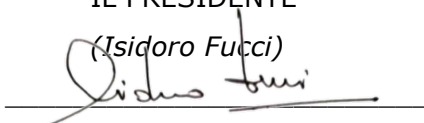
IL COMMISSARIO

(Alessandra Nardi)



IL PRESIDENTE

(Isidoro Fucci)



ACQUEDOTTO DEL FIORA S.p.A.

Viale Mameli, 10 – 58100 Grosseto

Procedura di gara avente ad oggetto Accordi quadro per i lavori di Manutenzione delle reti, degli impianti e delle infrastrutture dell'Acquedotto del Fiora spa, utilizzate per la gestione del SII nell'AATO 6 Ombrone" per la durata di 24 mesi, suddiviso in 3 lotti funzionali.

Importo complessivo dell'affidamento: € 12.600.000,00 di cui € 945.000,00 oneri inerenti la sicurezza non soggetti a ribasso.

Tender 1029 - Rdo 1540-(1582 1603 1604)

RDO	Lotto	Denominazione	CIG	Importo stimato/a base di gara	CATEGORIE DI CUI SI COMPONGONO I LOTTI			
					PREVALENTE		SCORPORABILE	
1582	Lotto 3 - Costa Sud	Manutenzione delle reti, degli impianti e delle infrastrutture dell'Acquedotto del Fiora spa, utilizzate per la gestione del SII nell'AATO 6 Ombrone per la durata di 24 mesi. Lotto 3 - Costa Sud	89791862B2	importo totale € 4.200.000,00 di cui € 315.000,00 per oneri inerenti alla sicurezza L'incidenza media della manodopera, desunta dalle analisi dei prezzi delle lavorazioni maggiormente ricorrenti previste dal contratto, è di € 1.470.000,00 dell'importo stimato lavori a base di gara come indicato nel CSA	3.780.000,00 €	OG6 in classe IV ^{bis}	420.000,00 €	OG3 in classe II ^a
1603	Lotto 5 – Montagna Est	Manutenzione delle reti, degli impianti e delle infrastrutture dell'Acquedotto del Fiora spa, utilizzate per la gestione del SII nell'AATO 6 Ombrone per la durata di 24 mesi. Lotto 5 – Montagna Est	897920418D	importo totale € 4.200.000,00 di cui € 315.000,00 per oneri inerenti alla sicurezza L'incidenza media della manodopera, desunta dalle analisi dei prezzi delle lavorazioni maggiormente ricorrenti previste dal contratto, è di € 1.470.000,00 dell'importo stimato lavori a base di gara come indicato nel CSA	3.780.000,00 €	OG6 in classe IV ^{bis}	420.000,00 €	OG3 in classe II ^a
1604	Lotto 7 – Siena Est	Manutenzione delle reti, degli impianti e delle infrastrutture dell'Acquedotto del Fiora spa, utilizzate per la gestione del SII nell'AATO 6 Ombrone per la durata di 24 mesi. Lotto 7 – Siena Est	897921067F	importo totale € 4.200.000,00 di cui € 315.000,00 per oneri inerenti alla sicurezza L'incidenza media della manodopera, desunta dalle analisi dei prezzi delle lavorazioni maggiormente ricorrenti previste dal contratto, è di € 1.470.000,00 dell'importo stimato lavori a base di gara come indicato nel CSA	3.780.000,00 €	OG6 in classe IV ^{bis}	420.000,00 €	OG3 in classe II ^a

II° SEDUTA DI GARA DEL 17/12/2021

L'anno Duemilaventuno (2021) addì 17 (diciassette) del mese di dicembre, alle ore 09:30 e seguenti in seduta pubblica presenti i signori Componenti del Seggio di Gara, nelle persone di:

- 4) collegato da remoto Arch. Isidoro Fucci, Resp. Unità Acquisti di AdF S.p.A., Presidente del Seggio di Gara;
- 5) Dott.ssa Federica Scheggi, Resp. Unità Gare e Contratti di AdF S.p.A. con funzioni di Componente del Seggio di Gara;
- 6) Dott.ssa Alessandra Nardi, Unità Gare e Contratti di AdF S.p.A., con funzioni di Componente del Seggio di Gara;

Con funzioni di Segretario Verbalizzante, Giulia Barbi, Unità Gare e Contratti di AdF S.p.A.

Questa Stazione Appaltante, in ragione del perdurare della situazione emergenziale Covid - 19 e considerate le misure emanate dal Governo volte a contenere e gestire l'emergenza epidemiologica, non consente di presenziare fisicamente alla presente seduta di gara, autorizzando invero la partecipazione da remoto su espressa richiesta formulata dagli o.e. secondo le indicazioni contenute nella Rdo di gara.

Viene comunque garantita la tracciabilità delle operazioni di gara, nonché l'incorruttibilità di ciascun documento presentato e l'inviolabilità delle buste elettroniche contenenti le offerte mediante un sistema di login e pw apposito. L'apertura viene eseguita esclusivamente dal Buyer tramite identificazione al portale con login e pw.

Alle ore 09:32, il Seggio di gara dà atto della presenza da remoto dei:

1. Sig. Marco Bondini Rappresentante Legale Bondini SRL;
2. Sig. Francesco Caporali Rappresentante Legale Tecnostrade SRL;
4. Sig.ra Barbara Barchielli delegata della società BEMAT IMPIANTI SRL giusta delega agli atti della S.A.;
5. Sig. Vincenzo De Riso Emiliano ed il Sig. Giancarlo Tura entrambi delegati della società COMPAT Scarl giusta delega agli atti della S.A.;
6. Sig. Antonio Cavoto, giusta delega agli atti della S.A., in qualità di amministratore unico, direttore tecnico e socio al 50% dell'impresa CAVOTO COSTRUZIONI S.r.l. - impresa consorziata designata all'esecuzione dei lavori dal CONSORZIO STABILE MEDIL società consortile per azioni;
7. Sig. Magnelli Filippo delegato della società CASTAF SRL giusta delega agli atti della S.A..

verificata la mancanza di cause di incompatibilità tra i membri del Seggio e l'esercizio delle loro funzioni, dichiara aperta la seduta di gara pubblica.

Il Seggio di gara procede come prima operazione al sorteggio pubblico per l'aggiudicazione del **Lotto 3 – Costa Sud**.

In una teca di vetro sono stati inseriti 5 bigliettini di identiche dimensioni e colore contenenti i nomi dei 2 o.e. che hanno effettuato il medesimo ribasso e risultati primi classificati a parimerito per il lotto in questione, ed i restanti 3 bianchi.

Il Presidente di gara informa che risulterà aggiudicatario il primo o.e. estratto.

Il primo biglietto estratto risulta essere bianco, il secondo estratto indica l'o.e. **TECNOSTRADE SRL**.

Per tutto quanto sopra l'offerta risultata prima classificata per il **Lotto 3 Costa Sud** è l'o.e. **TECNOSTRADE SRL p. iva 01170840548 con sede legale in VIA DEI FILOSOFI, 47 Perugia 06126 offrendo un ribasso del 26,21%.**

L'importo contrattuale trattandosi di accordo quadro sarà di Euro € 4.200.000,00 di cui 3.885.000,00 per lavori veri e propri e € 315.000,00 per costi della sicurezza non soggetti a ribasso.

In fase esecutiva si procederà ad applicare il ribasso offerto dall'o.e. all'EPU posto a base di gara fino al raggiungimento del suindicato importo contrattuale.

Alle ore 09:43 e seguenti si procede come sopra specificato all'apertura delle offerte economiche della **RDO 1603 lotto 5 Montagna Est** dei 44 o.e. che hanno presentato offerta. Come prima operazione il Seggio di Gara procede ad escludere, in forza del provvedimento di esclusione Prot. 37447 del 16/12/2021 e prot 37480 del 16/12/2021 rispettivamente gli o.e.

BEMAT IMPIANTI S.R.L. SERV. ENERGIA e RDR S.P.A.. Si procede altresì con l'esclusione dell'o.e. TECNOSTRADE SRL aggiudicatario del Lotto 3 primo in ordine di apertura.

Si procede con la lettura dei ribassi delle 44 offerte ammesse e si procede con il calcolo della soglia di anomalia secondo quanto disposto dall'art. 97 comma 2bis D.Lgs. n. 50/2016 e smi, riscontrando in numero pari a 44 le offerte presentate ed ammesse come da prospetto denominato "ALLEGATO 2" da considerarsi parte integrale e sostanziale del presente verbale.

Soglia di anomalia: 34,851

Ai sensi dell'art. 95 comma 10 si dà atto dell'indicazione, nelle offerte presentate per il lotto in esame, dei costi della manodopera ed i propri costi aziendali concernenti l'adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro.

Per tutto quanto sopra, l'offerta non anomala e pertanto congrua per la **RDO 1603 lotto 5 Montagna Est** risulta essere quella presentata dall' Impresa **IDROSUD COSTRUZIONI S.R.L.** P.iva 01851520658 con sede nel Comune di Amalfi Via dei Prefetturi, 10 Provincia di Salerno, **offrendo un ribasso del 31,75%.**

L'importo contrattuale trattandosi di accordo quadro sarà di Euro € 4.200.000,00 di cui 3.885.000,00 per lavori veri e propri e € 315.000,00 per costi della sicurezza non soggetti a ribasso.

In fase esecutiva si procederà ad applicare il ribasso offerto dall'o.e. all'EPU posto a base di gara fino al raggiungimento del suindicato importo contrattuale.

Il Seggio di gara procede con le operazioni di gara, alle ore 10.07 e seguenti si procede all'apertura delle offerte economiche della **RDO 1604 lotto 7 Siena Est** dei 48 o.e. che hanno presentato offerta.

Come prima operazione il Seggio di Gara procede ad escludere, l'o.e. TECNOSTRADE SRL aggiudicatario del Lotto 3, primo lotto in apertura e l'o.e. IDROSUD COSTRUZIONI S.R.L. aggiudicatario del Lotto 5, secondo lotto in apertura.

Si procede con la lettura dei ribassi delle 48 offerte ammesse e si procede con il calcolo della soglia di anomalia secondo quanto disposto dall'art. 97 comma 2bis D.Lgs. n. 50/2016 e smi, riscontrando in numero pari a 48 le offerte presentate ed ammesse come da prospetto denominato "ALLEGATO 3" da considerarsi parte integrale e sostanziale del presente verbale.

Soglia di anomalia: 34,504

Ai sensi dell'art. 95 comma 10 si dà atto dell'indicazione, nelle offerte presentate per il lotto in esame, dei costi della manodopera ed i propri costi aziendali concernenti l'adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro.

Per tutto quanto sopra, l'offerta non anomala e pertanto congrua per la **RDO 1604 Lotto 7 Siena Est** risulta essere quella presentata dall' Impresa **S.I.T.A. S.R.L.** P.iva 07561501003 con sede nel Comune di Roma Via delle Gerbere 97 - 99 00134 Roma, **offrendo un ribasso del 31,55%.**

L'importo contrattuale trattandosi di accordo quadro sarà di Euro € 4.200.000,00 di cui 3.885.000,00 per lavori veri e propri e € 315.000,00 per costi della sicurezza non soggetti a ribasso.

In fase esecutiva si procederà ad applicare il ribasso offerto dall'o.e. all'EPU posto a base di gara fino al raggiungimento del suindicato importo contrattuale.

Si precisa che, ai sensi dell'art 97 comma 5 lettera d) il seggio di gara ha proceduto alla verifica dell'indicazione del costo della manodopera rispettivamente per ogni offerta aggiudicataria dei tre lotti in gara, rientrando tutti, nei termini indicati nella lex specialis di gara, vengono valutati congrui.

Per tutto quanto sopra, il presente verbale si assume quale proposta di aggiudicazione ai sensi dell'art. 33 comma 1, d.lgs. 50/2016 relativamente al:

- ✓ **RDO 1582 Lotto 3 Costa Sud l'o.e. TECNOSTRADE SRL** p. iva 01170840548 con sede legale in VIA DEI FILOSOFI, 47 Perugia 06126 **offrendo un ribasso del 26,21%.**
- ✓ **RDO 1603 lotto 5 Montagna Est l'o.e. IDROSUD COSTRUZIONI S.R.L.** P.iva 01851520658 con sede nel Comune di Amalfi Via dei Prefetturi 10 Provincia di Salerno, **offrendo un ribasso del 31,75%.**
- ✓ **RDO 1604 lotto 7 Siena Est** risulta essere quella presentata dall' Impresa **S.I.T.A. S.R.L.** P.iva 07561501003 con sede nel Comune di Roma Via delle Gerbere 97 - 99 00134 Roma, **offrendo un ribasso del 31,55%.**

L'aggiudicazione è subordinata:

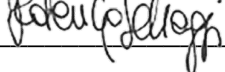
- alla verifica dell'assenza delle cause di esclusione di cui all'art. 80, del Codice;
- all'esito positivo degli accertamenti in materia di normativa antimafia;
- alla verifica della regolarità contributiva;
- all'esito positivo dei requisiti dichiarati in sede di gara;
- alla verifica di cui all'art 97 comma 5 lettera d) per l'offerta relativa ai Lotti Montagna e Siena.
- all'approvazione degli atti di gara da parte dei competenti organi dell'Amministrazione;

Letto, confermato e sottoscritto

Grosseto 17/12/2021 ore 10:30

IL COMMISSARIO

(Federica Scheggi)



IL COMMISSARIO

(Alessandra Nardi)



IL PRESIDENTE

(Isidoro Fucci)



ALLEGATO 1

Calcolo Offerta Anomala

Lotto 3 - Costa Sud Accordo quadro lavori manutenzioni reti impianti Adf spa durata 24

A = offerte con ribassi percentuali maggiori o uguali alla Soglia di Anomalia calcolata							
	Fornitore	Importo soggetto a ribasso	Prezzo Confermato	Ribasso	Ribasso Percentuale	Scarto dal valore medio del ribasso (%)	Soglia
							26,241
1	* CALDANI IRRIGAZIONE SRL	3.885.000	32,64	1.268.064	32,64		A
2	* IDROSUD COSTRUZIONI S.R.L.	3.885.000	31,56	1.226.106	31,56		A
3	* ANTHEA HYDRAGAS SRL	3.885.000	31,13	1.209.400,5	31,13		A
4	* VIE SOTTERRANEE	3.885.000	30,29	1.176.766,5	30,29		A
5	* DE BLASIS COSTRUZIONI SRL	3.885.000	30,17	1.172.104,5	30,17		A
6	LA.RE.FIN SRL	3.885.000	29,75	1.155.787,5	29,75	4,304	A
7	RESEARCH CONSORZIO STABILE SCARL	3.885.000	29,55	1.148.017,5	29,55	4,104	A
8	RECO APPALTI SRL	3.885.000	28,41	1.103.728,5	28,41	2,964	A
9	GALLETTI AMERIGO & ARIAS S.R.L.	3.885.000	27,37	1.063.324,5	27,37	1,924	A
10	CONPAT SCARL	3.885.000	27,23	1.057.885,5	27,23	1,784	A
11	L'AQUILA SOC. COOPERATIVA	3.885.000	27,07	1.051.669,5	27,07	1,624	A
12	C.E.L.F.A. SRL	3.885.000	26,88	1.044.288	26,88	1,434	A
13	EDUMOL COSTRUZIONI ED IMPIANTI DI EDUARDO MOLINARO	3.885.000	26,58	1.032.633	26,58	1,134	A
14	CESIT SRL	3.885.000	26,57	1.032.244,5	26,57	1,124	A
15	COBESCO SRL	3.885.000	26,5	1.029.525	26,5	1,054	A
16	GOSTI SRL	3.885.000	26,4	1.025.640	26,4	0,954	A
17	BONDINI SRL	3.885.000	26,21	1.018.258,5	26,21	0,764	
17	TECNOSTRAD E SRL	3.885.000	26,21	1.018.258,5	26,21	0,764	
18	S.I.T.A. SRL	3.885.000	26,12	1.014.762	26,12	0,674	
19	GAUDIOSO LAVORI SRL	3.885.000	26,08	1.013.208	26,08	0,634	
20	RUFFOLI SRL	3.885.000	26,07	1.012.819,5	26,07	0,624	
21	ML MASI SRL	3.885.000	25,88	1.005.438	25,88	0,434	
22	BISOGNI ENRICO & FIGLI SNC	3.885.000	25,87	1.005.049,5	25,87	0,424	
23	BRUSCHI SRL	3.885.000	25,66	996.891	25,66	0,214	
24	IMPRESA EDILE STRADALE F.LLI MASSAI SRL	3.885.000	25,63	995.725,5	25,63	0,184	
25	F.LLI TENERINI SERGIO & ALVARO SRL	3.885.000	25,55	992.617,5	25,55	0,104	
26	PROCELLI COSTRUZIONI SRL	3.885.000	25,54	992.229	25,54	0,094	
27	INGALLINA SRL	3.885.000	25,44	988.344	25,44		
28	GAWATECH SRL	3.885.000	25,38	986.013	25,38		
29	EDIL MOTER SRL	3.885.000	25,27	981.739,5	25,27		
30	LA CALENZANO ASFALTI SPA	3.885.000	25,24	980.574	25,24		
31	IDRICA SPA	3.885.000	24,4	947.940	24,4		
32	I.G.C. SRL	3.885.000	24,06	934.731	24,06		
33	PLENZICH SPA	3.885.000	23,85	926.572,5	23,85		
34	BRAMERINI FRANCESCO & FIGLI SRL	3.885.000	23,74	922.299	23,74		

	Fornitore	Importo soggetto a ribasso	Prezzo Confermato	Ribasso	Ribasso Percentuale	Scarto dal valore medio del ribasso (%)	Soglia
							26,241
35	CASTAF SRL	3.885.000	23,61	917.248,5	23,61		
36	IMPRESA VICHI ANGELO SRL	3.885.000	23,45	911.032,5	23,45		
37	TENCI TULLIO S.R.L.	3.885.000	23,33	906.370,5	23,33		
38	SOLIMENO SRL	3.885.000	23,21	901.708,5	23,21		
39	PISANIELLO COSTRUZIONI SRL	3.885.000	22,78	885.003	22,78		
40	VLAM. INFRASTRUTTURE SRL	3.885.000	22,48	873.348	22,48		
41	ALDRIGHETTI ALBINO	3.885.000	22,33	867.520,5	22,33		
42	PASCUCCI OPERE PUBBLICHE SRL	3.885.000	21,24	825.174	21,24		
43	* PERNA ELIO & C. S.R.L. UNIPERSONALE	3.885.000	20,98	815.073	20,98		
44	* BENITO STIRPE SPA	3.885.000	18,7	726.495	18,7		
45	* CANTIERI S.R.L.	3.885.000	17,17	667.054,5	17,17		
46	* EMPIRE SRL	3.885.000	15,98	620.823	15,98		
47	* CONSORZIO STABILE MEDIL SOCIETA' CONSORTILE PER AZIONI	3.885.000	13,01	505.438,5	13,01		

* Offerte accantonate (escluse dal calcolo) perchè comprese tra le ali

Sommarlo					
Numero Offerte Valide	48	Somma dei ribassi percentuali	966,94	Soglia livello 1	26,688
#Ali	5	Media aritmetica dei ribassi percentuali	25,446	Rapporto tra scarto medio e media aritmetica	
Offerte comprese tra le ali	10	Scarto medio aritmetico dei ribassi	1,242		

ALLEGATO 2

Calcolo Offerta Anomala

Lotto 5 - Montagna Est Accordo quadro lavori manutenzioni reti impianti Adf spa durata

A = offerte con ribassi percentuali maggiori o uguali alla Soglia di Anomalia calcolata							
	Fornitore	Importo soggetto a ribasso	Prezzo Confermato	Ribasso	Ribasso Percentuale	Scarto dal valore medio del ribasso (%)	Soglia 34,851
1	* GOSTI SRL	3.885.000	38,45	1.493.782,5	38,45		A
2	* I.G.C. SRL	3.885.000	38,15	1.482.127,5	38,15		A
3	* ML MASI SRL	3.885.000	38,01	1.476.688,5	38,01		A
4	* F.LLI TENERINI SERGIO & ALVARO SRL	3.885.000	37,9	1.472.415	37,9		A
5	* BONDINI SRL	3.885.000	37,72	1.465.422	37,72		A
6	BISOGNI ENRICO & FIGLI SNC	3.885.000	37,59	1.460.371,5	37,59	7,799	A
7	C.E.L.F.A. SRL	3.885.000	37,41	1.453.378,5	37,41	7,619	A
8	FLLI MARCONI SNC DI D. F. A. MARCONI	3.885.000	37,37	1.451.824,5	37,37	7,579	A
9	BRAMERINI FRANCESCO & FIGLI SRL	3.885.000	37,27	1.447.939,5	37,27	7,479	A
10	RUFFOLI SRL	3.885.000	37,13	1.442.500,5	37,13	7,339	A
11	L'AQUILA SOC. COOPERATIVA	3.885.000	36,98	1.436.673	36,98	7,189	A
12	GALLETTI AMERIGO & ARIAS S.R.L.	3.885.000	36,87	1.432.399,5	36,87	7,079	A
13	GAUDIOSO LAVORI SRL	3.885.000	36,69	1.425.406,5	36,69	6,899	A
14	PROCELLI COSTRUZIONI SRL	3.885.000	36,54	1.419.579	36,54	6,749	A
15	BRUSCHI SRL	3.885.000	36,48	1.417.248	36,48	6,689	A
16	IDROSUD COSTRUZIONI S.R.L.	3.885.000	31,75	1.233.487,5	31,75	1,959	
17	GAWATECH SRL	3.885.000	31,68	1.230.768	31,68	1,889	
18	SOLIMENO SRL	3.885.000	30,99	1.203.961,5	30,99	1,199	
19	VIE SOTTERRANEE	3.885.000	30,17	1.172.104,5	30,17	0,379	
20	LA.RE.FIN SRL	3.885.000	29,44	1.143.744	29,44		
21	RESEARCH CONSORZIO STABILE SCARL	3.885.000	29,41	1.142.578,5	29,41		
22	CESIT SRL	3.885.000	29,39	1.141.801,5	29,39		
23	RECO APPALTI SRL	3.885.000	29,1	1.130.535	29,1		
24	EDUMOL COSTRUZIONI ED IMPIANTI DI EDUARDO MOLINARO	3.885.000	28,88	1.121.988	28,88		
25	PERNA ELIO & C. S.R.L. UNIPERSONALE	3.885.000	28,13	1.092.850,5	28,13		
26	IMPRESA EDILE STRADALE F.LLI MASSAI SRL	3.885.000	27,94	1.085.469	27,94		
27	COBESCO SRL	3.885.000	27,49	1.067.986,5	27,49		
28	EDILMASSIMO SRL	3.885.000	27,36	1.062.936	27,36		
29	CONPAT SCARL	3.885.000	26,81	1.041.568,5	26,81		
30	EDIL MOTER SRL	3.885.000	26,72	1.038.072	26,72		
31	INGALLINA SRL	3.885.000	26,66	1.035.741	26,66		
32	ANTHEA HYDRAGAS SRL	3.885.000	26,62	1.034.187	26,62		
33	PLENZICH SPA	3.885.000	25,55	992.617,5	25,55		
34	S.I.T.A. SRL	3.885.000	24,55	953.767,5	24,55		
35	CASTAF SRL	3.885.000	24,44	949.494	24,44		

	Fornitore	Importo soggetto a ribasso	Prezzo Confermato	Ribasso	Ribasso Percentuale	Scarto dal valore medio del ribasso (%)	Soglia
							34,851
36	PISANIELLO COSTRUZIONI SRL	3.885.000	24,18	939.393	24,18		
37	CALDANI IRRIGAZIONE SRL	3.885.000	22,64	879.564	22,64		
38	BENITO STIRPE SPA	3.885.000	16,7	648.795	16,7		
39	EMPIRE SRL	3.885.000	15,98	620.823	15,98		
40	* CONSORZIO STABILE MEDIL SOCIETA' CONSORTILE PER AZIONI	3.885.000	13,93	541.180,5	13,93		
41	* CANTIERI S.R.L.	3.885.000	13,17	511.654,5	13,17		
42	* SA.CL.B. S.R.L.	3.885.000	12,35	479.797,5	12,35		
43	* C.I.S.A.F. S.P.A.	3.885.000	8,22	319.347	8,22		
44	* MUCCITELLI SRL	3.885.000	3,33	129.370,5	3,33		

* Offerte accantonate (escluse dal calcolo) perchè comprese tra le all

Sommaro					
Numero Offerte Valide	44	Somma dei ribassi percentuali	1.012,91	Soglia livello 1	35,351
#All	5	Media aritmetica dei ribassi percentuali	29,791	Rapporto tra scarto medio e media aritmetica	
Offerte comprese tra le all	10	Scarto medio aritmetico dei ribassi	5,56		

ALLEGATO 3

Calcolo Offerta Anomala

Lotto 7 – Siena Est Accordo quadro lavori manutenzioni reti impianti Adf spa durata 24

A = offerte con ribassi percentuali maggiori o uguali alla Soglia di Anomalia calcolata							
	Fornitore	Importo soggetto a ribasso	Prezzo Confermato	Ribasso	Ribasso Percentuale	Scarto dal valore medio del ribasso (%)	Soglia 34,504
1	* PERNA ELIO & C. S.R.L. UNIPERSONALE	3.885.000	38,49	1.495.336,5	38,49		A
2	* GOSTI SRL	3.885.000	38,31	1.488.343,5	38,31		A
3	* IMPRESA EDILE STRADALE F.LLI MASSAI SRL	3.885.000	38,15	1.482.127,5	38,15		A
4	* F.LLI TENERINI SERGIO & ALVARO SRL	3.885.000	38,08	1.479.408	38,08		A
5	* BRAMERINI FRANCESCO & FIGLI SRL	3.885.000	37,97	1.475.134,5	37,97		A
6	CESIT SRL	3.885.000	37,69	1.464.256,5	37,69	8,153	A
7	C.E.L.F.A. SRL	3.885.000	37,52	1.457.652	37,52	7,983	A
8	FLLI MARCONI SNC DI D. E A. MARCONI	3.885.000	37,37	1.451.824,5	37,37	7,833	A
8	L'AQUILA SOC. COOPERATIVA	3.885.000	37,37	1.451.824,5	37,37	7,833	A
9	GAUDIOSO LAVORI SRL	3.885.000	37,3	1.449.105	37,3	7,763	A
10	ML MASI SRL	3.885.000	37,18	1.444.443	37,18	7,643	A
11	BONDINI SRL	3.885.000	37,03	1.438.615,5	37,03	7,493	A
12	INGALLINA SRL	3.885.000	36,81	1.430.068,5	36,81	7,273	A
13	BISOGNI ENRICO & FIGLI SNC	3.885.000	36,74	1.427.349	36,74	7,203	A
14	PROCELLI COSTRUZIONI SRL	3.885.000	36,61	1.422.298,5	36,61	7,073	A
15	BRUSCHI SRL	3.885.000	36,53	1.419.190,5	36,53	6,993	A
16	S.I.T.A. SRL	3.885.000	31,55	1.225.717,5	31,55	2,013	
17	TENCI TULLIO S.R.L.	3.885.000	31,01	1.204.738,5	31,01	1,473	
18	VIE SOTTERRANEE	3.885.000	30,41	1.181.428,5	30,41	0,873	
19	RECO APPALTI SRL	3.885.000	29,75	1.155.787,5	29,75	0,213	
20	RESEARCH CONSORZIO STABILE SCARL	3.885.000	29,66	1.152.291	29,66	0,123	
21	IMPRESA VICHI ANGELO SRL	3.885.000	29,55	1.148.017,5	29,55	0,013	
22	EDILMASSIMO SRL	3.885.000	28,91	1.123.153,5	28,91		
23	I.G.C. SRL	3.885.000	28,9	1.122.765	28,9		
24	LA.RE.FIN SRL	3.885.000	28,87	1.121.599,5	28,87		
25	EDUMOL COSTRUZIONI ED IMPIANTI DI EDUARDO MOLINARO	3.885.000	28,77	1.117.714,5	28,77		
26	RUFFOLI SRL	3.885.000	28,14	1.093.239	28,14		
27	GALLETTI AMERIGO & ARIAS S.R.L.	3.885.000	27,7	1.076.145	27,7		
28	CASTAF SRL	3.885.000	27,27	1.059.439,5	27,27		
29	PLENZICH SPA	3.885.000	27,21	1.057.108,5	27,21		
30	COBESCO SRL	3.885.000	26,61	1.033.798,5	26,61		
31	CONPAT SCARL	3.885.000	26,23	1.019.035,5	26,23		
32	BENITO STIRPE SPA	3.885.000	26,1	1.013.985	26,1		
33	BEMAT IMPIANTI SRL SERV. ENERGIA	3.885.000	25,61	994.948,5	25,61		
34	GAWATECH SRL	3.885.000	25,55	992.617,5	25,55		

	Fornitore	Importo soggetto a ribasso	Prezzo Confermato	Ribasso	Ribasso Percentuale	Scarto dal valore medio del ribasso (%)	Soglia
							34,504
35	EDIL MOTER SRL	3.885.000	25,32	983.682	25,32		
36	PISANIELLO COSTRUZIONI SRL	3.885.000	25,16	977.466	25,16		
37	ANTHEA HYDRAGAS SRL	3.885.000	24,9	967.365	24,9		
38	IDRICA SPA	3.885.000	24	932.400	24		
39	CALDANI IRRIGAZIONE SRL	3.885.000	23,23	902.485,5	23,23		
40	PASCUCCI OPERE PUBBLICHE SRL	3.885.000	19,16	744.366	19,16		
41	RDR SPA	3.885.000	17,52	680.652	17,52		
42	CANTIERI S.R.L.	3.885.000	17,17	667.054,5	17,17		
43	* EMPIRE SRL	3.885.000	15,98	620.823	15,98		
44	* AEDIFICA SRL	3.885.000	15,48	601.398	15,48		
45	* CONSORZIO STABILE MEDIL SOCIETA' CONSORTILE PER AZIONI	3.885.000	14,77	573.814,5	14,77		
46	* SA.CI.B. S.R.L.	3.885.000	14,22	552.447	14,22		
47	* C.I.S.A.F. S.P.A.	3.885.000	8,13	315.850,5	8,13		

* Offerte accantonate (escluse dal calcolo) perchè comprese tra le all

Sommaro					
Numero Offerte Valide	48	Somma dei ribassi percentuali	1.122,41	Soglia livello 1	34,711
#All	5	Media aritmetica dei ribassi percentuali	29,537	Rapporto tra scarto medio e media aritmetica	
Offerte comprese tra le all	10	Scarto medio aritmetico dei ribassi	5,173		