



CONSORZIO DI BONIFICA ADIGE EUGANEO

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

DELIBERAZIONE N°018/2014

OGGETTO: ADEGUAMENTO NORMATIVO DK 5600 IMPIANTI CONSORTILI - CABINE MT/BT IMPIANTI IDROVORI ED IRRIGUI NEI BACINI IDRAULICI "LOZZO", "VAMPADORE", "CAVARIEGA", "GORZON SUPERIORE FRATTESINA", "GORZON MEDIO" E "GORZON INFERIORE" – APPROVAZIONE PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE N.1.

L'anno 2014 (duemilaquattordici), addì 17 (diciassette) del mese di Febbraio, alle ore 17.00, presso la Sede di Este, in Via Augustea n.25, su convocazione datata 12/2/2014 prot.n.1190, disposta dal Presidente ai sensi dell'art.12 dello Statuto Consorziale, si è riunito il Consiglio di Amministrazione, come in appresso:

N.	COMPONENTI	PRESENTI	ASSENTI GIUSTIFICATI	ASSENTI INGIUSTIFICATI
1	Salvan Antonio <i>Presidente</i>	X		
2	Galante Paolo <i>VicePresidente</i>	X		
3	Tasinato Graziano	X		
4	Garolla Valerio	X		
5	Trevisan Lucio <i>Sindaco di Cinto Euganeo</i>		X	
	Martellato Marcello <i>Revisore Unico</i>		X	

Assistono alla seduta l'ing.Lamberto Cogo e l'ing.Giuseppe Gasparetto Stori,
il **Segretario** - il dr.Stefano Vettorello
il **Direttore** - il dr.Tiziano Greggio.

Assume la **Presidenza del Consiglio di Amministrazione** il Presidente, Salvan p.a. Antonio, il quale, dopo aver constatato il numero legale dei presenti, dichiara aperta la trattazione dell'oggetto sopra indicato.

OGGETTO N°02: ADEGUAMENTO NORMATIVO DK 5600 IMPIANTI CONSORTILI - CABINE MT/BT IMPIANTI IDROVORI ED IRRIGUI NEI BACINI IDRAULICI "LOZZO", "VAMPADORE", "CAVARIEGA", "GORZON SUPERIORE FRATTESINA", "GORZON MEDIO" E "GORZON INFERIORE" – APPROVAZIONE PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE N.1.

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

RICORDATO che, a seguito di gara d'appalto espletata con procedura ristretta semplificata ai sensi dell'art.123 del D.Lgs.n.163/2006, con propria deliberazione n.167/2012 del 12/9/2012 si è aggiudicato l'appalto dei lavori riguardanti l'"Adeguamento normativo DK 5600 impianti consortili - cabine MT/BT impianti idrovori ed irrigui nei bacini idraulici Lozzo, Vampadore, Cavariega, Gorzon Superiore Frattesina, Gorzon Medio e Gorzon Inferiore" alla ditta Stacchio Impianti s.r.l. di Pollenza (MC) per l'importo contrattuale di €.202.332,02 oltre IVA , con un ribasso percentuale del 22,690% corrispondente a €.56.888,48, di cui la Direzione Regionale Difesa Suolo con decreto n.104 del 8/5/2013 ha autorizzato l'utilizzo;

ATTESO che, come risulta dalla Relazione di Accompagnamento e dal corrispondente Quadro Economico Riepilogativo allegati in copia e redatti in data 10/1/2014 dal Direttore dei Lavori di concerto con il Responsabile Unico del Procedimento, ai sensi dell'art.132, comma 1 del D.Lgs.n.163/2006 e dell'art.161 del D.P.R.n.207/2010 è stata predisposta la Perizia suppletiva e di variante n.1, che prevede un aumento dell'importo originario di contratto di €.80.910,66 pari al 39,99% che formerà oggetto di una specifica integrazione contrattuale con la ditta appaltatrice ed una complessiva maggior spesa di €.71.905,14 che trova copertura all'interno del quadro economico di progetto, con una proroga di 15 mesi del termine per la conclusione dei lavori e per gli adempimenti amministrativi;

RITENUTO, pertanto, di approvare la Perizia suppletiva e di variante n.1 del progetto per l'"Adeguamento normativo DK 5600 impianti consortili - cabine MT/BT impianti idrovori ed irrigui nei bacini idraulici Lozzo, Vampadore, Cavariega, Gorzon Superiore Frattesina, Gorzon Medio e Gorzon Inferiore", così come risultante dalla Relazione di Accompagnamento e dal corrispondente Quadro Economico Riepilogativo, datati 10/1/2014, che prevede un aumento dell'importo originario di contratto di €.80.910,66 pari al 39,99% che formerà oggetto di una specifica integrazione contrattuale con la ditta appaltatrice ed una complessiva maggior spesa di €.71.905,14 che trova copertura all'interno del quadro economico di progetto, con una proroga di 15 mesi del termine per la conclusione dei lavori e per gli adempimenti amministrativi;

RITENUTO, altresì, di affidare alla struttura consorziale l'incarico di procedere all'inoltro di tale Perizia agli Uffici Regionali al fine di acquisire l'approvazione di competenza;

Tutto ciò premesso

A voti unanimi espressi nelle forme di Legge e di Statuto

DELIBERA

1. le premesse, la Relazione di Accompagnamento ed il corrispondente Quadro Economico Riepilogativo, datati 10/1/2014 ed allegati in copia, formano parte integrante e sostanziale della presente deliberazione;
2. di approvare la Perizia suppletiva e di variante n.1 del progetto per l'“Adeguamento normativo DK 5600 impianti consortili - cabine MT/BT impianti idrovori ed irrigui nei bacini idraulici Lozzo, Vampadore, Cavariega, Gorzon Superiore Frattesina, Gorzon Medio e Gorzon Inferiore”, così come risultante dalla Relazione di Accompagnamento e dal corrispondente Quadro Economico Riepilogativo, datati 10/1/2014, che prevede un aumento dell'importo originario di contratto di €.80.910,66 pari al 39,99% che formerà oggetto di una specifica integrazione contrattuale con la ditta appaltatrice ed una complessiva maggior spesa di €.71.905,14 che trova copertura all'interno del quadro economico di progetto, con una proroga di 15 mesi del termine per la conclusione dei lavori e per gli adempimenti amministrativi;
3. di affidare alla struttura consorziale l'incarico di procedere all'inoltro di tale Perizia agli Uffici Regionali al fine di acquisire l'approvazione di competenza.

Letto, confermato e sottoscritto nella seguente composizione:

Facciate: n.3

Allegati: n.02

Salvan p.a. Antonio

Vettorello Dr. Stefano

CERTIFICATO DI PUBBLICAZIONE

la presente deliberazione è stata affissa all'Albo Consorziale a norma dell'art. 26 dello Statuto Consorziale e all'Albo Consorziale on-line all'indirizzo www.adigeuganeo.it ai sensi dell'art.32 della L.n.69/2009:

PER TRE GIORNI CONSECUTIVI, ESCLUSI I FESTIVI E I NON LAVORATIVI, A PARTIRE DAL GIORNO 26/2/2014;

Trattandosi di atto dichiarato urgente, il giorno _____

Este, 3/3/2014

Il Segretario
(Firma Digitale) *Vettorello Dr.Stefano*

CERTIFICATO DI ESECUTIVITA'

Certifico che la presente deliberazione, a norma dello Statuto ed ai sensi della L.R.n.53/1993, è stata pubblicata all'Albo consortile e all'Albo informatico dell' Ente e che:

E' ESECUTIVA DALL'ADOZIONE (ART.3, COMMA 3° DELLA L.R. 53/93);

E' stata inviata per il controllo alla G.R.V. in data _____;

Nei suoi confronti non sono intervenuti, nei termini di cui ai commi 5 e 6 dell' art.4 della L.R.n.53/93, provvedimenti di annullamento, né richiesti chiarimenti o elementi integrativi di giudizio, per cui è divenuta esecutiva per decorso dei termini in data _____;

E' divenuta esecutiva il _____ per presa d' atto/approvazione espressa dalla G.R.V. con nota prot. _____;

Sottoposta in data _____ all'approvazione della G.R.V. e forniti, in data _____, i chiarimenti e gli elementi integrativi richiesti con nota della G.R.V. del _____ prot. _____, non sono intervenuti provvedimenti di annullamento per cui è divenuta esecutiva in data _____;

Il Segretario
(Firma Digitale) *Vettorello Dr.Stefano*

Per copia conforme all'originale

Il Segretario
(Firma Digitale) *Vettorello Dr.Stefano*



CONSORZIO DI BONIFICA ADIGE EUGANEO



ADEGUAMENTO NORMATIVO DK 5600 (CEI 0-16) IMPIANTI
CONSORTILI - CABINE MT/BT IMPIANTI IDROVORI ED IRRIGUI
NEI BACINI IDRAULICI "LOZZO", "VAMPADORE", "CAVARIEGA",
"GORZON SUPERIORE FRATTESINA", "GORZON MEDIO" E
"GORZON INFERIORE"

PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE N.1

RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO
E QUADRO TECNICO-ECONOMICO

ALLEGATO:

3

POSIZIONE:

33.2.37

IL DIRETTORE DEI LAVORI:

Dr. Ing. Lorenzo Frison

DATA:

10 Gennaio 2014

SCALA:

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Dr. Ing. Lamberto Cogo

1. PROGETTO ESECUTIVO ED APPALTO

Si riassumono di seguito una serie di dati relativi al progetto ed all'appalto dei lavori:

Committente: Consorzio di Bonifica Adige Euganeo;

Denominazione del progetto: Adeguamento normativo DK 5600 (CEI 0-16) impianti consortili - cabine MT/BT impianti idrovori ed irrigui nei bacini idraulici "Lozzo", "Vampadore", "Cavariega", "Gorzon Superiore Frattesina", "Gorzon Medio" e "Gorzon Inferiore"

Responsabile del procedimento: Dott. Ing. Lamberto Cogo

Progettisti: Dott. Ing. Matteo Paccagnella, Dott. Ing. Lorenzo Frison

Direttore dei Lavori: Dott. Ing. Lorenzo Frison

Coordinatore della Sicurezza in fase di progettazione ed in fase di esecuzione: Geom. Simone Marchetto

Collaudatore tecnico-amministrativo: l'atto di collaudo verrà sostituito dal Certificato di Regolare Esecuzione redatto dal Direttore dei Lavori e dal conto consuntivo redatto dal Responsabile del Procedimento. Per tale motivo non è stato nominato il collaudatore.

Approvazione del Progetto Definitivo: Il Progetto Definitivo è stato redatto in data 08/03/2011 ed è stato approvato con Delibera del Consiglio di Amministrazione del Consorzio di Bonifica Adige Euganeo n°65/2011 del 15/03/2011; successivamente è stato approvato dalla Commissione Tecnica Regionale Decentrata Lavori Pubblici del Genio Civile di Padova con parere n°97 del 31/05/2011.

Approvazione del Progetto Esecutivo: Il Progetto Esecutivo è stato redatto in data 19/06/2012 ed è stato approvato con Delibera del Consiglio di Amministrazione del Con-

sorzio di Bonifica Adige Euganeo n°145/2012 del 31/07/2012; successivamente è stato approvato dagli uffici del Genio Civile di Padova con presa d'atto n°426987 del 24/09/2012.

Finanziamento del Progetto: Decreto della Direzione Regionale Difesa del Suolo n°454 del 15/12/2011.

Quadro economico:

PROGETTO ESECUTIVO			
LAVORI			
A.1	Lavori a misura	Euro	250.720,50
A.2	Lavori a corpo	Euro	
A.3	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	Euro	8.500,00
TOTALE LAVORI (A.1+A.2)		Euro	250.720,50
A	TOTALE COMPLESSIVO DEI LAVORI (A.1+A.2+A.3)	Euro	259.220,50
SOMME A DISPOSIZIONE			
B.1	Lavori in Economia (IVA inclusa)	Euro	11.500,00
B.2	I.V.A. (21% di A)	Euro	54.436,31
B.3	Spese Generali (IVA inclusa)	Euro	45.000,00
B.4	Spostamento sottoservizi (IVA inclusa)	Euro	17.000,00
B.5	Imprevisti ed arrotondamento	Euro	2.843,19
B	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B.1+B.2+B.3+B.4+B.5)	Euro	130.779,50
IMPORTO TOTALE DEL PROGETTO (A+B)		Euro	390.000,00

Delibera riguardante la gara: Con Delibera del C.d.A. del Consorzio di Bonifica Adige Euganeo n. 145/2012 in data 31/07/2012, si stabiliva che l'assegnazione dei lavori di "Adeguamento normativo DK 5600 (CEI 0-16) impianti consortili - cabine MT/BT impianti idrovori ed irrigui nei bacini idraulici "Lozzo", "Vampadore", "Cavariega", "Gorzon Superiore Frattesina", "Gorzon Medio" e "Gorzon Inferiore"" doveva essere espletata con una gara a procedura ristretta semplificata ai sensi dell'art. 123 del D. Lgs. 163/2006, secondo l'albo costituito a seguito di sorteggio dell'ordine di iscrizione per l'anno 2012 con Delibera di Giunta n°52 del 08/03/2012.

Gara: Gara esperita mediante procedura ristretta semplificata in data 30/08/2012; il relativo verbale di gara, repertorio consortile n°844, è stato registrato ad Este il 31/08/2012 al n. 192 serie 1^.

Aggiudicatario e Ribasso offerto: Ditta "Stacchio Impianti S.r.l." con sede legale, amministrativa e deposito in via E. Fermi, 27 – Zona Ind. le – 62010 Pollenza (MC), offerta prezzi unitari con ribasso pari a 22,690 %

Termini di esecuzione: il tempo utile per consegnare ultimati i lavori in appalto è fissato in giorni 180 (centottanta) naturali e consecutivi decorrenti dalla data del verbale di consegna dei lavori.

Estremi del contratto ed importo netto contrattuale: contratto in data 21/11/2012, repertorio consortile n° 885, registrato ad Este il 30/11/2012 al n. 235 serie 1^; importo contrattuale pari a € 202.332,02, comprensivo degli oneri previsti per la sicurezza pari ad € 8.500,00.

2. PERIZIA SUPPLETTIVA E DI VARIANTE

Consegna, proroghe e sospensioni dei lavori: i lavori sono stati consegnati in data 03/01/2013; è stata poi effettuata una sospensione in data 28/06/2013, tuttora in corso, per consentire la redazione ed approvazione della Perizia Suppletiva e di Variante n°1, che tiene conto di alcune varianti in corso d'opera.

Novazione del termine: per i maggiori lavori previsti nella presente Perizia sono stati concessi 50 giorni naturali e consecutivi in aggiunta ai tempi contrattuali (180 giorni naturali e consecutivi). Il tempo complessivo per dare ultimati tutti i lavori è pari quindi a 230 giorni naturali e consecutivi.

Stati d'avanzamento e certificati emessi: si riassumono, di seguito, ad oggi gli Stati Avanzamento Lavori redatti dal Direttore dei lavori ed i certificati di Pagamento emessi dal Responsabile Unico del Procedimento.

- Stato Avanzamento Lavori n° 1 dei lavori eseguiti a tutto il 28/06/2013 di importo pari a 182.062,06; Certificato di Pagamento n° 1 del 15/07/2013 di importo pari ad € 181.151,75;

In corrispondenza allo Stato Avanzamento Lavori n°1 non sono state iscritte riserve nel Registro di Contabilità da parte dell'impresa esecutrice.

Andamento dei lavori: i lavori in cantiere sono sospesi, in quanto risulta necessaria la redazione ed approvazione della presente "Perizia Suppletiva e di Variante n°1".

Per quanto attiene i lavori del progetto esecutivo, tutte le lavorazioni previste sono state eseguite.

Variante in corso d'opera: devesi a questo punto fare presente come in fase di esecuzione si configuri la necessità di dare luogo ad alcune lavorazioni aggiuntive in relazione a circostanze ed esigenze non originariamente previste; trattasi sostanzialmente, come più avanti illustrato, di variazioni ammissibili in una Perizia Suppletiva e di Variante ai sensi dell'articolo 132, comma 1, del D. Lgs. 163/2006. Di seguito, si elencano sinteticamente i

motivi per i quali si redige la presente Perizia Suppletiva e di Variante:

1. **Variante 1:** nell'idrovora Vampadore è prevista la fornitura e posa in opera di nuovi quadri elettrici di protezione e comando a servizio delle pompe n°1 e n°3 in sostituzione dei n°2 quadri elettrici esistenti ormai datati e non più affidabili. Nella fattispecie durante gli ultimi eventi di piena si è verificato il blocco del funzionamento delle pompe n°1 e n°3 per surriscaldamento dei quadri di comando.

Le opere già predisposte e già funzionanti sono: il quadro elettrico di potenza per scambio rete/GE, il quadro per servizi ausiliari e controllo livelli, il quadro elettrico di potenza e comando per la pompa n°2. Le protezioni generali per i quadri della pompa n°1 e n°3 sono già predisposte nel quadro elettrico di potenza.

Il quadro della pompa n°1 e n°3 sarà praticamente identico a quello già esistente in idrovora per la pompa n°2, mentre le linee elettriche di potenza e di controllo sono già presenti;

2. **Variante 2:** nell'idrovora Ca' Giovannelli l'impianto esistente è già provvisto di quadri blindati. L'interruttore generale di media tensione deve essere perciò solo equipaggiato con un nuovo relè conforme alle CEI 0-16 (ex DK5600) previo smontaggio del relè esistente e recupero di tutta la meccanica esistente.

Quindi nella cabina al servizio dell'idrovora Ca' Giovannelli è previsto solo la sostituzione della protezione generale esistente con una nuova omologata CEI 0-16, ovvero le opere consistono in una mera sostituzione della protezione esistente e il totale recupero dell'interruttore in SF6 e della carpenteria esistente. Inoltre, si prevede l'installazione di UPS (del tipo on-line da 1 kVA - autonomia 30 minuti a piena potenza) per l'alimentazione del relé elettronico e del "data logger" di registrazione.

3. **Variante 3:** La cabina elettrica della idrovora Taglio è equipaggiata di apparecchiature "a giorno" con cablaggio in tondino di rame su isolatori, barriere e parapetti metallici in rete magliata o con pannelli metallici ciechi, che oggi risultano notevolmente datate e non più funzionanti.

Gli interventi previsti sono di seguito descritti:

- la rimozione di tutte le apparecchiature di protezione generale ad interruttore in olio (V.O.R.),

- la rimozione secondo le indicazioni di progetto di parte dell'esistente cablaggio "a giorno" costruito con tondino di rame su isolatori,
- il ricavo di volumi protetti per l'installazione di celle metalliche prefabbricate cablate con apparecchiature di protezione MT di ridotte dimensioni e contestuale rimozione, ove necessari, di barriere e pannelli antinfortunistici non più necessari,
- il recupero di parte delle esistenti barriere e pannellature antinfortunistiche ove necessario,
- l'installazione di nuova apparecchiatura di protezione MT secondo le Norme CEI 0-16, l'installazione di nuovo interruttore generale (DG) da 24 kV del tipo con interruttore "in vuoto" di forma compatta, idoneo per la derivazione con innesti a giunto MT rapido e sconnettibile,
- l'installazione di protezione generale (PG) conforme alla suddetta norma, cioè in grado di intervenire per guasto a terra e per sovracorrente oltre i limiti stabiliti dall'Ente erogatore, tramite bobina a lancio di corrente sotto UPS (del tipo on-line da 1 kVA - autonomia 30 minuti a piena potenza) dato che il relé elettronico sarà equipaggiato di "data logger" per la registrazione, perlomeno, degli ultimi 100 eventi o scatti,
- l'installazione di sensori di corrente del tipo omopolare (TO) e di tre sensori di corrente di linea (TA di linea) posizionati secondo gli schemi tipo prescritti dalla suddetta norma ed illustrati sulle tavole di progetto,
- nuove linee di cavi MT 24 kV da e per le celle prefabbricate, muniti di terminali di cavo tradizionali per gli allacciamenti ai trasformatori e ai tondini di rame e di terminali speciali del tipo ad innesto rapido-sconnettibile sul lato sezionatore o interruttore delle celle prefabbricate (per facilitare l'ingresso e l'uscita dei cavi da dette celle il progetto prevede la posa di zoccolature di rialzo e cassonetti superiori metallici idonei),
- nuove protezioni antinfortunistiche, ove necessari, delle aree pericolose all'interno della cabina, tramite la posa di idonee barriere e reti metalliche,
- i collegamenti e la realizzazione di collettori di terra, ove necessari, ma non integrazione né modifiche agli impianti di dispersione a terra,
- lo spostamento degli scaricatori di sovratensione in posizione idonea,

- lo spostamento sezionatore a vuoto per scaricatori sovratensione e installazione di nuova leva di comando.

Nuovi Prezzi: A seguito della necessità di introdurre alcune varianti rispetto al contratto, si è proceduto alla definizione di n°1 Verbale di Concordamento Nuovi Prezzi.

Nel "Verbale n°1 di Concordamento Nuovi Prezzi" del 10/01/2014, la cui copia è inserita nell'allegato 10 della presente Perizia, sono stati concordati n°6 (sei) Nuovi Prezzi Unitari di seguito descritti:

- N.P.1 "QUADRO ELETTRICO DI PROTEZIONE E COMANDO POMPA 1": nuovo prezzo resosi necessario per la variante "1" sopra descritta. Il prezzo concordato è pari ad €/cad 28.604,70;
- N.P.2 "QUADRO ELETTRICO DI PROTEZIONE E COMANDO POMPA 3": nuovo prezzo resosi necessario per la variante "1" sopra descritta. Il prezzo concordato è pari ad €/cad 28.604,70;
- N.P.3 "QUADRO ELETTRICO DI RIFASAMENTO PER POMPA 1": nuovo prezzo resosi necessario per la variante "1" sopra descritta. Il prezzo concordato è pari ad €/cad 1.217,63;
- N.P.4 "QUADRO ELETTRICO DI RIFASAMENTO PER POMPA 3": nuovo prezzo resosi necessario per la variante "1" sopra descritta. Il prezzo concordato è pari ad €/cad 1.379,98;
- N.P.5 "ZOCOLO IN LAMIERA DI ACCIAIO PER SUPPORTO POMPA 1 E POMPA 3": nuovo prezzo resosi necessario per la variante "1" sopra descritta. Il prezzo concordato è pari ad €/cad 284,11, mentre la lavorazione conseguente ha comportato una spesa di € 568,22.
- N.P.6 "SMANTELLAMENTO QUADRO ELETTRICO ED IMPIANTI ESISTENTI": nuovo prezzo resosi necessario per la variante "1", "2" e "3" sopra descritte. Il prezzo concordato è pari ad €/cad 194,82, mentre la lavorazione conseguente ha comportato una spesa di € 779,28.
- N.P.7 "SPOSTAMENTO SCARICATORI SOVRATENSIONE": nuovo prezzo resosi necessario per la variante "3" sopra descritta. Il prezzo concordato è pari ad €/cad

256,00;

- N.P.8 “SPOSTAMENTO SEZIONATORE A VUOTO PER SCARICATORI E NUOVA LEVA DI COMANDO”: nuovo prezzo reso necessario per la variante “3” sopra descritta. Il prezzo concordato è pari ad €/cad 511,41.

Categorie di lavori indicate nel capitolato speciale d'appalto a loro volta desunte dal computo metrico estimativo della variante con la definizione dei relativi importi e delle percentuali in più e in meno rispetto a quelli del contratto (per lavori a misura):

Con riferimento ai lavori a misura l'importo complessivo della variante ammonta ad € 272.742,68 rispetto ad € 193.832,02 del contratto; l'aumento, pertanto, somma ad € 78.910,66 pari al 40,71%.

Schema atto di sottomissione: i lavori sopra illustrati sommano ad € 272.742,68, mentre gli oneri per la sicurezza aumentano ad €10.500,00; pertanto l'importo complessivo dell'atto di sottomissione è pari ad € 283.242,68, inclusi oneri per la sicurezza di € 10.500,00, in supero di € 80.910,72 (pari al 39,99 %) rispetto all'importo originario di contratto, rispettivamente pari a € 202.332,02 inclusi oneri per la sicurezza di € 8.500,00.

Lavori in economia: si è provveduto alla sostituzione del cavo di media tensione presso l'impianto idrovoro “San Felice”, ormai notevolmente datato. La lunghezza di detto cavo, di sezione pari a 3x1x95 mm², è risultata di m 12. Sono previsti, inoltre dei lavori di adeguamento di alcuni quadri elettrici distribuiti presso vari impianti idrovori con forniture di materiale elettrico in diretta amministrazione e con personale del Consorzio. L'importo complessivo di tutti i lavori è di € 5.200,00.

Iva su Lavori: sui nuovi lavori è stata applicata l'iva con aliquota del 22%, introdotta dal 01/10/2013. L'iva complessiva sui lavori somma ad € 60.501,87

Spese Tecniche: le spese generali sostenute dal Consorzio restano fissate all'importo complessivo di € 38.000,00.

Spostamento sottoservizi: per gli stacchi corrente necessari per l'esecuzione dei lavori è stata impegnata la cifra di € 3.000,00, comportando una notevole economia di spesa rispetto al progetto (€ 14.000,00).

Quadro economico Perizia Suppletiva e di Variante n.1 :

Delibera n. 018/2014

QUADRO ECONOMICO

LAVORI		Esecutivo	Aggiudicazione	Perizia n°1	Raffronto (Perizia n°1- aggiudicazione)
A.1 Lavori a misura	Euro	253.257,75	193.832,02	272.742,68	78.910,66
A.2 Lavori a corpo	Euro				
A.3 Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	Euro	8.500,00	8.500,00	10.500,00	
TOTALE LAVORI (A.1+A.2)	Euro	253.257,75	193.832,02	272.742,68	78.910,66
A TOTALE COMPLESSIVO DEI LAVORI (A.1+A.2+A.3)	Euro	261.757,75	202.332,02	283.242,68	80.910,66
SOMME A DISPOSIZIONE					
B.1 Lavori in Economia (IVA inclusa)	Euro	11.500,00	11.500,00	5.200,00 -	6.300,00
B.2 I.V.A. su lavori	Euro	54.969,13	42.489,72	60.501,87	18.012,15
B.3 Spese Tecniche	Euro	38.000,00	38.000,00	38.000,00	-
B.4 Spostamento sottoservizi	Euro	17.000,00	17.000,00	3.000,00 -	14.000,00
B.5 Imprevisti ed arrotondamento	Euro	6.773,12	6.773,12	55,45 -	6.717,67
B OTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B.1+B.2+B.3+B.4+B.5)	Euro	128.242,25	115.762,84	106.757,32 -	9.005,52
IMPORTO TOTALE DELLE OPERE (A+B)	Euro	390.000,00	318.094,86	390.000,00	71.905,14