



CONSORZIO DI BONIFICA 10 SIRACUSA

Mandatario senza rappresentanza del
Consorzio di Bonifica Sicilia Orientale
(D.P.R.S. n. 467 del 12.09.2017)
giusta Deliberazione Commissario Straordinario n. 8 del 30/10/2017



DELIBERAZIONE DEL COMMISSARIO STRAORDINARIO

N. 18 DEL 17 luglio 2025

Oggetto: *Lavori urgenti di manutenzione straordinaria alla rete irrigua del sistema di interconnessione degli schemi Lentini-Ogliastro danneggiate dalle alluvioni verificatisi nell'ottobre 2018, da effettuarsi mediante sostituzione di alcuni tratti di condotta e manutenzione alle attrezzature dell'impianto di rilancio - Misura A/G.C. 72 - CUP: B67H2101125001 – CIG: 9512154DCA - Perizia di variante: presa d'atto – Approvazione schema atto di sottomissione.*

L'anno duemilaventicinque il giorno 17 del mese di luglio, il dott. Calogero Ferrantello, nominato con D.A. n. 23/GAB del 18.03.2024 Commissario Straordinario del Consorzio di Bonifica 10 Siracusa afferente al Consorzio di Bonifica Sicilia Orientale, assistito dal Vice Direttore del Consorzio, Dott. Geol. Gaetano Punzi, nominato con Delibera n. 9 del 17.06.2019, che svolge anche le funzioni di segretario verbalizzante, ha adottato la seguente deliberazione con i poteri conferiti a norma di legge;

VISTO il R.D. 13/02/1933 n. 215;

VISTA la L.R. 25/05/1995 n. 45;

VISTO lo Statuto dell'intestato Consorzio approvato dall'Assessorato Regionale AA.FF. con nota n. 391 del 03.05.1999 giusto parere favorevole della Giunta di Governo espresso con delibera n. 435 del 13.11.1998 e successivamente modificato ed approvato dall'Assessorato Regionale AA.FF. con nota n. 115269 del 21.12.2009 giusta delibera di Giunta Regionale n. 465 del 13.11.2009;

VISTO l'art. 13 della legge regionale n. 5/2014 di istituzione del Consorzio di Bonifica della Sicilia Orientale con l'accorpamento dei Consorzi di Bonifica: 6 Enna, 7 Caltagirone, 8 Ragusa, 9 Catania, 10 Siracusa, 11 Messina e dei loro rispettivi comprensori;

VISTI i Decreti del Presidente della Regione Siciliana n. 467 del 12.09.2017 e n. 468 del 13.09.2017, adottati ai sensi del sopracitato art.13, comma 3, della L.R. n. 5/2014;

VISTO lo Statuto del Consorzio di Bonifica della Sicilia Orientale, adottato con Deliberazione del Commissario Straordinario n. 1 del 16.10.2017;

VISTO l'art. 13 della legge regionale n. 5/2014 di istituzione del Consorzio di Bonifica della Sicilia Orientale con l'accorpamento dei Consorzi di Bonifica: 6 Enna, 7 Caltagirone, 8 Ragusa, 9 Catania, 10 Siracusa, 11 Messina e dei loro rispettivi comprensori;

VISTI i Decreti del Presidente della Regione Siciliana n. 467 del 12/09/2017 e n. 468 del 13/09/2017, adottati ai sensi del sopra citato art. 13, comma 3, della L.R. n. 5/2014;

VISTO lo Statuto del Consorzio di Bonifica della Sicilia Orientale, adottato con Deliberazione del Commissario Straordinario n. 2 del 16/10/2017;

VISTA la Deliberazione del Commissario Straordinario n. 1 del 16/10/2017 con la quale è stato adottato lo Statuto del Consorzio di Bonifica della Sicilia Orientale secondo lo schema tipo approvato con Decreto del Presidente della Regione n. 467 del 12 settembre 2017;

VISTA la Deliberazione del Commissario Straordinario n. 2 del 16/10/2017 con la quale è stato adottato il Regolamento del Consorzio di Bonifica della Sicilia Orientale secondo lo schema tipo approvato con Decreto del Presidente della Regione n. 468 del 13 settembre 2017;

VISTA la Delibera Commissariale n. 8 del 30/10/2017, con cui nelle more del perfezionamento delle procedure necessarie a rendere operativo il neo-istituito Consorzio, si è proceduto ad istituire un “periodo transitorio”, nel corso del quale i Consorzi di Bonifica accorpati continuano ad operare quali “mandatari senza rappresentanza”, ex art. 1705 cod. civ., del Consorzio di nuova istituzione;

VISTA la Delibera Commissariale n. 21 del 02/07/2020 con la quale, preso atto e in conformità alla Deliberazione della Giunta Regionale n. 275 del 25/06/2020, si è proceduto a prorogare fino alla conclusione delle procedure relative alla definitiva riforma dei Consorzi medesimi il “periodo transitorio” istituito con Delibera n. 8 del 30/10/2017, a sua volta prorogato con Delibere 23 del 18.12.2018, n. 11 del 01/07/2019 e n. 47 del 19/12/2019;

VISTA la Determina n. 50 del 02/07/2020 di presa d’atto della suddetta Delibera n. 21/2020;

VISTA la Delibera n. 9 del 17.06.2019 di nomina del Dott. Geol. Gaetano Punzi a Vice Direttore Generale;

-----O-----

CONSIDERATO che con Deliberazione del Commissario Straordinario n. 37 del 21/12/2021, è stato approvato il progetto di “*Manutenzione Straordinaria delle attrezzature danneggiate da eventi alluvionali mediante sostituzione di condotte danneggiate e manutenzione agli impianti di rilancio facenti parte del sistema di interconnessione degli schemi Lentini-Ogliastro*” per l’importo complessivo di Euro 449.981,04 comprensivo di IVA e somme a disposizione dell’Amministrazione

VISTA che con Deliberazione del Commissario Straordinario n. 59 del 23/09/2022, è stato approvato il progetto esecutivo di “Manutenzione Straordinaria delle attrezzature danneggiate da eventi alluvionali mediante sostituzione di condotte danneggiate e manutenzione agli impianti di rilancio facenti parte del sistema di interconnessione degli schemi Lentini-Ogliastro” adeguato secondo il Decreto Legge n. 50 del 17/05/2022 convertito con Legge n.91 del 15/07/2022, determinando il nuovo importo pari ad € 559.844,56 comprensivo di IVA e somme a disposizione dell’Amministrazione, con il seguente quadro economico:

QUADRO ECONOMICO AGGIORNATO (Legge n. 91 del 15/07/2022)

LAVORI			
a.1 Importo dei lavori al netto della sicurezza	€ 396.262,69		
a.2 Importo delle spese complessive di sicurezza (CSC)	€ 6.668,57		
A – Totale dei lavori	€ 402.931,26	€ 402.931,26	A
SPESE GENERALI			
b.1 IVA 22% sui Lavori	€ 88.644,88		
b.2 Incentivi 2% di A	€ 6.257,58		
b.3 Spese Tecniche di progettazione (compreso IVA)	€ 25.937,24		
b.4 Spese Generali 5,02% (<16% art. 5 comma 3 linee guida MIPAAF del 9/02/2017)	€ 15.700,00		
b. 5Oneri conferimento a discarica	€ 2.034,64		
b.6 Espropri	€ 2.695,00		
b. 7 Imprevisti	€ 15.643,96		
B – Totale	€ 156.913,30	€ 156.913,30	
A + B IMPORTO TOTALE PROGETTO		€ 559.844,56	

CONSIDERATO che, con D.M n. 0515146-AGC-72 del Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali è stato approvato il Quadro economico a seguito di aggiornamento Prezzi ai sensi dell'art. 26 del Decreto Legge n. 50/2022;

VISTA la nota di trasmissione al MASAF e all'Alto sorvegliante Ing. Rocco Leonetti, prot. n° 2455 del 12.05.2023, del quadro economico rimodulato a seguito dell'aggiudicazione ed il relativo parere positivo dell'Alto Sorvegliante, acquisito al prot. consortile al n° 2523 in data 17.05.2023, ed avente il seguente Quadro Economico post-gara:

Rimodulazione Q.E. dopo la gara d'appalto		
A	LAVORI	
A.1	Importo dei lavori al netto della sicurezza	€ 379.738,53
A.2	Importo delle spese complessive di sicurezza (SCS)	€ 6.668,57
		€ 386.407,10
B)	SOMME A DISPOSIZIONE	
b.1	Oneri di conferimento a discarica	€ 2.034,64
b.2	Imprevisti compresa IVA (< 5 % di A al lordo di IVA)	€ 23.180,00
b.3	Espropri	€ 2.695,00
b.4	SPESE GENERALI nel limite del 16% della voce A)	
b.4.1	Incentivo 2% di A	€ 59.000,00
b.4.2	Spese Tecniche di Progettazione	
b.4.3	Spese Generali	
b.5	IVA 22% (A+b.1)	€ 85.457,18
	totale B	€ 172.366,82
	Totale A+B	€ 558.773,92
C)	Accantonamento ex art.3, comma 3 e 5 delle L.G. (< 10 % di A)	€ 1.070,64
	TOTALE A+B+C	€ 559.844,56

CONSIDERATO che il Dott. Ing. Maurizio D'Urso è nominato Direttore Lavori con Determina del Vice Direttore n. 8 del 13.04.2023;

VISTA la Deliberazione del Commissario Straordinario n. 23 del 06.09.2024 con la quale veniva nominato il Dott. Ing. Maurizio D'Urso RUP dei lavori in oggetto;

VISTA la n° 11 dell'01 marzo 2024 dell'importo di Euro 94.283,33 IVA compresa emessa dalla Ditta A.E.GI. Spadaro SRL, con la quale è stata liquidata e pagata l'anticipazione del 20%;

VISTA la Determina del Vice Direttore Generale n. 17 del 31.03.2025 con la quale è stato approvato il I SAL ed è liquidato il I certificato di pagamento;

VISTO che durante l'esecuzione dei lavori, per garantire la funzionalità dei lavori si è riscontrata la necessità di redigere una perizia di variante ai sensi dell'art. 106, comma 7 del d. lgs. n° 50/2016 e s.m.i., che prevede di integrare l'intervento progettuale iniziale per fatti imprevisti ed imprevedibili per l'importo complessivo di variante pari ad Euro 19.728,59 (pari ad +5,11% dell'importo contrattuale € 386.407,10);

CONSIDERATO che con PEC del 26.02.2025 assunta al prot. consortile in pari al n° 620/A 24.06.2025, l'Alto Sorvegliante, richiamando il N.O. del MASAF n° 0065195 del 12.02.2025, esprimeva proprio parere positivo all'utilizzo dell'importo alla voce del quadro economico "Imprevisti" per la redazione della predetta Perizia di Variante e Suppletiva relativamente all'intervento denominato "*Lavori urgenti di manutenzione straordinaria alla rete irrigua del sistema*

di interconnessione degli schemi Lentini-Ogliastro danneggiate dalle alluvioni verificatisi nell'ottobre 2018, da effettuarsi mediante sostituzione di alcuni tratti di condotta e manutenzione alle attrezzature dell'impianto di rilancio - Misura A/G.C. 72" – CUP: B67H2101125001;

VISTA la nota consortile prot. n° 665 del 25.02.2025, con la quale è stata richiesta all'Alto Sorvegliante e al MASAF l'autorizzazione a procedere alla redazione della perizia di variante ai sensi dell'art. 106, comma 7 del d. lgs. n° 50/2016 e s.m.i., che prevede di integrare l'intervento progettuale iniziale per fatti imprevisi ed imprevedibili, per l'importo complessivo di variante pari ad Euro 399.347,91 oltre Euro 6.787,79 per oneri di sicurezza, per un totale nuovo importo contrattuale pari ad Euro 406.135,70 oltre IVA;

VISTA la nota consortile prot. n°2327 del 16.07.2025, con la quale il Dott. Ing. Maurizio Antonio D'Urso R.U.P. nonché Direttore dei Lavori indicati in oggetto ha trasmesso, la perizia di variante e lo schema di atto di sottomissione sottoscritto dall'impresa senza riserve redatta ai sensi dell'art. 106, comma 7, del D. Lgs. n° 50/20016 e s.m.i., dei lavori di che trattasi;

RITENUTO altresì di dovere approvare il relativo quadro economico di variante, di seguito riportato:

A)	LAVORI A MISURA AL LORDO	€ 416.725,36
	Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso	€ 416.725,36
	Per ribasso d'asta del 4,170%	€ -17.377,45
	Sommano i lavori al netto	€ 399.347,91
	Oneri di sicurezza	€ 6.787,79
	Nuovo Importo contratto complessivo dei lavori al netto	€ 406.135,70
B)	SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE	
	b.1) Oneri di conferimento a discarica	€ 1.300,00
	b.2) IVA 22% su oneri di conferimento in discarica	€ 286,00
	b.3) Imprevisti compreso IVA (<5% di A al lordo IVA)	€ 0,00
	b.4) Espropri	€ 2.695,00
	b.5) Incentivo 2% e Spese tecniche di progettazione	€ 59.000,00
	b.6) IVA 22% su netto lavori	€ 89.349,85
C)	Accantonamento ex art. 3, comma 3 e 5 delle L.G. (<10% di A)	€ 1.070,64
	Arrotondamenti	€ 7,37
	Totale generale (A+B+C)	€ 559.844,56

CONSIDERATO che per ultimare i lavori saranno necessari 30 giorni naturali e consecutivi dalla sottoscrizione dell'atto di sottomissione;

CONSIDERATO che nessun onere aggiuntivo derivante dalla proroga graverà sul finanziamento assentito;

TENUTO CONTO che la spesa complessiva dell'intervento indicato in oggetto non implica nessun impegno economico da parte dell'Ente, stante che i pagamenti verranno effettuati dal MASAF;

CONSIDERATO che il collegio dei Revisori dei Conti è decaduto e non è stato ricostituito;

VISTO il Bilancio di Previsione pluriennale 2024-2026 riformulato adottato con delibera consortile n. 27 del 31.10.2024 dal Commissario Straordinario ed approvato dal competente organo tutorio con D.R.S. 8805 del 21.11.2024;

VISTO il Bilancio di Previsione pluriennale 2025-2027 adottato con delibera consortile n. 13 del 25/06/2025 dal Commissario Straordinario ed in corso di approvazione da parte del competente organo tutorio;

VISTA la nota prot. 134655 del 01.07.2025 dell'Assessorato Regionale dell'Agricoltura, dello Sviluppo Rurale e della Pesca Mediterranea – Dipartimento Regionale dell'Agricoltura, con quale è stata autorizzata la gestione provvisoria fino al 31.07.2025 nelle more della predisposizione ed approvazione del Bilancio di Previsione esercizio finanziario 2025;

CONSIDERATO che il Collegio dei Revisori dei Conti non risulta costituito;

Per tutto quanto sopra,

DELIBERA

DI PRENDERE ATTO della proposta del RUP relativa alla perizia di variante redatta ai sensi dell'art. 106, comma 7, del D. Lgs. n° 50/2016 e s.m.i., come sopra allegata alla presente per costituirne parte integrante e sostanziale;

DI APPROVARE la predetta perizia di variante per l'esecuzione di ulteriori lavori sopravvenuti non previsti, meglio descritti in premessa, unitamente alla conseguente modifica del contratto iniziale e del quadro economico come rimodulato a seguito dalla perizia di variante:

A) LAVORI A MISURA AL LORDO	
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso	€ 416.725,36
Per ribasso d'asta del 4,170%	€ -17.377,45
Sommano i lavori al netto	€ 399.347,91
Oneri di sicurezza	€ 6.787,79
Importo CONTRATTO complessivo dei lavori al netto	€ 406.135,70
B) SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE	
b.1) Oneri di conferimento a discarica	€ 1.300,00
b.2) IVA 22% su oneri di conferimento in discarica	€ 286,00
b.3) Imprevisti compreso IVA (<5% di A al lordo IVA)	€ 0,00
b.4) Espropri	€ 2.695,00
b.5) Incentivo 2% e Spese tecniche di progettazione	€ 59.000,00
b.6) IVA 22% su netto lavori	€ 89.349,85
C) Accantonamento ex art. 3, comma 3 e 5 delle L.G. (<10% di A)	€ 1.070,64
Arrotondamenti	€ 7,37
Totale generale (A+B+C)	€ 559.844,56

DI APPROVARE lo “schema Atto di Sottomissione” già sottoscritto dall'Impresa aggiudicataria del lavoro principale senza riserva;

DI TRASMETTERE la presente Deliberazione al R.U.P. Dott. Ing. Maurizio D'Urso;

DI TRASMETTERE la presente determina al Ministero dell'Agricoltura, della Sovranità Alimentare e delle Foreste – Dipartimento delle Politiche Europee e Internazionali e dello Sviluppo

Rurale – Direzione Generale dello Sviluppo Rurale DISR1 nonché all’Alto Sorvegliante Dott. Ing. Rocco Leonetti;

DI DARE MANDATO ai competenti settori consortili di porre in essere tutti gli atti consequenziali al presente provvedimento, ivi compresa la pubblicazione all’albo consortile;

DI MUNIRE la presente delibera immediatamente esecutiva, stante l’urgenza.

IL VICE DIRETTORE
Dott. Geol. Gaetano PUNZI



Punzi
Gaetano
17.07.2025
07:33:32
GMT+01:00

IL COMMISSARIO STRAORDINARIO
Dott. Calogero FERRANTELO



Nome: Ferrantello Calogero
Emesso da: InfoCamere Qualified Electronic Signatur
Data: 17/07/2025



Consorzio di Bonifica 10 Siracusa
Via Agnone n. 68
96016 Lentini (SR)
C.F. 91007400897
tel. 0958320723

web: www.consorzio10sr.it
e-mail: protocollo@consorzio10sr.it
PEC: protocollo@pec.consorzio10sr.it

Mandatario senza rappresentanza del
Consorzio di Bonifica Sicilia Orientale
(D.P.R.S. n. 467 del 12.09.2017)
giusta Deliberazione Commissariale n. 8 del 30.10.2017

PROT. N. 2327 del 16 LUG. 2025

Al Sig. Commissario Straordinario
Dott. Calogero FERRANTELO
Sede

Al Vice Direttore
Dott. Geol. Gaetano PUNZI
SEDE

Oggetto: Lavori urgenti di: manutenzione straordinaria alla rete irrigua del sistema di interconnessione degli schemi Lentini-Ogliastro danneggiate dalle alluvioni verificatisi nell'ottobre 2018, da effettuarsi mediante sostituzione di alcuni tratti di condotta e manutenzione alle attrezzature dell'impianto di rilancio - Misura A/G.C.72 - CUP B67H2101125001 - CIG: 9512154DCA.

Approvazione Progetto esecutivo di variante ai sensi dell'art. 106, comma 7, del D. Lgs. n° 50/20016 e s.m.i.

PROPOSTA DEL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

L'anno duemilaventicinque il giorno 15 del mese di luglio, il sottoscritto Responsabile Unico del Procedimento nominato con Deliberazione del Commissario Straordinario n. 23 del 06.09.2024 nonché Direttore dei Lavori giusta Determina del Vice Direttore n. 8 del 13.04.2023, dei lavori in oggetto;

CONSIDERATO che con Deliberazione del Commissario Straordinario n. 37 del 21/12/2021, è stato approvato il progetto di "Manutenzione Straordinaria delle attrezzature danneggiate da eventi alluvionali mediante sostituzione di condotte danneggiate e manutenzione agli impianti di rilancio facenti parte del sistema di interconnessione degli schemi Lentini-Ogliastro" per l'importo complessivo di Euro 449.981,04 comprensivo di IVA e somme a disposizione dell'Amministrazione

VISTA che con Deliberazione del Commissario Straordinario n. 59 del 23/09/2022, è stato approvato il progetto esecutivo di "Manutenzione Straordinaria delle attrezzature danneggiate da eventi

alluvionali mediante sostituzione di condotte danneggiate e manutenzione agli impianti di rilancio facenti parte del sistema di interconnessione degli schemi Lentini-Ogliastro” adeguato secondo il Decreto Legge n. 50 del 17/05/2022 convertito con Legge n.91 del 15/07/2022, determinando il nuovo importo pari ad € 559.844,56 comprensivo di IVA e somme a disposizione dell’Amministrazione, con il seguente quadro economico:

QUADRO ECONOMICO AGGIORNATO (Legge n. 91 del 15/07/2022)

LAVORI			
a.1 Importo dei lavori al netto della sicurezza	€ 396.262,69		
a.2 Importo delle spese complessive di sicurezza (CSC)	€ 6.668,57		
A – Totale dei lavori	€ 402.931,26	€ 402.931,26	A
SPESE GENERALI			
b.1 IVA 22% sui Lavori	€ 88.644,88		
b.2 Incentivi 2% di A	€ 6.257,58		
b.3 Spese Tecniche di progettazione (compreso IVA)	€ 25.937,24		
b.4 Spese Generali 5,02% (<16% art. 5 comma 3 linee guida MIPAAF del 9/02/2017)	€ 15.700,00		
b.5 Oneri conferimento a discarica	€ 2.034,64		
b.6 Espropri	€ 2.695,00		
b.7 Imprevisti	€ 15.643,96		
B – Totale	€ 156.913,30	€ 156.913,30	
A + B IMPORTO TOTALE PROGETTO		€ 559.844,56	

CONSIDERATO che, con D.M n. 0515146-AGC-72 del Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali è stato approvato il Quadro economico a seguito di aggiornamento Prezzi ai sensi dell’art. 26 del Decreto Legge n. 50/2022;

VISTA la nota di trasmissione al MASAF e all’Alto sorvegliante Ing. Rocco Leonetti, prot. n° 2455 del 12.05.2026, del quadro economico rimodulato a seguito dell’aggiudicazione ed il relativo parere positivo dell’Alto Sorvegliante, acquisito al prot. consortile al n° 2523 in data 17.05.2023, ed avente il seguente Quadro Economico post-gara:

Rimodulazione Q.E. dopo la gara d'appalto		
A	LAVORI	
A.1	Importo dei lavori al netto della sicurezza	€ 379.738,53
A.2	Importo delle spese complessive di sicurezza (SCS)	€ 6.668,57
		€ 386.407,10
B)	SOMME A DISPOSIZIONE	
b.1	Oneri di conferimento a discarica	€ 2.034,64
b.2	Imprevisti compresa IVA (< 5 % di A al lordo di IVA)	€ 23.180,00
b.3	Espropri	€ 2.695,00
b.4	SPESE GENERALI nel limite del 16% della voce A)	
b.4.1	Incentivo 2% di A	€ 59.000,00
b.4.2	Spese Tecniche di Progettazione	
b.4.3	Spese Generali	
b.5	IVA 22% (A+b.1)	€ 85.457,18
	totale B	€ 172.366,82
	Totale A+B	€ 558.773,92
C)	Accantonamento ex art.3. comma 3 e 5 delle L.G. (< 10 % di A)	€ 1.070,64
	TOTALE A+B+C	€ 559.844,56

VISTA la n° 11 dell'01 marzo 2024 dell'importo di Euro 94.283,33 IVA compresa emessa dalla Ditta A.E.GI. Spadaro SRL, con la quale è stata liquidata e pagata l'anticipazione del 20%;

VISTA la Determina del Vice Direttore Generale n. 17 del 31.03.2025 con la quale è stato approvato il I SAL ed è liquidato il I certificato di pagamento;

VISTO che durante l'esecuzione dei lavori, per garantire la funzionalità dei lavori si è riscontrata la necessità di redigere una perizia di variante ai sensi dell'art. 106, comma 7 del d. lgs. n° 50/2016 e s.m.i., che prevede di integrare l'intervento progettuale iniziale per fatti imprevisi ed imprevedibili per l'importo complessivo di variante pari ad Euro 19.728,59 (pari ad +5,11% dell'importo contrattuale € 386.407,10);

CONSIDERATO che con PEC del 26.02.2025 assunta al prot. consortile in pari al n° 620/A 24.06.2022, l'Alto Sorvegliante, richiamando il N.O. del MASAF n° 0065195 del 12.02.2025, esprimeva proprio parere positivo all'utilizzo dell'importo alla voce del quadro economico "Imprevisti" per la redazione della predetta Perizia di Variante e Suppletiva relativamente all'intervento denominato "*Lavori urgenti di manutenzione straordinaria alla rete irrigua del sistema di interconnessione degli schemi Lentini-Ogliastro danneggiate dalle alluvioni verificatisi nell'ottobre 2018, da effettuarsi mediante sostituzione di alcuni tratti di condotta e manutenzione alle attrezzature dell'impianto di rilancio - Misura A/G.C. 72*" – CUP: B67H2101125001;

VISTA la nota consortile prot. n° 665 del 25.02.2025, con la quale è stata richiesta all'Alto Sorvegliante e al MASAF l'autorizzazione a procedere alla redazione della perizia di variante ai sensi dell'art. 106, comma 7 del d. lgs. n° 50/2016 e s.m.i., che prevede di integrare l'intervento progettuale iniziale per fatti imprevisi ed imprevedibili, per l'importo complessivo di variante pari ad Euro 399.347,91 oltre Euro 6.787,79 per oneri di sicurezza, per un totale nuovo importo contrattuale pari ad Euro 406.135,70 oltre IVA;

RITENUTO altresì di dovere approvare il relativo quadro economico di variante, di seguito riportato:

A)	LAVORI A MISURA AL LORDO	€ 416.725,36
	Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso	€ 416.725,36
	Per ribasso d'asta del 4,170%	€ -17.377,45
	Sommano i lavori al netto	€ 399.347,91
	Oneri di sicurezza	€ 6.787,79
	Nuovo Importo contratto complessivo dei lavori al netto	€ 406.135,70
B)	SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE	
	b.1) Oneri di conferimento a discarica	€ 1.300,00
	b.2) IVA 22% su oneri di conferimento in discarica	€ 286,00
	b.3) Imprevisti compreso IVA (<5% di A al lordo IVA)	€ 0,00
	b.4) Espropri	€ 2.695,00
	b.5) Incentivo 2% e Spese tecniche di progettazione	€ 59.000,00
	b.6) IVA 22% su netto lavori	€ 89.349,85
C)	Accantonamento ex art. 3, comma 3 e 5 delle L.G. (<10% di A)	€ 1.070,64
	Arrotondamenti	7,37
	Totale generale (A+B+C)	€ 559.844,56

CONSIDERATO che per ultimare i lavori saranno necessari 30 giorni naturali e consecutivi dalla sottoscrizione dell'atto di sottomissione;

CONSIDERATO che nessun onere aggiuntivo derivante dalla proroga graverà sul finanziamento assentito;

TENUTO CONTO che la spesa complessiva dell'intervento indicato in oggetto non implica nessun impegno economico da parte dell'Ente, stante che i pagamenti verranno effettuati dal MASAF;

PROPONE

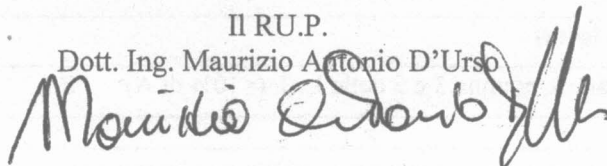
DI APPROVARE, unitamente alla perizia di variante ed allo schema di atto di sottomissione sottoscritto dall'impresa senza riserve redatta ai sensi dell'art. 106, comma 7, del D. Lgs. n° 50/2016 e s.m.i., dei: *Lavori urgenti di manutenzione straordinaria alla rete irrigua del sistema di interconnessione degli schemi Lentini-Ogliastro danneggiati dalle alluvioni verificatisi nell'ottobre 2018, da effettuarsi mediante sostituzione di alcuni tratti di condotta e manutenzione alle attrezzature dell'impianto di rilancio - Misura A/G.C. 72" - CUP: B67H2101125001*, per l'importo complessivo di variante pari ad Euro 399.347,91 oltre Euro 6.787,79 per oneri di sicurezza, per un totale nuovo importo contrattuale pari ad Euro 406.135,70 oltre IVA,

DI APPROVARE, il nuovo quadro economico di variante, per come di seguito riportato:

A) LAVORI A MISURA AL LORDO	
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso	€ 416.725,36
Per ribasso d'asta del 4,170%	€ -17.377,45
Sommano i lavori al netto	€ 399.347,91
Oneri di sicurezza	€ 6.787,79
Importo CONTRATTO complessivo dei lavori al netto	€ 406.135,70
B) SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE	
b.1) Oneri di conferimento a discarica	€ 1.300,00
b.2) IVA 22% su oneri di conferimento in discarica	€ 286,00
b.3) Imprevisti compreso IVA (<5% di A al lordo IVA)	€ 0,00
b.4) Espropri	€ 2.695,00
b.5) Incentivo 2% e Spese tecniche di progettazione	€ 59.000,00
b.6) IVA 22% su netto lavori	€ 89.349,85
C) Accantonamento ex art. 3, comma 3 e 5 delle L.G. (<10% di A) €	1.070,64
Arrotondamenti €	7,37
Totale generale (A+B+C)	€ 559.844,56

Il R.U.P.

Dott. Ing. Maurizio Antonio D'Urso

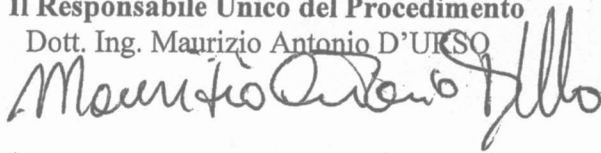


ISTRUTTORIA - Pareri a rilevanza interna

Per quanto concerne la regolarità tecnica/amministrativa il responsabile del servizio interessato
esprime parere: FAVOREVOLE

Il Responsabile Unico del Procedimento

Dott. Ing. Maurizio Antonio D'URSO



Il Dirigente dell'Area Tecnica

Dott. Ing. Eugenio ROLLICINO

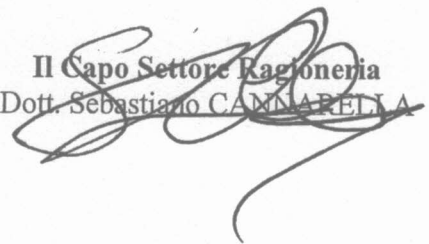


VISTO DI REGOLARITA' CONTABILE

Per quanto concerne la regolarità contabile si esprime parere: FAVOREVOLE (non comporta alcuna
spesa).

Il Capo Settore Ragioneria

Dott. Sebastiano CANNARELLA



CONSORZIO DI BONIFICA 10 SIRACUSA

Mandatario senza rappresentanza del

Consorzio di Bonifica Sicilia Orientale

(D.P.R.S. n. 467 del 12/09/2017)

giusta Deliberazione Commissario Straordinario n. 8 del 30/10/2017

Oggetto: Lavori urgenti di manutenzione straordinaria delle attrezzature danneggiate da eventi alluvionali mediante sostituzione di condotte danneggiate e manutenzione agli impianti di rilascio facenti parte del sistema di interconnessione degli schemi Lentini-Ogliastro. CUP: B67H2101125001 - CIG: 9512154DCA

STAZIONE APPALTANTE: *Consorzio di Bonifica 10 Siracusa* – Via Agnone n°68 – Lentini (SR) - C.F. 91007400897

Impresa aggiudicataria: A.E.GI Spadaro S.R.L. - via Capitano Salemi n° 3 Rosolini (SR) - P. I.V.A. 01778730893.


A.E.GI SPADARO S.R.L.
L'Amministratore Unico
Geom. Angelo Spadaro

Finanziamento: Ministero Agricoltura, della Sovranità Alimentare e Forestale Dip. Delle Politiche Europee ed Internazionali dello Sviluppo Rurale - Direzione Generale dello Sviluppo Rurale -DISR 01, Decreto n. 0515146-2022 AGC_72 CB 10 Siracusa.

Importo contrattuale: pari ad Euro 386.407,10 di cui Euro 6.668,57 per oneri della sicurezza, oltre IVA.

Contratto: in data 06 Aprile 2023 e registrato in data 13 Aprile 2023 presso l'Agenzia delle Entrate di Noto (SR) al n° 214 serie 3T

SCHEMA ATTO DI SOTTOMISSIONE E VERBALE CONCORDAMENTO

NUOVI PREZZI

L'anno duemilaventicinque, il giorno del mese di ,

Da una parte il Dott. Calogero Ferrantello, nella qualità di Commissario Straordinario del Consorzio di Bonifica 9 Catania, mandatario senza rappresentanza del Consorzio di Bonifica Sicilia Orientale – C.F. 93079890872 – con sede a Catania, via Centuripe 1/A presso la quale è domiciliato per la carica.

Dall'altra parte il Geom. Angelo Spadaro, nella qualità di Amministratore Unico e legale rappresentante dell'impresa A.E.GI Spadaro SRL con sede in Rosolini (SR) in via Capitano Salemi, 3, P.I. 01778730893.

PREMESSO

- che con Determina del Vice Direttore Generale n. 04 del 06 febbraio 2023 del Consorzio di Bonifica 10 Siracusa, mandatario senza rappresentanza del Consorzio di Bonifica della Sicilia Orientale, su proposta del Responsabile Unico del Procedimento, a conclusione delle verifiche effettuate sui requisiti di partecipazione prescritti, e in esito all'esame della congruità dell'offerta, i lavori di cui all'oggetto sono stati definitivamente aggiudicati all'Impresa A.E.GI Spadaro SRL con sede in Rosolini (SR) in via Capitano Salemi, 3, P.I. 01778730893, la quale ha offerto il ribasso del 4,1700% sull'importo soggetto a ribasso posto a base di gara di Euro 396.262,69 con un importo contrattuale di Euro 386.407,10;

- che il contratto è stipulato il 06 Aprile 2023 e registrato in data 13 Aprile 2023 presso l'Agenzia delle Entrate di Noto (SR) al n° 214 serie 3T la sopra A.E.GI Spadaro SRL con sede in Rosolini (SR) in via Capitano Salemi, 3,


A.E.GI SPADARO
L'Amministratore Unico
Geom. Angelo Spadaro

	P.I. 01778730893 ha assunto i lavori di cui all'oggetto;	
	- che con verbale in data 19/05/2023 sono stati consegnati i lavori ai sensi	
	dell'art.32 comma 8 del D. Lgs n° 50/2016 e ss.mm.ii., che fissava il	
	termine di ultimazione dei lavori alla data del 14.01.2024;	
	- visto il verbale di sospensione dei lavori n° 1 del 20.07.2023;	
	visto il verbale di ripresa dei lavori dell'01.03.2024 con il quale veniva	
	fissata la nuova data per ultimare i lavori a tutto il 12.10.2024;	
	- visto il verbale di sospensione dei lavori n° 2 del 15.07.2024;	
	- visto il verbale di ripresa dei lavori n° 2 del 22.10.2024 con il quale veniva	
	fissata la nuova data per ultimare i lavori a tutto il 29.01.2025	
	- che con il certificato di ultimazione dei lavori del 20.02.2025 gli stessi	
	sono stati ultimati in tempo utile, ossia entro il 29.01.2025, a meno dell'”Atto	
	di cessione” della porzione della particella interessata per la posa in opera	
	della nuova tubazione e all'autorizzazione all'utilizzo degli imprevisti per la	
	redazione della perizia di variante “per il risanamento del distacco il	
	ripristino della parete interna dal solaio di copertura nel vano di ENEL-	
	CB10SR”;	
	- visto il verbale di sospensione dei lavori n° 3 del 24.04.2025.	
	Alla luce di quanto sopradetto, è stata richiesto con nota consortile prot.665	
	n° del 25.02.2025 al MASSAF e all'Alto Sorvegliante l'autorizzazione a	
	procedere alla stesura di perizia di variante suppletiva ai sensi dell'art. 106,	
	comma 7 del d. lgs. n° 50/2016 e ss.mm.ii., per apportare delle migliorie	
	al progetto principale, senza alterare la natura dell'opera e secondo le	
	previsioni del contratto principale;	
	- che con nota a mezzo PEC prot. n° 682/A del 26.02.2025 l'Alto	


A. EGI. SPADARO
 L'Amministratore Unico
 Geom. Angelo Spadaro

Sorvegliante ha rilasciato parere positivo all'utilizzo degli imprevisi per la redazione della predetta perizia;

- che le opere oggetto della presente variante, meglio descritte nella relazione tecnica e nei documenti tecnico-contabili allegati, sono costituiti essenzialmente:


A.E.G.I. SPADARO
L'Amministratore Unico
Geom. Angelo Spadaro

a) nell'intercettazione della tubazione esistente del Ø 1600 mm al fine di poter variare la traiettoria della nuova condotta Ø 500 mm, per collocarla nella fascia di terreno già di proprietà dell'Ente e quindi evitare l'esproprio;

b) nell'eliminazione dell'infiltrazione di acqua piovana nel vano elettrico;

c) nella formazione di massetto di rinforzo nel locale trasformatori;

d) nell'innesto della paratoia in acciaio zincato di 1600 mm x 1600 mm in corrispondenza della vasca di raccolta.

TUTTO CIÒ PREMESSO

con il presente atto si conviene quanto segue:

ART. 1

Il Geom. Angelo Spadaro, nella qualità di Amministratore Unico e Legale Rappresentante dell'Impresa A.E.GI Spadaro SRL con sede in Rosolini (SR) in via Capitano Salemi, 3, P.I. 01778730893, assume l'impegno di eseguire, senza eccezione e riserva alcuna, i lavori della perizia di variante e suppletiva di cui in premessa secondo gli l'esecuzione di tutte le varianti riscontrate nelle singole categorie di lavori secondo le previsioni di cui alla documentazione tecnico-contabile della presente perizia di variante e suppletiva che fa parte integrante del presente atto.

Le condizioni di esecuzione sono quelle stesse contenute nel contratto principale del 06 aprile 2023 e registrato in data 13 Aprile 2023 presso l'Agenzia delle Entrate di Noto (SR) al n° 214 serie 3T ed i prezzi unitari in esso elencati di cui all'offerta.


A.E.G. SPADARO
L'Amministratore Unico
Geom. Angelo Spadaro

Gli elaborati allegati sono:

ALL.1 – ELENCO NUOVI PREZZI

ALL.2 - ANALISI NUOVI PREZZI

ALL.3 – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ALL.4 – QUADRO ECONOMICO E COMPARATIVO

ALL.5 – SCHEMA ATTO DI SOTTOMISSIONE

Le lavorazioni in variante definite nei precedenti allegati di perizia dovranno essere eseguite secondo gli stessi patti e condizioni del contratto indicato in premessa ed agli stessi prezzi in esso allegati, oltre quelli pattuiti nel presente atto.

L'Impresa dichiara che i suddetti prezzi di perizia risultano remunerativi e onnicomprensivi di quanto serve per il regolare svolgimento delle lavorazioni previste.

ART. 2

In dipendenza di quanto previsto al precedente art. 1 l'importo complessivo dei lavori al netto del ribasso così come determinato dal contratto principale e dal presente Atto di Sottomissione varia in Euro 406.135,70 al netto del ribasso d'asta del 4,170%, incluso Euro 6.787,79 per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso di cui Euro 19.728,59 per **maggiori lavori al netto** del ribasso d'asta pari al 4,170 %, il tutto oltre IVA, ai quali si farà fronte con le somme previste nel Quadro Economico tra quelle a disposizioni

dell'Amministrazione, alla voce *“b.1) Oneri di conferimento a discarica (in parte), e b.3) Imprevisti compreso IVA”*.

La variazione dell'importo dei lavori al netto del ribasso si determina anche in ragione dei seguenti n. 3 nuovi prezzi tutti desunti dal Prezzario Regionale Sicilia anno 2022 II semestre.


A. E. G. SPADARO
L'Amministratore Unico
Geom. Angelo Spadaro

Tali nuovi prezzi saranno assoggettati al ribasso d'asta contrattuale del 4,170%.

Col presente atto è stato necessario introdurre, per effetto della variante, nuove lavorazioni non previste nel progetto originario i cui prezzi sono stati desunti dal prezzario regionale della Regione Siciliana dell'anno 2022 ed altri ricavati da appositi analisi:

N.P.01 (21.1.3.2) - Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano.

Al mc € 660,22 (diconsi SEICENTOSETTANTA/22)

N.P.02 (3.2.4) - Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.

Al kg € 3,45 (diconsi Euro TRE/45)

N.P.03 (12.1.1) - Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il livellamento delle superfici, sia piane che inclinate, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Al mq € 8,66 (diconsi Euro OTTO/66)


A. Spadaro
L'Amministratore Unico
Geom. Angelo Spadaro

N.P.04 (21.11.1) - Realizzazione di impermeabilizzazione continua mediante applicazione a freddo di membrana monocomponente, in emulsione acquosa, a base di resine elastomeriche, pigmentata e resistente al ristagno d'acqua. La membrana dovrà essere posta in opera a due mani previa pulizia e ripristino delle pendenze del solaio da impermeabilizzare. Sulla prima mano ancora fresca dovrà essere collocato uno strato di tessuto non tessuto della grammatura di 130 g/m² con sovrapposizione di almeno 10 cm. Il prezzo è comprensivo di ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.

Al mq € 30,17 (diconsi Euro TRENTA/17)

N.P.05 (18.7.1.2) - Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio Im² e CE in PVC rigido tipo medio autoestinguente con o senza spirale gialla, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, compresi eventuali pezzi speciali, (raccordi, curve, ecc.), giunzioni, e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.

diametro pari a 110 mm

Al ml € 10,89 (diconsi Euro DIECI/89)

N.P.06 (18.6.1.1) - Esecuzione di giunzione dritta, grado di protezione IP68,

effettuata con il metodo a resina colata o con giunto preriempito in gel, per cavi unipolari o multipolari con isolamento fino a 1 kV di sezione da 1×4 mm² a 1×120 mm², compresi stampo preformato, resina epossidica o gel polimerico reticolato, morsetto di giunzione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.


A.E.G. SPADARO
L'Amministratore Unico
Geom. Angelo Spadaro

sezione del cavo fino a 16 mm²

Cadauno € 42.26 (diconsi Euro QUARANTADUE/26)

N.P.07 (14.3.17.53) - Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.

cavo FG16(o)R16 sez. 5x10mm²

Al ml € 18.52 (diconsi Euro DICIOTTO/52)

N.P.08 (14.3.3.1) Fornitura e collocazione di canale portacavi, in lamiera di acciaio zincato (sendzimir), spessore minimo 0,8 mm, di tipo chiuso o areato, laminato a freddo, levigato, zincato in soluzione di zinco, soda caustica e cianuro, con bordatura laterale per l'aggancio del coperchio, grado di protezione IP 44 se di tipo chiuso, completo di:

-coperchio in acciaio zincato, spessore minimo 0,6 mm, del tipo autobloccante completo di guarnizioni autoadesive per IP 44 e piastre equipotenziali per continuità di terra;

- giunto rinforzato completo di bulloni per collegamento canali e pezzi speciali, (grado di protezione minimo IP 44 per i canali chiusi);

- piastre per collegamenti equipotenziali;

- pezzi speciali di qualsiasi tipo, quali curve, giunti, derivazioni, incroci, riduzioni, flange, ecc.;

- mensole acciaio zincato rivestite con polveri epossidiche, una ogni metro, profilati per lo staffaggio a soffitto compatibile con le aree a rischi sismico con piastre di ancoraggio e sostegni a culla, o staffe di ancoraggio a parete, bulloni a testa tonda larga e quadro sottotesta con dado autobloccante;

- l'eventuale listello separatore;

- opere e materiali per fissaggio al muro oppure a soffitto, comprese tutte le opere murarie. È compreso, inoltre, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Canale chiuso IP44 L = 150mm H = 50mm

Al ml € 143,93 (diconsi Euro CENTOQUARANTATRE/93)

N.P.09 (14.4.4.13) - Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera.

centralino da parete IP55 con portella 72 moduli

Cadauno € 338,93 (diconsi Euro TRECENTOTRENTAOTTO/93)

N.P.10 (14.4.5.3) - Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli


A.E.G.I. SPADARO
L'Amministratore Unico
Geom. Angelo Spadaro

eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori].


A.E.G.I. SPADARO
L'Amministratore Unico
Geom. Angelo Spadaro

Icn=4,5 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A

Cadauno € 35,42 (diconsi Euro TRENTACINQUE/42)

N.P.11 (14.4.5.7) - Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori].

Icn=4,5 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A

Cadauno € 85,51 (diconsi Euro OTTANTACINQUE/51)

N.P.12 (14.4.16.9) - Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. strumento multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza

Cadauno € 318,81 (diconsi Euro TRECENTODICIOTTO/81)

N.P.13 - Fornitura e posa in opera di scossalina Sp. 6/10 Sv. Mm 500

Acciaio Zincato Preverniciato, delle dim. 40 cm, ancorata alla muratura con tassello a percussione 6x60 mm, rivetto preverniciato 3,8x12 mm e sigillatura con silicone per lamiera, incluso il ponteggio occorrente, l'uso del trapano e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.


A. SPADARO
 L'Amministratore Unico
 Geom. Angelo Spadaro

Al ml € 40,63 (diconsi Euro QUARANTA/63)

N.P.14 - Fornitura e posa in opera di paratoia murale in acciaio zincato a sezione quadrata dim. 1600x1600 mm, tenuta su quattro lati nei due sensi di flusso tenuta in EPDM, azionamento mediante vite non saliente, predisposizione attuatore elettrico, movimentazione manuale, carico idraulico 4 m, H 20, incluso il trasporto e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

A corpo € 24.215,64 (diconsi Euro VENTIQUATTROMILADUECENTOQUINDICI/64)

N.P.15 - Smontaggio e trasporto in centro di assistenza della valvola motorizzata, il tutto compreso ogni onere e magisteri.

A corpo € 707,20 (diconsi Euro SETTECENTOSETTE/20)

N.P.16 - Fornitura e posa in opera di:

a) Corda unidirezionale in fibra di carbonio con involucro di plastica della larghezza minima di cm 20. Deve essere messo in opera mediante perforazione del supporto, avente diametro almeno di 16 mm nei fori ciechi e 14 mm sui fori passanti e profondità da calcolare in base allo specifico progetto di rinforzo. A tale scopo adottare metodi di perforazione a secco, avendo cura di smussare e arrotondare lo spigolo retto della perforazione in superficie, per evitare di danneggiare la fibra, tale smusso può essere

effettuato con lo stesso strumento usato per eseguire il foro e con la stessa punta o, in alternativa, con delle speciali punte coniche. Prima dell'applicazione del connettore, il foro deve essere pulito con pistola di soffiaggio o aria compressa, partendo dal fondo (almeno due volte). Il foro deve essere poi pulito completamente con uno speciale scovolino di acciaio (pulire almeno due volte). Il diametro dello scovolino deve essere superiore a quello del foro. infine, il foro deve essere completamente pulito con pistola di soffiaggio o aria compressa, partendo dal fondo del foro (almeno due volte ancora). Sezione trasversale di progetto riferita alle fibre: $\sim 28 \text{ mm}^2$, Resistenza a trazione del laminato $\sim 2\,000 \text{ MPa}^*$, Modulo di elasticità a trazione del laminato $\sim 230 \text{ GPa}$ (riferito alla sezione di fibra), Composto al 100% di fibre in carbonio ad elevata durabilità;

b) Tessuto in fibra di carbonio unidirezionale ad alta resistenza secco, spessore 0.166 mm, Sezione trasversale $166 \text{ mm}^2/\text{m}$, esistenza a trazione delle fibre secche, Valore minimo $\sim 4\,000 \text{ N/mm}^2$, Valore medio, $\sim 4\,900 \text{ N/mm}^2$;

il tutto quanto altro occorra per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Al ml € 106,06 (diconsi Euro CENTOSEI/06)


A. G. SPADARO
 L'Amministratore Unico
 Geom. Angelo Spadaro

Art.3

Per effetto dell'esecuzione dei lavori in oggetto il termine per l'ultimazione dei lavori viene incrementato, come da cronoprogramma, in giorni 30 (trenta) naturali e consecutivi a far data dal verbale di ripresa dei lavori.

Il presente atto è fin d'ora impegnativo per l'assuntore mentre lo sarà per l'Amministrazione solo dopo le approvazioni di rito e la registrazione.

L'Impresa
A.E.G.I. SPADARO
L'Amministratore Unico
Geom. Angelo Spadaro