

REGIONE SICILIANA
ASSESSORATO REGIONALE DELL'AGRICOLTURA, DELLO
SVILUPPO RURALE E DELLA PESCA MEDITERRANEA
CONSORZIO DI BONIFICA 11 MESSINA

LAVORI: *Interventi di Manutenzione Straordinaria del sistema di derivazione e di adduzione dell'Impianto irriguo consortile San Paolo I° Lotto in Francavilla di Sicilia (ME)*

PIANO NAZIONALE INTERVENTI SETTORE IDRICO - INTERVENTO INFRASTRUTTURE IDRICHE – Sezione Invasi (Legge di Bilancio 2018, art. 1, c. 518)

CUP J82B18000560001 – CIG 837934021E

RELAZIONE SUL CONTO FINALE

(art. 14 comma 1 lettera e) D.M. 49/2018)

Premessa

La stazione appaltante con delibera del Direttore Generale n. 37 del 25/07/2018 affidava all'ing. Stefano Grimaldi, Capo Settore Ufficio Tecnico consortile, l'incarico della progettazione degli "Interventi di manutenzione straordinaria del sistema di derivazione e di adduzione dell'impianto irriguo consortile S. Paolo – I° lotto" da eseguirsi presso i luoghi torrentizi del San Paolo in Francavilla di Sicilia (ME).

Con determina a contrarre n. 47 del 04/08/2020, è stato determinato, tra l'altro, l'esperimento di gara per l'affidamento dei lavori, mediante procedura negoziata con avviso di manifestazione di interesse, senza pubblicazione di bando di gara ai sensi degli articoli 36, comma 2, lettera c-bis) e 63 del Codice dei Contratti di cui al D.lgs. 18/04/2016, n. 50 e ss.mm.ii, nonché ai sensi dell'articolo 1, comma 2, lettera b) del decreto-legge 16/07/2020, n. 76, convertito con modificazioni dalla legge 11/09/2020, n. 120 e con il criterio di aggiudicazione del minor prezzo, così come disposto dall'art. 36, comma 9-bis del medesimo D.lgs. 18/04/2016, n. 50 e ss.mm.ii., con applicazione dell'esclusione automatica delle offerte anomale, e con le modalità di cui all'articolo 4, comma 1, della legge regionale 19/07/2019, n. 13.

In data 14/10/2020 veniva pubblicato il citato avviso di manifestazione di interesse con i pertinenti allegati, avviando le procedure dell'esperimento di gara che ha avuto luogo con le modalità fissate nella stessa manifestazione di interesse pubblicata integralmente sul sito istituzionale dell'Ente e sulla piattaforma telematica Net4Market, in uno con tutti gli elaborati di gara e progettuali. Dette procedure si concludevano il 21/12/2020 col verbale di gara n. 3 della Commissione di gara che, preso atto delle offerte presentate, aveva individuato quale prima impresa in graduatoria fra quelle che più si erano avvicinate alla soglia di anomalia l'A.T.I. costituita dalle imprese Edilizia 2G S.r.l. Unipersonale (Capogruppo) e Scifo Giorgio (Mandante), che ha offerto il ribasso percentuale del 22,869% sull'importo dei lavori posto a base della gara.

Veniva, dunque, stipulato in data 08/06/2021 il contratto d'appalto con l'A.T.I. menzionata (Edilizia 2G S.r.l. Unipersonale - Capogruppo e Scifo Giorgio) per l'importo pari ad € 659.151,10 (oltre I.V.A.) di cui € 22.383,04 per oneri attuazione piani di sicurezza, al netto del citato ribasso d'offerta del 22,869%.

Il finanziamento necessario alla realizzazione delle opere veniva reso disponibile con fondi di cui all'art. 1 (Adozione del Piano straordinario degli interventi nel settore idrico), c. 523 della legge n. 205 del 2017 (legge di bilancio per il 2018).

Progetto principale

Il progetto esecutivo redatto dall'Ing. Stefano Grimaldi è stato validato il 31/07/2018, ai sensi dell'art. 26 comma 8 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., dal R.U.P. Ing. Eugenio Pollicino e approvato dal Consorzio di Bonifica 11 Messina con deliberazione Commissario Straordinario n. 5 del 16/04/2019, per l'importo complessivo di € 1.143.000,00 ripartito come da voci di spesa del seguente Quadro Economico:

A) Lavori a base d'appalto:

A ₁) Importo dei lavori esclusi gli oneri di cui al successivo punto A ₂ :	€ 825.565,67	
A ₂) Oneri per l'attuazione dei piani di Sicurezza non soggetti a ribasso:	<u>€ 22.383,04</u>	
<i>Totale Lavori a misura e oneri sicurezza</i>	<i>(A₁ + A₂) =</i>	€ 847.948,71 A) = € 847.948,71

B) Somme a disposizione dell'Amministrazione

B ₁) Per IVA il 22% di (A ₁ + A ₂)	€ 186.548,72	
B ₂) Per espropriazione	€ 12.000,00	
B ₃) Incentivi Ufficio Tecnico 2%	€ 16.958,97	
B ₄) Attività di georeferenziazione e connessa modellazione grafica vettoriale delle opere realizzate; servizi topografici propedeutici alla picchettatura dell'intero tracciato di progetto; attività di picchettatura in campagna preparatoria alla posa delle condotte (il tutto compresa I.V.A.)	€ 14.000,00	
B ₅) Collaudo tecnico amministrativo (compr. I.V.A. ed altri oneri)	€ 4.000,00	
B ₆) Per oneri di conferimento a discarica (compresa I.V.A.)	€ 22.000,00	
B ₇) Per allacci a pubblici servizi	€ 2.000,00	
B ₈) Per spese pubblicità gara e per eventuali commissioni e/o attività di supporto (compresa I.V.A.)	€ 3.000,00	
B ₉) Per imprevisti	<u>€ 34.543,60</u>	
<i>Totale Somme a Disposizione dell'Amministrazione</i>	<i>€ 295.051,29</i>	B) = € 295.051,29

Importo complessivo A) + B) = € (847.948,71 + 295.051,29) = **€ 1.143.000,00**

Autorizzazioni e pareri acquisiti

Il Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti ha finanziato l'iniziativa progettuale in oggetto giusto Decreto n. 566 del 10/07/2019, stabilendo apposita Convezione che prescriveva (art. 4) l'acquisizione del parere da parte del Comitato Tecnico Amministrativo (C.T.A.).

Di seguito si sintetizza l'iter autorizzativo conseguito:

Convocazione della conferenza dei servizi Semplificata per l'approvazione del progetto esecutivo prot. n. 2109 del 08/11/2018, con invito a trasmettere le proprie determinazioni in merito allo stesso progetto, entro il termine perentorio di giorni dieci (19/11/2018), degli Enti ed i Soggetti sotto indicati

- Comune di Francavilla di Sicilia;
- Ufficio del Genio Civile di Messina;
- Soprintendenza BB.CC.AA. di Messina;
- Ispettorato Ripartimentale delle Foreste di Messina - Servizio 12;
- Parco Fluviale dell'Alcantara;
- Assessorato regionale dell'agricoltura, dello sviluppo rurale e della pesca mediterranea – Dipartimento Regionale dello Sviluppo Rurale e Territoriale – SERVIZIO 4 - INFRASTRUTTURE, IRRIGAZIONE ED ENTI VIGILATI;
- Assessorato regionale dell'agricoltura, dello sviluppo rurale e della pesca mediterranea – Dipartimento Regionale dello Sviluppo Rurale e Territoriale – SERVIZIO 2 - RISERVE NATURALI, AREE PROTETTE E TURISMO AMBIENTALE;
- Assessorato regionale dell'agricoltura, dello sviluppo rurale e della pesca mediterranea – Dipartimento Regionale dello Sviluppo Rurale e Territoriale – SERVIZIO 12 - SERVIZIO PER IL TERRITORIO DI MESSINA;
- Assessorato Territorio ed Ambiente Dipartimento Regionale dell'Ambiente;
- Assessorato Territorio ed Ambiente Comando del Corpo Forestale.

A seguito dell'iter così avviato ed espletato sono state acquisite le autorizzazioni appresso elencate

1. Parere rilasciato dall'Azienda Sanitaria Provinciale di Messina, giusta nota prot. n. 622/18/DP/AeC/T del 16/11/2018;
2. Parere della Soprintendenza ai BB.CC.AA di Messina, giusta nota prot. n. 6857 del 16/11/2018;
3. Parere tecnico idraulico di fattibilità dell'opera, propedeutico al rilascio dell'autorizzazione di cui all'art. 93 del T.U. 523/1904, emesso dall'Ufficio del Genio Civile di Messina giusta nota prot. usc. n. 242167 del 19/11/2018;
4. Parere rilasciato dal Responsabile dell'Area Tecnica del Comune di Francavilla di Sicilia (ME), giusta nota prot. n. 13187 del 22/11/2018;
5. Parere istruttorio endoprocedimentale rilasciato dall'Ente Parco Fluviale dell'Alcantara con prot. n. 74 del 19/03/2019;
6. Autorizzazione ex art. 93 R.D. 523/1904 dell'Autorità di Bacino del distretto idrografico della Sicilia, giusta nota prot. n. 3798 del 09/07/2019;
7. Parere dell'Assessorato Territorio ed Ambiente, Dipartimento Regionale dell'Ambiente, giusta nota prot. n. 63672 del 25/09/2019;
8. L'Ispettorato Ripartimentale delle Foreste di Messina - Servizio 12, l'Assessorato regionale dell'agricoltura, dello sviluppo rurale e della pesca mediterranea – Dipartimento Regionale dello Sviluppo Rurale e Territoriale – servizio 2 - riserve naturali, aree protette e turismo ambientale ed il servizio 12 - servizio per il territorio di Messina, non si sono espressi per cui si ritiene accolto positivamente il parere di competenza oppure quali soggetti deputati a non esprimere parere;
9. Assessorato Territorio ed Ambiente Comando del Corpo Forestale non si è espresso per cui si ritiene accolto positivamente il parere di competenza oppure quale soggetto deputato a non esprimere parere;

A conclusione del superiore iter è stato rilasciato il Voto n. 1661 del C.T.A., Provveditorato Interregionale OO.PP. per Sicilia e Calabria sede di Palermo, a seguito di adunanza del 22/01/2020.

Verifica e validazione del progetto

Il progetto esecutivo è stato verificato con esito favorevole da parte del R.U.P. con procedura ai sensi dell'art. 26 D.Lgs. n. 50/2016, come risulta dai documenti conclusivi di verifica e validazione del 05/06/2020.

Individuazione dell'Esecutore dei lavori

La gara di appalto eseguita con la procedura negoziata senza pubblicazione di bando di gara di cui all'art. 63 del D.Lgs. 50/2016, così come previsto dall'art. 36 c.2 lett. c-bis) e con il criterio di aggiudicazione del minor prezzo (come già estesamente indicato in premessa), ha individuato quale

Esecutore dei lavori l'impresa Edilizia 2G S.r.l. Unipersonale (capogruppo) e l'impresa Scifo Giorgio (Mandante), costituenti l'A.T.I. classificatasi prima in graduatoria, come da verbale di gara n. 3 del 21/12/2020.

A seguito delle procedure di accertamento di regolarità e legittimità e della consequenziale proposta di aggiudicazione del R.U.P. è stata pubblicata la Delibera consortile del Commissario Straordinario n. 3 del 26/01/2021 di aggiudicazione ai sensi dell'art. 32 c.5 e art. 33 c.1 del D.Lgs. 50/2016, all'A.T.I. summenzionata, con capogruppo Edilizia 2G S.r.l. Unipersonale avente sede in Modica (RG), via Mercé 48, iscritta al numero 116938 del Registro delle Imprese della Camera di Commercio del Sud Est Sicilia, Part. I.V.A. 01406850881, offerente il ribasso del 22,8690 %. L'aggiudicazione finale, pertanto, è avvenuta per l'importo totale di € 804.163,12 al netto del ribasso offerto e comprensivo di I.V.A..

Contratto

E' stato stipulato in data 08/06/2021 e registrato all'Agenzia delle Entrate, presso la Direzione Provinciale di Ragusa, in data 17/06/2021 al n. 494, per l'importo lavori pari ad € 659.150,10 , di cui € 22.383,04 relativi ai costi attuazione piani di sicurezza, oltre I.V.A. di € 145.013,02, e per il complessivo importo già sopra indicato (€ 804.163,12).

Cauzione

A garanzia degli obblighi contrattuali, l'Impresa ha costituito cauzione definitiva con polizza fidejussoria n. 111430121 rilasciata da Agenzia N00863 – Rosolini (RG), pari al 12,87% per una somma garantita di € 84.833,00 applicato all'importo netto dei lavori aggiudicati al netto dell'I.V.A..

Polizza per danni e responsabilità civile

L'esecutore ha stipulato una polizza di assicurazione per la copertura di eventuali danni subiti dalla stazione appaltante e contro la responsabilità civile verso terzi; tale polizza è stata stipulata con la società Groupama Assicurazioni, Agenzia cod. N00863 di Rosolini (SR), col n. 103089973 per un massimale di € 500.000,00.

Figure tecniche impegnate nell'esecuzione dei lavori per conto della Stazione Appaltante

Le funzioni di *Responsabile del procedimento*, come detto in precedenza, sono state svolte dall'Ing. Eugenio Pollicino, Dirigente dell'Area Tecnica del Consorzio di Bonifica 11 Messina.

Giusta Determinazione del Direttore Generale n. 3 del 23/06/2021 è stato incaricato per la *direzione dei lavori* e per il *coordinamento di sicurezza in fase di esecuzione* e ne ha assolto le relative funzioni il sottoscritto dipendente consortile Capo Settore Area Tecnica Ing. Stefano Grimaldi (già progettista e coordinatore sicurezza in fase di progetto). Lo stesso dovrà anche espletare l'attività inerente la certificazione di regolare esecuzione delle opere.

E' stato, infine, designato come Assistente tecnico ed Ispettore di cantiere il dipendente consortile Capo Settore Agrario Ing. Renato Calì.

Direttore tecnico dell'impresa

L'esecutore dei lavori ha provveduto a nominare il Sig. Giovanni Avola quale direttore tecnico dell'impresa e rappresentante della stessa con delega alla firma dei documenti di cantiere e alla piena rappresentanza.

Consegna e durata dei lavori

I lavori, come risulta dal relativo verbale, sono stati consegnati in data 13/07/2021 con un tempo contrattualmente definito di giorni 365 ed ultimazione prevista per il giorno 12/07/2022.

Proroghe

Durante l'esecuzione dei lavori sono state riconosciute 3 (tre) proroghe.

Le prime 2 (due) proroghe, rispettivamente di giorni 173 (sino al 31/12/2022, rif. relazione del D.L. al R.U.P. prot. 998 del 07/07/2022) e di giorni 275 (sino al 31/10/2023, rif. relazione del D.L. al R.U.P. prot. 1121 del 07/06/2023 – 275 gg. conteggiati al netto dei 29 gg. della prima proroga risultati improduttivi, nel mese di dicembre 2022 ai fini utili dell'avanzamento lavori appaltati, per le temporanee limitazioni ostative di forza maggiore determinate dagli eventi calamitosi eccezionali del 03/12/2022), sono state riconosciute in virtù di oggettive congiunture sfavorevoli di situazioni avverse, imprevedibili e in parte eccezionali, che hanno inciso sull'avanzamento delle opere. Quest'ultimo, per altri versi, è stato pure condizionato dai rendimenti a fasi alterne scaturiti da capacità gestionale e condotta dell'impresa, talvolta, non così attente e tempestive rispetto alla natura delle opere appaltate e dei peculiari fattori contestuali.

Come meglio ed estesamente specificato nelle su citate relazioni del D.L. (nonché nella relazione esplicativa sulla tempistica di proroga ed ultimazione – rif. prot. n. 1203 del 22/06/2023), si erano verificate circostanze, alle volte anche concomitanti, *di varia natura: climatica; idraulica e idro-geologica* (in virtù delle peculiari caratteristiche dei luoghi torrentizi di intervento); *interferenze temporali con alcune riparazioni urgenti* lungo taluni tratti di condotta adduttrice a valle del serbatoio compresi fra quelli da sostituire con la manutenzione dell'appalto, danneggiatisi però con locali interruzioni della vetusta linea metallica prima o durante la stagione irrigua 2022, quando gli interventi stavano svolgendosi ancora lungo le parti del tracciato a monte. Dovendo, comunque, garantire l'erogazione del servizio irriguo si sono allora rese necessarie riparazioni provvisorie localizzate, effettuate sempre nel corpo dell'opera appaltata, nelle more della prevista sostituzione estesa di tubazione che sarebbe stata eseguita in tempi successivi; *logistica* per le problematiche di approvvigionamento materiali da costruzioni manifestatesi nei contestuali periodi della pandemia Covid e del conflitto Russia-Ucraina; *eccezionale in virtù dell'evento alluvionale e di piena del 3*

dicembre 2022 che ha interessato l'asta torrentizia del San Paolo con ripercussioni immediate sulla praticabilità dei luoghi ove erano in corso di svolgimento i lavori dell'appalto, visti i danni e le alterazioni presso le aree di cantiere coinvolte, che hanno condizionato operatività e produttività sia nel mese di dicembre, sia nel periodo successivo in virtù anche della necessità esecutiva di riparazioni e ripristini, per recuperare essenzialmente lo stadio d'avanzamento dell'opera maturato prima dell'evento.

La terza proroga (giorni 20) è stata accordata per effetto dell'esecuzione dei lavori e forniture previsti nella perizia di variante e suppletiva del 02/10/2023 e dell'assunzione d'impegno da parte dell'Appaltatore con Atto di Sottomissione del 03/10/2023, per cui il termine di ultimazione dei lavori è stato, infine, differito al 20/11/2023.

Danni di forza maggiore

In virtù del citato evento eccezionale del 3 dicembre 2022 si sono verificati alcuni locali danneggiamenti le cui opere di riparazione e ripristino sono state eseguite a cura e spese dell'Impresa appaltatrice per la parte di interventi che erano in corso, all'epoca dello stesso evento, lungo il tracciato fra l'opera di presa n. 2 e il serbatoio (tratto interventi B).

Il Consorzio, da parte sua, ha provveduto a locali opere di ripristino e a paralleli lavori migliorativi per la protezione delle nuove condotte plastiche limitatamente ad una parte di tracciato a monte (compreso nel tratto interventi A, fra le due opere di presa/derivazione), ove le opere di manutenzione dell'appalto, in particolare la sostituzione delle vetuste condotte metalliche con nuovi tubi plastici (p.e.a.d.) erano sostanzialmente ultimate all'epoca dell'evento eccezionale, a meno di alcune sistemazioni dedicate per ottimizzare la difesa del tracciato lungo una circoscritta zona già con pregresse criticità geo-morfologiche e idrauliche, zona poi coinvolta dagli effetti dell'eccezionale evento di piena. I localizzati ripristini ed i mirati interventi migliorativi qui effettuati dal Consorzio hanno trovato copertura nel quadro economico di progetto finanziato.

Perizia di Variante e Suppletiva

Nel corso dei lavori si è ravvisata la necessità di redigere, in data 02/10/2023, una perizia di variante e suppletiva ai sensi dell'art. 106 del D.Lgs. n. 50/2016 e dell'art. 8 D.M. n. 49/2018, in virtù delle maggiori quantità e/o delle diverse tipologie di alcuni lavori rispetto alle previsioni iniziali di progetto, a cui, per contro, sono corrisposti, in misura compensativa, per altre categorie minori quantità di lavorazione o diversificazione di dettaglio all'interno sempre dell'ambito qualitativo sostanziale delle opere appaltate.

Tale variante, finalizzata a miglioramenti funzionali della manutenzione infrastrutturale dell'appalto, è scaturita anche da esigenze intervenute in corso d'opera a seguito di circostanze oggettive imprevedibili al momento della stipula del contratto e che, per eccezionalità degli effetti determinati e della consequenziale esperienza maturata, meritavano giusta attenzione per gli

opportuni accorgimenti del caso. Gli interventi previsti sono stati ottimizzati per taluni aspetti di dettaglio con modeste variazioni, sostanzialmente non intaccanti il progetto originario, mirate a soluzioni e accorgimenti migliorativi, nel concreto ambito delle lavorazioni e tipologie d'opera previste in progetto e, dunque, appaltate. Si sono così implementate delle migliorie impiantistiche all'infrastruttura irrigua oggetto d'interventi, utili sul piano gestionale e funzionale dell'impianto, e soprattutto talune opere suppletive di difesa, messa in sicurezza e sistemazione, ecc., per accrescere il livello di tutela, prevenzione e mitigazione dinanzi ai possibili effetti dannosi di eventi critici, come quelli eccezionali del 3/12/2022, nelle zone maggiormente esposte del sistema primario di adduzione idrica dell'impianto irriguo. *Ciò ovviamente per salvaguardare e garantire condizioni auspicabilmente più sicure ed affidabili al servizio irriguo nonostante le oggettive criticità del contesto d'esercizio infrastrutturale nelle parti salienti del sistema di approvvigionamento, derivazione e adduzione.* Le consequenziali rimodulazioni, prettamente quantitative, rientrano nell'ambito delle voci di intervento e di spesa del quadro economico autorizzato e finanziato.

Alla luce, inoltre, delle molteplici criticità già verificatesi durante lo svolgimento dell'appalto, col significativo allungamento temporale delle fasi esecutive ormai giunte ad un periodo, autunno 2023, con condizioni stagionali/climatiche potenzialmente a rischio di ulteriore esposizione dannosa per la Stazione Appaltante (viste le esperienze esecutive già vissute con gli eventi del dicembre 2022), considerate altresì le scadenze del cronoprogramma di spesa del finanziamento già oggetto di precedenti proroghe, si è stabilito, di concerto col R.U.P., di convertire in forniture le economie risultanti dalla non intera esecuzione di modeste parti di alcuni interventi, tenendone conto nella stessa perizia di variante e suppletiva, a seguito di apposito verbale (n° 4) di concordamento nuovi prezzi per forniture, ultimo dopo i tre verbali già precedentemente sottoscritti con l'Appaltatore per nuove voci di lavorazioni (con fornitura e posa, noli, ecc.).

La perizia, avendo riguardato in parte la risoluzione di aspetti di dettaglio ed in parte l'estensione e miglioria di talune categorie d'intervento specifiche già considerate in progetto (in particolare quelle attinenti la difesa dei nuovi tubi in p.e.a.d. e la protezione del relativo tracciato) con la contestuale riduzione compensativa di altre, ha lasciato sostanzialmente invariato il valore complessivo del progetto approvato, salvo un lievissimo incremento (1,57 % circa) dell'importo totale delle opere rispetto al quadro economico originario, come anche evincibile dal relativo Quadro Economico di seguito riportato:

A) LAVORI :

A₁) Importo dei lavori esclusi gli oneri di cui al successivo punto A₂ : € 798.140,34

A₂) Oneri per l'attuazione dei piani di Sicurezza non soggetti a ribasso: € 22.379,73

Totale Lavori a misura (A₁ + A₂) € 820.520,07

A₃) Forniture: € 40.782,10

Totale Lavori, oneri sicurezza e forniture (A₁ + A₂ + A₃) € 861.302,17 **A) = € 861.302,17**

B) PER SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE

B1) Per IVA il 22% di (A ₁ + A ₂ + A ₃)	€ 189.486,48	
B2) Per espropriazione	€ 0	
B3) Incentivi Ufficio Tecnico 2%	€ 16.958,97	
B4) Attività di georeferenziazione e connessa modellazione grafica vettoriale delle opere realizzate; servizi topografici propedeutici alla picchettatura dell'intero tracciato di progetto; attività di picchettatura in campagna preparatoria alla posa delle condotte (il tutto compresa I.V.A.)	€ 17.000,00	
B5) Collaudo tecnico amministrativo (compr. I.V.A. ed altri oneri)	€ 0	
B6) Per oneri di conferimento a discarica (compresa I.V.A.)	€ 0	
B7) Per allacci a pubblici servizi	€ 0	
B8) Per spese pubblicità gara e per eventuali commissioni e/o attività di supporto (compresa I.V.A.)	€ 0	
B9) Per imprevisti (accantonamento maggiori somme per il sistema compensatorio caro prezzi materiali e carburanti)	€ <u>58.252,38</u>	
<i>Totale Somme a Disposizione dell'Amministrazione</i>	€ 281.697,83	B) = € 281.697,83

Importo complessivo A) + B) = € (861.302,17+281.697,83) = € 1.143.000,00

Atto di sottomissione

A seguito della perizia di variante e suppletiva è stato sottoscritto con l'Appaltatore l'Atto di Sottomissione in data 03/10/2023.

Verbali nuovi prezzi

Per i lavori non contemplati nell'elenco dei prezzi di contratto sono stati convenuti appositi verbali di concordamento di nuovi prezzi ed, in particolare:

- verbale n° 1 del 08/07/2022 con n.ro 7 nuovi prezzi (identificati dal codice NP.01 all' NP.07)
- verbale n° 2 del 03/10/2022 con n.ro 9 nuovi prezzi (identificati dal codice NP.08 all' NP.16)
- verbale n° 3 del 22/05/2023 con n.ro 4 nuovi prezzi (identificati dal codice NP.17 all' NP.20)
- verbale n° 4 del 29/09/2023 con n.ro 6 nuovi prezzi per forniture (identificati dal codice NP.F.1 all' NP.F6)

Adeguamento prezzi contrattuali ai sensi del D.L. 17/5/2022 n. 50 (c.d. "Decreto o D.L. aiuti")

Nel periodo d'esecuzione delle opere sono intervenute circostanze di natura imprevista ed imprevedibile con consequenziali effetti macro-economici negativi sui costi energetici e sui costi riflessi nell'indotto (produzione, trasporti, commercializzazione, ecc.).

Tutto ciò si è riverberato anche sul mercato delle costruzioni e, pertanto, è stata introdotta la misura governativa di sostegno alle imprese prevista dall'art. 26 "Disposizioni urgenti in materia di appalti pubblici di lavori" della L. 15/7/2022 n. 91 di conversione del D.L. 17/5/2022 n. 50 (c.d. "Decreto o D.L. aiuti"), con implementazione di apposito sistema compensatorio dei prezzi (esteso poi anche all'anno 2023) in virtù dell'art. 1 commi 369-379 della L. n. 197/2022 (Legge di Bilancio 2023).

Viste le tempistiche e le altre condizioni particolari dell'appalto in oggetto si è reso necessario conformarsi alle procedure dettate dai citati strumenti normativi, introducendo una contabilità parallela a quella ordinaria per riconoscere gli importi straordinari dovuti in virtù dell'adeguamento prezzi ai sensi del *D.L. aiuti*. Pertanto, al passo con l'emissione dei vari Stati di Avanzamento Lavori, sono stati rimodulati i relativi atti contabili per adeguare i prezzi unitari contrattuali dell'affidamento - riferito al Prezzario Unico regione Sicilia LL.PP. anno 2019 - al Prezzario Unico regionale LL.PP. Decr. n.17/Gab. del 29/6/2022 Ass. Infrastrutt. e Mobilità Regione Siciliana (valevole anche per l'anno 2023). Dette somme straordinarie hanno trovato copertura nel Quadro Economico di progetto approvato e finanziato grazie alle somme per imprevisti e alle somme del ribasso offerto dall'Impresa aggiudicataria.

Stati di avanzamento lavori

Nel corso dell'esecuzione delle opere sono stati emessi dal D.L. n. 4 stati avanzamento lavori (S.A.L.) di cui i primi 3 liquidati all'appaltatore con i relativi certificati di pagamento.

L'elenco e i relativi dati degli stati avanzamento lavori sono riportati nel seguente elenco (con importi da intendersi oltre I.V.A.):

n° S.A.L.	Data lavori al	Importo
n° 1	16/06/2022	Euro 275.412,16
n° 2	02/12/2022	Euro 514.748,60
n° 3	21/06/2023	Euro 661.084,56
n° 4	12/12/2023	Euro 861.299,73

Certificati di pagamento

A seguito dell'emissione dei S.A.L. sono stati redatti i relativi certificati di pagamento, così come riportati nel seguente elenco (con importi oltre I.V.A.):

n° Cert. Pagam.	Data	Importo
n° 1	17/06/2022	Euro 169.833,37
n° 2	05/01/2023	Euro 146.934,06
n° 3	23/06/2023	Euro 90.536,54
n° 4	22/12/2023	Euro 126.964,19

Certificati di pagamento straordinari (ex D.L. aiuti)

In virtù del summenzionato adeguamento prezzi contrattuali ai sensi del D.L. 17/5/2022 n. 50 ("Decreto aiuti") e della consequenziale rimodulazione atti contabili aggiornati al Prezzario Unico Regione Sicilia LL.PP. 2° sem. 2022 (Decr. n.17/Gab. del 29/6/2022) per il dovuto riconoscimento economico all'Impresa, sono stati redatti i relativi certificati di pagamento straordinari, così come da seguente elenco (con importi oltre I.V.A.):

n° Cert. Pagam.	Data	Importo
<i>n° 1 straordinario</i>	<i>12/08/2022</i>	<i>Euro 69.093,27</i>
<i>n° 2 straordinario</i>	<i>09/01/2023</i>	<i>Euro 56.135,19</i>

<i>n° 3 straordinario</i>	<i>28/06/2023</i>	<i>Euro 33.787,99</i>
<i>n° 4 straordinario</i>	<i>22/12/2023</i>	<i>Euro 31.742,11</i>

Svolgimento dei lavori

L'esecuzione delle opere si è svolta senza il verificarsi di incidenti di sorta, a parte le peculiari circostanze già evidenziate nel paragrafo relativo alle "proroghe". Tali situazioni di varia natura, imprevedibile ed anche eccezionale (effetti congiunturali negativi degli eventi pandemici e del conflitto Russia-Ucraina, evento alluvionale e di piena del 3 dicembre 2022), hanno costituito fattori di temporaneo o parziale impedimento, dunque di concreta interferenza, ai fini del normale svolgimento delle complessive lavorazioni previste. E' pur vero che, specie durante il primo periodo dell'appalto, l'Impresa ha dimostrato poca sensibilità rispetto alla natura delle opere appaltate ed alle condizioni particolari caratterizzanti lo stesso appalto, nella pianificazione e nella concreta condotta esecutiva, non sempre consone alle tempistiche ed alle modalità necessarie per la specifica tipologia ed il particolare contesto delle lavorazioni affidate.

Nel complesso, nonostante le difficoltà e criticità intervenute ed affrontate durante l'avanzamento dell'opera appaltata, i lavori si sono svolti in sostanziale conformità tecnica alle norme contrattuali e di capitolato, alle previsioni generali e particolari di progetto, alla perizia di variante e suppletiva, con i richiesti correttivi disposti e/o ordinati dal Direttore dei lavori. Quest'ultimo, nonostante certe condotte personali dell'Appaltatore, per contemperare le esigenze della Stazione Appaltante e condividere l'indirizzo amministrativo del R.U.P. ha perseguito, al prezzo purtroppo anche di molteplici e sacrificanti difficoltà operative, la *finalità di risultato* con obiettivo prioritario del completamento dell'opera in virtù delle essenziali ed impellenti necessità di servizio irriguo consortile. Servizio che, diversamente, avrebbe avuto seri impedimenti a poter esser mantenuto con regolarità e livelli di qualità sufficienti viste le compromesse condizioni di esercizio del sistema di adduzione in vetuste ed usurate condotte metalliche, lungo la parte montana del tracciato (fra i manufatti di presa ed il serbatoio), ma anche in varie tratte della linea adduttrice a valle del serbatoio S. Paolo. Lo scenario si era ulteriormente e significativamente aggravato con gli eventi del 3/12/2022, tra l'altro proprio nelle zone del tracciato, a valle del serbatoio, considerate per la parziale sostituzione dei tubi in appalto (tratti interventi "C" e "D", in cui le opere di manutenzione erano ancora da avviare all'epoca degli stessi eventi) ove estese e continue tratte di vecchia condotta metallica sono state completamente asportate per azione della piena torrentizia, determinando interruzioni idrauliche rimediabili solo con importanti opere di ricostruzione della linea adduttrice primaria che andavano, comunque e per evidenti motivi di forza maggiore, eseguite e completate.

Penali per ritardi

Non sono state applicate penali per il ritardo nell'esecuzione dei lavori in quanto completati nei termini delle proroghe riconosciute in corso d'opera.

Ordini di Servizio emessi

Durante il corso dei lavori sono stati effettuati n. 7 ordini di servizio oltre a diverse comunicazioni e disposizioni di servizio.

Ultimazione dei lavori

La D.L., avendo ricevuto informazione dall'Impresa riguardo il completamento delle opere in data del 20/11/2023, ha effettuato il 23/11/2023 una ricognizione e verifica generale presso i luoghi, in presenza del rappresentante della stessa Impresa e del R.U.P.. Con certificato in pari data (23/11/2023) ha, pertanto, dichiarato ultimati i lavori medesimi, a meno di residue attività di cantiere per cui è stato assegnato un ulteriore termine utile con specifiche prescrizioni esecutive. E' stata, infine, accertata l'ultimazione di citate attività residue in ottemperanza alle prescrizioni esecutive nei termini stabiliti, per cui possono considerarsi eseguiti ed ultimati i lavori dell'appalto.

Spesa finale autorizzata per i lavori

La spesa finale per i lavori al netto del ribasso d'asta e dell'I.V.A., ma comprensiva degli oneri di sicurezza, risulta essere:

- per il contratto principale € 659.150,10
- per la perizia di variante € 10.299,66
- TOTALE GENERALE € 669.449,75

Dai superiori conteggi resta esclusa la spesa straordinaria generatasi in corso d'opera per l'osservanza, da parte della Stazione Appaltante, di quanto stabilito ai sensi del D.L. 17/5/2022 n. 50 c.d. "Decreto aiuti" e, dunque, per il consequenziale riconoscimento economico in virtù dell'adeguamento prezzi contrattuali, come da certificati di pagamento straordinari già indicati e rendicontati in un precedente punto della presente relazione.

Riserve dell'Impresa

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

Assicurazioni infortuni manodopera

L'Impresa ha assicurato gli operai presso l'INAIL sede di Ragusa posizione n° 2052781561
continuativa

Infortuni sul lavoro

Durante il corso delle opere non risulta essersi verificato alcun infortunio sul lavoro.

Obblighi assicurativi sociali e previdenziali dell'Impresa

Propedeuticamente alla liquidazione della rata di saldo, il Responsabile del procedimento sta provvedendo alla verifica di regolarità contributiva presso gli Enti Assicurativi e Previdenziali preposti. L'ultima verifica effettuata, attraverso procedura "Durc On Line" da parte del R.U.P., aveva condotto al rilascio di D.U.R.C. dell'Impresa regolare e valido nel periodo sino al 9/10/2023.

Conto Finale dei Lavori

In data 22/12/2023 è stato redatto lo stato finale dei lavori dal quale risulta che l'ammontare netto maturato per le opere eseguite sino all'ultimazione degli interventi dell'appalto è di € 669.445,41 , da cui, deducendo l'ammontare dell'anticipazione di € 131.830,02 e dei 3 (tre) acconti corrisposti per i certificati di pagamento n° 1, 2 e 3, pari a totali € 407.303,97, resta un credito per l'Impresa appaltatrice di € 130.311,42 (in lettere centotrentamilatrecentoundici/42), oltre I.V.A., accettato dalla stessa Impresa senza riserve.

Conto Finale relativo ai pagamenti straordinari per adeguamento prezzi (ex D.L. aiuti)

In virtù del D.L. 17/5/2022 n. 50 (c.d. "Decreto aiuti") e del riconoscimento economico all'Appaltatore per l'adeguamento prezzi contrattuali, la D.L. ha redatto una contabilità aggiuntiva e consequenziale a quella ordinaria (basata sui prezzi contrattuali di affidamento), conformemente ai principi stabiliti dalla citata normativa, pervenendo alle determinazioni ed agli atti contabili integrativi da cui son scaturiti i certificati di pagamento straordinari già precedentemente indicati. Dalle superiori determinazioni economico-contabili risulta, in definitiva, l'importo di € 191.717,15 da cui, deducendo l'ammontare dei 3 (tre) acconti corrisposti per i certificati straordinari n° 1, 2 e 3, del totale importo di € 159.016,45, resta un credito per l'Impresa di € 32.700,70 (in lettere trentaduemilasettecento/70), oltre I.V.A..

Tempo stabilito per il certificato di regolare esecuzione

In base all'art. 18 del contratto di appalto il collaudo o l'equipollente certificazione di regolare esecuzione dell'opera deve avvenire entro il termine di mesi 6 (sei) a decorrere dalla data di ultimazione dei lavori.

Messina, li 30/01/2024

IL DIRETTORE DEI LAVORI
(ing. Stefano Grimaldi)

