



Strada Val Nure 3 – 29122 Piacenza

## DELIBERAZIONE N. 293 IN DATA 6 LUGLIO 2023 DEL COMITATO AMMINISTRATIVO

---

**OGGETTO:** Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020. Schema irriguo Arda nel contesto del distretto idrografico del fiume Po: miglioramento del sistema di adduzione e distribuzione per il risparmio idrico e per l'efficientamento dell'uso della risorsa a fini agricoli. CUP G11E17000070005. CIG: 80750237C7.  
MIPAAF DM – Autorità di Gestione DG DISR – DISR 01 n. 19631 in data 2-5-2019. Domanda di sostegno n. 54250345474. Importo complessivo € 18.496.650,00. Sottointervento 04.2: Miglioramento sistemi di adduzione e reti distribuzione dei sistemi irrigui esistenti - AZIONE D.  
Approvazione perizia di variante in corso d'opera.

---

Presenti i signori:

Bisi Luigi	Presidente
Riva Stefano	Vice Presidente
Silva Giampiero	Componente

Assenti il Vice Presidente Paolo Calandri, il Consigliere Filippo Gasparini e tutti i membri del Collegio dei Revisori dei Conti.

Il Comitato Amministrativo:

premesse che:

- il Regolamento UE n. 1305/2013 prevede misure di cofinanziamento dei progetti di infrastrutture irrigue compatibili con gli obiettivi indicati nei Programmi di Sviluppo Rurale 2014-2020 (PSR) redatti a cura delle Regioni degli Stati membri;
- con propria deliberazione n. 397 assunta in data 17-12-2014, è stato disposto l'aggiornamento del progetto per la ristrutturazione dei sistemi irrigui Basso Piacentino – Val d'Arda ai fini della partecipazione del Consorzio ai futuri bandi relativi al Programma FEASR di infrastrutturazione irrigua 2014-2020, nominando responsabile unico del procedimento dell'intero programma l'arch. Pierangelo Carbone, dipendente dello stesso Consorzio;
- il MIPAAF, con decreto dell'Autorità di Gestione DG DISR n. 31990 in data 30-12-2016, ha emanato il Bando di selezione delle proposte progettuali relativo al Reg. UE 1305/2013 per il Programma di Sviluppo Rurale Nazionale 2014-2020, Misura 4, Sottomisura 4.3, tipologia operazione 4.3.1, finalizzato a finanziare investimenti sulle infrastrutture irrigue;
- con propria deliberazione assunta in data 8-3-2017, n. 72, è stato approvato il progetto di fattibilità

tecnico economica (PFTE) dell'intervento denominato "Schema irriguo Arda nel contesto del distretto idrografico del fiume Po: miglioramento del sistema di adduzione e distribuzione per il risparmio idrico e per l'efficientamento dell'uso della risorsa a fini agricoli" per l'importo complessivo di € 20.000.000,00 emesso in data 3-3-2017, ai fini dell'inserimento dell'opera nell'aggiornamento 2017 del Programma triennale delle OO.PP. 2017-2018-2019 del Consorzio di Bonifica, quale prerequisito di partecipazione al bando nazionale di finanziamento;

- il Bando di finanziamento prevedeva che la presentazione della domanda di sostegno dovesse essere corredata dal Progetto esecutivo dell'opera redatto ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs. n. 50/2016;
- il RUP, considerati i tempi fissati dal bando di finanziamento, ha stabilito i livelli della progettazione in due fasi:
  - la prima, di approfondimento del PFTE, sviluppandolo ad un elevato grado di dettaglio tale da acquisire pareri e nulla osta, per definire compiutamente in modo tecnico e economico le opere da realizzare, il quadro economico e l'avvio delle procedure espropriative;
  - la seconda, dedicata alla progettazione esecutiva dell'opera;
- l'ing. Francesco Mantese dell'Ufficio tecnico del Consorzio, in qualità di progettista, ha pertanto emesso l'aggiornamento del PFTE in data 12-4-2017 in base agli esiti delle analisi e delle indagini specialistiche preliminari svolte dai consulenti incaricati, al fine di acquisire pareri, nulla osta, assensi comunque denominati, a mezzo di Conferenza dei servizi;
- con propria deliberazione n. 119 del 3-5-2017, è stato approvato l'aggiornamento denominato "Aprile 2017" del PFTE emesso in data 3-3-2017;
- il Consorzio al fine di assicurare la trasparenza amministrativa, ha pubblicato sul proprio profilo committente il progetto di fattibilità tecnica e economica completo dei suoi elaborati e detti elaborati risultano pubblicamente accessibili e consultabili nel formato digitale PDF;
- l'allora Direttore tecnico del Consorzio ing. Filippo Volpe, in qualità di progettista del livello esecutivo dell'opera, coadiuvato dai consulenti specialisti, in data 22-5-2017 ha emesso il Progetto esecutivo per l'importo complessivo di € 20 milioni, composto da 161 elaborati suddivisi nelle sezioni, prescritte dal bando di finanziamento, elencate dalla lettera A) alla lettera N);
- il Progetto esecutivo dell'opera al fine di conseguire gli obiettivi delle azioni ammissibili previste dall'allegato 2b del Bando, ha compreso azioni contraddistinte con le seguenti lettere:
  - D) miglioramento dei sistemi di adduzione e di reti di distribuzione dei sistemi irrigui esistenti (rifacimento dei tratti di canali/condotte deteriorati, installazione di misuratori);
  - E) adeguamento delle reti di distribuzione dei sistemi irrigui esistenti (conversione, finalizzata al risparmio idrico, di canali a pelo libero in reti tubate per ridurre le perdite di evaporazione, sostituzione di canalette in cemento-amianto);
  - H) investimenti in sistemi di telecontrollo;



- I) investimenti per il recupero delle acque reflue da utilizzarsi ai fini irrigui;
- il Progetto esecutivo è stato verificato dalla società S.I.C.I.V. di Brescia (gruppo ACCREDIA) che in data 26-5-2017 ha emesso il rapporto tecnico e il verbale di verifica della progettazione esecutiva rilevandone la conformità alle disposizioni normative di legge;
- con propria deliberazione n. 135 del 26-5-2017, è stato approvato il Progetto esecutivo per il successivo invio al competente Provveditorato interregionale per la Lombardia e l'Emilia-Romagna al fine di acquisire il parere del Comitato Tecnico Amministrativo;
- il Comitato Tecnico Amministrativo del Provveditorato interregionale per le OO.PP. per la Lombardia e l'Emilia-Romagna nella seduta del 9-6-2017 ha esaminato il Progetto esecutivo dell'opera rilasciando con voto 34/BO il proprio parere favorevole con prescrizioni e raccomandazioni;
- il RUP con verbale in data 21-6-2017 ha validato il Progetto esecutivo dell'opera ai sensi dell'art. 26, comma 8, del D.Lgs. n. 50/2016;
- con propria deliberazione n. 167 del 21-6-2017 è stato approvato in via definitiva il progetto esecutivo "Schema irriguo Arda nel contesto del distretto idrografico del fiume Po: miglioramento del sistema di adduzione e distribuzione per il risparmio idrico e per l'efficientamento dell'uso della risorsa a fini agricoli" dell'importo di € 20 milioni redatto in conformità alle prescrizioni/raccomandazioni espresse dal CTA con voto 34/BO e dichiarato la pubblica utilità indifferibilità ed urgenza dei lavori ai sensi dell'art. 27, comma 2, del D.lgs. 50/2016, per l'importo complessivo di € 20.000.000,00;
- il MIPAAF con decreto dell'Autorità di gestione – DG DISR 01 n. 14873 del 26 marzo 2019 ha approvato la graduatoria definitiva delle domande di sostegno alla misura 4.3 del Bando che colloca la domanda presentata dal Consorzio in posizione n. 11, per un finanziamento ammesso a sostegno pari ad € 18.496.650,00 al netto della somma di € 1.503.350,00 imputata alle azioni E ed H ritenute non sovvenzionabili;
- il MIPAAF con decreto dell'Autorità di gestione – DG DISR 01 n. 19631 del 2 maggio 2019, ha concesso alla domanda di sostegno n. 54250345474 presentata dal Consorzio il contributo nell'importo massimo ammissibile complessivo di € 18.496.650,00, ha dichiarato la pubblica utilità dell'opera e i lavori urgenti ed indifferibili nonché ha riconosciuto il Consorzio medesimo, in qualità di soggetto attuatore e gestore dell'intervento, Autorità espropriante ai sensi del D.P.R. n. 327/2001 disponendo l'intestazione al "Demanio dello Stato - Ramo Bonifiche" delle aree espropriate/acquistate/asservite e dei beni immobili acquistati/realizzati;

considerato che,

- l'Ufficio tecnico in data 30-6-2019 ha emesso la revisione progettuale n. 2 del progetto esecutivo originale, adeguandolo alle parti finanziate dal MIPAAF con DM – Autorità di Gestione DG DISR 01 n. 19631 del 2 maggio 2019;

- gli elaborati relativi alla revisione progettuale n. 2 sono stati verificati in progress dal soggetto verificatore APAVE di Brescia, appositamente incaricato con deliberazione di Comitato Amministrativo n. 246 assunta in data 26-7-2019 e lo stesso soggetto verificatore ha emesso il rapporto tecnico intermedio n. 1 in data 27-8-2019, chiedendo ai progettisti di apportare alcune integrazioni tecniche agli elaborati progettuali al fine di renderli conformi alle più recenti norme di settore;
- l'Ufficio tecnico in data 9-9-2019 ha emesso la revisione progettuale n. 3 del progetto esecutivo, in recepimento delle osservazioni del soggetto verificatore;
- il soggetto verificatore in data 19-9-2019 ha emesso il rapporto tecnico finale e il verbale di verifica finale della revisione progettuale n. 3;
- il progetto esecutivo così come revisionato in data 9-9-2019 e verificato ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. in data 19-9-2019, a firma dell'ing. Filippo Volpe, composto da 143 elaborati classificati con lettere dalla "A" alla "N", dell'importo complessivo di € 18.496.650,00, è stato approvato dal Consorzio con la deliberazione di Comitato Amministrativo n. 318 in data 2-10-2019;
- il Responsabile del procedimento ha redatto il Verbale di validazione del Progetto esecutivo in data 14-10-2019;
- in ottemperanza a quanto disposto dall'art. 101, comma 2, del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., con deliberazione di Comitato Amministrativo n. 331 in data 16-10-2019, l'ing. Chiara Celada dell'Ufficio tecnico del Consorzio è stata nominata direttore dei lavori relativi al contratto principale dell'opera, per l'espletamento delle funzioni previste dal decreto MIT 7-3-2018, n. 49;
- l'opera in oggetto è stata inserita nel Programma triennale dei lavori pubblici del Consorzio di Bonifica di Piacenza 2019-2020-2021 e nel relativo elenco annuale 2019, approvato con deliberazione di Consiglio di Amministrazione n. 15 in data 29-11-2018;
- la gara d'appalto è stata indetta mediante:
  - determina a contrarre, approvata con la deliberazione n. 338 assunta dal Comitato Amministrativo in data 23-10-2019 con la quale è stata avviata la gara d'appalto, per l'affidamento del contratto di esecuzione dei lavori in progetto, fissando ai sensi dell'art. 32, comma 2, del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte;
  - la deliberazione n. 339 assunta dal Comitato Amministrativo in data 23-10-2019 con la quale sono stati approvati il bando e il disciplinare di gara, CIG: 80750237C7;

#### *Affidamento dei lavori*

- con la deliberazione di Comitato Amministrativo n. 134 in data 20-5-2020 sono stati approvati i verbali di gara, la graduatoria finale ed è stata disposta l'aggiudicazione del contratto di esecuzione dei lavori dell'opera in oggetto alla costituenda A.T.I. Impresa Cogni S.p.A. di Piacenza (PC),



Vetrucchi S.r.l. di Lugagnano Val d'Arda (PC) e Pato S.r.l. di Occhiobello (RO) per un importo pari ad € 12.191.886,57 compresi oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso pari ad € 634.449,35 oltre onere IVA;

- il Consorzio con la deliberazione di Comitato Amministrativo n. 144 in data 23-4-2021 ha approvato l'accoglimento della proposta di risoluzione consensuale del contratto d'appalto rep. n. 176896 del 11-11-2020 e in data 13-5-2021 avanti al Notaio Massimo Toscani di Piacenza tra il Consorzio di Bonifica e l'Appaltatore, è stato stipulato l'Atto di Transazione n. rep. 178144, n. racc. 59069, id. fasc. 30515420;
- il Consorzio con nota prot. n. 5709 in data 19-5-2021, ha trasmesso al MIPAAF l'Atto di Transazione in data 13-5-2021, informando contestualmente lo stesso Ministero dell'avvio della procedura relativa allo scorrimento della graduatoria;
- con deliberazione di Comitato Amministrativo n. 218 in data 15-7-2020, a seguito di gara d'appalto per l'affidamento dei Servizi di ingegneria relativi al Coordinamento per la sicurezza in fase di esecuzione, il relativo contratto è stato affidato a costituendo RTF ing. Francesco Quattrini di Piacenza (PC), arch. Marco Galli di Piacenza (PC) e ing. Fabio Subacchi di Piacenza (PC);
- nei mesi successivi all'aggiudicazione della gara il Consorzio assistito dal Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione e esecuzione e i rappresentanti dell'operatore economico aggiudicatario, a seguito delle disposizioni normative sopraggiunte per fronteggiare l'emergenza epidemiologica in corso, hanno convenuto i costi anti Covid-19 suddivisi in:
  - integrazione al Piano di sicurezza e coordinamento, mediante calcolo analitico della spesa, conforme a quanto disposto dalla deliberazione di Giunta Regionale dell'Emilia Romagna in data 3-8-2020, n. 1009, per l'approvazione dell'Elenco misure per la sicurezza anti Covid-19 nei cantieri pubblici, per l'importo complessivo netto di € 78.381,26 oltre IVA 22%, non soggetto a ribasso, così come desunto dal Computo metrico dei costi per la sicurezza anti Covid-19, redatto dall'ing. Francesco Quattrini di Piacenza in qualità di Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione dei lavori in data 2-10-2020, da allegarsi al contratto d'appalto;
  - maggiori oneri aziendali a incremento delle spese generali per le misure di contenimento anti Covid-19, determinati mediante calcolo analitico della spesa, conforme a quanto disposto dalla deliberazione di Giunta Regionale dell'Emilia Romagna in data 3-8-2020, n. 1009, punto 4, non attribuibili alle competenze del Coordinamento per la sicurezza e quindi ai contenuti del PSC, per l'importo complessivo netto di € 118.000,09 oltre IVA 22%, non soggetto a ribasso, redatto dall'Ufficio tecnico del Consorzio in data 6-10-2020, da allegarsi al contratto d'appalto.

#### *Decreto di rideterminazione del contributo di finanziamento*

- a seguito:
  - o del primo affidamento e della stipula del primo contratto d'appalto, MIPAAF con prot. n. 0048042 del 1-2-2021 ha emesso il decreto di rideterminazione del contributo di finanziamento al Consorzio;

- o della procedura di scorrimento della graduatoria con relativo nuovo affidamento e contratto, MIPAAF con prot. n. 0645284 del 9-12-2021 ha emesso il decreto di rideterminazione del contributo di finanziamento al Consorzio, recante il seguente quadro economico:

<b>Sottointervento 09.2: Adeguamento dei sistemi di connessione alla rete irrigua consortile e impianti di depurazione - AZIONE I</b>				
<b>QE Progetto</b>	<b>VOCI DI SPESA</b>	<b>SPESA IMPONIBILE IVA ESCLUSA</b>	<b>IVA</b>	<b>SPESA CON IVA</b>
B.1	ALTRO: Rilievi, accertamenti, indagini e sorveglianza archeologica	1.893,02	416,46	2.309,48
B.4	ESPROPRIAZIONI			
	per indennità di occupazione temporanea	9.205,07	0,00	9.205,07
	per indennità di asservimento	0,00	0,00	0,00
	per danni da occupazione/lavori/frutti pendenti	0,00	0,00	0,00
	per oneri notarili	0,00	0,00	0,00
	<b>TOTALE ESPROPRIAZIONI</b>	<b>9.205,07</b>	<b>0,00</b>	<b>9.205,07</b>
A.1	LAVORI A BASE D'ASTA	110.697,03	24.353,35	135.050,38
B.6	IMPREVISTI	4.547,80	1.000,51	5.548,31
	<b>TOTALE LAVORI (A.1 + B.6)</b>	<b>115.244,83</b>	<b>25.353,86</b>	<b>140.598,69</b>
A.2.1	ONERI DELLA SICUREZZA	6.886,47	1.515,02	8.401,49
A.2.2	INTEGRAZIONE PSC COVID	850,77	187,17	1.037,94
A.2.3	COSTI AZIENDALI DELLA SICUREZZA COVID	1.280,80	281,78	1.562,58
A.2	<b>TOTALE COSTI DELLA SICUREZZA</b>	<b>9.018,04</b>	<b>1.983,97</b>	<b>11.002,01</b>
B.2	ONERI DI ALLACCIO A PP.SS.	1.365,70	300,45	1.666,15
B.5	ONERI DI DISCARICA	1.308,80	287,94	1.596,74
C	SPESE GENERALI (40% SOGG. IVA) [SU A.1 + A.2 + B.2 + B.4 + B.5 + B.1]	14.608,89	1.409,63	16.018,52
	<b>TOTALE</b>	<b>152.644,35</b>	<b>29.752,31</b>	<b>182.396,66</b>
<b>Sottointervento 04.2: Miglioramento sistemi di adduzione e reti distribuzione dei sistemi irrigui esistenti - AZIONE D</b>				
		<b>IMPORTO</b>	<b>IVA</b>	<b>SPESA CON IVA</b>
B.1	ALTRO: Rilievi, accertamenti, indagini e sorveglianza archeologica	187.979,27	41.315,40	229.112,67
	Economie da ribasso d'asta accantonate nella disponibilità dell'AdG	253.807,74	55.837,70	309.645,44
	<b>TOTALE ALTRO</b>	<b>441.605,01</b>	<b>97.153,10</b>	<b>538.758,11</b>
B.4	ESPROPRIAZIONI			
	per indennità di occupazione temporanea	185.549,66	0,00	185.549,66
	per indennità di asservimento	140.000,00	0,00	140.000,00
	per danni da occupazione/lavori/frutti pendenti	468.982,07	0,00	468.982,07



	per oneri notarili	77.770,24	17.109,45	94.879,69
	<b>TOTALE ESPROPRIAZIONI</b>	<b>872.301,97</b>	<b>17.109,45</b>	<b>889.411,42</b>
A.1	LAVORI A BASE D'ASTA	10.980.063,64	2.415.614,00	13.395.677,64
B.6	IMPREVISTI	451.096,80	99.241,30	550.338,10
	<b>TOTALE LAVORI (A.1 + B.6)</b>	<b>11.431.160,44</b>	<b>2.514.855,30</b>	<b>13.946.015,74</b>
A.2.1	ONERI DELLA SICUREZZA	626.004,65	137.721,02	763.725,67
A.2.2	INTEGRAZIONE PSC COVID	77.337,98	17.014,36	94.352,34
A.2.3	COSTI AZIENDALI DELLA SICUREZZA COVID	116.429,48	25.614,49	142.043,97
<b>A.2</b>	<b>TOTALE COSTI DELLA SICUREZZA</b>	<b>819.772,11</b>	<b>180.349,87</b>	<b>1.000.121,98</b>
B.2	ONERI DI ALLACCIO A PP.SS.	135.464,79	29.802,25	165.267,04
B.5	ONERI DI DISCARICA	129.820,43	28.560,49	158.380,92
C	SPESE GENERALI (40% SOGG. IVA) [SU A.1 + A.2 + B.2 + B.4 + B.5 + B.1]	1.436.424,10	138.602,33	1.575.026,43
	<b>TOTALE</b>	<b>15.266.548,85</b>	<b>3.006.432,79</b>	<b>18.272.981,64</b>
<b>Sottointervento 04.3: Installazione di misuratori - AZIONE D</b>				
		<b>IMPORTO</b>	<b>IVA</b>	<b>SPESA CON IVA</b>
B.1	ALTRO: Rilievi, accertamenti, indagini e sorveglianza archeologica	428,34	94,23	522,57
B.4	ESPROPRIAZIONI			
	per indennità di occupazione temporanea	0,00	0,00	0,00
	per indennità di asservimento	2.082,87	0,00	2.082,87
	per danni da occupazione/lavori/frutti pendenti	0,00	0,00	0,00
	per oneri notarili	0,00	0,00	0,00
	<b>TOTALE ESPROPRIAZIONI</b>	<b>2.082,87</b>	<b>0,00</b>	<b>2.082,87</b>
A.1	LAVORI A BASE D'ASTA	25.047,92	5.510,54	30.558,46
B.6	IMPREVISTI	1.029,06	226,39	1.255,45
	<b>TOTALE LAVORI (A.1 + B.6)</b>	<b>26.076,98</b>	<b>5.736,93</b>	<b>31.813,91</b>
A.2.1	ONERI DELLA SICUREZZA	1.558,23	342,81	1.901,04
A.2.2	INTEGRAZIONE PSC COVID	192,51	42,35	234,86
A.2.3	COSTI AZIENDALI DELLA SICUREZZA COVID	289,81	63,76	353,57
<b>A.2</b>	<b>TOTALE COSTI DELLA SICUREZZA</b>	<b>2.040,55</b>	<b>448,92</b>	<b>2.489,47</b>
B.2	ONERI DI ALLACCIO A PP.SS.	309,02	67,98	377,00
B.5	ONERI DI DISCARICA	296,15	65,15	361,30
C	SPESE GENERALI (40% SOGG. IVA) [SU A.1 + A.2 + B.2 + B.4 + B.5 + B.1]	3.305,62	318,96	3.624,58
	<b>TOTALE</b>	<b>34.539,53</b>	<b>6.732,17</b>	<b>41.271,70</b>
<b>TOTALE RIMODULAZIONE DECRETO</b>		<b>15.453.732,73</b>	<b>3.042.917,27</b>	<b>18.496.650,00</b>
<b>TOTALE DECRETO 19424 DEL 30-04-2019</b>		<b>15.557.937,79</b>	<b>2.938.712,21</b>	<b>18.496.650,00</b>

Anticipazioni al Consorzio

- il Consorzio, con deliberazione di Comitato Amministrativo n. 319 in data 2-10-2019, ha chiesto l'erogazione dell'anticipazione pari al 25%, così come previsto dall'art. 1 del D.M. MIPAAF n. 15180 del 28-3-2019. Il SIN in data 11-12-2019, prot. uscita n. 11823, ha notificato il completamento dell'istruttoria della domanda di pagamento per la richiesta di anticipo, convalidando l'erogazione di € 4.624.162,50;
- l'importo sopra indicato è stato incassato dal Consorzio in data 17-12-2019.

#### *Contratto d'appalto*

- il contratto d'appalto (gara CIG: 80750237C7) tra il Consorzio e l'operatore economico ATI PA.E.CO-VALBASENTO srl di Garaguso (MT) è stato stipulato in data 2-8-2021 avanti il notaio Massimo Toscani di Piacenza, registrato a Piacenza in data 3-8-2021 al num. 9124, serie 1T, rep. n. 178770, per l'importo di € 11.799.835,75;
- atteso che a pagina 18, riga 16, dell'Atto notarile informatico fascicolo 35454445, repertorio n. 178770, raccolta n. 59535, per mero errore di trascrizione, è stato riportato l'importo del Sottointervento 04.2, con il testo “*per lavori a corpo, € 10.890.063,64*” in luogo dell'importo corretto di € 10.980.063,64;
- il contratto d'appalto tra il Consorzio e l'operatore economico ATI PA.E.CO-VALBASENTO è stato rettificato e aggiornato con l'importo dei lavori a corpo pari a 10.980.063,64 € avanti al Notaio Massimo Toscani in data 5/10/2021 a Piacenza, registrato in data 11-10-2021 al num. 11030 repertorio 179032;
- il Consorzio ha trasmesso il nuovo contratto a MIPAAF con n. prot. 9875 in data 16/8/2021;

#### *Anticipazioni all'appaltatore*

- il Consorzio ha liquidato all'appaltatore ATI PA.E.CO-VALBASENTO srl di Garaguso (MT), i seguenti pagamenti in anticipazione di contratto, ripartiti secondo le rispettive quote percentuali dell'ATI PA.E.CO (55%) e VALBASENTO (45%) come segue:

Data Mandato	Descrizione	Mandato di pagamento	Importo netto liquidato (€)	Onere IVA 22% (€)	Appaltatore
16-12-2021	Anticipazione 30%	M2102376	1.938.792,56		PA.E.CO
	Anticipazione 30%			426.534,36	PA.E.CO
16-12-2021	Anticipazione 30%	M2102377	1.586.284,82		VALBASENTO
	Anticipazione 30%			348.982,66	VALBASENTO
	<b>Tot. Anticipazione</b>		<b>3.525.077,38</b>	<b>775.517,02</b>	

#### *Andamento dei lavori*

- il Direttore dei lavori ha dato avvio all'esecuzione del contratto con Verbale di consegna dei lavori parziale in data 2-8-2021 e con Verbale di consegna totale dei lavori in data 6-9-2021;



- i lavori sono in corso di esecuzione; alla data di redazione della Perizia di variante, hanno raggiunto le seguenti percentuali di avanzamento:
  - Sotto intervento 04.2, pari al 65,079%;
  - Sotto intervento 09.2, pari al 96,716%;
  - Sotto intervento 04.3, da accantierare in quanto trattasi di stazioni di misurazione e telecontrollo da collocarsi in opera nei manufatti idraulici la cui esecuzione è compresa nel Sotto intervento 04.2, tutt'ora in fase di realizzazione.

*Stato di Avanzamento e contabilità dei lavori*

- il Consorzio a tutt'oggi ha contabilizzato i lavori emettendo 10 Stati d'Avanzamento per il totale riepilogativo indicato sotto:

*Sotto intervento 04.2*

Data	Oggetto	Operatore economico	Importo netto lavori (€)	Oneri per la Sicurezza (€)	Importo Totale (€)	Percentuale di avanzamento sui lavori (%)
dal 31-3-2022 al 20-6-2022	dal 1° S.A.L. al 9° S.A.L.	ATI PA.E.CO VALBASENTO SRL.	7'816'095,45	477'245,96	8'293'341,41	71,184

*Sotto intervento 09.2*

Data	Oggetto	Operatore economico	Importo netto lavori (€)	Oneri per la Sicurezza (€)	Importo totale (€)	Percentuale di avanzamento sui lavori (%)
31-8-2022	1° S.A.L.	ATI PA.E.CO VALBASENTO SRL.	107.061,74	2.131,57	109.193,31	96,716%

- a seguito dell'emissione degli Stati d'Avanzamento dei lavori, il Responsabile del procedimento ha liquidato i relativi Certificati di pagamento all'Impresa per il totale riepilogativo indicato sotto:

*Sotto intervento 04.2*

Data	Oggetto	Operatore economico	Importo netto (€)	IVA 22% (€)	Importo totale (€)
dal 15/5/2022 al 6/7/2023	dal 1° C.P. al 9° C.P.	ATI PA.E.CO- VALBASENTO SRL	5.274.651,27	1.160.425,27	6.435.076,54

*Sotto intervento 09.2*

Data	Oggetto	Operatore economico	Importo netto (€)	IVA 22% (€)	Importo totale (€)
------	---------	---------------------	-------------------	-------------	--------------------

21/10/2022	1° C.P.	ATI PA.E.CO- VALBASENTO SRL	77.370,80	17.021,58	94.392,38
------------	---------	--------------------------------	-----------	-----------	-----------

- gli importi delle lavorazioni eseguite e contabilizzate in oggetto, relativi al Sotto intervento 04.2 e 09.2, risultano iscritti nel quadro economico così come rimodulato da MIPAAF con il citato decreto n. 0645284 del 9/12/2021, riportato in premessa.

#### *Aumenti eccezionali dei prezzi*

- il Consorzio a tutt'oggi, in applicazione dell'art. 26 del D.L. n. 50 del 17-5-2022, per fronteggiare l'eccezionale incremento dei prezzi dei materiali da costruzione e dei carburanti, ha emesso i seguenti Certificati di pagamento straordinari aggiornati con l'utilizzo del prezzario regionale agosto 2022 all'appaltatore ATI PA.E.CO-VALBASENTO SRL, relativi alle lavorazioni eseguite e contabilizzate:

Data	Oggetto	Delibera Approvazione	Importo netto (€)	IVA 22% (€)	Importo totale (€)
	7° C.P. Straordinario sul 7° SAL (accesso al fondo)	=,=	1.777.433,98	391.035,48	2.168.469,46

- il Consorzio in applicazione dell'art. 26 del D.L. n. 50 del 17-5-2022, ha liquidato all'appaltatore ATI PA.E.CO-VALBASENTO s.r.l. di Garaguso (MT), i seguenti pagamenti straordinari, ripartiti secondo le rispettive quote percentuali dell'ATI:

Data	Descrizione	Mandato di pagamento	Importo netto liquidato (€)	Onere IVA 22% (€)	Importo totale liquidato (€)	Appaltatore
31-3-2022	1° C.P. Straordinario su 1° SAL (< 50% imprevisti)	M2201813	14.051,62	3.091,36	17.142,98	PA.E.CO
31-3-2022	1° C.P. Straordinario su 1° SAL (< 50% imprevisti)	M2201812	11.496,78	2.529,29	14.026,07	VALBASENTO

- il Consorzio ha avviato le istanze di accesso al fondo, secondo le finestre temporali individuate prima dall'art. 26 del Decreto Legge n. 50 del 17-5-2023, per tutte le lavorazioni contabilizzate entro il 31-12-2022 e successivamente dall'art. 3 del Decreto Legge del n. 55 del 6-3-2023, per le lavorazioni contabilizzate a partire dal 1-1-2023, in relazione ai Certificati di pagamento straordinari che non trovano copertura all'interno del quadro economico approvato. Con decreto



MIT R. 0000097 del 31/5/2023 è stata approvata l'istanza di accesso al fondo del Consorzio, per l'intervento in oggetto, per l'importo complessivo pari a € 3.065.635,03 (100% dell'istanza);

*Perizia di variante in corso d'opera*

- durante il corso dei lavori compresi nel Sotto intervento 04.2 si sono manifestate alcune situazioni che hanno reso necessario avviare l'istruttoria per la redazione di una Perizia di variante in corso d'opera ai sensi dell'art. 106, comma 1, lett. c) del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. e in particolare per risolvere i seguenti aspetti:
  - la necessità di adempiere alle prescrizioni impartite dal 5° Reparto infrastrutture di Padova in ordine all'esecuzione delle attività di bonifica da ordigni bellici dei terreni sui quali insiste l'opera;
  - la necessità di assicurare l'esecuzione dell'opera nella sua piena e completa funzionalità anche a seguito dell'aumento eccezionale dei prezzi, senza che si alteri la natura generale del contratto, perseguendo il risparmio dei costi rispetto alle previsioni iniziali, mediante modifiche dei materiali delle tubazioni da utilizzarsi e più precisamente l'impiego di tubazioni in PRFV rispetto a quelle in ghisa sferoidale previste nel progetto esecutivo appaltato;
  - la necessità di introdurre alcune leggere variazioni dei dettagli costruttivi, rientranti nella discrezionalità della direzione lavori.

*per quanto concerne le bonifiche da ordigni bellici,*

- il progetto esecutivo comprendeva, tra le lavorazioni in appalto, l'esecuzione delle bonifiche belliche propedeutiche all'esecuzione degli scavi per la posa delle nuove condotte;
- l'appaltatore prima dell'avvio dei lavori ha inviato il progetto di bonifica bellica al competente 5° Reparto infrastrutture di Padova per l'acquisizione dell'autorizzazione di rito e lo stesso 5° Reparto infrastrutture di Padova ha autorizzato l'esecuzione delle bonifiche belliche impartendo prescrizioni operative di dettaglio e tipologie di attività non comprese nel contratto d'appalto;
- il Consorzio con nota prot. n. 13033 in data 10/11/2021, ha chiesto a MIPAAF l'autorizzazione all'impegno delle economie conseguite a seguito del ribasso di gara per poter finanziare le lavorazioni corrispondenti alle prescrizioni dettate dal 5° Reparto;
- MIPAAF con nota DISR 01, prot. n. 0591231 in data 11/11/2021, indicava al Consorzio la possibilità di attingere l'importo necessario per adempiere alle prescrizioni operative sopra richiamate dalla voce "Imprevisti" del quadro economico così come rideterminato con decreto prot. n. 0645284 in data 9-12-2021;
- successivamente tra l'Appaltatore e il Consorzio in data 15/12/2021 è stato definito l'importo delle lavorazioni aggiuntive al contratto rispondenti alle prescrizioni impartite dal 5° Reparto, per la somma pari a € 400.000,00 oltre IVA 22%;

– dette lavorazioni pertanto sono state comprese nella Perizia di variante in corso d’opera in oggetto;

*per quanto concerne il rincaro eccezionale dei prezzi*

- MIPAAF con Decreto 11-3-2022 dell’Autorità di Gestione del PSRN 2014-2020, num. 0132109/2022, pubblicato in G.U. n. 109/2022 del 11/5/2022 ha approvato la modifica degli articoli 9.3, 10.4 e 12.3 del Bando di selezione delle proposte progettuali. Il decreto ha stabilito:
  - la posticipazione della data di rendicontazione finale dell’opera, entro il 30/6/2025, ai sensi dell’art. 1, comma 2, del medesimo decreto;
  - il nuovo termine di presentazione delle proposte di variante in corso d’opera, fissato al 30/6/2024, ai sensi dell’art. 1, comma 3, del medesimo decreto;
  - indicazioni ai Soggetti attuatori delle modalità operative per fronteggiare il rincaro eccezionale dei prezzi mediante la modifica dell’art. 12.3 del bando;
- il decreto legge n. 36/2022, artt. 2-ter e 2-quater coordinato con la legge di conversione 29 giugno 2022, n. 79, inoltre, ha riconosciuto tra le cause impreviste e imprevedibili registrate durante i periodi di efficacia dei contratti, l’aumento eccezionale dei prezzi dei materiali da impiegarsi nelle costruzioni, rendendo quindi applicabile per detta circostanza la modifica contrattuale ai sensi dell’art. 106, comma 1, lett. c) del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i..

*Autorizzazione alla presentazione della Perizia di variante in corso d’opera*

- il Consorzio in riscontro alla nota MIPAAF prot. uscita n. 0286191 del 27/6/2022, con lettera del RUP prot. n. 9262 in data 29/7/2022 provvedeva a:
  - trasmettere a MIPAAF la Relazione semestrale sull’andamento dei lavori e
  - chiedere a MIPAAF l’autorizzazione alla presentazione di idonea Perizia di variante in corso d’opera, allegando alla medesima istanza una dettagliata Relazione sulle motivazioni dell’istanza di variante;
- la citata Relazione del RUP in data 27/6/2022 illustrava in dettaglio sia le motivazioni della necessità di redazione della Perizia di variante in corso d’opera, sia il rispetto dei seguenti elementi sostanziali della proposta di variante:
  - l’esecuzione di tutti e tre i Sottointerventi finanziati: 04.2, oggetto di perizia di variante in corso d’opera, e 04.3 e 09.2, non oggetto di variante;
  - la finalità dell’opera, gli obiettivi generali e specifici del progetto e, in particolare, il risparmio idrico conseguito;
  - l’equilibrio del quadro economico nel rispetto del limite dell’importo complessivo finanziato;



- il rispetto dei criteri di ammissibilità al programma e di quelli che hanno determinato il punteggio di graduatoria di ammissibilità conseguito dal Consorzio;
- MIPAAF con nota prot. n. 0358824 in data 19/8/2022 ha dato riscontro positivo alla richiesta del Consorzio di presentazione della proposta di variante in corso d'opera, ricordando al Consorzio che la Perizia di variante dovrà essere sottoposta al parere del competente Provveditorato Regionale alle OO.PP. dell'Emilia Romagna.

#### *Collegio consultivo tecnico*

- durante l'esecuzione dei lavori, il Consorzio e l'Appaltatore in ragione della natura dell'opera hanno ritenuto di costituire il Collegio consultivo tecnico (CCT) formato da tre componenti, uno scelto dall'Appaltatore, uno scelto dal Consorzio e il terzo con funzioni di Presidente, scelto di comune accordo. Il Consorzio con deliberazione di Comitato Amministrativo n. 322 del 10-9-2021 ha individuato i seguenti componenti:
  - ing. Enrico Montanari per il Consorzio di bonifica;
  - ing. Salvatore Margiotta individuato dall'Appaltatore.
- con successiva deliberazione di comitato amministrato n. 431 del 17-12-2021 è stato nominato di comune accordo il presidente del CCT, individuato nella figura dell'ing. Andrea di Stazio.
- a tutt'oggi il CCT ha svolto 9 sedute nelle date del 14, 21 e 28 marzo 2022, 29 aprile 2022 9 giugno 2022, 15 luglio 2022, una seduta di aggiornamento il 27 ottobre 2022; una seduta in data 15/12/2022 e l'ultima seduta avvenuta in data 4/4/2023 nel corso delle quali sono stati affrontati gli aspetti tecnici inerenti:
  - l'andamento dei lavori in relazione a circostanze determinate dai rallentamenti delle attività di bonifica bellica necessari per il superamento di prescrizioni impartite dal 5° Reparto Infrastrutture di Padova del Ministero della Difesa;
  - la qualità e la tipologia delle tubazioni da impiegarsi per la costruzione dell'opera;
  - gli aspetti inerenti l'incremento esponenziale dei prezzi dei materiali da costruzione, con particolare riferimento alle tubazioni in ghisa sferoidale;
  - la disamina di alcune riserve dell'Appaltatore, apposte sui documenti contabili;
- le attività del CCT sono proficuamente in corso e hanno contribuito a non determinare interruzioni di cantiere;
- in particolare, durante la seduta del CCT del 09/06/2022 è stata esaminata la proposta di modifica del materiale costruttivo della tubazione da ghisa sferoidale a PRFV, sulla base di una relazione redatta dal Prof. Angelo Leopardi dell'Università di Cassino appositamente incaricato dall'Appaltatore recante gli esiti sia delle verifiche idrauliche della condotta in regime di moto

uniforme e in regime di moto visco elastico, sia delle verifiche statiche, per tutta la sua lunghezza pari a circa 20 km e considerando come unico materiale dell'opera il PRFV;

- i membri del CCT hanno espresso parere positivo riguardo il cambio del materiale per le motivazioni sopra esposte auspicando che la Stazione Appaltante proceda in tal senso mediante la redazione di un'apposita perizia di variante;

tutto ciò premesso:

- visto la Perizia di variante in corso d'opera redatta dal Direttore dei lavori ing. Chiara Celada in data 19/6/2023, ai sensi dell'art. 106, comma 1, lett. c) del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., composta da 9 elaborati;
- atteso che la Perizia di variante in corso d'opera interessa il Sottointervento 04.2 e comprende:
  - l'esecuzione di lavorazioni aggiuntive per le attività di bonifica da ordigni bellici, determinate dalle prescrizioni impartite dal 5° Reparto Infrastrutture di Padova;
  - l'utilizzo del materiale PRFV rispetto alla ghisa sferoidale nel tronco Desmontata – Stazione di Alseno, al fine di contenere la spesa complessiva prevista nei limiti dell'importo di finanziamento, in ragione del minor incremento dei prezzi registrati sul PRFV rispetto alla ghisa sferoidale;
  - alcune leggere modifiche dei dettagli costruttivi rientranti nella discrezionalità della direzione lavori dovute in parte al cambio dei materiali delle tubazioni, da ghisa sferoidale a PRFV e in parte per risolvere interferenze con una nuova linea acquedottistica realizzata dal gestore del SII successivamente all'appalto;
- visto il Quadro economico allegato alla Perizia di variante da cui risultano le percentuali in aumento dei lavori pari a 10,787% e in diminuzione dei costi per la sicurezza pari a -15,971% (cessazione applicazione misure Anticovid-19) per un totale di aumento contrattuale pari a 8,928% così come di seguito riportato:

Categoria di lavorazione	Contratto d'appalto (€)	Perizia di Variante (€)	Differenze (€)	(%)
bonifiche belliche	631.634,70	1.071.537,63	439.902,93	
scavi e movimenti terra	2.285.029,26	2.285.029,26	0,00	
condotta in PRFV WBS 1.1	4.388.655,00	4.483.505,10	94.850,10	
condotta in PRFV WBS 1.2	2.694.525,00	3.362.647,98	668.122,98	
manufatti idraulici	806.391,51	831.282,32	24.890,81	
attraversamenti con spingitubo	947.026,00	947.026,00	0,00	
attraversamenti strade comunali e locali	190.603,18	190.603,18	0,00	
attraversamenti corsi d'acqua	48.875,20	46.253,25	- 2.621,95	
attraversamenti e interferenze reti servizi	88.000,00	166.051,11	78.051,11	
Sommano	12.080.739,85	13.383.935,83	1.303.195,98	
a dedurre per ribasso di gara del 9,111%	1.100.676,21	1.219.410,39	118.734,19	
<b>Importo netto lavori di contratto</b>	<b>10.980.063,64</b>	<b>12.164.525,44</b>	<b>1.184.461,79</b>	<b>10,787%</b>



Per oneri sicurezza non soggetti a ribasso	626.004,65	651.661,74	25.657,09	
Costi Anticovid-19 del PSC	77.337,98	24.235,06	- 53.102,92	
Oneri aziendali Anticovid-19	116.429,48	12.945,86	- 103.483,62	
<b>Importo totale sicurezza</b>	<b>819.772,11</b>	<b>688.842,66</b>	<b>- 130.929,45</b>	<b>-15,971%</b>
<b>Importo totale</b>	<b>11.799.835,75</b>	<b>12.853.368,10</b>	<b>1.053.532,34</b>	<b>8,928%</b>

- considerato che la Perizia di variante in corso d'opera non modifica:
  - la finalità dell'opera, gli obiettivi generali e specifici del progetto e, in particolare, il risparmio idrico conseguito;
  - l'equilibrio del quadro economico nel rispetto del limite dell'importo complessivo finanziato;
  - il rispetto dei criteri di ammissibilità al programma e di quelli che hanno determinato il punteggio di graduatoria di ammissibilità conseguito dal Consorzio;
- considerato che la Perizia di variante in corso d'opera non determina l'incremento della spesa complessiva prevista d'importo pari a € 18.496.650,00 e che i maggiori costi sostenuti per le lavorazioni aggiuntive trovano copertura economica all'interno del quadro economico del Sottointervento 04.2 rimodulando le seguenti voci di spesa:
  - utilizzo della voce B.6, Imprevisti, non ancora impegnata per la corresponsione degli "incrementi prezzi";
  - minori spese dei costi relativi alla sicurezza Anticovid-19 A2.2 e A2.3, per cessata applicazione delle misure;
  - una minor previsione di spesa della voce C, Spese generali, i cui costi delle attività saranno sostenuti direttamente dal Consorzio;

così come risulta dal Quadro comparativo allegato alla Perizia di variante in oggetto;

- considerato che la Perizia di variante in corso d'opera dovrà essere trasmessa a MIPAAF previa acquisizione del parere del competente Provveditorato interregionale per le OO.PP. dell'Emilia Romagna;
- ritenuto di approvare la Perizia di variante in corso d'opera in oggetto redatta dal Direttore dei lavori, ing. Chiara Celada, in data 19/5/2023, ai sensi dell'art. 106, comma 1, lett. c) del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.;
- ritenuto di demandare al RUP l'inoltro della Perizia di variante in oggetto presso il competente Provveditorato Interregionale per le OO.PP. dell'Emilia Romagna, per l'acquisizione del parere di rito e quindi il successivo inoltro a MIPAAF della documentazione di variante in corso d'opera, così come stabilito dal bando di finanziamento integrato con le disposizioni di MIPAAF di cui al Decreto 11-3-2022 dell'Autorità di Gestione del PSRN 2014-2020, num. 0132109/2022;



Strada Val Nure 3 – 29122 Piacenza

- sentito il parere del Responsabile del Settore Risorse Finanziarie e Bilancio;
- sentiti in merito il Direttore Generale - Direttore dell'Area Tecnica che, per l'intervento in oggetto, svolge anche le funzioni di Responsabile del procedimento;
- visto il vigente Statuto consortile, ed in particolare l'art. 28, all'unanimità

DELIBERA

- di richiamare integralmente le considerazioni formulate in premessa, che costituiscono pertanto parte integrante e sostanziale del presente atto;
- di approvare per le motivazioni espresse, la Perizia di variante in corso d'opera in oggetto redatta dal Direttore dei lavori, ing. Chiara Celada, in data 19/5/2023, ai sensi dell'art. 106, comma 1, lett. c) del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.;
- di demandare al RUP l'inoltro della Perizia di variante in oggetto presso il competente Provveditorato Interregionale per le OO.PP. dell'Emilia Romagna, per l'acquisizione del parere di rito, e quindi trasmettere la documentazione di variante in corso d'opera a MIPAAF, corredata del parere del competente Provveditorato.

IL PRESIDENTE  
Luigi Bisi

IL SEGRETARIO VERBALIZZANTE  
arch. Pierangelo Carbone