

CUP: E55G18000100005

**PROVENTI TARIFFARI**

**Interventi mirati per conseguire la distrettualizzazione, il controllo delle pressioni ed il monitoraggio delle grandezze idrauliche nelle reti idriche del territorio servito dall'Acquedotto Pugliese e sostituzione dei tronchi vetusti ed ammalorati  
LOTTO 5 BR**

**PERIZIA DI VARIANTE N. 1  
PIANO COSTRUTTIVO**

Responsabile del Procedimento  
in fase di Esecuzione  
*Ing. Nicola Antonucci*

Direttore dei Lavori  
*Ing. Angelo Teofilo*

Impresa esecutrice  
*Cogeir Costruzioni e Gestioni s.r.l. (Capogruppo)*  
*Impresa Luigi Notari S.p.A. (Mandante)*  
*Consorzio Stabile Build S.c.a.r.l. (Mandante)*



DIREZIONE INDUSTRIALE  
AREA INGID

Responsabile Area INGID  
*Ing. Gaetano Barbone sr*

**PROGETTAZIONE ESECUTIVA**

Responsabile del Procedimento  
in fase di Progettazione  
*Ing. Serena Spagnuolo*

Raggruppamento temporaneo di progettisti  
*Studio Majone Ingegneri Associati (Capogruppo)*  
*I.G.&P. Ingegneri Guadagnuolo Srl (Mandante)*  
*Nord Est Ingegneria Srl (Mandante)*  
*Archeologo Pierfabio Piemontese (Mandante)*  
*Geol. Michela De Salvia (Mandante)*  
*ISOIL Industria SpA (Mandante)*

*Elaborato*

**GEN-RC-011  
PV1**

**Schema di atto aggiuntivo e proposta di Atto transattivo**

Codice Intervento P1561

Codice SAP: 210000023183

Scala: ---

N. Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato
01	APR. 2026	Emesso per PERIZIA DI VARIANTE N. 1 - PIANO COSTRUTTIVO			
00	DIC. 2021	Emesso per PROGETTO ESECUTIVO			

**Interventi mirati per conseguire la distrettualizzazione, il controllo delle pressioni ed il monitoraggio delle grandezze idrauliche nelle reti del territorio servito dall'Acquedotto Pugliese e sostituzione dei tronchi vetusti ed ammalorati – Interventi ricadenti nei comuni di Mesagne, Villa Castelli, Brindisi, Francavilla Fontana, San Vito dei Normanni, Ceglie Messapica, Oria e San Michele Salentino della Provincia di Brindisi - Lotto 5 – BR - P1561**

**Schema di atto aggiuntivo e proposta di Atto transattivo**

al contratto stipulato in data 26 gennaio 2024 e censito in SAP in data 29 gennaio 2024 con numero 2000019013, CUP: E55G18000100005

tra

l'Acquedotto Pugliese

e

l'Associazione Temporanea di Imprese, giusta atto costitutivo (mandato collettivo speciale con rappresentanza) in data 31.10.2023, a rogito del dott. Giuseppe Ambrosi, Notaio in San Vito dei Normanni, Rep. n. 88069 e Racc. n. 26058, registrato ad Ostuni (BR) in data 17.11.2023 al n. 5078 serie 1T, tra:

- l'Impresa Capogruppo mandataria "Cogeir Costruzioni e Gestioni S.r.l.", con sede legale in San Vito dei Normanni (BR), Strada provinciale per Carovigno Z.I., numero di Partita I.V.A. 01692910746, che, in quanto qualificata, partecipa al Raggruppamento Temporaneo di Imprese per l'esecuzione delle prestazioni di lavori con la quota del 45,79%;
- l'Impresa mandante "Impresa Luigi Notari S.p.A.", con sede legale in Milano, via Felice Casati, 44, numero di Partita I.V.A. 08099180153, che, in quanto qualificata, partecipa al Raggruppamento Temporaneo di Imprese per l'esecuzione delle prestazioni di lavori con la quota del 10,23%;
- l'Impresa mandante "Consorzio Stabile Build S.c.a.r.l.", con sede legale in Roma, Via Sistina, 121, numero di Partita I.V.A. 03661100242, che, in quanto qualificata, partecipa al Raggruppamento Temporaneo di Imprese per l'esecuzione delle prestazioni di lavori con la quota 43,98%;

di seguito nel presente documento denominata anche semplicemente "ATI Appaltatrice", rappresentata nella persona del legale rappresentante dell'impresa mandataria Cogeir Costruzioni e Gestioni S.r.l., Sig. Vincenzo Francavilla, domiciliato per la carica presso la sede societaria dell'Impresa mandataria.

L'anno 2026 il mese di maggio il giorno 29, in Bari presso la sede dell'Acquedotto Pugliese in viale V.E. Orlando, sono convenuti:

- per la stazione appaltante Acquedotto Pugliese S.p.A., il Responsabile del Procedimento ing Nicola Antonucci,
- per l'ATI Appaltatrice, il legale rappresentante dell'impresa mandataria Cogeir Costruzioni e Gestioni S.r.l., Sig. Vincenzo Francavilla.

**Premesso che:**

Con Disposizione a contrarre adottata dal Direttore Procurement di AQP S.p.A., prot. n. 14591 del 28 febbraio 2023, è stato autorizzato l'espletamento di apposita gara, per l'appalto relativo all'esecuzione dei lavori di che trattasi, mediante procedura negoziata, da espletarsi ai sensi e per gli effetti dell'art. 128 del D. Lgs. n. 50/2016 con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'art. 95, comma 2, del D. Lgs. n. 50/2016 e con la verifica delle offerte "anomale";

Con Determina prot. n. 40696 in data 14 giugno 2023 per le motivazioni ivi riportate, il Responsabile del Procedimento in fase di progettazione ha rimodulato alcune delle voci tra quelle a disposizione dell'Amministrazione del richiamato quadro economico pregara, lasciando invariati gli importi complessivi, come di seguito riportato:

### QUADRO ECONOMICO RIDETERMINATO PRE-GARA

A	IMPORTO DELLA PROCEDURA DI AFFIDAMENTO		
A <sub>1</sub>	Importo lavori e forniture soggetto a ribasso d'asta	€ 73.791.368,22	
A <sub>2</sub>	Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	€ 3.294.777,48	
A <sub>3</sub>	TOTALE Importo lavori e forniture a base d'appalto (A1+A2)		€ 77.086.145,70
	di cui		
A <sub>3a</sub>	Importo soggetto a ribasso d'asta	€ 73.791.368,22	
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
B <sub>1</sub>	Oneri da corrispondere ad altre amministrazioni	€ 100.000,00	
B <sub>1.1</sub>	Integrazione postazioni di monitoraggio nel sistema di telecontrollo	€ 22.000,00	
B <sub>2</sub>	Imprevisti	€ 6.943.500,60	
B <sub>3</sub>	Spese Generali di cui	€ 3.748.353,70	
B <sub>3.1</sub>	Spostamento sottoservizi e altri lavori in economia	€ 150.000,00	
B <sub>3.2</sub>	Rilievi, accertamenti, indagini e consulenza archeologica	€ 900.000,00	
B <sub>3.3</sub>	Acquisizione aree ed occupazioni	€ 50.000,00	
B <sub>3.4</sub>	Spese per commissione di collaudo	€ 179.000,00	
B <sub>3.5</sub>	Spese tecnico amministrative connesse alla progettazione e di supporto agli uffici della stazione appaltante	€ 2.166.353,70	
B <sub>3.6</sub>	Spese verifica progetto	€ 233.000,00	
B <sub>3.7</sub>	Spese commissioni aggiudicatrici	€ 5.000,00	
B <sub>3.8</sub>	Spese di pubblicità	€ 15.000,00	
B <sub>3.9</sub>	Spese prove di laboratorio accertamenti e collaudi	€ 50.000,00	
<b>B</b>	<b>Totale somme a disposizione</b>		<b>€ 10.813.854,30</b>
	<b>TOTALE GENERALE</b>		<b>€ 87.900.000,00</b>

Con Disposizione prot. n. 66871 in data 21 ottobre 2023 del Direttore Procurement di Acquedotto Pugliese S.p.A. è stata aggiudicata provvisoriamente la suddetta gara al concorrente "A.T.I. – Cogeir Costruzioni e Gestioni S.r.l. (Capogruppo) – Impresa Luigi Notari S.p.A. – Consorzio Stabile Build S.c.a.r.l." che ha offerto un ribasso del 25,00% sull'importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta pari a € 77.086.145,70 di cui € 73.791.368,22 per lavori "a corpo" soggetti a ribasso d'asta, € 3.294.777,48 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta.

Con comunicazione mezzo e-mail in data 14 dicembre 2023 della Direzione Procurement di questa Società, a seguito della verifica, con esito positivo, del possesso dei requisiti di ordine generale (capacità giuridica) e di capacità tecnico-organizzativa in capo al concorrente "A.T.I. – Cogeir Costruzioni e Gestioni S.r.l. (Capogruppo) – Impresa Luigi Notari S.p.A. – Consorzio Stabile Build S.c.a.r.l.", il sopra richiamato provvedimento di aggiudicazione prot. n. 66871 in data 21 ottobre 2023 è divenuto efficace ai sensi e per gli effetti del combinato di cui ai commi 6 e 7 dell'art. 32 del D. Lgs. n. 50/2016. In tale provvedimento, tra l'altro, è stato preso e dato atto che l'importo complessivo del contratto da stipulare con l'Aggiudicatario "A.T.I. – Cogeir Costruzioni e Gestioni s.r.l. (Capogruppo) – Impresa Luigi Notari S.p.A. – Consorzio Stabile Build S.c.a.r.l." sarà pari a € 58.638.303,64 oltre I.V.A., così suddiviso:

- € 55.343.526,16 per lavori "a corpo" al netto del ribasso d'asta offerto (25,00%);
- € 3.294.777,48 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta.

In data 07 novembre 2023, con nota di incarico prot. n. 72620 è stato nominato Responsabile del Procedimento in fase di esecuzione e Responsabile dei Lavori l'ing. Gaetano Barbone;

In data 07 novembre 2023, con nota di incarico prot. n. 72719 è stato nominato Direttore dei Lavori e Coordinatore della Sicurezza l'ing. Angelo Teofilo.

Il relativo contratto di appalto è stato stipulato e firmato digitalmente in data 26 gennaio 2024 e registrato nel sistema Aziendale SAP al n. 2000019013 del 29.01.2024 dell'importo complessivo di € 58.638.303,64 oltre I.V.A..

Con Determina prot. n. 6938 in data 29 gennaio 2024 il Responsabile del Procedimento in fase di esecuzione ing. Gaetano Barbone ha rideterminando il quadro economico post gara dell'intervento in epigrafe come di seguito riportato:

#### QUADRO ECONOMICO RIDETERMINATO POST-GARA

<b>A</b>	<b>IMPORTO DELLA PROCEDURA DI AFFIDAMENTO</b>		
A <sub>1</sub>	Importo lavori e forniture al netto del ribasso d'asta (25,00%)	€ 55.343.526,16	
A <sub>2</sub>	Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	€ 3.294.777,48	
A <sub>3</sub>	<b>TOTALE Importo lavori e forniture a base d'appalto (A1+A2)</b>		<b>€ 58.638.303,64</b>
	di cui		
A <sub>3a</sub>	Importo lavori e forniture al netto del ribasso d'asta (25,00%)	€ 55.343.526,16	
<b>B</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>		
B <sub>1</sub>	Oneri da corrispondere ad altre amministrazioni		€ 100.000,00
B <sub>1.1</sub>	Integrazione postazioni di monitoraggio nel sistema di telecontrollo		€ 22.000,00
B <sub>2</sub>	Imprevisti		€ 5.845.842,66
B <sub>3</sub>	Spese Generali		€ 3.748.353,70
	di cui		
B <sub>3.1</sub>	Spostamento sottoservizi e altri lavori in economia	€ 150.000,00	
B <sub>3.2</sub>	Rilievi, accertamenti, indagini e consulenza archeologica	€ 900.000,00	
B <sub>3.3</sub>	Acquisizione aree ed occupazioni	€ 50.000,00	
B <sub>3.4</sub>	Spese per commissione di collaudo	€ 179.000,00	
B <sub>3.5</sub>	Spese tecnico amministrative connesse alla progettazione e di supporto agli uffici della stazione appaltante	€ 2.166.353,70	
B <sub>3.6</sub>	Spese verifica progetto	€ 233.000,00	
B <sub>3.7</sub>	Spese commissioni aggiudicatrici	€ 5.000,00	
B <sub>3.8</sub>	Spese di pubblicità	€ 15.000,00	
B <sub>3.9</sub>	Spese prove di laboratorio accertamenti e collaudi	€ 50.000,00	
<b>B4</b>	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE (B1 + ... + B3)</b>		<b>€ 9.716.196,36</b>
<b>C</b>	<b>TOTALE GENERALE (A3 + B4)</b>		<b>€ 68.354.500,00</b>

Ai sensi dell'art. 14 del C.S.A. il tempo utile per ultimare tutti i lavori compresi nell'appalto è fissato in giorni 1200 (milleduecento) naturali consecutivi decorrenti dalla data del verbale di consegna dei lavori.

In data 08.03.2024 (con prot. interno AQP n. 17480 del 08.03.2024) è stato sottoscritto il verbale di consegna dei lavori individuando ai sensi dell'art. 5 del contratto e art. 14 del C.S.A. nel giorno 21 giugno 2027 la data di ultimazione degli stessi.

In data 28.03.2024 (con prot. interno AQP n. 22830 del 29.03.2024) è stato sottoscritto il verbale di concreto inizio dei lavori.

In data 25 novembre 2024, in osservanza ex art. 6 del D.L. n. 76/2020 (convertito con L. n. 120/2020 e s.m.i.) con apposito verbale si è costituito il Collegio Consultivo Tecnico per l'intervento in oggetto determinando il relativo compenso complessivo.

Con determina prot. n. 38655 del 3.6.2025 il Responsabile del Procedimento ha provveduto alla rideterminazione del quadro economico dell'opera a seguito di costituzione Collegio Consultivo Tecnico come di seguito riportato:

**QUADRO ECONOMICO POST/APPALTO RIDETERMINATO A SEGUITO DI COSTITUZIONE COLLEGIO CONSULTIVO TECNICO (ART. 6 D.L. N. 76/2020 E L. N. 120/2020)**

A	IMPORTO DELLA PROCEDURA DI AFFIDAMENTO		
A <sub>1</sub>	Importo lavori e forniture al netto del ribasso d'asta (25,00%)	€ 55.343.526,16	
A <sub>2</sub>	Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	€ 3.294.777,48	
A <sub>3</sub>	TOTALE Importo lavori e forniture a base d'appalto (A1+A2)		€ 58.638.303,64
	di cui		
A <sub>3a</sub>	Importo lavori e forniture al netto del ribasso d'asta (25,00%)	€ 55.343.526,16	
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
B <sub>1</sub>	Oneri da corrispondere ad altre amministrazioni		€ 100.000,00
B <sub>1.1</sub>	Integrazione postazioni di monitoraggio nel sistema di telecontrollo		€ 22.000,00
B <sub>2</sub>	Imprevisti		€ 5.574.246,90
B <sub>3</sub>	Spese Generali		€ 4.019.949,46
	di cui		
B <sub>3.1</sub>	Spostamento sottoservizi e altri lavori in economia	€ 150.000,00	
B <sub>3.2</sub>	Rilievi, accertamenti, indagini e consulenza archeologica	€ 900.000,00	
B <sub>3.3</sub>	Acquisizione aree ed occupazioni	€ 50.000,00	
B <sub>3.4</sub>	Spese per commissione di collaudo	€ 179.000,00	
B <sub>3.5</sub>	Spese tecnico amministrative connesse alla progettazione e di supporto agli uffici della stazione appaltante	€ 2.166.353,70	
B <sub>3.6</sub>	Spese verifica progetto	€ 233.000,00	
B <sub>3.7</sub>	Spese commissioni aggiudicatrici	€ 5.000,00	
B <sub>3.8</sub>	Spese di pubblicità	€ 15.000,00	
B <sub>3.9</sub>	Spese prove di laboratorio accertamenti e collaudi	€ 50.000,00	
B <sub>3.10</sub>	Collegio consultivo tecnico (art. 6 D.L. n. 76/2020 E L. n. 120/2020)	€ 271.595,76	

B4	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE (B1 + ... + B3)		€ 9.716.196,36
C	TOTALE GENERALE (A3 + B4)		€ 68.354.500,00

In data 14.04.2025 è stato emesso il S.A.L. n. 01 a tutto il 28.02.2025 di importo pari a € 6.269.918,26.

In data 16.04.2025 è stato emesso il certificato di pagamento n.1 di importo pari a € 4.984.585,02.

Con relazione di calcolo istruttoria al Responsabile del Procedimento del 30.06.2025, il Direttore dei Lavori quantificava in complessivi € 888.253,24 l'importo da riconoscere all'A.T.I. Appaltatrice in relazione alle previsioni di cui all'art.26 del D.L. 50/22 e s.m.i. (Decreto Aiuti) relativamente alle lavorazioni di cui al SAL n. 1.

In data 02.07.2025 è stato emesso in applicazione dell'art. 26 del D.L. del 17 maggio 2022 n. 50, il certificato di pagamento n. 1/bis di importo pari a € 888.253,24 afferente lo stato di avanzamento n. 1/bis.

Con atto prot. n. 46096 del 30.06.2025 il Responsabile del Procedimento rideterminava il quadro economico come di seguito riportato:

**QUADRO ECONOMICO POST-GARA RIDETERMINATO A SEGUITO DELL'APPLICAZIONE DEL D.L. 50/22 E S.M.I.  
(DECRETO AIUTI) RELATIVAMENTE AL SAL N.1/BIS**

A	IMPORTO DELLA PROCEDURA DI AFFIDAMENTO		
A1	Importo lavori e forniture al netto del ribasso d'asta (25,00%)	€ 55.343.526,16	
A2	Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	€ 3.294.777,48	
A3	TOTALE Importo lavori e forniture a base d'appalto (A1+A2)		€ 58.638.303,64
	di cui		
A3a	Importo lavori e forniture al netto del ribasso d'asta (25,00%)	€ 55.343.526,16	
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
B1	Oneri da corrispondere ad altre amministrazioni		€ 100.000,00
B1.1	Integrazione postazioni di monitoraggio nel sistema di telecontrollo		€ 22.000,00
B2	Imprevisti		€ 4.685.993,66
B3	Spese per applicazione del D.L. n. 50/2022		€ 888.253,24
B3.1	Applicazione del D.L. n. 50/2022 relativo al Certificato di Pagamento n. 1/bis		
B4	Spese Generali		€ 4.019.949,46
	di cui		
B4.1	Spostamento sottoservizi e altri lavori in economia	€ 150.000,00	
B4.2	Rilievi, accertamenti, indagini e consulenza archeologica	€ 900.000,00	
B4.3	Acquisizione aree ed occupazioni	€ 50.000,00	
B4.4	Spese per commissione di collaudo	€ 179.000,00	
B4.5	Spese tecnico amministrative connesse alla progettazione e di supporto agli uffici della stazione appaltante	€ 2.166.353,70	
B4.6	Spese verifica progetto	€ 233.000,00	
B4.7	Spese commissioni aggiudicatrici	€ 5.000,00	

B4.8	Spese di pubblicità	€ 15.000,00	
B4.9	Spese prove di laboratorio accertamenti e collaudi	€ 50.000,00	
B4.10	Collegio consultivo tecnico (art. 6 D.L. n. 76/2020 E L. n. 120/2020)	€ 271.595,76	
<b>B5</b>	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE (B1 + ... + B3)</b>		<b>€ 9.716.196,36</b>
<b>C</b>	<b>TOTALE GENERALE (A3 + B4)</b>		<b>€ 68.354.500,00</b>

In data 24 ottobre 2025, con nota di incarico prot. n. 73821 è stato nominato Responsabile del Procedimento in fase di esecuzione e Responsabile dei Lavori l'ing. Nicola Antonucci in sostituzione dell'ing. Gaetano Barbone.

In data 26.11.2025 è stato emesso il S.A.L. n. 02 a tutto il 26.11.2025 di importo pari a € 12.165.879,46.

In data 27.11.2025 è stato emesso il certificato di pagamento n.2 di importo pari a € 4.687.289,15.

Con relazione di calcolo istruttoria al Responsabile del Procedimento del 23.01.2026, il Direttore dei Lavori quantificava in complessivi € 525.346,28 l'importo da riconoscere all'A.T.I. Appaltatrice in relazione alle previsioni di cui all'art.26 del D.L. 50/22 e s.m.i. (Decreto Aiuti) relativamente alle lavorazioni di cui al SAL n. 2.

In data 23.01.2026 è stato emesso in applicazione dell'art. 26 del D.L. del 17 maggio 2022 n. 50, il certificato di pagamento n. 2/bis di importo pari a € 525.346,28 afferente lo stato di avanzamento n. 2/bis.

Con atto prot. n. 5618 del 23.01.2026 il Responsabile del Procedimento rideterminava il quadro economico come di seguito riportato:

**QUADRO ECONOMICO POST-GARA RIDETERMINATO A SEGUITO DELL'APPLICAZIONE DEL D.L. 50/22 E S.M.I.  
(DECRETO AIUTI) RELATIVAMENTE AL SAL N.2/BIS**

<b>A</b>	<b>IMPORTO DELLA PROCEDURA DI AFFIDAMENTO</b>		
A1	Importo lavori e forniture al netto del ribasso d'asta (25,00%)	€ 55.343.526,16	
A2	Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	€ 3.294.777,48	
A3	<b>TOTALE Importo lavori e forniture a base d'appalto (A1+A2)</b>		<b>€ 58.638.303,64</b>
	di cui		
A3a	Importo lavori e forniture al netto del ribasso d'asta (25,00%)	€ 55.343.526,16	
<b>B</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>		
B1	Oneri da corrispondere ad altre amministrazioni		€ 100.000,00
B1.1	Integrazione postazioni di monitoraggio nel sistema di telecontrollo		€ 22.000,00
B2	Imprevisti		€ 4.160.647,38
B3.	Spese per applicazione del D.L. n. 50/2022 legge di bilancio 2026 nel limite massimo del 70% delle risorse appositamente accantonate per imprevisti (€ 3.901.972,83 = € 5.574.246,90*0,7)		€ 1.413.599,52
B3.1	Applicazione del D.L. n. 50/2022 relativo al Certificato di Pagamento n. 1/bis	€ 888.253,24	
B3.2	Applicazione del D.L. n. 50/2022 relativo al Certificato di Pagamento n. 2/bis	€ 525.346,28	
B4	Spese Generali		€ 4.019.949,46
	di cui		
B4.1	Spostamento sottoservizi e altri lavori in economia	€ 150.000,00	
B4.2	Rilievi, accertamenti, indagini e consulenza archeologica	€ 900.000,00	
B4.3	Acquisizione aree ed occupazioni	€ 50.000,00	



- La perizia tecnica di variante n. 1 (nel prosieguo del documento indicata come PTV n.1), è stata acquisita al protocollo interno della Stazione Appaltante con il n. .

### **TUTTO QUANTO PREMESSO E CONSIDERATO**

le parti, come sopra rappresentate, CONVENGONO e concordemente, senza riserva ed eccezione alcuna, DICHIARANO che:

1. tutto quanto sopra esposto costituisce parte integrante del presente atto;
2. la PTV n.1 si configura come un intervento necessario per la salvaguardia dell'interesse pubblico in quanto la riduzione del programma costruttivo originario ed la riprogrammazione temporale dello stesso, non raffigura un atto unilaterale o discrezionale della Stazione Appaltante, ma il frutto di una convergenza negoziale già formalizzata in un pre-accordo (“proposta di variante”) sottoscritto dalle parti, finalizzato al superamento del contenzioso, alla riconduzione del contratto ad equità a seguito di eventi imprevisi concretizzatesi in corso d’opera;
3. la PTV n°1 in esame consente di:
  - superare le circostanze esogene imprevisite (ex art. 106, comma 1, lett. c, D.Lgs. 50/2016) che hanno reso impossibile l’esecuzione del progetto originario, preservando la Stazione Appaltante dal rischio di contenziosi e richieste risarcitorie con possibili aggravii a carico della finanza pubblica;
  - mantenere i costi di realizzazione delle opere entro limiti ragionevoli;
  - non estendere l'ambito di applicazione dell’appalto, limitandosi solo ed esclusivamente alla “*distrettualizzazione e sostituzione condotte*”, e non introduce nuove categorie di lavoro rispetto a quelle previste nel progetto a base di gara, restando nell’ambito della categoria OG6;
  - non alterare gli elementi essenziali del contratto originariamente pattuiti e non generare vantaggi indebiti per l'Appaltatore;
  - evitare potenziali contenziosi con l’appaltatore e il blocco dell'opera, ripristinando l'equilibrio originario senza alterarne la sostanza economica, coerentemente con il principio del risultato;
  - risolvere definitivamente, attraverso le reciproche concessioni descritte nel presente documento e nel presente Atto aggiuntivo, qualsivoglia controversia tecnica ed economica sorta fino alla data odierna in merito all'esecuzione del contratto.

L’ATI Appaltatrice inoltre, senza riserva ed eccezione alcuna

DICHIARA:

- a. di aver esaminato tutti gli elaborati della PTV n.1, che di seguito si elencano:
  1. P1561 GEN-RI-001 PV1 Elenco elaborati;
  2. P1561 GEN-RI-002 PV1 Relazione tecnica illustrativa;
  3. P1561 GEN-RI-006 PV1 Fascicolo delle autorizzazioni;
  4. P1561 GEN-RI-014 PV1 Estratto della lista delle comunicazioni D.L.;
  5. P1561 GEN-RI-007 PV1 Abaco dei nodi;
  6. P1561 GEN-RI-008 PV1 Abaco dei tronchi di rete;
  7. P1561 GEN-RC-001 PV1 Elenco prezzi unitari;
  8. P1561 GEN-RC-002 PV1 Analisi prezzi unitari;
  9. P1561 GEN-RC-003 PV1 Computo Metrico Estimativo;
  10. P1561 GEN-RC-004 PV1 Quadro comparativo di raffronto;
  11. P1561 GEN-RC-006 PV1 Quadro economico;
  12. P1561 GEN-RC-011 PV1 Schema di atto aggiuntivo e proposta di atto transattivo;
  13. P1561 BR1-TP-002 PV1 Planimetria distrettualizzazione e postazioni di monitoraggio Tav. 02 Rete di Brindisi 1;
  14. P1561 BR1-TP-003 PV1 Planimetria distrettualizzazione e postazioni di monitoraggio Tav. 03 Rete di Brindisi 1;
  15. P1561 BR1-TP-004 PV1 Planimetria distrettualizzazione e postazioni di monitoraggio Tav. 04 Rete di Brindisi 1;
  16. P1561 BR2-TP-004 PV1 Planimetria distrettualizzazione e postazioni di monitoraggio Tav. 04 Rete di Brindisi 2;
  17. P1561 CEG-TP-001 PV1 Planimetria distrettualizzazione e postazioni di monitoraggio – Ceglie Messapica;
  18. P1561 CEG-TP-002 PV1 Planimetria distrettualizzazione e postazioni di monitoraggio – Ceglie Messapica;
  19. P1561 CEG-TP-003 PV1 Planimetria distrettualizzazione e postazioni di monitoraggio – Ceglie Messapica;
  20. P1561 MES-TP-001 PV1 Planimetria distrettualizzazione e postazioni di monitoraggio – Mesagne;

21. P1561 ORI-TP-001 PV1 Planimetria distrettualizzazione e postazioni di monitoraggio – Oria;
22. P1561 SMS-TP-001 PV1 Planimetria distrettualizzazione e postazioni di monitoraggio – San Michele Salentino;
23. P1561 SMS-TP-002 PV1 Planimetria distrettualizzazione e postazioni di monitoraggio – San Michele Salentino;
24. P1561 SVN-TP-001 PV1 Planimetria distrettualizzazione e postazioni di monitoraggio – San Vito dei Normanni;
25. P1561 SVN-TP-002 PV1 Planimetria distrettualizzazione e postazioni di monitoraggio – San Vito dei Normanni;
26. P1561 VIL-TP-001 PV1 Planimetria distrettualizzazione e postazioni di monitoraggio – Villa Castelli;
27. P1561 BR1-TP-G02 PV1 Planimetria generale degli interventi lineari - Brindisi 1;
28. P1561 BR1-TP-G04 PV1 Planimetria generale degli interventi lineari - Brindisi 1;
29. P1561 BR2-TP-G04 PV1 Planimetria generale degli interventi lineari - Brindisi 2;
30. P1561 CEG-TP-G00 PV1 Planimetria generale degli interventi lineari – Ceglie Messapica;
31. P1561 FRA-TP-G00 PV1 Planimetria generale degli interventi lineari – Francavilla Fontana;
32. P1561 MES-TP-G00 PV1 Planimetria generale degli interventi lineari – Mesagne;
33. P1561 ORI-TP-G00 PV1 Planimetria generale degli interventi lineari – Oria;
34. P1561 SMS-TP-G00 PV1 Planimetria generale degli interventi lineari – San Michele Salentino;
35. P1561 SVN-TP-G00 PV1 Planimetria generale degli interventi lineari – San Vito dei Normanni;
36. P1561 VIL-TP-G00 PV1 Planimetria generale degli interventi lineari – Villa Castelli;
37. P1561 GEN-TT-001 PV1 Sezioni tipologiche di posa.

- b. di aver verificato il nuovo computo metrico estimativo della PTV n.1, e per quanto oggi rilevabile, di essersi recato sul luogo di esecuzione dei lavori, di aver nuovamente preso conoscenza delle condizioni locali nonché di tutte le circostanze generali e particolari suscettibili di influire sulla determinazione dei prezzi, sulle condizioni contrattuali e sull'esecuzione dei lavori;
- c. di aver effettuato una verifica della disponibilità della mano d'opera necessaria per l'esecuzione di tutti i lavori come modificati con la PTV n.1, nonché della disponibilità di attrezzature adeguate all'entità e alla tipologia e categoria degli stessi;
- d. di aver accertato, per quanto oggi rilevabile, che:
  - tutti i lavori, come rimodulati, sono realizzabili
  - tutti gli elaborati sono adeguati e correttamente dimensionati, ed i prezzi delle lavorazioni previste remunerativi,
  - tutte le problematiche realizzative riscontrate ad oggi nel corso dell'esecuzione dei lavori, come sopra esposte ed in dettaglio descritte nella relazione generale alla presente PTV n°1, sono risolte;
- e. di accettare le modifiche progettuali di cui alla PTV n. 1 in oggetto e i relativi nuovi prezzi, riconoscendo che con l'approvazione e l'esecuzione delle stesse si ritengono integralmente compensati tutti i maggiori oneri, diretti e indiretti, diretti, spese generali, utili, tempo e danni, anche di natura extracontrattuale. Pertanto, l'Appaltatore rinuncia esplicitamente a presentare qualsiasi riserva o pretesa futura per gli stessi lavori relativamente alle problematiche di cui alla presente PTVn.1;
- f. di accettare, quindi, come parte integrante degli elaborati di contratto quelli della PTV n.1, elencati al pt. a)
- g. di accettare, per l'esecuzione dei lavori appaltati come modificati con la PTV n.1, l'introduzione di n. 34 nuovi prezzi, da assoggettare al ribasso d'asta unico del 25,00%, che di seguito si riepilogano:

Tariffa	Descrizione	u.m.	Prezzi unitari a base d'asta
N.P.VAR01.01	Esecuzione di opere propedeutiche al montaggio di misuratori di pressione ed RTU entro nicchie contatore, consistenti nello smontaggio dello sportello e del contatore, la realizzazione delle modifiche dimensionali della nicchia, compresi i necessari ripristini di intonaco e pitturazioni all'interno della nicchia, l'inserimento dei raccordi e dei pezzi speciali per il successivo montaggio delle apparecchiature di misura e trasmissione, e il rimontaggio del contatore. Sono da intendersi comprese le verifiche preventive per l'individuazione della nicchia e la valutazione del materiale occorrente alla esecuzione dei collegamenti, il trasporto e la movimentazione dei pezzi speciali fino al luogo di montaggio, la manutenzione dello sportello di chiusura se necessaria, nonché tutti gli oneri necessari alla esecuzione dell'intervento a perfetta regola d'arte.	cad	€ 786,75

<b>N.P.VAR01.02</b>	Realizzazione di postazione con valvola di sezionamento di distretto, allestita con l'equipaggiamento illustrato negli elaborati grafici di perizia n.1 ed esplicitato nell'analisi di dettaglio della presente voce di prezzo a corpo. Compreso ogni onere per dare l'opera compiuta. ESCLUSI scavi, rinterrì, finiture stradali e opere civili. ESCLUSA la fornitura e posa del misuratore di pressione, computata a parte. Per DN: 100.	cad	€ 2 740,75
<b>N.P.VAR01.03</b>	Realizzazione di postazione con valvola di sezionamento di distretto, allestita con l'equipaggiamento illustrato negli elaborati grafici di perizia n.1 ed esplicitato nell'analisi di dettaglio della presente voce di prezzo a corpo. Compreso ogni onere per dare l'opera compiuta. ESCLUSI scavi, rinterrì, finiture stradali e opere civili. ESCLUSA la fornitura e posa del misuratore di pressione, computata a parte. Per DN: 150.	cad	€ 4 037,83
<b>N.P.VAR01.04</b>	Realizzazione di postazione con valvola di sezionamento di distretto, allestita con l'equipaggiamento illustrato negli elaborati grafici di perizia n.1 ed esplicitato nell'analisi di dettaglio della presente voce di prezzo a corpo. Compreso ogni onere per dare l'opera compiuta. ESCLUSI scavi, rinterrì, finiture stradali e opere civili. ESCLUSA la fornitura e posa del misuratore di pressione, computata a parte. Per DN: 175.	cad	€ 4 265,27
<b>N.P.VAR01.05</b>	Realizzazione di postazione con valvola di sezionamento di distretto, allestita con l'equipaggiamento illustrato negli elaborati grafici di perizia n.1 ed esplicitato nell'analisi di dettaglio della presente voce di prezzo a corpo. Compreso ogni onere per dare l'opera compiuta. ESCLUSI scavi, rinterrì, finiture stradali e opere civili. ESCLUSA la fornitura e posa del misuratore di pressione, computata a parte. Per DN: 200.	cad	€ 6 275,28
<b>N.P.VAR01.06</b>	Fornitura e posa in opera di pittura minerale ai silicati, per facciate e supporti minerali organici, a norma DIN 18363 2.4.1. a base di sol di silice, puri pigmenti minerali inorganici, idrorepellente, resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici con basso grado di ritenzione dello sporco, applicata a due mani a pennello, a rullo o a spruzzo bianca.	m	€ 5,50
<b>N.P.VAR01.07</b>	Ripristino della funzionalità delle saracinesche interrate con sostituzione delle aste di manovra, tubo protettore e la sostituzione o messa in quota dei chiusini in ghisa tipo B, per l'attivazione di by-pass provvisori e/o la realizzazione dei nuovi tronchi di rete. L'intervento comprende: il taglio e la demolizione della pavimentazione stradale, la rimozione del vecchio chiusino in ghisa tipo B, lo scavo eseguito con idonei mezzi meccanici e/o a mano compreso trasporto e oneri di conferimento a pubblica discarica autorizzata di materiale da scavo e asfalti, la rimozione delle vecchie aste di manovra, il ripristino delle funzionalità delle vecchie saracinesche mediante lo smontaggio degli elementi di corredo della saracinesca, la lubrificazione, l'inserimento della corda sevata ed il successivo rimontaggio dei singoli pezzi, il montaggio della nuova asta di manovra e nuovo tubo protettore, il rinterro con sabbia, materiali inerti di cava e/o misto granulometrico stabilizzato e il ricollocamento o posa del nuovo chiusino in ghisa tipo B; è compreso inoltre il ripristino della sottofondazione stradale in misto granulometrico stabilizzato e il ripristino del pacchetto stradale con binder, negli spessori previsti in progetto. E' compreso inoltre ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. Per ogni singolo intervento di dimensioni massime di metri 1,50 x 1,50 e profondità media di metri 1,50.	cad	€ 577,59

<b>N.P.VAR01.08</b>	Esecuzione di saggio per l'individuazione di nodi, condotte e impianti interrati, della dimensione massima di metri 2,00 x 2,00 e profondità media di metri 1,50, necessario nelle situazioni in cui i nodi o la rete da realizzare non sono ubicati come indicato nelle planimetrie di progetto, o non previsti in progetto. Compreso la demolizione della pavimentazione stradale e scavo comprensivo di trasporto e oneri di conferimento a pubblica discarica autorizzata di materiale da scavo e asfalti, il rinterro con sabbia, materiali inerti di cava e/o misto granulometrico stabilizzato; compreso inoltre il ripristino della sottofondazione stradale in misto granulometrico stabilizzato, e il ripristino del pacchetto stradale formato da tout venant bituminoso e binder, negli spessori previsti in progetto, nonché il trasporto e conferimento a discarica del materiale di risulta, ed ogni onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. .	cad	€ 903,07
<b>N.P.VAR01.09</b>	Abbassamento e/o innalzamento di chiusini e pozzetti di ispezione di fognatura, pubblica illuminazione, caditoie stradali, ecc., compreso l'onere per la rottura della pavimentazione stradale, l'eventuale taglio delle aste di manovra, il ripristino dei collegamenti elettrici, l'eventuale sostituzione in caso di rottura dell'elemento in calcestruzzo, il ripristino dei collegamenti elettrici, la raccolta del materiale di risulta e il trasporto alle discariche autorizzate, nonché ogni altro onere e magistero occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte: - per chiusini e pozzetti di dimensioni superiori a 60x60 cm, con utilizzo di materiali idonei a consentire il rapido ripristino della viabilità.	cad	€ 269,90
<b>N.P.VAR01.10</b>	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con riempimento in calcestruzzo vibrato, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in elastomero ad alta resistenza, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto. Telaio circolare diametro 850 mm, luce netta diametro 600 mm, peso totale 110 kg circa.	cad	€ 561,58
<b>N.P.VAR01.11</b>	Riparazione delle perdite per rottura degli allacciamenti d'utenza fognari. Per diametri nominali fino a DN 300 e scavo medio delle dimensioni di 2,0m x 0,80m x 1m di altezza. L'intervento comprende le seguenti lavorazioni: a) lo svellimento delle pavimentazioni costituite da mattoni comuni di argilla, materiale di asfalto, mattoni di cemento unicolori, marmette a mosaico, pietrini di cemento rettangolari o quadri, cubetti di porfido, ciottolato, basolato calcareo, basolato vulcanico; il disfacimento dell'eventuale strato superficiale di graniglia e bitume, il disfacimento del sottofondo di calcestruzzo di qualsiasi spessore, la scelta ed accatastamento dei materiali da reimpiegare, loro pulizia e custodia, il trasporto a rifiuto di quelli inutilizzati. Ovvero la demolizione della pavimentazione costituita da un sottofondo di calcestruzzo e da sovrastante tappetino in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione stessa; il taglio lungo i bordi dello scavo a realizzarsi per l'altezza della pavimentazione eseguito con l'impiego di macchina tagliatrice a disco rotante; il tracciamento	cad	€ 940,37

	<p>dei bordi con spray, la scelta, l'accantonamento e custodia dei materiali da reimpiegare, il trasporto a rifiuto di quelli inutilizzati;</p> <p>b) lo scavo eseguito a sezione obbligata e ristretta, con mezzi meccanici e a mano, in materie di qualunque natura e consistenza, asciutte o bagnate, compresi i trovanti di roccia dura inferiori a mc. 1,00 anche in presenza d'acqua. La sistemazione in cantiere o sui mezzi del materiale di scavo, l'estirpamento delle erbe e delle radici, lo spianamento del fondo e la regolarizzazione verticale o a scarpata delle pareti. L'esaurimento dell'acqua durante l'esecuzione degli scavi;</p> <p>c) lo svellimento e ripristino dei cordoni per marciapiede sia calcarei sia vulcanici compreso l'accantonamento, pulizia e custodia dei materiali;</p> <p>d) la rimozione della tubazione in gres ceramico o polietilene o PVC oggetto della sostituzione;</p> <p>e) la posa e giunzioni delle tubazioni di gres ceramico o PE100;</p> <p>f) i tagli di tubazione di gres ceramico o PE100;</p> <p>g) il rinterro a mano e con mezzo meccanici per il riempimento del cavo aperto con materiale con materiale arido granulometricamente stabilizzato proveniente da cave di prestito, compreso il trasporto, la fornitura del pietrisco calcareo; la regolarizzazione del materiale di rinterro, la pistonatura e la spianatura. Il materiale arido stabilizzato dovrà avvolgere completamente la tubazione e dovrà essere portato in verticale per minimo cm. 20 (allo stato compatto) al di sopra del cielo della tubazione;</p> <p>h) la ricostruzione della pavimentazione con: basoli calcarei o vulcanici, con l'impiego di malta cementizia nelle proporzioni di kg 400 di cemento per mc di sabbia, su di un letto di pietrisco calcareo dello spessore di cm. 10; la pulizia, l'accantonamento temporaneo dei basoli secondo le indicazioni dell'Ente che cura la manutenzione delle strade e la loro custodia; l'eventuale rifiuto di quelli non reimpiegabili e la lavorazione delle superfici e degli assetti; ovvero con mattoni di cemento unicolori, di marmette a mosaico di pietrini di cemento rettangolari o quadri, da porre in opera con l'impiego di malta cementizia nelle proporzioni di Kg 400 di cemento per mc di sabbia, su di un sottofondo dello spessore di cm. 5 di calcestruzzo cementizio eseguito nelle proporzioni di Kg 200 di cemento per mc; ovvero mediante la realizzazione di elemento fondante della pavimentazione eseguito con calcestruzzo nelle proporzioni di kg. 200 di cemento per mc; ovvero mediante formazione di strato di collegamento per pavimentazioni stradali con l'impiego di conglomerato bituminoso a caldo o a freddo (binder), dello spessore finito di almeno cm 10, costituito da graniglia e pietrischetti della IV Categoria prevista dalle Norme CNR, sabbia ed additivo compresa l'umettatura del sottofondo con emulsione bituminosa, spandimento e cilindatura con rullo compressore di peso adeguato del conglomerato bituminoso ovvero steso a mano con piastre vibranti e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte ed in conformità delle prescrizioni speciali vigenti presso l'Ente che cura la manutenzione della strada interessata dal lavoro (misurazione da eseguirsi in opera allo stato compresso). I lavori dovranno essere eseguiti a perfetta regola d'arte ed in conformità alle prescrizioni dell'Ente che cura la manutenzione delle strade.</p> <p>Nell'articolo, inoltre, è compensato la prestazione per la richiesta ed ottenimento dei pareri ed autorizzazioni dalle altre</p>		
--	---	--	--

	Amministrazioni interessate per competenze dei lavori, il trasporto dei materiali provenienti dalle demolizioni, scavi e lavorazioni affini, non reimpiegati, alle discariche autorizzate ed il relativo onere per il conferimento presso le stesse. Inoltre è compensato il rallentamento dalla produzione di cantiere per la presenza di sottoservizi, traffico, per il disagio derivante dalla presenza d'acqua durante le lavorazioni di scavo e per la eventuale chiusura della rete durante la esecuzione dei lavori. Compreso la fornitura dei materiali occorrenti per dare il lavoro finito a completa regola d'arte. Per ogni intervento.		
<b>N.P.VAR01.12</b>	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici.	mc	€ 92,76
<b>N.P.VAR01.13</b>	Fornitura e posa in opera di miscela fluida da riempimento ad elevato spandimento, stabile volumetricamente e con caratteristiche geotecniche controllate tipo Geomix o equivalente avente le caratteristiche di seguito indicate Resistenza meccanica a compressione a 28 giorni: $R_c = 1 \div 2$ [MPa] Massa volumica allo stato indurito: $M_v = 1400 \div 1800$ kg/mc. Sono da intendersi compresi gli oneri di trasporto presso il sito di posa gli stazionamenti necessari per il getto nonché ogni onere e magistero necessario per eseguire l'opera secondo la regola dell'arte.	mc	€ 185,84
<b>N.P.VAR01.14</b>	Compenso da applicare alla realizzazione preventiva di ogni singolo nodo, ordinata dalla D.L., e per interventi contemporanei su più nodi, eseguiti con le seguenti fasi operative: a) primo giorno; cantierizzazione aree di intervento, scavo e messa a nudo del nodo, con mezzi meccanici e mano, verifica dello stato dei luoghi e delle eventuali interferenze, identificazione precisa di tutte le componenti idrauliche necessarie per il risanamento, e successivo riempimento dello scavo con materiale inerte di cava, con ripristino della viabilità preesistente; b) secondo giorno; cantierizzazione aree di intervento, riapertura dello scavo, smontaggio di tutte le componenti del nodo esistente, previa chiusura a monte e a valle del flusso idrico, e rimontaggio delle nuove componenti e dei nuovi pozzetti di scarico, dove previsti; riapertura della rete, e rinterro con materiale inerte, con ripristino finale della viabilità preesistente; c) terzo giorno; verifica della tenuta delle nuove apparecchiature idrauliche, messa in quota e dei chiusini presenti, e ripristino finale con conglomerato bituminoso. L'intervento, realizzato allo scopo di ridurre al minimo indispensabile il disagio alla cittadinanza, per la chiusura temporanea della rete idrica, comprende: la doppia lavorazione, la cantierizzazione delle aree di intervento, lo scavo eseguito con idonei mezzi meccanici e/o a mano, il rinterro con sabbia e materiali inerti di cava, il ripristino della sottofondazione stradale in misto granulometrico stabilizzato e del pacchetto stradale con binder, negli spessori previsti in progetto, nonché i maggiori trasporti necessari e conferimenti a discarica del materiale di risulta. E' compreso inoltre ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. Per ogni singolo intervento di dimensioni massime di metri 2,00 x 2,00 e profondità media di metri 1,50.	cad	€ 4 671,29
<b>N.P.VAR01.15</b>	Compenso aggiuntivo, da applicare alla realizzazione di ogni singolo nodo di particolare complessità, con presenza contemporanea di sottoservizi interferenti. E' compresa la	cad	€ 607,88

	maggior quantità di manodopera e noli necessari per l'esecuzione dei lavori.		
<b>N.P.VAR01.16</b>	<p>Sovrapprezzo all'art. R 09.03 per:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- movimentazione nell'ambito del cantiere di basole aventi spessore mediamente pari a 20 cm, anziché 12-15cm, durante le fasi di smontaggio, spostamento e successivo ricollocamento in opera;</li> <li>- rimozione della vecchia malta cementizia dalle coste degli elementi lapidei per il successivo ricollocamento.</li> </ul> <p>Nel sovrapprezzo è da intendersi compreso e compensato anche l'onere della integrazione delle basole non recuperabili con altre della stessa tipologia e spessore (per integrazioni non superiori al 10% della superficie oggetto di ricollocamento) e quello delle preventive campionature disposte dalla DL per la individuazione del più idoneo colore e composizione delle fughe.</p>	mq	€ 51,48
<b>N.P.VAR01.17</b>	<p>Compenso per rallentamento delle lavorazioni con relativo disefficientamento della produttività attesa da applicare alla totalità delle lunghezze delle condotte da risanare come aggiornate dalla 1<sup>a</sup> Perizia di Variante-Piano Costruttivo e stabilito in base alla differenza fra la produttività prevista in progetto e quella effettivamente riscontrata. Tale prezzo è stato stabilito considerando l'incidenza dei noli e manodopera, con relativa quota di utile d'impresa e spese generali, per le voci di Elenco Prezzi relative agli scavi (Artt. E.001.003.a, Analisi sovr.sc.calc, Analisi sovr.sc.rocc) e alla posa in opera delle tubazioni in ghisa DN100 e DN150 (F.001.001.c, F.001.001.e).</p>	m	€ 23,87
<b>N.P.VAR01.18</b>	<p>Posa in opera di cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi l'eventuale inserimento di manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, diametro esterno: 90 mm;</p> <p>Per ogni ml di di cavidotto posato.</p>	m	€ 6,72
<b>N.P.VAR01.19</b>	<p>Compenso per lo spostamento temporaneo di sottoservizi sovrapposti e paralleli alla rete idrica da risanare, e non prevedibili in fase di progettazione, quali fibra ottica, reti elettriche e/o di illuminazione, reti gas e altre, realizzate e posate al di sopra delle condotte idriche oggetto di risanamento. Si ritengono compensati con la presente voce di prezzo, a titolo esemplificativo e non esaustivo i seguenti oneri: imbracatura, tiro, puntellamento delle tubazioni e dei cavidotti da preservare, la messa in sicurezza dell'infrastruttura ed i presidi per la corretta esecuzione delle lavorazioni afferenti la rete idrica da risanare, lo spostamento temporaneo delle stesse, i ripristini di pozzetti, tubazioni e cavidotti danneggiati, il successivo ricollocamento e riposizionamento successivamente alla posa dei nuovi tronchi e/o allacci idrici nella sede originaria di ritrovamento, il ricoprimento degli stessi con idonea sabbia di fiume o altri elementi di segnalamento preesistenti e quant'altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Per ogni ml di condotta oggetto di risanamento.</p>	m	€ 26,27
<b>N.P.VAR01.20</b>	<p>Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata o ristretta eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m<sup>3</sup> 1,00, comunque eseguito in presenza di altre canalizzazioni, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un</p>	mc	€ 32,10

	<p>battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- in roccia calcarea o simile compatta, o in blocchi litoidi non stratificati, con stratificazione superiore a 20 cm, scavabile con mezzi di demolizione meccanica.</li> </ul>		
<b>N.P.VAR01.21</b>	<p>Idrolavaggio di condotti, compresa l'eliminazione delle incrostature con altissima pressione (1000-1500 bar). Una passata di lavaggio monte/valle e una valle/monte. Da DN500 a DN800. Compreso nolo di autospurgo con autista per carico e trasporto e smaltimento dei liquami codice CER 20 03 06.</p>	ml	€ 190,01
<b>N.P.VAR01.22</b>	<p>Idrolavaggio di condotti, compresa l'eliminazione delle incrostature con altissima pressione (1000-1500 bar). Una passata di lavaggio monte/valle e una valle/monte. Da DN500 a DN800. Compreso nolo di autospurgo con autista per carico e trasporto e smaltimento dei liquami codice CER 20 03 06. Per ogni passata aggiuntiva da DN500 a DN800.</p>	ml	€ 125,61
<b>N.P.VAR01.23</b>	<p>Ispezione televisiva preliminare. Video ispezione computerizzata delle condotte eseguita nel tratto da risanare per individuare e mappare gli eventuali inconvenienti, deve essere eseguita mediante telecamera montata su carrello mobile filoguidato collegato ad una stazione per l'elaborazione dei dati acquisiti e registrazione degli stessi su apposito formato digitalizzato. L'ispezione televisiva dovrà individuare numero, dimensioni e dislocazione degli allacciamenti nel tratto oggetto dei successivi interventi. L'angolo di inclinazione deve essere pari ad almeno 90° per ogni parte, l'angolo di rotazione a 360°. Deve essere possibile l'impiego di proiettori supplementari (sensibilità del segnale-video: 30 Lux). La leggibilità del segnale-video della telecamera a colori deve essere di tipo PAL; occorrerà fornire immagini con risoluzione pari ad almeno 720 x 576 pixel. I video dovranno essere creati in formato MP (almeno mp2 o mpg) con un Bitrate di almeno 5000 kBit/s. L'ispezione del canale ed il rilevamento delle condizioni (sigla del danno e di gestione) devono essere effettuati a norma EN 13508-2. Si dovranno verbalizzare tutti gli afflussi, gli eventi e i vizi all'interno del tubo, tra l'inizio e la fine del tratto di tubo. Alla fine l'impresa dovrà fornire la video ispezione su formato digitale e relazione tecnica finale. Eseguito con telecamera per distanze fino a massimo 200 m dal punto di inserimento. La telecamera deve essere di dimensioni adeguate, ovvero deve essere posizionata in modo "centrato" rispetto all'asse del condotto.</p> <p>La voce comprende: la manodopera, i materiali, le attrezzature, i noli, i trasporti, e tutti gli altri costi necessari per dare l'intervento eseguito a perfetta regola d'arte. Per condotte aventi dimensione massima superiore a 500 e fino a 800 mm.</p> <p>Compreso sovrapprezzo per calibratura computerizzata delle condotte, eseguita nel tratto da risanare per individuare eventuali ovalizzazioni e cambio dimensioni ed eseguito con telecamera per distanze fino a massimo 200 m dal punto di inserimento.</p> <p>Per doppia ispezione una prima della posa del liner ed una a lavoro finito.</p>	ml	€ 40,12

N.P.VAR01.24	Liner di protezione anti estensione durante la fase di installazione del liner. Previsto per i tipi di liner che non reggono in modo autonomo la pressione in fase di installazione. La voce viene contabilizzata solo per liner di protezione posata in condotta o in caso di distanze elvate (maggiori o uguali a 10 m) tra tamburo di installazione e apertura condotta. DN 500 mm.	ml	€ 85,73
N.P.VAR01.25	Liner di protezione anti estensione durante la fase di installazione del liner. Previsto per i tipi di liner che non reggono in modo autonomo la pressione in fase di installazione. La voce viene contabilizzata solo per liner di protezione posata in condotta o in caso di distanze elvate (maggiori o uguali a 10 m) tra tamburo di installazione e apertura condotta. DN 600 mm.	ml	€ 96,38
N.P.VAR01.26	<p>Risanamento di condotta o manufatto esistente realizzato mediante relining non distruttivo. Classe di carico PN10 - Condotta parzialmente deteriorato (Classe B) DN500mm.</p> <p>Polimerizzazione ad acqua o aria con fase successiva consistente nella retroversione di guaina ad acqua o aria in modo da evitare sollecitazioni di trazione ed abrasione, e la connessione tra relining e tubazione avverrà per polimerizzazione a caldo della resina con la quale viene precedentemente impregnata la calza.</p> <p>Risanamento tubazione mediante relining completo da pozzetto a pozzetto di una tratta di condotta esistente, realizzata tramite retroversione di guaina in feltro, oppure in feltro rinforzato con fibre di vetro, impregnata di opportuna resina termoindurente; di spessore adeguato, rivestita internamente. L'inserimento avverrà per reversione (ad acqua o aria) in modo da evitare sollecitazioni di trazione ed abrasione, e la finitura del liner avverrà per polimerizzazione a caldo della resina con cui viene impregnata la calza. Il materiale utilizzato deve corrispondere ai requisiti richiesti dalla norma UNI EN ISO 11298-4 nello "Stato M" e nello "Stato I". L'impresa esecutrice dovrà fornire rispettivi certificati delle prove previste dalla norma UNI EN ISO 11298-4 eseguiti da un laboratorio accreditato da ACCREDIA o da analogo ente Europeo per il quale valgono accordi internazionali di mutuo riconoscimento. I certificati dello "Stato M" devono essere consegnati alla Direzione Lavori prima di ordinare i materiali per apposita approvazione, mentre per dimostrare la qualità richiesta del liner posato devono essere prelevati campioni per ciascun "lancio" ed inviati a un laboratorio accreditato da ACCREDIA o da analogo ente Europeo per il quale valgono accordi internazionali di mutuo riconoscimento, per eseguire le prove standard richieste dalla norma UNI EN ISO 11298-4.</p> <p>Le lavorazioni comprendono: l'impregnazione della guaina realizzata nell'impianto mobile o in azienda, e comunque in ambiente e modalità controllate, utilizzando opportune attrezzature. L'impregnazione consiste nell'introdurre all'interno della guaina la resina miscelata nei mixer con le resine indicate dal Produttore nel Manuale; l'inserimento della guaina all'interno della condotta, mediante opportune attrezzature, con l'accortezza di eliminare tutta l'acqua eventualmente presente nel condotto; la polimerizzazione della resina e raffreddamento: attraverso un sistema di acqua calda o vapore compresso viene raggiunta una temperatura tenendola nel tempo secondo la curva indicata dal produttore del sistema. Nella curva stessa vengono indicate le temperature di partenza, massima e di raffreddamento. Le temperature devono essere raggiunte nel laminato e vengono rilevate tramite sensori</p>	ml	€ 791,55

	<p>elettronici al punto di partenza e punto di fine installazione; il taglio dei terminali all'interno dei pozzetti: da effettuare in modo definitivo subito dopo la fase di raffreddamento.</p> <p>L'inserimento del liner deve essere effettuato secondo un manuale di procedura, il quale deve essere messo a disposizione del committente in cantiere. Sui campioni prelevati saranno eseguite a carico dell'impresa e a discrezione del direttore dei lavori le prove standard previste dalla UNI EN ISO 11298-4.</p> <p>L'impresa esecutrice deve eseguire i calcoli statici del liner, con relazione di calcolo firmata da Ingegnere abilitato ed in accordo con la classe di carico del liner. I valori meccanici del liner proposto alla DL utilizzati per il calcolo statico devono derivare dai test previsti dalla norma UNI EN ISO 11298-4 per lo stato M ed alle caratteristiche indicate dal produttore del sistema. Rispettivi certificati dei sopra citati test devono arrivare da laboratori accreditati da ACCREDIA o da analogo ente Europeo e sono da consegnare insieme ai calcoli statici. I risultati del dimensionamento saranno sottoposti prima dell'acquisto del liner alla D.L. che a suo insindacabile giudizio potrà approvarli o chiedere eventuali modifiche o integrazioni.</p> <p>La voce comprende: la manodopera, i materiali, le attrezzature, i noli, i trasporti, l'assistenza muraria e tutti gli altri costi necessari per dare l'intervento eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Indipendentemente dalla classe di pressione, i condotti completamente deteriorati dovranno resistere a carichi dati da strade di prima categoria e con le seguenti caratteristiche di progetto: Altezza dell'acqua sopra il cielo della condotta: 0.5 [m] Densità del terreno: 18 [kN/m<sup>3</sup>]. Altezza del terreno sopra il cielo della condotta: 1.5 [m] Inoltre, occorre considerare la presenza di fori fino a 50 mm. In tutti i casi, dovrà essere installato un liner con spessore minimo 4 mm.</p> <p>Nel caso si prevedano diversi cicli di carico e scarico (colpo d'ariete, prementi con cicli di pompaggio), la valutazione dei limiti massimi delle pressioni raggiunte nei transitori risulterà attestato da apposito studio idraulico e comunque indicato dal Committente nel Progetto e nel Capitolato d'Appalto. Le modalità di esecuzione del test per la valutazione della resistenza a cicli di carico e scarico sono descritte nella ISO 15306:2003. Sono altresì comprese tutte le attività di assistenza necessari all'esecuzione dell'opera finita a perfetta regola d'arte e in sicurezza quali tiri in alto, cali in basso, scavi e rinterri di qualsiasi tipo di terreno o roccia nelle dimensioni, posizione e profondità indicata dall'impresa esecutrice per l'esecuzione delle fosse necessarie al posizionamento del liner, basamenti, ecc. nel numero necessario al completamento dell'opera per tiri di liner di circa 200 ml ciascuno..</p>		
<p><b>N.P.VAR01.27</b></p>	<p>Risanamento di condotta o manufatto esistente realizzato mediante relining non distruttivo. Classe di carico PN10 - Condotta parzialmente deteriorato (Classe B) DN600mm.</p> <p>Polimerizzazione ad acqua o aria con fase successiva consistente nella retroversione di guaina ad acqua o aria in modo da evitare sollecitazioni di trazione ed abrasione, e la connessione tra relining e tubazione avverrà per polimerizzazione a caldo della resina con la quale viene precedentemente impregnata la calza.</p> <p>Risanamento tubazione mediante relining completo da pozzetto a pozzetto di una tratta di condotta esistente, realizzata tramite retroversione di guaina in feltro, oppure in feltro rinforzato con</p>	<p>ml</p>	<p>€ 1 016,13</p>

fibre di vetro, impregnata di opportuna resina termoindurente; di spessore adeguato, rivestita internamente. L’inserimento avverrà per reversione (ad acqua o aria) in modo da evitare sollecitazioni di trazione ed abrasione, e la finitura del liner avverrà per polimerizzazione a caldo della resina con cui viene impregnata la calza. Il materiale utilizzato deve corrispondere ai requisiti richiesti dalla norma UNI EN ISO 11298-4 nello “Stato M” e nello “Stato I”. L’impresa esecutrice dovrà fornire rispettivi certificati delle prove previste dalla norma UNI EN ISO 11298-4 eseguiti da un laboratorio accreditato da ACCREDIA o da analogo ente Europeo per il quale valgono accordi internazionali di mutuo riconoscimento. I certificati dello “Stato M” devono essere consegnati alla Direzione Lavori prima di ordinare i materiali per apposita approvazione, mentre per dimostrare la qualità richiesta del liner posato devono essere prelevati campioni per ciascun “lancio” ed inviati a un laboratorio accreditato da ACCREDIA o da analogo ente Europeo per il quale valgono accordi internazionali di mutuo riconoscimento, per eseguire le prove standard richieste dalla norma UNI EN ISO 11298-4.

Le lavorazioni comprendono: l’impregnazione della guaina realizzata nell’impianto mobile o in azienda, e comunque in ambiente e modalità controllate, utilizzando opportune attrezzature. L’impregnazione consiste nell’introdurre all’interno della guaina la resina miscelata nei mixer con le resine indicate dal Produttore nel Manuale; l’inserimento della guaina all’interno della condotta, mediante opportune attrezzature, con l’accortezza di eliminare tutta l’acqua eventualmente presente nel condotto; la polimerizzazione della resina e raffreddamento: attraverso un sistema di acqua calda o vapore compresso viene raggiunta una temperatura tenendola nel tempo secondo la curva indicata dal produttore del sistema. Nella curva stessa vengono indicate le temperature di partenza, massima e di raffreddamento. Le temperature devono essere raggiunte nel laminato e vengono rilevate tramite sensori elettronici al punto di partenza e punto di fine installazione; il taglio dei terminali all’interno dei pozzetti: da effettuare in modo definitivo subito dopo la fase di raffreddamento.

L’inserimento del liner deve essere effettuato secondo un manuale di procedura, il quale deve essere messo a disposizione del committente in cantiere. Sui campioni prelevati saranno eseguite a carico dell’impresa e a discrezione del direttore dei lavori le prove standard previste dalla UNI EN ISO 11298-4.

L’impresa esecutrice deve eseguire i calcoli statici del liner, con relazione di calcolo firmata da Ingegnere abilitato ed in accordo con la classe di carico del liner. I valori meccanici del liner proposto alla DL utilizzati per il calcolo statico devono derivare dai test previsti dalla norma UNI EN ISO 11298-4 per lo stato M ed alle caratteristiche indicate dal produttore del sistema. Rispettivi certificati dei sopra citati test devono arrivare da laboratori accreditati da ACCREDIA o da analogo ente Europeo e sono da consegnare insieme ai calcoli statici. I risultati del dimensionamento saranno sottoposti prima dell’acquisto del liner alla D.L. che a suo insindacabile giudizio potrà approvarli o chiedere eventuali modifiche o integrazioni.

La voce comprende: la manodopera, i materiali, le attrezzature, i noli, i trasporti, l’assistenza muraria e tutti gli altri costi necessari per dare l’intervento eseguito a perfetta regola d’arte.

	<p>Indipendentemente dalla classe di pressione, i condotti completamente deteriorati dovranno resistere a carichi dati da strade di prima categoria e con le seguenti caratteristiche di progetto: Altezza dell'acqua sopra il cielo della condotta: 0.5 [m] Densità del terreno: 18 [kN/m<sup>3</sup>]. Altezza del terreno sopra il cielo della condotta: 1.5 [m] Inoltre, occorre considerare la presenza di fori fino a 50 mm. In tutti i casi, dovrà essere installato un liner con spessore minimo 4 mm. Nel caso si prevedano diversi cicli di carico e scarico (colpo d'ariete, prementi con cicli di pompaggio), la valutazione dei limiti massimi delle pressioni raggiunte nei transitori risulterà attestato da apposito studio idraulico e comunque indicato dal Committente nel Progetto e nel Capitolato d'Appalto. Le modalità di esecuzione del test per la valutazione della resistenza a cicli di carico e scarico sono descritte nella ISO 15306:2003. Sono altresì comprese tutte le attività di assistenza necessari all'esecuzione dell'opera finita a perfetta regola d'arte e in sicurezza quali tiri in alto, cali in basso, scavi e rinterri di qualsiasi tipo di terreno o roccia nelle dimensioni, posizione e profondità indicata dall'impresa esecutrice per l'esecuzione delle fosse necessarie al posizionamento del liner, basamenti, ecc. nel numero necessario al completamento dell'opera per tiri di liner di circa 200 ml ciascuno..</p>		
<b>N.P.VAR01.28</b>	<p>Compenso fisso per approntamento e disinstallazione cantiere per installazioni ad UV, nel caso il tratto da risanare abbia una lunghezza complessiva inferiore ai cento metri (per l'intera opera affidata). Oltre DN200 mm e fino a DN600 mm.</p>	cad	€ 12 553,95
<b>N.P.VAR01.29</b>	<p>Sigillatura delle parti finali del liner. TIPO A: connessione tramite il condotto esistente. Sigillatura terminale del liner attraverso manicotto tipo EPDM fissato con anelli in acciaio inox (tipo AMEX o Redex o equivalente) montata nella condotta esistente, con fornitura e saldatura di flangia nuova Manicotto lunghezza 25 cm – con un anello aggiuntivo. DN500 mm flangia PN10.</p>	cad	€ 4 907,79
<b>N.P.VAR01.30</b>	<p>Sigillatura delle parti finali del liner. TIPO A: connessione tramite il condotto esistente. Sigillatura terminale del liner attraverso manicotto tipo EPDM fissato con anelli in acciaio inox (tipo AMEX o Redex o equivalente) montata nella condotta esistente, con fornitura e saldatura di flangia nuova Manicotto lunghezza 25 cm – con un anello aggiuntivo. DN600 mm flangia PN10.</p>	cad	€ 6 205,96
<b>N.P.VAR01.31</b>	<p>Prove di tenuta idraulica a pressione ad acqua. Le prove di tenuta devono essere fatte tratto per tratto, prima dell'esecuzione di qualsiasi allacciamento o stacco alla condotta risanata, prima della chiusura degli scavi, del liner insieme alle sue parti di collegamento. Escluso eventuali opere di contrasto (tipo blocchi di ancoraggio). Compresa le eventuali flange. Il tutto secondo la norma UNI EN 805 considerando altresì il possibile comportamento viscoelastico del liner. La fornitura dell'acqua è al carico del committente. Per condotte aventi dimensione massima superiore a 500 e fino a 800 mm.</p>	cad	€ 9 868,14
<b>N.P.VAR01.32</b>	<p>Lavaggio e sanificazione di tutte le condotte con le modalità che saranno indicate dal Committente al termine dei lavori e prima dell'entrata in servizio. Durante la messa in opera delle tubazioni non devono finire in esse dei corpi estranei e pertanto tutti i tubi prima della posa, saranno accuratamente pulite con spazzoloni o scovoli nettatubi; durante il montaggio le imboccature saranno chiuse con appositi coperchi o tappi, specialmente ad ogni sospensione del lavoro, per evitare l'entrata di terriccio, sassi, animali, ecc. Inoltre deve essere previsto un rubinetto o</p>	mc	€ 21,57

	comunque una presa per l'estrazione di acqua dalla condotta da parte del committente o ente terzo per l'esecuzione delle dovute analisi chimiche e microbiologiche (prelievo analitico compreso di prelievo campioni, materiale per il prelievo, analisi parametri microbiologici, analisi parametri chimico-fisici, analisi metalli e refertazione).		
<b>N.P.VAR01.33</b>	Esecuzione di taglio a misura e rispettiva levigature delle parti terminali. La lavorazione comprende l'apprestamento dei mezzi e delle attrezzature, il tracciamento, l'esecuzione di due tagli alla distanza indicata dalla D.L. e comunque lontano dai giunti, la movimentazione e rimozione del tronco tagliato e ogni altro onere per l'esecuzione della lavorazione secondo la regola dell'arte e di sicurezza. DN500	cad	€ 226,85
<b>N.P.VAR01.34</b>	Esecuzione di taglio a misura e rispettiva levigature delle parti terminali. La lavorazione comprende l'apprestamento dei mezzi e delle attrezzature, il tracciamento, l'esecuzione di due tagli alla distanza indicata dalla D.L. e comunque lontano dai giunti, la movimentazione e rimozione del tronco tagliato e ogni altro onere per l'esecuzione della lavorazione secondo la regola dell'arte e di sicurezza. DN600	cad	€ 235,92

h. di accettare:

- di realizzare tutti i lavori appaltati con le modifiche introdotte dalla PTV n.1, agli stessi patti e condizioni di cui al progetto principale per un importo complessivo contrattuale rideterminato in di € 41.657.571,05 e così suddiviso:
    - a) € 39.316.909,61 per lavori "a corpo" al netto del ribasso d'asta offerto (25,00%);
    - b) € 2.340.661,44 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta.
  - la riduzione dell'importo complessivo di € 16.980.732,59 rispetto all'importo di contratto originario, rideterminato per effetto della PTV n.1;
- i. che l'importo rideterminato con la PTV n°1 garantisce comunque l'integrale remuneratività dell'appalto residuo;
- j. di accettare, per l'esecuzione di tutti i lavori come modificati con la PTV n.1, il tempo contrattuale aggiuntivo di n. 740 giorni naturali e consecutivi e, pertanto, di accettare l'innovazione dell'attuale termine contrattuale del 21.06.2027 al giorno 30.06.2029; atteso che la riprogrammazione temporale delle attività lavorative è di fatto un adeguamento alla realtà dei luoghi, ai reali vincoli fisici ed amministrativi ed alla reale produttività realizzabile (metri lineari di condotte sostituibili al giorno);
- k. di accettare, in conseguenza delle risultanze di gara e delle variazioni apportate ai lavori appaltati con la PTV n.1, ed a modifica dell'art.5 del Capitolato Speciale d'Appalto, che i lavori vengano valutati in base alle seguenti percentuali di incidenza:

	<i>Descrizione delle categorie di lavorazioni omogenee</i>	Lavori «1» (L)	Oneri sicurezza del PSC «2» (OS)	Totale «T = 1 + 2» (L + OS)	Indicenza % (I)
1	OG6 - ACQUEDOTTI, GASDOTTI, OLEODOTTI, OPERE DI IRRIGAZIONE E DI EVACUAZIONE	52.113.577,60 €	2.326.866,03 €	54.440.443,63 €	99,41%
2	OG12 - OPERE ED IMPIANTI DI BONIFICA E PROTEZIONE AMBIENTALE	116.421,33 €	5.198,20 €	121.619,53 €	0,22%
3	OG2 - RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOBILI SOTTOPOSTI A TUTELA AI SENSI DELLE DISPOSIZIONI IN MATERIA DI BENI CULTURALI E AMBIENTALI	192.547,21 €	8.597,21 €	201.144,42 €	0,37%
	<b>Totale Importi lordi</b>	<b>52.422.546,14 €</b>	<b>2.340.661,44 €</b>	<b>54.763.207,58 €</b>	<b>100,00%</b>
	<b>Totale Importi netti</b>	<b>39.316.909,61 €</b>	<b>2.340.661,44 €</b>	<b>41.657.571,05 €</b>	<b>100,00%</b>

- l. di accettare che il mancato rispetto del tempo assentito di cui al precedente punto 14, determinerà l'applicazione della penale contrattualmente pattuita, come da art. 6 del Contratto d'Appalto, assumendo a riferimento per la sua calcolo il nuovo importo contrattuale di € 41.657.571,05;
- m. di accettare che il nuovo valore dell'importo contrattuale, sarà applicato per la determinazione delle nuove rate d'acconto, ferma restando la percentuale del 10% fissata dall'art. 26 del CSA; rappresenterà il riferimento per il recupero residuo dell'importo già erogato a titolo di anticipazione del prezzo; il medesimo nuovo valore del contratto e le relative specifiche tecniche di dettaglio dovranno essere assunti per la ridefinizione proporzionale delle previsioni dell'offerta migliorativa di gara.
- n. che la PTV n.1 non è un atto unilaterale o discrezionale della stazione appaltante, ma il frutto di una convergenza negoziale, finalizzato al superamento del contenzioso, alla riconduzione del contratto ad equità a seguito di eventi impreveduti e, per questo, Atto Aggiuntivo, l'Appaltatore dichiara di rinunciare espressamente a tutte le riserve, pretese, domande di maggior compenso, danni o indennizzi, comunque denominati, a titolo di mancato utile (ex artt. 1671 c.c. e 109, c.1 del D.Lgs. n.50/2016) sulla quota di lavori non eseguiti e da non eseguire, iscritti o iscrivibili nel registro di contabilità, nei verbali di sospensione/ripresa lavori o in qualsiasi altro documento contabile, relativamente al periodo precedente la data di sottoscrizione del presente atto e comunque connessi alle cause che hanno determinato la variante stessa;
- o. di non aver nulla più a pretendere dalla Stazione Appaltante per qualsiasi titolo, causa o ragione connessa ai fatti sopra descritti, intendendosi i nuovi patti come soddisfattivi di ogni diritto e pretesa, e rinuncia integralmente a ogni riserva iscritta fino ad oggi e si impegna a non formularne di nuove con riferimento ai lavori in variante. La presente rinuncia si estende anche a eventuali richieste di risarcimento per illecito andamento dei lavori o sospensioni connesse alla PTV n. 1;
- p. di accettare che la garanzia fideiussoria (cauzione) già prestata per il contratto principale venga estesa a copertura dei nuovi lavori previsti dalla PTV n. 1;
- q. di accettare che tutte le spese per il presente atto e per gli atti allo stesso inerenti e conseguenti (imposte, tasse, bolli) sono a totale carico dell'ATI Appaltatrice.

#### **TUTTO QUANTO SOPRA PREMESSO, CONSIDERATO E DICHIARATO**

**le parti**, come sopra rappresentate, **CONVENGONO** che:

Il presente documento, ed il redigendo Atto Aggiuntivo, riveste a tutti gli effetti natura di accordo transattivo ai sensi e per gli effetti dell'art. 1965 del c.c., nonché è impegnativo e vincolante, da subito, per l'ATI Appaltatrice, mentre lo sarà per la Stazione Appaltante ad avvenuta approvazione della PTV n.1 e formalizzazione del relativo Atto Aggiuntivo.

Ai fini fiscali si dichiara che le prestazioni oggetto del presente atto sono soggette all'Imposta sul Valore Aggiunto, per cui si richiede l'eventuale registrazione in misura fissa ai sensi dell'art.40 del D.P.R. 26 aprile 1986 n.131; l'Imposta sul Valore aggiunto, alle aliquote di legge, è a carico della Stazione Appaltante.

La presente scrittura privata non autenticata, avente ad oggetto prestazioni soggette ad IVA, è soggetta a registrazione solo in caso d'uso ai sensi dell'art. 5, comma 2 e dell'art. 40 del D.P.R. n. 131/1986