



**FORNITURA FRANCO CANTIERE DI TUBAZIONI IN ACCIAIO DN 1000 MM DA POSARE NELL'AMBITO DEI "LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA VARIANTE DI VITTORIO VENETO (1° STRALCIO "LA SEGA – RINDOLA") DELLA S.S. N.51 "ALEMAGNA" IN COMUNE DI VITTORIO VENETO (TV)", PER UN'ESTESA COMPLESSIVA DI 2.700 M  
CIG: 7416794407**

**CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO**

**1. Premesse**

Piave Servizi S.r.l., nell'ambito dei lavori sopraccitati, deve provvedere alla realizzazione di un tratto di nuova condotta idrica di adduzione a servizio dell'area nord del territorio gestito, da posare parte all'interno della nuova galleria in fase di costruzione da parte di ANAS S.p.a. per un'estesa di 1.620m.

Piave Servizi S.r.l. si riserva la facoltà di ordinare una ulteriore fornitura della medesima tipologia di tubazioni, per una estesa complessiva fino a 1080 m, da consegnare entro 120 giorni dalla data di formale richiesta, che comunque dovrà avvenire entro i 15 mesi dalla data di aggiudicazione/stipula.

Il primo tratto si collegherà a monte con una tubazione in acciaio DN 1200mm, di recente esecuzione, su predisposizione posta in corrispondenza dell'imbocco nord del tunnel; la condotta sarà posta al di sotto del piano viario della galleria, e terminerà a circa 300m a valle dell'imbocco sud del tunnel, ove verrà realizzato un nodo idraulico, al fine di permettere sia la prosecuzione della linea di adduzione nel successivo stralcio della lunghezza di circa 1.080 m fino a Via De Nadai, sia il collegamento con la condotta adduttrice DN 600 mm attualmente in funzione lungo Via del Carso.

Viste le condizioni particolari di posa, le tubazioni dovranno garantire:

- Affidabilità nel tempo da rotture: la condotta verrà posata al di sotto del piano viario, parte in galleria, di una strada statale ad elevata percorrenza e pertanto si dovrà avere la garanzia di durabilità, con mantenimento nel tempo delle caratteristiche meccaniche e prestazionali del materiale fornito, in riferimento sia all'anima strutturale della tubazione, che alla protezione ad essa fornita dal rivestimento interno ed esterno.
- Buone caratteristiche idrauliche: il diametro della condotta (DN 1.000m) è stato calcolato sulla base dell'attuale portata prelevata a monte e veicolata verso le reti di distribuzione a



valle, e sulla base di previsioni di aumento di tale portata, in funzione dell'aumento della richiesta dei bacini serviti. Al fine di garantire basse perdite di carico in caso di ulteriori aumenti di portata veicolata, si ritiene necessario l'approvvigionamento di una tubazione con un rivestimento interno tale da garantire una bassa scabrezza.

- Affidabilità per il servizio acquedottistico: il rivestimento interno delle tubazioni dovrà dare assoluta garanzia di igiene nel tempo.
- Protezione antiroccia: le verghe dovranno essere esternamente protette da un rivestimento antiroccia, al fine di garantire una protezione meccanica della tubazione sia in fase di movimentazione delle verghe durante le operazioni di carico, scarico e stoccaggio in cantiere, che successivamente in fase di posa all'interno della galleria, che avverrà senza l'utilizzo di sabbia per allettamento, rinfiacco e ricoprimento.

Piave Servizi S.r.l. ha individuato come oggetto della fornitura una tubazione in acciaio con rivestimento interno in malta cementizia ed esterno in polietilene, con ulteriore strato esterno protettivo antiroccia in malta cementizia.

## **2. Requisiti della fornitura**

L'appalto ha come oggetto la fornitura franco cantiere di tubazioni in acciaio DN 1000mm per un'estesa di 1.620m, con eventuale opzione di ordinare una ulteriore fornitura della medesima tipologia di tubazioni, per una estesa complessiva fino a 1080 m, da consegnare entro 120 giorni, o nel minor tempo risultante dal ribasso temporale offerto, dalla data di formale richiesta, che comunque dovrà avvenire entro i 15 mesi dalla data di aggiudicazione/stipula, aventi le seguenti caratteristiche:

- realizzati con saldatura elicoidale ad arco sommerso SAWH in esecuzione secondo UNI EN 10224/04;
- qualità dell'acciaio del tipo L 355;
- internamente rivestite con malta cementizia centrifugata applicata per centrifugazione; essa dovrà risultare liscia e compatta, priva di asperità, rotture e imperfezioni, e dovrà rispondere alle norme DIN 2614/90-II-S, ovvero alle UNI-EN 10298/06 e cut-back di 25mm; le tubazioni dovranno risultare con rivestimento il più possibile liscio, compatto, uniforme, sia in senso longitudinale che in sezione, di spessore il più possibile prossimo e comunque non inferiore al valore nominale previsto dalle norme, privo di asperità, rotture ed imperfezioni.
- le tubazioni dovranno essere complete dei kits di ripristino del rivestimento interno (da applicarsi a mano una volta effettuata la saldatura);
- esternamente rivestite in polietilene in conformità alla norma ISO 21809-1 o equivalenti,



per uno spessore complessivo pari a 3,3mm, secondo la classe B.2; il rivestimento esterno dovrà permettere di conseguire prestazioni di isolamento elettrico tali da garantire assenza di scariche elettriche durante l'uso di un rilevatore ad alta tensione regolato a 20 kV.

- Fasce termorestringenti di larghezza minima di 40 cm e massima di 50 cm; con indicatore termico e con pezza di chiusura separata che soddisfi le prescrizioni delle norme DIN EN 12068 e DIN 30672 per la classe di resistenza B in presenza di temperature di esercizio continuo fino a 30°C.
- in esecuzione con estremità a saldare di testa già provviste di cianfrinatura;
- lunghezza minima 12 m e massima 13,5 cm;
- spessore di 10mm;
- sottoposte a prova di pressione idraulica a freddo ed a controlli non distruttivi come da norme sopra citate, con certificato di collaudo secondo norme EN 10204/04 del tipo 3.1;
- esternamente rivestite con un ulteriore strato protettivo in malta cementizia additivata, fasciata in tessuto a rete di polietilene, per uno spessore di almeno 10 mm con funzione antiroccia, tale da garantire una adeguata protezione delle tubazioni da carichi accidentali in fase di movimentazione e rinterro; dovranno essere altresì compresi nella fornitura gli appositi kits per il ripristino della protezione antiroccia in zona giunto, da eseguirsi una volta ripristinato il rivestimento anticorrosivo con fasce termorestringenti.

Le tubazioni dovranno essere corredate da relativa certificazione di conformità europea e dalle certificazioni previste dalla normativa vigente; dovranno inoltre riportare almeno le seguenti informazioni: nome e marchio del produttore, dimensione nominale, normativa di riferimento, data e turno di produzione.

### **3. Contratto**

Successivamente all'accettazione dell'offerta da parte di Piave Servizi S.r.l., l'Impresa individuata sarà invitata a presentare, pena la mancata successiva stipulazione del contratto:

- la cauzione, pari al 10% (dieci per cento) dell'importo contrattuale, costituita ai sensi dell'art. 103 D.Lgs. 50/2016 e passibile di aumento secondo quanto previsto dal medesimo articolo; detta cauzione dovrà prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia all'eccezione di cui all'art. 1957, comma 2, del Codice civile e la propria operatività entro 15 (quindici) giorni a semplice richiesta scritta di Piave Servizi S.r.l., nonché l'esplicito impegno dell'Azienda, Istituto o Impresa a versare la somma medesima alla Banca Cassiera Aziendale di Piave Servizi S.r.l. nel caso in cui la stessa debba essere incamerata ai sensi di legge o di regolamento;



- polizza assicurativa con minimo di copertura di € 500.000,00 (Euro cinquecentomila/00) per sinistro per tutti i danni (materiali e non) che i mezzi e/o il personale dell'Impresa affidataria potrebbero provocare alle opere/beni di proprietà e/o gestiti da Piave Servizi S.r.l. e/o al personale della stessa e/o a terzi durante l'esecuzione della fornitura.

Il vincolo per Piave Servizi S.r.l. sorge unicamente con la stipulazione del contratto.

## **4. Condizioni dell'affidamento**

### **4.1 Termini di consegna**

La fornitura sarà caratterizzata da due consegne:

- 1) La prima consegna di 1.620 m avverrà franco cantiere, esclusi gli oneri di scarico, in un'area di deposito distante non più di 10 km dal casello Vittorio Veneto sud, e non più di 5 km dal casello Vittorio Veneto Nord dell'autostrada A27 Vittorio Veneto-Ponte nelle Alpi. La prima consegna dovrà avvenire entro 90 giorni dalla stipula del contratto o, in caso di esecuzione anticipata ai sensi dell'art.32 c.13 del Codice, dal verbale di consegna della fornitura. Il cronoprogramma di fornitura prevede che questa avvenga nel corso di massimo 4 settimane (28 giorni totali), con il seguente piano di fornitura: almeno 590 m la prima settimana, 270 m le due successive e completamento della fornitura nella quarta settimana, con un massimo di 5 camion al giorno (regola valida per tutta la durata della fornitura); al fine di agevolare le operazioni di scarico e stoccaggio delle tubazioni in cantiere, le parti si riservano di valutare eventuali variazioni al cronoprogramma, fermo restando un congruo preavviso di almeno 30 giorni.
- 2) La seconda eventuale consegna opzionabile di ulteriori massimo 1.080 m avverrà franco cantiere, esclusi gli oneri di scarico, in un'area di deposito distante non più di 20 km dal casello Vittorio Veneto Sud dell'autostrada A27 Vittorio Veneto-Ponte nelle Alpi. La seconda consegna (opzionale) dovrà avvenire:
  - entro 120 giorni dalla data di formale richiesta di fornitura, salvo il minor tempo risultante dal ribasso offerto;
  - entro 15 mesi dalla data stipula del contratto.

Il cronoprogramma di fornitura prevede che questa avvenga nel corso di massimo 4 settimane (28 giorni totali), con un massimo di 5 camion al giorno; al fine di agevolare le operazioni di scarico e stoccaggio delle tubazioni in cantiere, le parti si riservano di valutare eventuali variazioni al cronoprogramma, fermo restando un congruo preavviso di almeno 90 giorni.



Lo scarico dagli autotreni avverrà tramite autogrù a cura della ditta appaltatrice dei lavori principali di ANAS S.p.A. o espressamente incaricata da Piave Servizi S.r.l..

#### **4.2 Verifiche sulla corretta esecuzione del contratto**

L'Impresa affidataria, indipendentemente dalle prove e risultanze di collaudo, dovrà garantire che i materiali sono di ottima qualità, privi di difetti, e che tutto è fabbricato ed eseguito a perfetta regola d'arte. Tutte le parti costituenti la fornitura dovranno avere una garanzia non inferiore a ventiquattro mesi a partire dalla data di ultimazione della consegna.

L'Impresa affidataria dovrà inoltre fornire, con congruo anticipo rispetto all'atto della prima consegna, idonea documentazione relativa a: condizioni tecniche della fornitura, istruzioni di cantiere per la movimentazione, deposito e stoccaggio, sfilamento, posa, taglio, saldatura, ripristino dei giunti, applicazione kits di ripristino dei giunti, collaudo e lavaggio e disinfezione delle tubazioni.

Le tubazioni oggetto della fornitura non potranno essere consegnate e, pertanto, non verranno accettate:

- se non corrispondenti alle specifiche tecniche;
- qualora al controllo visivo risulti danneggiato il rivestimento esterno o quello interno; in tale evenienza, esse non verranno scaricate dall'autotreno e dovranno essere immediatamente allontanate dal cantiere a cura e spese dell'Impresa affidataria;
- in caso di mancata trasmissione della documentazione sopra prescritta.

Piave Servizi S.r.l. verificherà periodicamente l'andamento della fornitura attraverso suoi dipendenti onde valutare la gestione dell'Impresa affidataria.

L'Impresa affidataria è tenuta a consegnare apposita documentazione con la descrizione dettagliata di tutte le procedure di fabbricazione e controllo qualità della tubazione estratte dal sistema di qualità aziendale (comprese quelle degli eventuali rivestitori) e si impegna fin dall'offerta ad accettare controlli ispettivi da parte dell'amministrazione appaltante relativamente al rispetto di tali procedure. A tal fine, il fornitore è tenuto a comunicare anticipatamente alla stazione appaltante il programma e le date di tutte le fasi di lavorazione pena la non accettazione della fornitura.

In caso di non conformità, le fasi di lavorazione dovranno essere adeguate e la produzione dovrà riprendere garantendo gli standard prefissati; il materiale già prodotto verrà accettato dall'Amministrazione Appaltante a sua insindacabile discrezione.



Sono a carico dell'Impresa affidataria le prove di collaudo in stabilimento da effettuarsi su ciascuna tubazione, ai sensi della normativa EN 10204/04 o equivalenti. L'Amministrazione Appaltante andrà informata sulla programmazione dei collaudi, e sarà sua facoltà essere presente alle prove con personale tecnico incaricato.

Il personale preposto al controllo della fornitura provvede a segnalare la non conformità mediante comunicazione formale.

Piave Servizi S.r.l. farà pervenire per iscritto all'Impresa affidataria le osservazioni e le eventuali contestazioni, nonché i rilievi mossi a seguito dei controlli effettuati, comunicando altresì eventuali prescrizioni alle quali lo stesso dovrà uniformarsi nei tempi stabiliti. Entro 15 giorni solari consecutivi, (o in casi di motivata urgenza anche in un termine inferiore) decorrenti dal ricevimento della nota di contestazione l'Impresa affidataria sarà tenuta ad ottemperare a quanto prescritto o presentare le proprie controdeduzioni, pena l'applicazione delle sanzioni previste dal presente capitolato tecnico.

### **4.3 Subappalto**

Ai sensi dell'art. 105 del D.Lgs. 50/2016 è ammesso il subappalto.

### **4.4 Penali**

Nei casi in cui si verificano irregolarità e/o inadempienze nel corso dell'esecuzione della fornitura, l'Impresa affidataria avrà l'obbligo di eliminarle nel termine perentorio intimato da Piave Servizi S.r.l. ed incorrerà in una penale da € 1.000,00 (Euro mille/00) ad € 2.500,00 (Euro duemilacinquecento/00).

L'applicazione della sanzione pecuniaria, il cui ammontare sarà stabilito in base alla gravità dell'inadempienza e ad insindacabile giudizio di Piave Servizi S.r.l., avverrà solo dopo regolare contestazione scritta ed esame delle eventuali controdeduzioni che l'Impresa affidataria avrà facoltà di presentare entro e non oltre tre giorni lavorativi dal ricevimento della contestazione stessa.

In particolare, per ogni giorno di ritardo nella consegna verrà applicata una penale di € 200,00 (Euro duecento/00), oltre al rimborso di eventuali danni patiti da Piave Servizi S.r.l. a tal causa e di eventuali spese per l'inattività delle squadre di cantiere addette allo scarico ed alla posa delle tubazioni. Superati i 15 giorni complessivi di ritardo, Piave Servizi S.r.l. potrà risolvere di diritto il contratto, senza che l'Impresa affidataria possa avere nulla a che pretendere a qualsivoglia titolo.

L'applicazione delle suddette penali non pregiudica il risarcimento di eventuali danni e/o ulteriori oneri sostenuti da Piave Servizi S.r.l. a causa di inadempienze da parte dell'Impresa



affidataria.

L'Impresa affidataria sarà la sola responsabile nei confronti di Piave Servizi S.r.l. per l'intera fornitura.

#### **4.5 Collaudo tecnico**

Le tubazioni poste in opera si intendono collaudate tecnicamente una volta effettuata con esito positivo la prova di tenuta idraulica della condotta posata.

La tubazione posata verrà provata alla pressione di 25 bar, in accordo con le norme DIN 4279. La prova avrà esito positivo se, trascorse 24 ore, la pressione non avrà subito un calo superiore al 10% (non dovrà scendere al di sotto dei 22,5 bar).

Una volta superato il collaudo tecnico, potrà essere svincolata la cauzione definitiva di cui sopra. Qualora il collaudo tecnico non dovesse avere luogo nei 12 mesi successivi alla data di inizio fornitura, la cauzione definitiva potrà essere ugualmente svincolata, semprechè la fornitura eseguita non abbia dato luogo a non conformità comunicate all'Impresa Affidataria.

#### **4.6 Pagamenti**

Il pagamento dei corrispettivi indicati nel contratto, relativi al primo ed al secondo lotto, avverranno al completamento della fornitura delle estese di tubazione previste, previa emissione della fattura a 30 giorni data fattura fine mese. L'importo della fattura sarà pari a quello offerto in sede di procedura di affidamento.

Dall'importo della fattura sarà dedotto l'ammontare delle penali eventualmente applicate per i ritardi maturati.

Per i pagamenti di cui sopra, ed in osservanza a quanto previsto dall'art. 3, L. n. 136/2010, l'Impresa affidataria dovrà dotarsi di un conto corrente bancario o postale dedicato, anche in via non esclusiva, e sarà obbligata ad assumere gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla L. n. 136/2010.

L'Impresa dovrà, inoltre, comunicare a Piave Servizi S.r.l. gli estremi del conto corrente dedicato di cui sopra, entro 7 giorni dall'accensione dello stesso nonché, entro lo stesso termine, le generalità ed il codice fiscale delle persone delegate ad operarvi.



#### **4.7 Cessione del contratto**

L'Impresa affidataria non può cedere il contratto a pena di nullità dello stesso, fatto salvo quanto previsto dall'art. 106, comma 1, lett. d), del D. Lgs. 50/2016.

#### **4.8 Risoluzione del contratto - Clausola risolutiva espressa**

Piave Servizi S.r.l., ai sensi dell'art. 1456 c.c., avrà facoltà di risolvere di diritto e con effetto immediato il contratto, mediante dichiarazione scritta inviata all'Impresa affidataria, oltre che nell'ipotesi espressamente prevista nel paragrafo '*Termini di consegna e penali*', anche nelle seguenti ipotesi:

- quando per qualsiasi causa, esclusi i casi di forza maggiore, l'Impresa sospenda, interrompa e/o abbandoni l'esecuzione della fornitura;
- inosservanza e/o infrazioni contrattuali, accertate e notificate, la cui frequenza e/o gravità non garantisca il regolare svolgimento ed il buon andamento della fornitura;
- reato, frode o grave negligenza nell'esecuzione degli obblighi contrattuali commessi dall'Impresa;
- cessazione dell'attività o assoggettamento dell'Impresa affidataria a procedura di fallimento o ad altre procedure concorsuali;
- cessione totale o parziale del contratto ovvero in caso di subappalto non autorizzato;
- transazioni relative alla fornitura di cui alla presente richiesta di offerta effettuate senza avvalersi di conti correnti bancari o postali accessi presso banche o presso la società Poste Italiane S.p.A. nonché mancato rispetto degli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari.

Eventuali danni e/o spese (dirette o indirette) derivanti a Piave Servizi S.r.l. per inadempimento, o comunque colpa dell'Impresa affidataria, saranno ad esclusivo carico di quest'ultima.

### **5. Contratto e spese**

Il contratto sarà concluso e stipulato dopo che l'aggiudicazione definitiva sarà divenuta efficace, in esito alla verifica del possesso di tutti i requisiti richiesti.

Tutte le spese e tasse del contratto, nonché ogni altra accessoria e conseguente, comprese quelle per la stipula dello stesso e tutti gli altri oneri eventualmente previsti dalle vigenti leggi in materia sono a carico dell'Impresa affidataria.



## 5.1 Controversie e foro esclusivo

In merito alle controversie che dovessero insorgere circa l'esecuzione della fornitura in oggetto, Piave Servizi S.r.l. e l'Impresa affidataria si impegnano ad esperire ogni tentativo di amichevole composizione e, qualora questa non sia raggiunta, tali controversie saranno demandate all'Autorità Giudiziaria. Competente in via esclusiva è il Foro di Treviso.

## 6. Modello ex D.Lgs. n. 231/2001 e Codice etico

Piave Servizi S.r.l. rende noto di aver adottato, ai sensi e per gli effetti di cui al D.Lgs. n. 231/2001, il proprio Modello di organizzazione gestione e controllo ed il relativo Codice etico, entrambi consultabili all'indirizzo '[www.piaveservizisrl.it/home/Societa/MOG.html](http://www.piaveservizisrl.it/home/Societa/MOG.html)'; l'Impresa, pertanto, dà atto di essere debitamente informata in merito a quanto sopra e s'impegna ad agire, nei rapporti con Piave Servizi S.r.l., secondo i principi ed i valori espressi nel predetto Codice etico. La commissione di uno dei reati indicati dal D.Lgs. n. 231/2001 e la violazione dei principi e dei valori sopra richiamati, da parte dell'Impresa, costituiranno cause di risoluzione del contratto ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 1456 del codice civile, fermo il risarcimento di ogni danno conseguente.

## 7. Disposizioni finali

La presentazione dell'offerta da parte dell'Impresa affidataria comporta la piena ed incondizionata accettazione di tutte le disposizioni contenute nella presente richiesta di offerta.

Per eventuali informazioni e/o chiarimenti, l'Impresa dovrà prendere contatti con l'Ufficio Programmazione, Progettazione e DD.LL. di Piave Servizi S.r.l. (tel. 0438/795743) durante i seguenti orari: da lunedì a giovedì dalle ore 8:30 alle ore 12:30 e dalle ore 14:30 alle ore 17:00, venerdì dalle ore 8:30 alle ore 12:30.

Per quanto non espressamente previsto nella presente richiesta di offerta, si fa espresso rinvio alla legislazione statale, regionale e regolamentare vigente in materia.

Il Responsabile Unico del Procedimento è l'ing. Raffaele Marciano, Responsabile Ufficio Programmazione, Progettazione e Direzione Lavori di Piave Servizi S.r.l..



**IL DIRETTORE GENERALE**

(ing. Carlo Pesce)

F.to Carlo Pesce