



**Publiacqua**

*Capitolato speciale d'appalto per la fornitura di tubazioni, raccordi, pezzi speciali in ghisa a grafite sferoidale e saracinesche per condotte d'acqua potabile con servizio di consegna in cantiere compreso lo scarico*

----- ◊ -----

PROCEDURA APERTA  
(ART.220, D.Lgs. n.163/06)  
GARA n.531/13  
LOTTO 1 – CIG 5297710098  
LOTTO 2 – CIG 5304402301

## **CAPITOLATO DI CONDIZIONI E SPECIFICHE TECNICHE**

### **Art. 1 – Oggetto della fornitura**

Il presente Capitolato Speciale di Appalto ha per oggetto la fornitura di tubazioni, raccordi, pezzi speciali e saracinesche il tutto in ghisa a grafite sferoidale per condotte d'acqua potabile da DN 60 a DN 300 mm con servizio di consegna in cantiere compreso lo scarico.

Normativa di riferimento: UNI EN 545 e EN1074-1 e 2 e ISO7259.

Tipologie e quantità dei beni in gara sono dettagliatamente riportati nell'elenco **“Allegato A – Distinta materiali”**.

### *Modalità di espletamento della fornitura*

Il fornitore dovrà garantire la consegna dei materiali, di volta in volta richiesti, sia presso i magazzini del Committente sia direttamente presso i vari cantieri aperti sul territorio o in Aree appositamente dedicate. Il servizio di consegna così previsto è garantito anche per quantitativi d'ordine minimi: il fornitore dovrà evadere ordini di qualsiasi importo e quantità.

La fornitura è prevista distinta in due lotti.

Ogni Ditta potrà concorrere ed aggiudicarsi uno o più lotti.

Nell'ambito delle diverse opzioni tecnico-qualitative ammesse, l'offerta dovrà essere UNICA. Offerte plurime, alternative o subordinate, comporteranno, pertanto, l'esclusione della Ditta concorrente dalla gara.

Non saranno altresì ammesse offerte parziali o condizionate pena l'esclusione.

In riferimento a ciascun lotto, sono ammesse esclusivamente offerte presentate mediante indicazione di prezzi unitari inferiori ai prezzi indicati dalla Stazione Appaltante.

## **Art. 2 – Importo a base di appalto**

Importo biennale a base d'appalto per Lotto 1 - Tubazioni, raccordi e pezzi speciali:  
**€ 1.517.723,07 (unmilione cinquecentodiciassettemilasettecentoventitre/07), al netto dell'I.V.A.**

Importo biennale a base d'appalto per Lotto 2 - Saracinesche:

**€ 333.908,61 (trecentotrentatremilanovecentotto/61), al netto dell'I.V.A.**

I quantitativi di cui all'“**Allegato A - Distinta materiali**” sono da intendersi come **assolutamente indicativi**: rappresentano una stima operata dalla Stazione Appaltante di quanto ad essa necessario per un periodo di 24 (ventiquattro) mesi.

L'importo di aggiudicazione sarà assunto, pertanto, quale tetto massimo di spesa, fatta salva la facoltà di Publiacqua all'utilizzazione anche parziale dell'importo stesso in ragione delle proprie esigenze gestionali. Il fornitore, dunque, non avrà nulla a che pretendere se il tetto massimo di spesa non verrà raggiunto.

L'importo di aggiudicazione potrà essere utilizzato anche per acquistare esclusivamente alcune tipologie del materiale oggetto di fornitura.

## **Art. 3 – Subappalto**

L'affidamento della fornitura non potrà essere subappaltato. La Ditta Aggiudicataria potrà avvalersi delle prestazioni di terzi esclusivamente per le attività di trasporto e scarico.

Rimane invariata la responsabilità della Ditta aggiudicataria la quale, anche per la parte di servizi affidata a terzi, risponderà in proprio di tutti gli obblighi previsti dal presente Capitolato e delle relative penali e comminatorie.

## **Art. 4 – Specifiche tecniche**

Tubi, raccordi, pezzi speciali e saracinesche oggetto della presente fornitura dovranno essere conformi alle normative e rispondere alle caratteristiche e specifiche tecniche indicate di seguito.

### **TUBAZIONI IN GHISA PER ACQUEDOTTO**

#### **TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE, PEZZI SPECIALI IN GHISA E RELATIVI RACCORDI DN 60-300**

Le tubazioni in ghisa sferoidale dovranno essere prodotte in stabilimento europeo certificato a norma EN ISO 9001:2000 e conformi alla norma EN 545.

La ghisa sferoidale impiegata per la fabbricazione dei tubi dovrà avere le seguenti caratteristiche:

- carico unitario di rottura a trazione: 420 MPa
- allungamento minimo a rottura: 10%
- durezza Brinell:  $\leq 230$  HB

La lunghezza utile dovrà essere pari a 5.5-6 metri.

Le relative tolleranze sono conformi alla norma EN 545.

I tubi forniti devono essere dritti: facendoli rotolare su due guide distanti tra loro circa 2/3 della lunghezza del tubo, la freccia massima non dovrà superare in mm. 1,30 volte la lunghezza del tubo in metri (circa 1,30 per mille).

- Tipi di giunti -

I tubi dovranno avere un'estremità a bicchiere per giunzione a mezzo di anello di gomma. Tale giunto, definito pure di tipo elastico deve permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza che venga meno la perfetta tenuta e sarà preferibilmente del tipo elastico automatico "standard" UNI 9163 e conforme alla norma EN 681-1 o in alternativa conformi alle DIN 28603. Le guarnizioni del giunto, dovranno essere fabbricate in elastomero rispondente ai requisiti richiesti dalla Circolare del Ministero della Sanità 06 Aprile 2004, n° 174 e preferibilmente essere realizzate in EPDM.

Per la giunzione dovranno essere inoltre esibiti i certificati delle prove di prestazione di conformità alla norma EN 545 in originale o in copia conforme rilasciati da organismo accreditato secondo le norme EN 45000 ed EN ISO 17020 e che abbia sottoscritto l'accordo "European Cooperation for accreditation (EAC)

Materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili (ex C.M.S. N°102 del 2/12/78).

Ai sensi dell'art. 339 comma 4 del D.P.R. n. 207/2010 non saranno ammesse offerte in cui la parte dei prodotti originari di paesi terzi di cui all'articolo 234 del codice dei contratti pubblici (D.Lgs 163/2006), supererà il cinquanta per cento del valore totale dei prodotti che compongono l'offerta.

- Rivestimento esterno -

Le tubazioni saranno rivestite esternamente con una lega di zinco e alluminio con una massa minima pari a 400 g/m<sup>2</sup> e preferibilmente con una composizione pari a 85 % zinco - 15 % alluminio, con successiva vernice epossidica di finitura secondo quanto indicato nella norma EN 545:2010 e per le prestazioni indicate al paragrafo D.2.2 dell'appendice D della suddetta norma, secondo il quale evidenza delle prestazioni a lungo termine per la soluzione suddetta (per esempio prove e referenze) dovrà essere fornita dal fabbricante e accompagnata da certificato di terza parte da ente accreditato secondo norme UNI CEI 45000 per la conformità del rivestimento alla norma EN 545:2010 e di attestazione di avvenuto controllo in stabilimento da parte dell'ente stesso, che certifica le referenze presentate dal produttore.

Il rivestimento esterno dovrà comunque :

- essere continuo e ben aderente;
- asciugare rapidamente e non squamarsi;
- resistere senza alterazioni sensibili sia alle elevate temperature della stagione calda sia alle basse temperature della stagione fredda.

- Rivestimento interno -

Con malta cementizia d'altoforno applicata per centrifugazione secondo la norma EN 545:2010 e certificato secondo quanto prescritto al punto 7.1 della suddetta norma in

originale o copia conforme rilasciato da organismo accreditato secondo le norme EN 45000 ed EN ISO 17020 e che abbia sottoscritto l'accordo "European Cooperation for accreditation (EAC)".

Il rivestimento interno dovrà comunque;

- essere continuo e ben aderente;
- asciugare rapidamente e non squamarsi;
- non contenere alcun elemento solubile nell'acqua da convogliare, né alcun costituente capace di modificare i caratteri organolettici dell'acqua ed alterarne la potabilità. Alla fornitura saranno eseguite analisi a spese del fornitore a certificazione della qualità della malta cementizia ai fini di "non alterazione della potabilità dell'acqua". L'indurimento della malta deve essere fatto in condizioni di temperatura ed umidità controllate al fine di favorire il definitivo processo di presa ed indurimento al riparo da eventuali disgregazioni.

Il cemento, come prescritto dalla norma EN545:2010 al paragrafo 4.5.3.1, dovrà essere conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC con certificato in originale o copia conforme rilasciato da organismo accreditato secondo le norme EN 45000 ed EN ISO 17020 e che abbia sottoscritto l'accordo "European Cooperation for accreditation (EAC)".

Secondo quanto richiesto dalla norma EN197-1 all'Allegato ZA, dovrà essere esibito il certificato di conformità CE del cemento impiegato rilasciato da ente terzo autorizzato.

La classe di Pressione di Funzionamento Ammissibile (PFA) dovrà essere almeno pari a:

- DN 60 - 300            40 bar

Le deviazioni angolari permesse dal giunto saranno le seguenti:

- a) DN 60 - 150            5°
- b) DN 200 - 300         4°

Prova di tenuta -

- La prova di tenuta dovrà essere eseguita durante il ciclo di produzione mediante prova di pressione interna, su tutti i tubi non rivestiti secondo quanto indicato nella Norma EN 545/2010.

Prova dei tubi da eseguire in conformità alla normativa UNI EN 545/2010 paragrafo 6.5.2, prospetto 14

## **RACCORDI DN 60-300**

Modalità costruttive -

I raccordi di ghisa a grafite sferoidale, dovranno essere prodotti in stabilimento certificato a norma ISO 9001 e conformi alla norma EN 545.

- Fabbricazione -

La ghisa sf. impiegata per la fabbricazione dei raccordi dovrà avere le seguenti caratteristiche:

- carico unitario di rottura a trazione: 420 MPa;
- allungamento minimo a rottura: 5%;
- durezza Brinell:  $\leq 250$  HB.

I raccordi dovranno avere le estremità a bicchiere per giunzione a mezzo di anelli in gomma oppure a flangia con forature secondo la norma UNI EN1092-2. Per i raccordi a bicchiere il giunto, che dovrà permettere deviazioni angolari senza compromettere la tenuta, sarà elastico di tipo meccanico a controflangia e bulloni.

La tenuta sarà assicurata mediante compressione, a mezzo di controflangia e bulloni, di una guarnizione in gomma posta nel suo alloggiamento all'interno del bicchiere, conforme alla norma EN 681-1.

Il giunto, che dovrà permettere deviazioni angolari senza compromettere la tenuta, sarà elastico di tipo meccanico con controflangia e bulloni, il cui serraggio assicura la tenuta di una guarnizione in elastomero, conforme alle norme EN 681-1 all'interno di un bicchiere.

Le guarnizioni del giunto, dovranno essere fabbricate in elastomero rispondente ai requisiti richiesti dalla Circolare del Ministero della Sanità 06 Aprile 2004, n° 174 e preferibilmente essere realizzate in EPDM. Per la giunzione dovranno essere inoltre esibiti i certificati delle prove di prestazione di conformità alla norma EN 545 in originale o in copia conforme rilasciati da organismo accreditato secondo le norme EN 45000 ed EN ISO 17020 e che abbia sottoscritto l'accordo "European Cooperation for accreditation (EAC).

- Rivestimento esterno ed interno -

Il rivestimento esterno e interno dei raccordi DN 60 - 600 mm sarà costituito da uno strato di vernice epossidica applicata, per cataforesi o per immersione, secondo quanto riportato nella norma EN 545/2010, previa sabbiatura e fosfatazione allo zinco o rivestimento in resina epossidica avente uno spessore medio di almeno 250  $\mu$ m in accordo alla norma EN 14901;

Per i raccordi provvisti di solo giunto elastico meccanico la Pressione di Funzionamento Ammissibile (PFA) sarà conforme alla EN 545,

Per i raccordi a flangia la Pressione di Funzionamento Ammissibile (PFA) è pari a quanto indicato nella tabella A.2 della EN 545 e cioè:

- DN 60 - 300 PN 40 (forature PN 10 □ 40 per PFA  $\leq 40$  bar)

Le deviazioni angolari permesse dal giunto saranno le seguenti:

- c) DN 60 -150 5°
- d) DN 200 - 300 4°

- Prova di tenuta -

La prova di tenuta dovrà essere eseguita durante il ciclo di produzione mediante prova di pressione interna, su tutti i raccordi non rivestiti secondo quanto indicato nella Norma EN 545.

- Prova di tenuta dei raccordi, pezzi speciali -

Il collaudo in fabbrica dovrà essere effettuato durante il ciclo di produzione mediante prova di pressione interna, su tutti i raccordi non rivestiti secondo quanto indicato nella Norma EN 545/2003.

### **Certificazioni obbligatorie**

- 1-Certificato di Sistema di Qualità aziendale conforme alla norma UNI EN ISO 9001-2000, approvato da un Organismo terzo di certificazione accreditato secondo la norma UNI CEI EN 45012.
- 2-Certificato di conformità del prodotto alla norma UNI EN 545, rilasciata da un Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le norme UNI CEI EN 45011 e 45004.
- 3-Per la giunzione e la malta cementizia dovranno essere inoltre esibiti i certificati delle prove di prestazione di cui al punto 7 della norma EN 545 in originale o in copia conforme rilasciati da organismo accreditato secondo le norme EN 45000 ed EN ISO 17020 e che abbia sottoscritto l'accordo "European Cooperation for accreditation (EAC) e precisamente inerente a:
  - a-Tenuta idraulica dei giunti elastici nei confronti della pressione interna positiva
  - b-Tenuta idraulica dei giunti elastici nei confronti della pressione interna negativa
  - c-Tenuta idraulica dei giunti elastici nei confronti della pressione esterna positiva
  - d-Tenuta idraulica dei giunti elastici nei confronti della pressione interna dinamica.
- 4- Certificato sulla conformità del rivestimento esterno in lega di zinco e alluminio emesso da un Organismo terzo di certificazione accreditato.
- 5-Certificato di conformità CE del cemento impiegato rilasciato da ente terzo autorizzato.
- 6-Certificato di origine che attesti nome e luogo dello stabilimento di fabbricazione dei materiali oggetto di gara.

Il collaudo in fabbrica sarà effettuato secondo quanto prescritto dalla Norma EN 545:2010.

### **SARACINESCHE**

Saracinesca flangiata a cuneo gommato per il sezionamento dell'acqua. Diametri da DN da 40 a 300mm (corpo ovale); da 40 a 400mm (corpo piatto). Pressione di funzionamento ammissibile PFA 16 bar. Flangiatura PN 10 e/o 16; corpo ovale o piatto. Disponibile a corpo ovale PFA 25 bar per diametri da DN 65 A 150 mm.

Corpo e coperchio in ghisa sferoidale minimo GS400-15 EN1563; rivestimento integrale in polvere epossidica applicata a caldo, di spessore minimo 250 micron. Corpo a passaggio totale sul diametro nominale. Connessione tra corpo e coperchio realizzata con sistema ad autoclave senza bulloni o, in alternativa, con viti di collegamento in acciaio inossidabile di qualità non inferiore a X5 CrNiMo 17 13 se installate in vista, oppure viti di acciaio zincato installate a scomparsa in appositi

alloggiamenti realizzati all'interno del coperchio e interamente ricoperte di materiale plastico inerte.

Albero di manovra almeno in acciaio inox al 13% di cromo, realizzato in unico pezzo forgiato e rollato a freddo; boccole di tenuta in materiale non deformabile realizzate in unico pezzo. Tenuta secondaria ottenuta a mezzo di due O-Ring, le cui sedi non devono essere ricavate nell'albero di manovra.

Rondelle antifrizione inferiore e superiore per facilitare la rotazione.

Madrevite dell'albero in lega di rame, non solidale al cuneo.

Cuneo in ghisa sferoidale minimo GS400-15 EN1563 internamente forato e completamente rivestito, compresa la sede della madrevite ed il foro di passaggio, in elastomero EPDM vulcanizzato atossico.

Cuneo con singola linea di tenuta e guide di scorrimento laterali rivestite in materiale antifrizione non rimovibile per diametri superiori a 50 mm.

Senso di chiusura orario. Otturatore e organo di manovra sostituibili senza smontare la saracinesca dalla condotta; tenuta secondaria sostituibile con saracinesca in pressione. Temperatura di stoccaggio ammissibile  $-20^{\circ} \div 70^{\circ}\text{C}$ ; temperatura ammissibile in esercizio  $0^{\circ} \div 40^{\circ}\text{C}$ .

Prodotta in stabilimento europeo certificato a norma ISO9001 e conforme alle norme EN1074-1 e 2, e ISO7259. Scartamento standard secondo ISO5752-14 (corpo piatto) o 15 (corpo ovale); flange di collegamento forate secondo EN1092-2 e ISO7005-2.

Materiali conformi al trasporto di acqua potabile secondo DM174 per le parti applicabili.

Il produttore dovrà fornire certificati attestanti l'avvenuto collaudo idraulico del corpo e della tenuta secondo la norma EN1074 e EN12266 e documentazione relativa al ciclo di verniciatura adottato.

Ai sensi dell'art. 339 comma 4 del D.P.R. n. 207/2010 non saranno ammesse offerte in cui la parte dei prodotti originari di paesi terzi di cui all'articolo 234 del codice dei contratti pubblici (D.Lgs 163/2006), supererà il cinquanta per cento del valore totale dei prodotti che compongono l'offerta.

La marcatura dovrà essere conforme alla EN19: DN, PN, tipo di ghisa, marchio del produttore; inoltre senso di chiusura, anno e mese di produzione, numero di serie e norma EN1074.

Saracinesca fornita ad albero nudo; opzionalmente disponibili: cappello, manicotto, asta, volantino, indicatore di posizione, attuatore elettrico.

#### **Art. 5 – Durata del contratto**

La durata della contratto è stabilita in anni 2 (due).

Il contratto decorrerà dalla data di stipula dopodiché, al termine dei due anni, si intenderà decaduto e privo di ogni effetto, anche se non preceduto da disdetta.

Publiacqua si riserva, nei limiti dell'importo residuo o per un ulteriore 20% dell'importo di aggiudicazione – aumento che Publiacqua stessa potrà autorizzare

qualora esigenze aziendali lo rendessero necessario o opportuno – , la facoltà di prorogare il contratto per ulteriori 6 (sei) mesi, mediante semplice richiesta scritta, con almeno un mese di preavviso. Nel caso in cui Publicacqua non si avvalsesse della suddetta facoltà, il contratto si intenderà comunque decaduto e privo di ogni effetto al raggiungimento dell'importo di aggiudicazione senza che la Ditta possa pretendere compenso alcuno.

#### **Art. 6 – Prezzi di fornitura**

I prezzi offerti, formulati al netto d'IVA, si intendono comprensivi di tutti gli oneri e presentati dalle ditte concorrenti in base a calcoli di propria convenienza, quindi invariabili ed indipendenti da qualsiasi eventualità per tutta la durata del contratto.

I prezzi offerti sono comprensivi del servizio di consegna in cantiere e garantiti indipendentemente dalle quantità ordinate e dai punti di consegna indicati di volta in volta dal Committente in corso di esecuzione del rapporto contrattuale.

#### **Art. 7 – Termini di consegna**

Il materiale dovrà essere consegnato nei seguenti termini:

- entro 24 ore dal ricevimento ordine per importi fino a € 1.500,00;
- entro 48 ore dal ricevimento ordine per importi compresi tra € 1.500,01 a € 10.000,00;
- entro 5 giorni naturali e consecutivi per importi superiori a € 10.000,00.

Anche ai fini dell'applicazione delle penali in caso di ritardo, si precisa che i suddetti termini si intendono comprensivi di giorni festivi.

#### **Art. 8 – Resa**

**Franco terra** presso i cantieri, gli impianti, i magazzini di Publicacqua S.p.A., anche attivati successivamente alla stipula della contratto, e comunque nell'ambito del territorio gestito da Publicacqua ATO3, di volta in volta indicati in sede d'ordine.

La merce viaggia a rischio e pericolo del fornitore, il quale accetta ed assume ogni rischio di danneggiamento, smarrimento e/o furto durante il trasporto.

Le consegne saranno effettuate a cura e spese del fornitore.

La consegna dovrà essere accompagnata da idoneo documento di trasporto, compilato secondo la legislazione vigente, che riporti in chiaro il numero d'ordine e di contratto assegnato dalla Società appaltante.

Tutte le operazioni di consegna dovranno essere eseguite alla presenza del personale del Committente, previo accordo con il responsabile e comunque in orari compatibili con l'orario di lavoro in vigore presso le varie sedi di Publicacqua S.p.A. interessate dalle forniture.

I tubi dovranno essere imballati in appositi pacchi per facilitare le operazioni di movimentazione ed essere stoccati in cataste omogenee e stabili, utilizzando intercalari in legno (tavole e cunei) resistenti e di buona qualità.

#### **Art. 9 – Garanzia**

Secondo la normativa vigente.



## **Art. 10 – Penali**

In caso di inosservanza dei termini di consegna stabiliti il fornitore sarà soggetto ad una penale giornaliera dello 5% (cinque per cento) del valore della partita in ritardo e con un limite massimo di ritardo di 20 (venti) giorni solari.

Oltre tale termine di ritardo, sarà facoltà di Publiacqua S.p.A. di provvedere all'approvvigionamento come meglio creda, a rischio e maggiori spese del fornitore e di risolvere senz'altro il contratto per la parte di fornitura non ancora effettuata.

In caso di risoluzione del contratto Publiacqua S.p.A. procederà senz'altro, con semplice provvedimento amministrativo, all'incameramento del deposito cauzionale definitivo, fatto salvo il risarcimento di qualsiasi ulteriore danno conseguente alla mancata effettuazione della fornitura.

## **Art. 11 – Cauzioni**

L'offerta dovrà essere corredata, pena l'esclusione dalla gara, da **cauzione provvisoria** pari al 2% (due per cento) dell'importo complessivo presunto, previsto per ciascun lotto, costituita da fidejussione bancaria o polizza assicurativa, avente **validità per almeno 180 giorni** dalla data di presentazione dell'offerta. La fidejussione dovrà prevedere espressamente la **rinuncia al beneficio della preventiva escussione** del debitore principale di cui all'art. 1944 del Codice Civile, **la rinuncia all'eccezione di cui all'articolo 1957, comma 2, del codice civile e l'impegno del Garante a pagare l'importo dovuto entro 15 (quindici) giorni** dal ricevimento della semplice richiesta scritta della stazione appaltante.

Si precisa che la cauzione provvisoria deve essere prestata nella misura del 2% dell'importo presunto ai sensi dell'art.75 del D.Lgs. n.163/06.

L'aggiudicatario dovrà prestare, ai sensi dell'art.113 D.Lgs. n.163/06, una **cauzione definitiva** pari al 10% (dieci per cento) dell'importo di aggiudicazione, avente validità per l'intera durata della convenzione. La S.A. si riserva di chiedere all'aggiudicatario una proroga della cauzione stessa nel caso di proroga del contratto.

In espressa deroga alle previsioni di cui all'art. 75, comma 3 del D.Lgs. 163/06, non sono ammesse fideiussioni rilasciate da intermediari finanziari iscritti nell'elenco speciale di cui all'art.107 del D.Lgs. 1° settembre 1993, n.385.

La cauzione definitiva è posta a garanzia di qualsiasi danno che possa derivare dall'inadempimento degli obblighi contrattuali nonché del pagamento delle penali previste dal presente capitolato.

La cauzione provvisoria copre e verrà escussa:

- in caso di mancata sottoscrizione del contratto per fatto dell'aggiudicatario;
- in caso di false dichiarazioni nella documentazione presentata ovvero qualora non venga fornita la prova del possesso dei requisiti di capacità morale, economico-finanziaria e tecnico-organizzativa richiesti;
- in caso di mancata produzione della cauzione definitiva.

## **Art. 12 – Assicurazione**

La Ditta aggiudicataria è responsabile di qualsiasi danno, diretto o indiretto, che possa derivare a Publiacqua o a soggetti terzi dall'esecuzione della fornitura in oggetto. A garanzia dei relativi rischi, la Ditta Concorrente dovrà dichiarare di impegnarsi a stipulare, in caso di aggiudicazione (o produrre in sede di offerta), una polizza assicurativa R.C.T. con primaria Compagnia di Assicurazione, con un massimale non inferiore a euro 500.000,00 (cinquecentomila/00) per sinistro. La polizza dovrà essere stipulata "ad hoc" oppure, qualora si usufruisca dell'estensione di polizze già in essere tra l'aggiudicatario e la propria compagnia di assicurazione, con specifico riconoscimento di Publiacqua come terzo in relazione all'oggetto dell'appalto a cui si riferisce.

## **Art. 13 – Criterio di aggiudicazione**

La gara sarà aggiudicata con il **criterio del prezzo più basso (art. 82, D.Lgs. n.163/06)**, determinato mediante offerta a prezzi unitari: la fornitura sarà affidata al concorrente che avrà offerto il prezzo complessivo più basso risultato della sommatoria dei prezzi unitari offerti per le relative quantità richieste. I prezzi unitari offerti dovranno essere inferiori ai prezzi stabiliti dalla Stazione Appaltante.

## **Art. 14 – Spese**

Eventuali spese di registrazione del contratto nonché ogni e qualsiasi altra spesa connessa alla fornitura, ivi comprese le spese di imballo, trasporto e scarico, è a completa cura e onere dell'aggiudicatario.

## **Art. 15 – Modalità e tempi di pagamento**

Per ogni consegna effettuata, la Ditta aggiudicataria provvederà ad emettere relativa fattura, trasmettendola direttamente alla sede della Società Publiacqua S.p.A. – Ufficio Ragioneria – Via Villamagna, 90/c 50126 Firenze. I pagamenti avverranno con bonifico bancario a 90 giorni dalla data della fattura.

Le fatture dovranno riportare il numero d'ordine e il numero di contratto. Publiacqua non risponderà di eventuali ritardi nei pagamenti dovuti all'omessa citazione in fattura di tali elementi.

La Ditta aggiudicataria dovrà fornire le proprie coordinate bancarie al fine di permettere al Servizio Contabilità e Bilanci di effettuare i bonifici alle varie scadenze. In caso di ritardato pagamento, Publiacqua S.p.A., ai sensi dell'art.5 comma I° del D.Lgs. n.231/2002 e in conformità alla Circolare del 14/01/2003 del Ministero dell'Economia e delle Finanze, riconoscerà il tasso di interesse determinato in misura pari al saggio di interesse del principale strumento di rifinanziamento della Banca Centrale Europea, applicato alla sua più recente operazione di rifinanziamento principale effettuata il primo giorno di calendario del semestre in questione, maggiorato di 2 (due) punti percentuali.

La Ditta aggiudicataria dovrà emettere fatture separate per ogni destinazione in modo da poter imputare correttamente i costi ad ogni servizio. Sarà, inoltre, cura della ditta aggiudicataria emettere singolo DDT e singola fattura a fronte di ns. ordine, non cumulando cioè nei succitati documenti, forniture e/o prestazioni di ordini nostri

diversi. Tutti i documenti di trasporto dovranno infine riportare tassativamente, accanto ai codici del fornitore, i codici materiali definiti da Publiacqua S.p.A. così da consentire la corretta registrazione e gestione dei beni consegnati.

Eventuali contenziosi sospendono i termini di pagamento.

#### **Art. 16 – Termini e comminatorie**

I termini e le comminatorie contenute nel presente Capitolato operano di pieno diritto, senza obbligo per la Società di costituzione in mora.

A garanzia di ogni danno che potrà derivare dall'inadempimento degli obblighi contrattuali nonché del pagamento delle penali previste dal presente Capitolato, Publiacqua S.p.A. si riserva la facoltà di rivalersi direttamente ed immediatamente sugli importi da liquidarsi in fattura.

#### **Art. 17 – Divieto di cessione del credito e del contratto**

È fatto divieto al fornitore di cessione del credito e del contratto senza espressa autorizzazione.

#### **Art. 18 – Foro competente**

Per qualsiasi controversia inerente il presente Appalto è competente, in via esclusiva, il Foro di Firenze.

Il Dirigente Tecnico

**Allegato A – Distinta materiali/Elenco prezzi**

FORNITURA DI TUBAZIONI, RACCORDI, PEZZI SPECIALI E  
SARACINESCHE IN GHISA A GRAFITE SFEROIDALE PER CONDOTTE  
D'ACQUA POTABILE



Pos.	Cod.Mat.	Descrizione	U.M.	QT biennale presunto	Prezzo unitario a b.a.
1	31005	TUBO GHISA ACQUA GIUNTO RAPIDO DN.60	M	800	19,43
2	31007	TUBO GHISA ACQUA GIUNTO RAPIDO DN .80	M	5.400	20,58
3	31009	TUBO GHISA..ACQUA.GIUNTO RAPIDO DN .100	M	17.800	20,84
4	31012	TUBO GHISA ACQUA GIUNTO RAPIDO DN .125	M	50	28,46
5	31014	TUBO GHISA ACQUA GIUNTO RAPIDO DN.150	M	9.000	31,82
6	31016	TUBO GHISA ACQUA GIUNTO RAPIDO DN.200	M	5.800	44,52
7	31018	TUBO GHISA ACQUA GIUNTO RAPIDO DN.250	M	900	60,06
8	31020	TUBO GHISA ACQUA GIUNTO RAPIDO DN.300	M	600	71,82
9	41325	CURVE IN GHISA B.B.- DN.MM. 60X1/4"	NR	10	58,46
10	41327	CURVE GH. GIUNTO EXPR. BB.-DN .80X1/4	NR	40	74,84
11	41329	CURVE GH. GIUNTO EXPR.BB. DN .100X1/4	NR	45	75,88
12	41334	CURVE GH.GIUNTO EX. BB-DN. 150X1/4	NR	42	104,35
13	41336	CURVE GH.GIUNTO EX.BB. DN . 200X1/4	NR	10	143,54
14	41338	CURVE GH.GIUNTO EX.BB. DN . 250X1/4	NR	2	238,37
15	41340	CURVE GH.GIUNTO EX.BB- DN. 300X1/4"	NR	2	311,92
16	41365	CURVE GH.GIUNTO EX. BB.DN. 60 X 1/8	NR	4	60,48
17	41367	CURVE GH.GIUNTO EX. BB.DN . 80 X 1/8	NR	90	77,41
18	41369	CURVE GH. GIUNTO EX.BB.DN . 100X1/8	NR	170	75,88
19	41374	CURVE GH.GIUNTO EX.BB. DN. 150X1/8	NR	60	104,35
20	41376	CURVE GH.GIUNTO EX BB.DN . 200X1/8	NR	70	143,54
21	41378	CURVE GH. GIUNTO EX. BB. DN.250X1/8	NR	2	238,37
22	41380	CURVE GH.GIUNTO EX.BB. DN. 300X1/8	NR	5	311,92
23	41405	CURVE GH.GIUNTO EX.BB.DN . 60X1/16	NR	2	42,20
24	41407	CURVE GH.GIUNTO EX.BB. DN . 80 X1/16	NR	62	77,41
25	41409	CURVE GH.GIUNTO EX. BB. DN .100X1/16	NR	90	79,51
26	41414	CURVE GH.GIUNTO EX.BB. DN . 150X1/16	NR	23	104,35
27	41416	CURVE GH.GIUNTO EX. BB. DN .200X1/16	NR	33	143,54
28	41418	CURVE GH.GIUNTO EX. BB. DN .250X1/16	NR	4	238,37
29	41420	CURVE GH.GIUNTO EX. BB. DN .300X1/16	NR	2	246,49
30	41445	CURVE GH.GIUNTO EX.BB.DN . 60 X 1/32	NR	2	60,48
31	41447	CURVE GH. GIUNTO EX.BB.DN . 80 X 1/32	NR	40	77,41
32	41449	CURVE GH.GIUNTO EX. BB.DN . 100X1/32	NR	60	79,51
33	41454	CURVE GH.GIUNTO EX.BB. DN . 150X1/32	NR	12	104,35
34	41456	CURVE GH.GIUNTO EX. BB.DN . 200X1/32	NR	21	143,54
35	41458	CURVE GH. GIUNTO EX. BB.DN .250X1/32	NR	3	238,37
36	41460	CURVE GH.GIUNTO EX.BB. DN . 300X1/32	NR	2	311,92
37	41485	PASSAGGI FC.GH. FL.UNI PN16 DN . 60	NR	2	35,32
38	41487	PASSAGGI FC GH. FL.UNI PN16 DN . 80	NR	36	37,09
39	41489	PASSAGGI FC GH. -FL. UNIPN16 DN .100	NR	70	38,15
40	41494	PASSAGGI FC GH.- FL. UNI PN16 DN .150	NR	35	54,59
41	41496	PASSAGGI FC GH.-FL.UNI PN16 DN .200	NR	10	80,26
42	41498	PASSAGGI FC GH.-FL. UNI PN 16 DN .250	NR	2	195,17
43	41500	PASSAGGI FC GH.-FL. UNI PN 16 DN .300	NR	5	225,48
44	41565	PASSAGGI FB GH.GIUNTO EX. PN16DN .60	NR	5	46,12
45	41567	PASSAGGI FB GH.GIUNTO EX.PN16 DN .80	NR	200	50,08
46	41569	PASSAGGI FB GH.GIUNTO EX.PN16 DN .100	NR	150	51,36
47	41574	PASSAGGI FB GH.GIUNTO EX.PN16 DN .150	NR	450	51,36
48	41576	PASSAGGI FB GH.GIUNTO EX.PN16 DN .200	NR	100	105,32
49	41578	PASSAGGI FB GH.GIUNTO EX.PN16 DN .250	NR	5	151,82
50	41580	PASSAGGI FB GH.GIUNTO EX.PN16 DN .300	NR	30	185,61
51	41645	MANICOT.GH. BB.GIUNTO EXPRESS DN .60	NR	18	60,16
52	41647	MANICOTTI GH. BB.GIUNTO EX. DN .80	NR	150	67,09
53	41649	MANICOTTI GH. BB.GIUNTO EX. DN .100	NR	100	67,74
54	41654	MANICOTTI GH. BB.GIUNTO EX. DN .150	NR	20	100,40

**Allegato A – Distinta materiali/Elenco prezzi**

FORNITURA DI TUBAZIONI, RACCORDI, PEZZI SPECIALI E  
SARACINESCHE IN GHISA A GRAFITE SFEROIDALE PER CONDOTTE  
D'ACQUA POTABILE



Pos.	Cod.Mat.	Descrizione	U.M.	QT biennale presunto	Prezzo unitario a b.a.
55	41656	MANICOTTI GH. BB.GIUNTO EX. DN .200	NR	85	127,66
56	41658	MANICOTTI GH. BB.GIUNTO EX. DN .250	NR	5	221,84
57	41660	MANICOTTI GH. BB.GIUNTO EX. DN .300	NR	10	264,17
58	42214	TI GH. BFB-G.TO EX.PN16 DN 100X100X100	NR	5	88,57
59	42225	TI GH.BFB-G.TO EX.PN16 DN 150 X100X150	NR	6	116,46
60	42227	TI GH.BFB-G.TO EX.PN16 DN 150 X150X150	NR	2	116,46
61	42232	TI GH.BFB-G.TO EX. PN16 DN200 X100X200	NR	2	192,00
62	42235	TI GH. BFB-G.TO EX.PN16 DN 200X200X200	NR	2	192,07
63	42239	TI GH.BFB-G.TO EX.PN16 DN 250 X100X250	NR	2	336,81
64	42243	TI GH.BFB-G.TO EX.PN16 DN 250 X250X250	NR	2	369,73
65	42249	TI GH.BFB G.TO EX.PN16 DN 300 X150X300	NR	2	473,67
66	42846	FLANGE IN GHISA COMPONIB.PN.16 DN.200	NR	2	13,44
67	42878	FLANGE IN GHISA COMPONIB.PN.10 DN.200	NR	2	11,96
68	42992	FLANGE ORIENT. FOR.DIMA 1882 DN..150	NR	2	32,73
69	42993	FLANGE ORIENT. FOR.DIMA 1882 DN.MM.200	NR	2	45,83
70	43004	CURVE GH.FLANG. FLANGIA PN10 DN.60X1/4	NR	2	35,28
71	43007	CURVE GH.FLANG. FLANGIA PN16 DN.80X1/4	NR	90	47,66
72	43009	CURVE GH.FLANG.-FLANGIA PN16 D.100X1/4	NR	150	56,37
73	43014	CURVE GH. FLANG. FLANGIA PN16 D.150X1/4	NR	70	85,72
74	43016	CURVE GH.FLANG.-FLANGIA PN16 D.200X1/4	NR	50	144,46
75	43018	CURVE GH.FLANG.-FLANGIA PN16 D.250X1/4	NR	5	348,25
76	43020	CURVE GH.FLANG.-FLANGIA PN16 D.300X1/4	NR	6	424,12
77	43084	CURVE GH.FLANG.-FLANGIA PN16 DN.60X1/8"	NR	2	32,93
78	43087	CURVE GH.FLANG.-FLANGIA PN16 DN.80X1/8	NR	150	46,29
79	43089	CURVE GH.FLANG.-FLANGIA PN16 D.100X1/8	NR	190	54,68
80	43094	CURVE GH.FLANG.-FLANGIA PN16 D.150X1/8	NR	100	76,61
81	43096	CURVE GH.FLANG.-FLANGIA PN16 D.200X1/8	NR	2	125,57
82	43098	CURVE GH.FLANG.-FLANGIA PN16 D.250X1/8	NR	2	305,75
83	43100	CURVE GH.FLANG.-FLANGIA PN16 D.300X1/8	NR	20	422,43
84	43164	CURVE GH.FLANG.-FLANGIA PN16 DN.60X1/16	NR	2	34,00
85	43167	CURVE GH.FLANG.-FLANGIA PN16 DN.80X1/16	NR	50	48,46
86	43169	CURVE GH.FLANG.-FLANGIA PN16 D.100X1/16	NR	50	50,56
87	43174	CURVE GH.FLANG.-FLANGIA PN16 D.150X1/16	NR	25	62,50
88	43176	CURVE GH.FLANG.-FLANGIA PN16 D.200X1/16	NR	25	144,46
89	43178	CURVE GH.FLANG.-FLANGIA PN16 D.250X1/16	NR	2	244,03
90	43180	CURVE GH.FLANG.-FLANGIA PN16 D.300X1/16	NR	2	356,64
91	43244	CURVA GH.FLANG.-FLANGIA PN16 D.60X1/32	NR	2	38,30
92	43247	CURVE GH.FLANG.-FLANGIA PN16 D.80X1/32	NR	20	47,38
93	43249	CURVA GH.FLANG.-FLANGIA PN16 D.100X1/32	NR	40	52,01
94	43254	CURVE GH.FLANG.-FLANGIA PN16 D.150X1/32	NR	10	63,38
95	43256	CURVE GH.FLANG.-FLANGIA PN16 D.200X1/32	NR	8	148,18
96	43258	CURVE GH.FLANG.-FLANGIA PN16 D.250X1/32	NR	2	235,47
97	43260	CURVA GH.FLANG.-FLANGIA PN16 D.300X1/32	NR	2	320,23
98	43323	TI GHISA FLANGIATI-UNI PN 16 -DN..50	NR	2	63,17
99	43324	TI GHISA FLANGIATO UNI PN.16 DN.65	NR	10	64,67
100	43327	TI GHISA FLANGIATI-UNI PN 16- DN..80	NR	120	72,98
101	43329	TI GHISA FLANGIATI-UNI PN 16- DN..100	NR	180	77,15
102	43332	TI GHISA FLANGIATI-UNI PN 16- DN..125	NR	5	98,86
103	43334	TI GHISA FLANGIATI-UNI PN 16- DN..150	NR	70	118,62
104	43336	TI GHISA FLANGIATI-UNI PN 16- DN..200	NR	60	176,14
105	43338	TI GHISA FLANGIATI-UNI PN 16- DN..250	NR	8	406,35
106	43340	TI GHISA FLANGIATI-UNI PN 16 -DN..300	NR	10	522,01
107	43404	CROCI GH.FLANG.-FLANGIA PN16 DN.60	NR	2	65,80
108	43407	CROCI GH. FLANG.-FLANGIA PN16 DN..80	NR	15	93,22

**Allegato A – Distinta materiali/Elenco prezzi**

FORNITURA DI TUBAZIONI, RACCORDI, PEZZI SPECIALI E  
SARACINESCHE IN GHISA A GRAFITE SFEROIDALE PER CONDOTTE  
D'ACQUA POTABILE



Pos.	Cod.Mat.	Descrizione	U.M.	QT biennale presunto	Prezzo unitario a b.a.
109	43409	CROCI GH.FLANG.-FLANGIA PN16 DN..100	NR	30	114,59
110	43412	CROCI GH. FLANG.-FLANGIA PN16 DN.125	NR	2	143,79
111	43414	CROCI GH.FLANG.-FLANGIA PN16 DN..150	NR	15	190,15
112	43416	CROCI GH.FLANG.-FLANGIA PN16 DN..200	NR	20	281,62
113	43418	CROCI GH.FLANG.-FLANGIA PN16 DN..250	NR	2	483,73
114	43420	CROCE GH.FLANG.-FL.UNI PN16 DN..300	NR	2	683,38
115	43600	TE GH. FLANG.-PN16-DN.150 X100X150	NR	30	108,79
116	43601	TE GH.FLANG. RID.PN16 DN.150 X80X150	NR	6	98,86
117	43605	TE GH.FLANG.RID. PN16 DN 125 X100X125	NR	2	98,86
118	43609	TE GH.FLANG.RID.PN16 DN 100 X80X100	NR	10	77,34
119	43613	TE GH. FLANG. PN16 -DN 200 X100X200	NR	15	156,90
120	43615	TE RID. FLANG. PN16 - DN 200 X150X200	NR	2	156,90
121	43617	TE GH.FLANG.-PN16-DN 250 X100X250	NR	2	374,84
122	43619	TE GH.FLANG.- PN16-DN 250 X150X250	NR	2	374,84
123	43620	TE GH. FLNG.RID.PN16 DN 250X200X250	NR	2	374,84
124	43640	TE GH.RID. FLANG.PN16 DN .300X100	NR	2	385,80
125	43646	TE GH. FLANG. RID. PN16 DN 300X200X300	NR	2	462,99
126	43648	TEE GH.RID.FLANG.PN16 DN 300 X250X300	NR	2	400,85
127	48018	RIDUZ.GH.FLANG.-UNI PN 16 DN.80X60	NR	15	50,96
128	48026	RIDUZ.GH.FLANG.-UNI PN 16 DN.100X50	NR	4	59,02
129	48027	RIDUZ.GH.FLANGITA UNI PN16 DN.100X60	NR	2	59,02
130	48030	RIDUZ.GH.FLANG.-UNI PN 16 DN.100X80	NR	100	59,02
131	48054	RIDUZ.GH.FLANG.UNI PN16 DN.125X80	NR	2	53,89
132	48077	RIDUZ.GH.FLANG.-UNI PN 16 DN.150X100	NR	100	69,19
133	48080	RIDUZ.GH.FLANG.-UNI PN 16 DN.150X125	NR	20	69,19
134	48100	RIDUZ.GH.FLANG.-UNI PN 16 DN.200X80	NR	1	551,98
135	48105	RIDUZ.GH.FLANG.-UNI PN 16 DN.200X125	NR	1	99,58
136	48107	RIDUZ.GH.FLANG.UNI PN 16 DN.200X150	NR	40	99,58
137	48131	RIDUZ.GH.FLANG.-UNI PN 16 DN.250X100	NR	2	216,92
138	48134	RIDUZ.GH.FLANG.-UNI PN 16 DN.250X125	NR	2	217,19
139	48136	RIDUZ.GH.FLANG.-UNI PN 16 DN.250X150	NR	2	217,19
140	48138	RIDUZ.GH.FLANG.-UNI PN 16 DN.250X200	NR	2	217,19
141	48170	RIDUZ.GH. FLANG. UNI PN16 DN 300X150	NR	2	276,46
142	48171	RIDUZ.GH.FLANG.-UNI PN 16 DN.300X200	NR	1	276,46
143	48172	RIDUZ.GH.FLANG.UNI PN16 DN.300X250	NR	2	276,46
144	14104	SARAC.GHIS.C.PIAT. FL.UNI PN16 DN.. 50	NR	15	73,54
145	14106	SARAC.GHIS.CORP.PIATT.PN16 DN.65	NR	15	78,06
146	14107	SARAC.GHIS.C.PIAT.FL. UNI PN16 DN .80	NR	140	88,38
147	14109	SARAC.GHIS.C.PIAT.FL. UNI PN16 DN. 100	NR	180	102,57
148	14112	SARAC.GHIS.C.PIAT.FL. UNI PN16 DN.150	NR	180	156,12
149	14114	SARAC.GHIS.C.PIATT.FL.UNI PN16 DN.200	NR	80	334,17
150	14115	SARAC.GHIS.C.PIATT.FL.UNI PN16 DN 250	NR	5	479,33
151	14116	SARAC.GHIS.C.PIATT.FL.UNI PN16 DN 300	NR	7	690,93
152	14154	SARAC.GHIS.C.OVALE FL.UNI PN16DN.MM.50	NR	3	62,36
153	14156	SARAC.GHIS.C.OVALE FL.UNI PN16DN.MM.65	NR	30	81,29
154	14157	SARAC.GHIS C.OVALE FL.UNI PN16DN.MM.80	NR	350	89,67
155	14159	SARAC.GHIS.C.OVALE FL.UNI PN16DN.MM.100	NR	600	104,51
156	14161	SARAC.GHIS.C.OVALE FL.UNI PN16DN.MM.125	NR	20	140,64
157	14162	SARAC.GHIS.C.OVALE FL.UNI PN16DN.MM.150	NR	250	158,70
158	14164	SARAC.GHIS.C.OVALE FL.UNI PN16DN.MM.200	NR	120	379,97
159	14166	SARAC.GHIS.C.OVALE FL.UNI PN16DN.MM.250	NR	10	519,97
160	14168	SARAC.GHIS.C.OVALE FL.UNI PN16DN.MM.300	NR	25	727,05
161	14301	COMPLESSIVO DI MANOVRA H= 1 MT.DN.65/80	NR	260	22,58
162	14318	COMPLESSIVO DI MANOVRA H= 1 MT.DN.100	NR	460	23,87

**Allegato A – Distinta materiali/Elenco prezzi**  
FORNITURA DI TUBAZIONI, RACCORDI, PEZZI SPECIALI E  
SARACINESCHE IN GHISA A GRAFITE SFEROIDALE PER CONDOTTE  
D'ACQUA POTABILE



Pos.	Cod.Mat.	Descrizione	U.M.	QT biennale presunto	Prezzo unitario a b.a.
163	14319	COMPLESSIVO DI MANOVRA H= 1 MT.DN125/150	NR	200	27,74
164	14320	COMPLES. MANOVRA H= 1 MT.DN.200/250/300	NR	170	29,03
165	14446	VOLANTINI X SARAC. IN GHISA DN.65	NR	25	7,74
166	14447	VOLANTINI X SARAC. IN GHISA DN.80	NR	50	7,74
167	14449	VOLANTINI X SARAC. IN GHISA DN.100	NR	65	13,55
168	14451	VOLANTINI X SARAC. IN GHISA 125	NR	30	13,55
169	14452	VOLANTINI X SARAC. IN GHISA 150	NR	50	13,55
170	14454	VOLANTINI X SARAC. IN GHISA DN.200	NR	35	19,35

Luogo e Data \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_