

*GARA D'APPALTO PER LA FORNITURA DI TUBAZIONI IN GRES CERAMICO PER CONDOTTE FOGNARIE IN SINISTRA D'ARNO NEL COMUNE DI SCANDICCI, GESTITE DA PUBLIACQUA S.p.A.*

----- ◊ -----

GARA N.387/2005

**CAPITOLATO DI CONDIZIONI E SPECIFICHE TECNICHE**

**Art. 1 – Oggetto della fornitura**

Il presente Capitolato Speciale di Appalto ha per oggetto la fornitura di tubazioni in gres ceramico, ottenuti da impasto omogeneo, verniciati internamente ed esternamente con giunto a bicchiere “sistema C”, conforme alle norme UNI EN 295-1-2-3

La presente fornitura si riferisce alle seguenti quantità:

- DN 800 ml. 2.360,00

Come più dettagliatamente descritto nell'elenco Allegato1 (“Distinta materiali/Elenco prezzi”).

**Art. 2 – Importo della fornitura e condizioni minime d'offerta**

**Importo complessivo presunto a base d'asta Euro 481.440,00 quattrocentottantunomilaquattrocentoquaranta/00).**

I quantitativi soprariportati sono da intendersi come assolutamente indicativi: rappresentano una stima operata dalla Stazione Appaltante di quanto ad essa necessario per la realizzazione dell'emissario fognario in sinistra d'Arno in Firenze. L'erogazione della fornitura, da parte della ditta Aggiudicataria, sarà effettuata in funzione dell'andamento dei lavori propedeutici alla posa delle tubazioni. La stazione appaltante non può determinare, sin d'ora, eventuali cause che possano limitare e/o pregiudicare, il rispetto delle previsioni per il completamento dell'opera.

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.

La fornitura è prevista nella forma del lotto unico.

Non saranno ammesse offerte in aumento.

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.

Art. 2 bis – 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. 3 – Specifiche tecniche**

I tubi oggetto della presente fornitura dovranno essere conformi alle normative e rispondere alle caratteristiche e specifiche tecniche indicate di seguito.

#### **A) QUALITA' E CARATTERISTICHE DEI TUBI**

##### **- Modalità costruttive.**

Le tubazioni dovranno essere fabbricate in Stabilimenti operanti in regime di Qualità Aziendale secondo la Norma UNI EN ISO 9001/2000 per la progettazione e fabbricazione certificata da un Organismo terzo di certificazione che abbia firmato l'accordo di Cooperazione Europea per l'Accreditamento secondo le Norme UNI CEI EN 45012 e dovranno altresì essere provviste di certificazione di conformità alla norma UNI EN 295 emessa da un Organismo terzo di certificazione che abbia firmato l'accordo di Cooperazione Europea per l'Accreditamento secondo le Norme UNI CEI EN 45011 o UNI CEI EN 45004.

Le tubazioni dovranno essere contrassegnate con il marchio della ditta Produttrice, diametro nominale DN in millimetri, classe di resistenza allo schiacciamento, data di fabbricazione come giorno mese ed anno, riferimento alla norma di prodotto europea EN 295, sistema dimensionale di giunzione, resistenza allo schiacciamento in KN/m Simbolo identificazione dell' Ente

indipendente di certificazione e comunque secondo le marcature previste nella norma UNI EN 295.

### **- Caratteristiche tecnologiche**

Peso specifico	22 KN/m <sup>3</sup>
Carico di rottura a flessione	15-40 N/mm <sup>2</sup>
Carico di rottura a compressione	100-200 N/mm <sup>2</sup>
Carico di rottura a trazione	10-20 N/mm <sup>2</sup>
Durezza	7 della scala di Mohs
Modulo di elasticità	50.000 MPa
Coefficiente di dilatazione termica	5*10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
Conducibilità	1,2 W/(mk)

### **- Lunghezze**

La lunghezza utile dovrà essere conforme alla Norma UNI EN 295.

### **- Tipi di giunto**

La giunzione sarà composta da elementi di tenuta in poliuretano, fissati in stabilimento ed applicati sulla punta ed all'interno del bicchiere, che sottoposti alle prove di cui alla UNI EN 295/3 punto 15, dovranno soddisfare i limiti sotto riportati e garantire gli aspetti di tenuta idraulica indicati nella norma UNI EN 295/1 punto 3.2.

La guarnizione dovrà avere le seguenti caratteristiche tecniche:

- resistenza alla trazione  $\geq 2$  N/mm<sup>2</sup> prova UNI EN 295 punto 15.2
- allungamento a rottura  $\geq 90\%$  prova UNI EN 295 punto 15.2
- durezza  $67 \pm 5$  Shore A (o IRHD) prova UNI EN 295 punto 15.3
- deformazione residua rimanente dopo 24 h a 70° C % < 20 % prova UNI EN 295 punto 15.5
- deformazione residua rimanente dopo 70 h a 23° C % < 5 % prova UNI EN 295 punto 15.5
- Resistenza dell'invecchiamento alla durezza  $67 \pm 5$  Shore A (o IRHD) prova UNI EN 295 punto 15.6

### **-Tenuta idraulica**

La tenuta idraulica, dall'interno verso esterno e dall'esterno verso interno, fino ad una pressione pari a 0,50 bar ed il sistema di giunzione elastico prefabbricato

in poliuretano dovrà assicurare, senza compromettere la tenuta idraulica, una resistenza alla sollecitazione di taglio fino ad un limite massimo di 25 N/mm di diametro e con disassamenti angolari delle condotte pari a:  
dal DN 600 mm. al DN 800 mm. pari a 20 mm/m

## **B) CERTIFICAZIONI E DOCUMENTAZIONE INTEGRATIVA**

Le singole forniture saranno accompagnate da una dichiarazione di conformità redatta secondo quanto previsto dalla norma UNI CEI EN 45014, rilasciata dal fabbricante. Il documento attesta la conformità della fornitura alla norma di prodotto UNI EN 295.

## **C) COLLAUDO IN FABBRICA**

La Stazione Appaltante si riserva il diritto di collaudare le tubazioni oggetto della fornitura secondo la vigente norma UNI EN 295, preavvisando all'atto dell'emissione dell'ordine tale eventuale necessità.

Gli apparecchi ed i mezzi d'opera per il collaudo dovranno essere forniti dall'Aggiudicatario dei materiali.

## **D) MARCATURA**

Tutti i tubi ed i pezzi speciali devono riportare le seguenti marcature minime:

- Nome del fabbricante;
- Diametro nominale in millimetri;
- Classe di resistenza allo schiacciamento;
- Data di fabbricazione come giorno mese ed anno;
- Riferimento alla norma di prodotto europea UNI 295;
- Sistema dimensionale di giunzione;
- Resistenza allo schiacciamento in KN/m;
- Simbolo identificazione dell'Ente indipendente di certificazione;

## **Art. 4 – Cauzioni**

L'offerta deve essere corredata, **pena l'esclusione dalla gara**, da **cauzione provvisoria** pari al 2% (due per cento) dell'importo a base d'asta, equivalente a EURO 9.628,80 (novemilaseicentoventotto/80) costituita da fidejussione bancaria o polizza assicurativa o polizza rilasciata da intermediario finanziario iscritto nell'elenco speciale ex art. 107 D.Lgs. 385/93, avente validità per almeno 180 giorni dalla data della gara (compresa). La fidejussione dovrà prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale di cui all'art.

1944 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.

Nelle stesse forme e clausole della cauzione provvisoria l'aggiudicatario dovrà prestare una **cauzione definitiva** pari al 10% (dieci per cento) dell'importo di aggiudicazione, avente validità per la durata di 36 (trentasei) mesi. La S.A. si riserva di chiedere all'aggiudicatario una proroga della cauzione stessa nel caso di proroga del contratto.

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: (i) nel caso in cui il contratto non si perfezioni per fatto dell'aggiudicatario, (ii) 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, (iii) in caso di mancata produzione della cauzione definitiva.

#### **Art. 5 – 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 fornitrice dovrà produrre in sede di offerta o dichiarare di impegnarsi a stipulare, in caso di aggiudicazione, una polizza assicurativa stipulata con primaria Compagnia di Assicurazione con un massimale non inferiore a EURO 1.000.000,00 (unmilione/00).

#### **Art. 6 - Spese**

Mentre l'I.V.A. è a carico della Stazione Appaltante, le eventuali spese di registrazione del contratto nonché ogni e qualsiasi altra spesa connessa alla fornitura, ivi comprese le spese di trasporto, di imballo e di scarico, è a completo carico dell'aggiudicatario.

#### **Art. 7 – Criterio di aggiudicazione e Prezzi**

**L'aggiudicazione avverrà sulla base del criterio previsto dall'art.24, comma 1, lett.b) del D.Lgs. n.158/95 ovvero dell'offerta economicamente più vantaggiosa.**

I prezzi e gli sconti offerti 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 i prezzi che l'aggiudicatario garantisce indipendentemente dalle quantità ordinate e dai punti di consegna indicati di volta in volta dal Committente in corso di esecuzione del rapporto contrattuale.

Il prezzo di aggiudicazione è fisso e non revisionabile. Tuttavia, su richiesta della Ditta, Publiacqua riconoscerà la revisione del prezzo dopo il dodicesimo mese successivo all'inizio dell'esecuzione della fornitura qualora la variazione media ponderata del prezzo rilevato ed elaborato dall'ISTAT (ai sensi del comma 4 e 6 dell'art. 6 della Legge 24/12/1993 n° 537 sostituito dall'art. 44 della Legge 23/12/1994 n° 724), registrata dalla data di aggiudicazione, risultasse superiore al 10% e limitatamente a quanto eccede detto 10%.

### **Art. 8 – Durata del contratto e proroga**

Con la Ditta aggiudicataria sarà stipulato apposito contratto.

Il contratto decorrerà dalla data di stipula dopodiché, al termine dei 36 (trentasei) mesi, 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 Publiacqua non si avvallesse 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. 9 - Tempi e modalità di fornitura**

La Ditta dovrà indicare i propri tempi di consegna; nel caso in cui tali tempi non fossero precisati, la Ditta Aggiudicataria si impegna al rispetto di tempi di consegna – dal ricevimento dell'ordine (anticipato via fax) – non superiori a 61 (sessantuno) giorni naturali e consecutivi.

Nel caso in cui la consegna avvenga in tempi superiori a quelli dichiarati in fase di offerta (o ai 61 giorni in caso di mancata indicazione degli stessi), Publiacqua S.p.A. applicherà al fornitore una penale pari a EURO 150,00 (centocinquanta/00) per ogni giorno di ritardo, salvo risarcimento di maggiori danni.

Ove il ritardo si prolungasse oltre 20 giorni, la Società, ferma restando l'applicazione della penale prevista dal comma precedente, provvederà alla fornitura presso altra

ditta a prezzo di mercato, con il maggior costo e le relative spese a carico del fornitore aggiudicatario senza che questi possa elevare eccezione alcuna. Nel caso predetto Publiacqua si impegna a fornire a richiesta dell'aggiudicatario la documentazione dell'acquisto fatto in mora.

La suddetta penale sarà raddoppiata a partire dalla quarta contestazione. In ogni caso ciascuna penale non potrà superare il valore della singola fornitura.

Le consegne dovranno essere effettuate, nei giorni feriali a cura, rischio e spese del fornitore presso i magazzini e le sedi di Publiacqua nonché presso gli ulteriori luoghi, indicati in sede di ordine.

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.

Gli orari e i luoghi di accettazione della merce saranno indicati all'atto dell'ordine.

#### **Art. 10 – Verifica della fornitura**

Ogni consegna sarà oggetto di verifica.

Nell'eventualità in cui i beni consegnati risultino danneggiati o non rispondano esattamente a quanto richiesto agli articoli 1 e 3 del presente capitolato, la Società potrà rifiutare la fornitura. In caso di rifiuto, la Ditta aggiudicataria dovrà provvedere a sua cura e spese all'immediata sostituzione della merce.

La fornitura non conforme e respinta, darà inoltre luogo all'applicazione della penale prevista per la consegna tardiva di cui all'art. 9 ("Tempi e modalità fornitura"). Il periodo di ritardo decorrerà dalla comunicazione della stazione appaltante al fornitore della non conformità del bene consegnato.

#### **Art. 11 – Recesso**

La Società si riserva la facoltà di recesso unilaterale, senza penalità e senza che la Ditta possa pretendere alcun indennizzo, in caso di reiterata indisponibilità del materiale offerto, di ripetuti ritardi nelle consegne, di affidamento in subappalto della fornitura nonché in caso di altre gravi inadempienze dell'aggiudicatario.

È fatto comunque salvo il risarcimento del danno.

#### **Art. 12 – 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. 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. 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 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.

Eventuali contenziosi sospendono i termini di pagamento.

### **Art. 13 – Termini e comminatorie**

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

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. 14 – Foro competente**

Per qualsiasi controversia inerente il presente Appalto è competente il Foro di Firenze.

IL DIRETTORE AMMINISTRATIVO  
FINANZIARIO E COMMERCIALE  
(Dott. Ing. Luciano Del Santo)