

GARA D'APPALTO PER LA FORNITURA DI TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE, PER CONDOTTE FOGNARIE IN SINISTRA D'ARNO NEL COMUNE DI FIRENZE, LASTRA A SIGNA E SCANDICCI, GESTITE DA PUBLIACQUA S.p.A.

----- ◇ -----

GARA N. 386/2005

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 ghisa sferoidale per condotte fognarie con giunto rapido DN 500, DN 900, DN 1000, DN 1800, DN 2000 mm.

Normativa di riferimento: UNI EN 598/1995 ed ISO 2531.

La presente fornitura si riferisce alle seguenti quantità:

- DN 500	ml.	10,00
- DN 900	ml.	739,00
- DN 1000	ml.	519,00
- DN 1800	ml.	706,00
- DN 2000	ml.	2.000,00

Come più dettagliatamente descritto nell'elenco Allegato 1 ("Distinta materiali / Elenco prezzi).

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

Importo complessivo presunto a base d'asta Euro 2.906.130,00 (duemilioninovecentoseimilacentotrenta/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 598/1995 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, il simbolo distintivo del materiale "ghisa sferoidale" e comunque secondo le marcature previste nella norma UNI EN 598/1995.

- Fabbricazione

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% per i DN 80 ÷ 1000 mm
 7% per i DN 1100 ÷ 2000 mm
- durezza Brinell: ≤ 230 HB

- Lunghezze

A norma UNI EN 598/1995, riferimento al relativo paragrafo 4.2.3.

- Tipi di giunto

I tubi dovranno avere un'estremità a bicchiere per giunzione a mezzo di anello di gomma.

Il giunto, che dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza compromettere la tenuta, sarà elastico di tipo automatico, conforme alla norma UNI 9163 o in alternativa comunque conforme alla norma UNI EN 598/1995.

- DN 500 deviaz. angolare 3°00'
- DN 900 ÷ 2000 deviaz. angolare 1°30'

Le giunzioni dovranno essere altresì certificate conformi alle prove di prestazione della norma UNI EN 598/1995 complete delle effettive pressioni di prova con certificazione emessa da un Organismo terzo che abbia firmato l'accordo di Cooperazione Europea per l'Accreditamento, secondo le Norme UNI CEI EN 45011 o UNI CEI EN 45004.

La guarnizione, realizzata in elastomero (NBR), dovrà presentare all'esterno un apposito rilievo per permettere il suo alloggiamento all'interno del bicchiere e una forma conica con profilo divergente a "coda di rondine" all'estremità opposta o in alternativa comunque conforme alla norma UNI EN 598/1995.

La tenuta sarà assicurata dalla reazione elastica della gomma e dalla compressione esercitata dal fluido nel divergente della gomma.

Le tubazioni dovranno essere rivestite internamente con malta di cemento alluminoso applicata per centrifugazione secondo le Norme UNI ISO 4179 ed UNI EN 598/1995.

Lo spessore del cemento alluminoso sarà conforme a quanto indicato nella Norma UNI EN 598/1995.

Esternamente le tubazioni dovranno essere rivestite con uno strato di zinco puro di 200 g/m² applicato per metallizzazione conforme alle Norme UNI ISO 8179 ed UNI EN 598/1995, e successivamente verniciate con resina epossidica di colore a norma UNI EN 598/1995.

L'interno del bicchiere e l'esterno dell'estremità liscia, parti metalliche a contatto con l'effluente, saranno rivestiti con vernice epossidica a norma UNI EN 598/1995.

Il collaudo in fabbrica sarà effettuato mediante prova idraulica di tenuta sotto una pressione di:

- 3,2 MPA per DN 500
- 4,0 MPA per i DN 900 e DN 1000
- 3,2 MPA per i DN 1800 e DN 2000

secondo quanto stabilito nella norma UNI EN 598/1995.

B) CERTIFICAZIONI E DOCUMENTAZIONE INTEGRATIVA

La fornitura dovrà essere accompagnata dalla seguente documentazione:

- a) certificati di collaudo e rispondenza dei tubi di ghisa sferoidale alla norma UNI EN 598/1995;
- b) Copia del Certificato di Conformità alla norma UNI EN 598/1995 emesso da Ente Certificatore di terza parte accreditato e/o riconosciuto dai paesi membri dell'Unione Europea.

C) COLLAUDO IN FABBRICA

La Stazione Appaltante si riserva il diritto di collaudare le tubazioni oggetto della fornitura secondo la vigente norma UNI EN 598/1995, 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

I tubi ed i raccordi di ghisa sferoidale forniti dovranno riportare una marcatura recante il nome od il marchio del fabbricante, la designazione della ghisa sferoidale, l'identificazione dell'anno di fabbricazione, il diametro nominale.

Le guarnizioni in elastomero dovranno riportare, apposta per fusione, l'identificazione del fabbricante, il diametro nominale e l'anno di fabbricazione.

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 58.122,60 (cinquantottomilacentove/60) 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 3.000.000,00 (tremilioni/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 per il primo anno. Su richiesta della Ditta, Publiacqua potrà riconoscere la revisione del prezzo solo dopo il dodicesimo mese successivo all'inizio dell'esecuzione della fornitura qualora la variazione media ponderata del prezzo all'ingrosso della ghisa sferoidale rilevato sulla piazza di Milano (cap. 430 voce 320 C.C.I.A.A. di Milano), registrata dalla data di aggiudicazione, risultasse superiore al 10% e limitatamente a quanto eccede detto 10%. Si procederà altresì a compensazione, nei termini e limiti suddetti, qualora la variazione registrata risultasse in diminuzione.

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)