



Publiacqua

Capitolato speciale d'appalto per la fornitura di tubazioni e relativi raccordi e pezzi speciali in ghisa a grafite sferoidale 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.135/11
CIG 1166943FCF

CAPITOLATO DI CONDIZIONI E SPECIFICHE TECNICHE

Art. 1 – Oggetto della fornitura

Il presente Capitolato Speciale di Appalto ha per oggetto la fornitura di tubazioni con relativi raccordi e pezzi speciali 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 545:2010.

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, comunque di importo complessivo per acquisto di tubi, raccordi e pezzi speciali non inferiore a euro 10.000,00 (diecimila/00).

La fornitura è prevista nella forma del lotto unico.

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 – Importo dell'appalto

Importo biennale presunto:

€ 1.400.000,00 (unmilionequattrocentomila/00), al netto dell'I.V.A.

L'importo complessivo offerto per l'intera fornitura di cui all'Allegato A potrà superare il valore annuale presunto, ma il contratto sarà in ogni caso stipulato per il valore di € 1.400.000,00 (unmilionequattromila/00).

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

PARTE 1 – TUBI IN GHISA

Tubazioni in ghisa a grafite sferoidale per condotte d'acqua potabile

Dovranno essere conformi alle normative e rispondere alle caratteristiche e specifiche tecniche indicate di seguito.

– Modalità costruttive –

Le tubazioni di ghisa a grafite sferoidale, dovranno essere prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 545.

Certificazioni secondo UNI EN 545 e TR EN 15545.

– 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%;
- durezza Brinell: ≤ 230 HB.

– Pressioni ammissibili –

La classe di pressione di funzionamento dovrà essere non inferiore a:

- DN 40 - 40 bar;
- DN 50 - 40 bar;
- DN 60 - 40 bar;
- DN 65 - 40 bar;
- DN 80 - 40 bar;
- DN 100 - 40 bar;

DN 125 - 40 bar;
DN 150 - 40 bar;
DN 200 - 40 bar;
DN 250 - 40 bar;
DN 300 - 40 bar;

Per le pressioni non indicate si rinvia alla normativa UNI EN 545/2010 Table 16.

– Lunghezze –

Conformi alla norma UNI EN 545/2010.

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.

Le guarnizioni del giunto, dovranno essere fabbricate in elastomero rispondente ai requisiti richiesti dal D.M. 06 Aprile 2004, n° 174 e preferibilmente essere realizzate in EPDM.

– Rivestimento esterno –

I tubi saranno provvisti di rivestimento esterno in zinco-alluminio di spessore minimo pari a 400 gr/m², come definito nella norma EN 545 annex D, e successivo strato di finitura epossidica di spessore minimo pari a 70μ.

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;

- 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 disaggregazioni.

– 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.

PARTE 2 - PEZZI SPECIALI IN GHISA

Raccordi e pezzi speciali in ghisa a grafite sferoidale per condotte d'acqua potabile

Dovranno essere conformi alle normative e rispondere alle caratteristiche e specifiche tecniche indicate di seguito.

– 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 sferoidale 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: ≤ 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 EN 1092-2.

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 UNI 9164 e EN 681-1.

Le guarnizioni del giunto dovranno essere fabbricate in elastomero rispondente ai requisiti richiesti dal D.M. 06 Aprile 2004, n° 174 e preferibilmente essere realizzate in EPDM.

– Rivestimento esterno ed interno

Il rivestimento esterno ed interno dei raccordi sarà costituito da epoxy secondo EN14901 (spessore 250 microns o in alternativa da uno strato di vernice sintetica o bituminosa spessore minimo 70 microns, secondo quanto riportato nella norma EN 545/2010.

– 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 545/2010.

**CERTIFICAZIONI OBBLIGATORIE TUBI E RACCORDI IN GHISA
SFEROIDALE**

1-Certificato di Sistema di Qualità aziendale del produttore conforme alla norma UNI EN ISO 9001:2008, 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
- e-Tenuta e resistenza meccanica dei giunti a flangia.

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.

Il contratto si intenderà altresì decaduto e privo di ogni effetto al raggiungimento dell'importo di € **1.400.000,00 (unmilionequattrocentomila/00)** 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, con un minimo di euro 10.000,00 per ordine di acquisto, 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 entro 10 (dieci) giorni naturali e consecutivi dal ricevimento dell'ordine.

Art. 8 – Resa

Franco terra presso i cantieri, gli impianti, i magazzini di Publiacqua S.p.A., anche attivati successivamente alla stipula della contratto, e comunque nell'ambito del territorio gestito da Publiacqua 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 nei giorni feriali 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 Publiacqua S.p.A. interessate dalle forniture.

Salvo diverso accordo, le consegne saranno eseguite nei seguenti orari:

- dal lunedì al giovedì dalle ore 8.30 alle ore 12.00 e dalle ore 13.30 alle ore 16.00
- il venerdì dalle ore 8.30 alle ore 12.30

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, equivalente a euro 28.000,00 (ventottomila/00), 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.

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.

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 DIRETTORE AMMINISTRATIVO
FINANZIARIO E COMMERCIALE
(Dott. Alexandre Brouzes)

Allegato A – Distinta materiali

FORNITURA DI TUBAZIONI CON RELATIVI RACCORDI E PEZZI SPECIALI, IL TUTTO IN GHISA A GRAFITE SFEROIDALE PER CONDOTTE D'ACQUA POTABILE

Pos.	Cod.Mat.	Descrizione	QT biennale presunto	U.M.
1	31005	TUBO GHISA ACQUA GIUNTO RAPIDO DN.60	2.000	M
2	31007	TUBO GHISA ACQUA GIUNTO RAPIDO DN .80	5.300	M
3	31009	TUBO GHISA..ACQUA.GIUNTO RAPIDO DN .100	15.000	M
4	31012	TUBO GHISA ACQUA GIUNTO RAPIDO DN .125	12	M
5	31014	TUBO GHISA ACQUA GIUNTO RAPIDO DN.150	15.000	M
6	31016	TUBO GHISA ACQUA GIUNTO RAPIDO DN.200	6.000	M
7	31018	TUBO GHISA ACQUA GIUNTO RAPIDO DN.250	500	M
8	31020	TUBO GHISA ACQUA GIUNTO RAPIDO DN.300	1.000	M
9	41325	CURVE IN GHISA B.B.- DN.MM. 60X1/4"	8	NR
10	41327	CURVE GH. GIUNTO EXPR. BB.-DN .80X1/4	20	NR
11	41329	CURVE GH. GIUNTO EXPR.BB. DN .100X1/4	70	NR
12	41332	CURVE GH.GIUNTO EXPR.BB.-DN.125X1/4	1	NR
13	41334	CURVE GH.GIUNTO EX. BB-DN. 150X1/4	20	NR
14	41336	CURVE GH.GIUNTO EX.BB. DN . 200X1/4	20	NR
15	41338	CURVE GH.GIUNTO EX.BB. DN . 250X1/4	2	NR
16	41340	CURVE GH.GIUNTO EX.BB- DN. 300X1/4"	1	NR
17	41365	CURVE GH.GIUNTO EX. BB.DN. 60 X 1/8	10	NR
18	41367	CURVE GH.GIUNTO EX. BB.DN . 80 X 1/8	100	NR
19	41369	CURVE GH. GIUNTO EX.BB.DN . 100X1/8	150	NR
20	41372	CURVE GH.GIUNTO EX.BB.DN .125X1/8	1	NR
21	41374	CURVE GH.GIUNTO EX.BB. DN .150X1/8	100	NR
22	41376	CURVE GH.GIUNTO EX BB.DN . 200X1/8	60	NR
23	41378	CURVE GH. GIUNTO EX. BB.DN.250X1/8	10	NR
24	41380	CURVE GH.GIUNTO EX.BB. DN. 300X1/8	10	NR
25	41405	CURVE GH.GIUNTO EX.BB.DN . 60X1/16	10	NR
26	41407	CURVE GH.GIUNTO EX.BB. DN . 80 X1/16	20	NR
27	41409	CURVE GH.GIUNTO EX. BB. DN .100X1/16	70	NR
28	41412	CURVE GH.GIUNTO EX BB.DN . 125X1/16	1	NR
29	41414	CURVE GH.GIUNTO EX.BB. DN . 150X1/16	50	NR
30	41416	CURVE GH.GIUNTO EX. BB. DN .200X1/16	20	NR
31	41418	CURVE GH.GIUNTO EX. BB. DN .250X1/16	2	NR
32	41420	CURVE GH.GIUNTO EX. BB. DN .300X1/16	8	NR
33	41445	CURVE GH.GIUNTO EX.BB.DN . 60 X 1/32	4	NR
34	41447	CURVE GH. GIUNTO EX.BB.DN . 80 X 1/32	4	NR
35	41449	CURVE GH.GIUNTO EX. BB.DN . 100X1/32	30	NR
36	41452	CURVE GH.GIUNTO EX.BB. DN . 125X1/32	4	NR
37	41454	CURVE GH.GIUNTO EX.BB. DN . 150X1/32	15	NR
38	41456	CURVE GH.GIUNTO EX. BB.DN . 200X1/32	8	NR
39	41458	CURVE GH. GIUNTO EX. BB.DN .250X1/32	1	NR
40	41460	CURVE GH.GIUNTO EX.BB. DN . 300X1/32	6	NR
41	41485	PASSAGGI FC.GH. FL.UNI PN16 DN . 60	6	NR
42	41487	PASSAGGI FC GH. FL.UNI PN16 DN . 80	70	NR
43	41489	PASSAGGI FC GH. -FL. UNIPN16 DN .100	70	NR
44	41492	PASSAGGI FC GH. FL. UNI PN16 DN .125	4	NR
45	41494	PASSAGGI FC GH.- FL. UNI PN16 DN .150	50	NR
46	41496	PASSAGGI FC GH.-FL.UNI PN16 DN .200	30	NR
47	41498	PASSAGGI FC GH.-FL. UNI PN 16 DN .250	4	NR
48	41500	PASSAGGI FC GH.-FL. UNI PN 16 DN .300	2	NR
49	41565	PASSAGGI FB GH.GIUNTO EX. PN16DN .60	20	NR
50	41567	PASSAGGI FB GH.GIUNTO EX.PN16 DN .80	300	NR
51	41569	PASSAGGI FB GH.GIUNTO EX.PN16 DN .100	700	NR
52	41572	PASSAGGI FB GH.GIUNTO EX.PN16 DN .125	2	NR
53	41574	PASSAGGI FB GH.GIUNTO EX.PN16 DN .150	300	NR
54	41576	PASSAGGI FB GH.GIUNTO EX.PN16 DN .200	120	NR

Allegato A – Distinta materiali

FORNITURA DI TUBAZIONI CON RELATIVI RACCORDI E PEZZI SPECIALI, IL TUTTO IN GHISA A GRAFITE SFEROIDALE PER CONDOTTE D'ACQUA POTABILE



Pos.	Cod.Mat.	Descrizione	QT biennale presunto	U.M.
55	41578	PASSAGGI FB GH.GIUNTO EX.PN16 DN .250	30	NR
56	41580	PASSAGGI FB GH.GIUNTO EX.PN16 DN .300	30	NR
57	41645	MANICOT.GH. BB.GIUNTO EXPRESS DN .60	20	NR
58	41647	MANICOTTI GH. BB.GIUNTO EX. DN .80	200	NR
59	41649	MANICOTTI GH. BB.GIUNTO EX. DN .100	130	NR
60	41652	MANICOTTI GH.BB.GIUNTO EX. DN .125	15	NR
61	41654	MANICOTTI GH. BB.GIUNTO EX. DN .150	60	NR
62	41656	MANICOTTI GH. BB.GIUNTO EX. DN .200	40	NR
63	41658	MANICOTTI GH. BB.GIUNTO EX. DN .250	8	NR
64	41660	MANICOTTI GH. BB.GIUNTO EX. DN .300	20	NR
65	42214	TI GH. BFB-G.TO EX.PN16 DN 100X100X100	8	NR
66	42225	TI GH.BFB-G.TO EX.PN16 DN 150 X100X150	4	NR
67	42227	TI GH.BFB-G.TO EX.PN16 DN 150 X150X150	4	NR
68	42232	TI GH.BFB-G.TO EX. PN16 DN200 X100X200	4	NR
69	42235	TI GH. BFB-G.TO EX.PN16 DN 200X200X200	2	NR
70	42239	TI GH.BFB-G.TO EX.PN16 DN 250 X100X250	2	NR
71	42243	TI GH.BFB-G.TO EX.PN16 DN 250 X250X250	2	NR
72	42249	TI GH.BFB G.TO EX.PN16 DN 300 X150X300	2	NR
73	42846	FLANGE IN GHISA COMPONIB.PN.16 DN.200	2	NR
74	42878	FLANGE IN GHISA COMPONIB.PN.16 DN.200	2	NR
75	42992	FLANGE ORIENT. FOR.DIMA 1882 DN.150	4	NR
76	42993	FLANGE ORIENT. FOR.DIMA 1882 DN.MM.200	4	NR
77	43004	CURVE GH.FLANG. FLANGIA PN16 DN.60X1/4	16	NR
78	43007	CURVE GH.FLANG. FLANGIA PN16 DN.80X1/4	80	NR
79	43009	CURVE GH.FLANG.-FLANGIA PN16 D.100X1/4	130	NR
80	43012	CURVE GH.FLANG.-FLANGIA PN16 D.125X1/4	2	NR
81	43014	CURVE GH. FLANG. FLANGIA PN16 D.150X1/4	50	NR
82	43016	CURVE GH.FLANG. FLANGIA PN16 D.200X1/4	20	NR
83	43018	CURVE GH.FLANG.-FLANGIA PN16 D.250X1/4	2	NR
84	43020	CURVE GH.FLANG.-FLANGIA PN16 D.300X1/4	2	NR
85	43084	CURVE GH.FLANG.-FLANGIA PN16 DN.60X1/8"	20	NR
86	43087	CURVE GH.FLANG.-FLANGIA PN16 DN.80X1/8	150	NR
87	43089	CURVE GH.FLANG.-FLANGIA PN16 D.100X1/8	200	NR
88	43092	CURVE GH.FLANG.-FLANGIA PN16 D.125X1/8	2	NR
89	43094	CURVE GH.FLANG.-FLANGIA PN16 D.150X1/8	100	NR
90	43096	CURVE GH.FLANG.-FLANGIA PN16 D.200X1/8	30	NR
91	43098	CURVE GH.FLANG.-FLANGIA PN16 D.250X1/8	10	NR
92	43100	CURVE GH.FLANG.-FLANGIA PN16 D.300X1/8	6	NR
93	43164	CURVE GH.FLANG.-FLANGIA PN16 DN.60X1/16	6	NR
94	43167	CURVE GH.FLANG.-FLANGIA PN16 DN.80X1/16	60	NR
95	43169	CURVE GH.FLANG.-FLANGIA PN16 D.100X1/16	50	NR
96	43172	CURVE GH.FLANG.-FLANGIA PN16 D.125X1/16	4	NR
97	43174	CURVE GH.FLANG.-FLANGIA PN16 D.150X1/16	30	NR
98	43176	CURVE GH.FLANG.-FLANGIA PN16 D.200X1/16	20	NR
99	43178	CURVE GH.FLANG.-FLANGIA PN16 D.250X1/16	10	NR
100	43180	CURVE GH.FLANG.-FLANGIA PN16 D.300X1/16	2	NR
101	43244	CURVA GH.FLANG.-FLANGIA PN16 D.60X1/32	4	NR
102	43247	CURVE GH.FLANG.-FLANGIA PN16 D.80X1/32	4	NR
103	43249	CURVA GH.FLANG.-FLANGIA PN16 D.100X1/32	6	NR
104	43254	CURVE GH.FLANG.-FLANGIA PN16 D.150X1/32	4	NR
105	43256	CURVE GH.FLANG.-FLANGIA PN16 D.200X1/32	4	NR
106	43258	CURVE GH.FLANG.-FLANGIA PN16 D.250X1/32	2	NR
107	43260	CURVA GH.FLANG.-FLANGIA PN16 D.300X1/32	2	NR
108	43323	TI GHISA FLANGIATI-UNI PN 16 -DN..50	2	NR

Allegato A – Distinta materiali

FORNITURA DI TUBAZIONI CON RELATIVI RACCORDI E PEZZI SPECIALI, IL TUTTO IN GHISA A GRAFITE SFEROIDALE PER CONDOTTE D'ACQUA POTABILE

Pos.	Cod.Mat.	Descrizione	QT biennale presunto	U.M.
109	43324	TI GHISA FLANGIATO UNI PN.16 DN.65	10	NR
110	43327	TI GHISA FLANGIATI-UNI PN 16- DN..80	60	NR
111	43329	TI GHISA FLANGIATI-UNI PN 16- DN..100	150	NR
112	43332	TI GHISA FLANGIATI-UNI PN 16- DN..125	8	NR
113	43334	TI GHISA FLANGIATI-UNI PN 16- DN..150	80	NR
114	43336	TI GHISA FLANGIATI-UNI PN 16- DN..200	20	NR
115	43338	TI GHISA FLANGIATI-UNI PN 16- DN..250	4	NR
116	43340	TI GHISA FLANGIATI-UNI PN 16 -DN..300	2	NR
117	43404	CROCI GH.FLANG.-FLANGIA PN16 DN.60	2	NR
118	43407	CROCI GH. FLANG.-FLANGIA PN16 DN..80	10	NR
119	43409	CROCI GH.FLANG.-FLANGIA PN16 DN..100	10	NR
120	43412	CROCI GH. FLANG.-FLANGIA PN16 DN.125	2	NR
121	43414	CROCI GH.FLANG.-FLANGIA PN16 DN..150	10	NR
122	43416	CROCI GH.FLANG.-FLANGIA PN16 DN..200	10	NR
123	43418	CROCI GH.FLANG.-FLANGIA PN16 DN..250	2	NR
124	43420	CROCE GH.FLANG.-FL.UNI PN16 DN..300	2	NR
125	43600	TE GH. FLANG.-PN16-DN.150 X100X150	26	NR
126	43601	TE GH.FLANG. RID.PN16 DN.150 X80X150	4	NR
127	43605	TE GH.FLANG.RID. PN16 DN 100 X60X100	4	NR
128	43609	TE GH.FLANG.RID.PN16 DN 100 X80X100	6	NR
129	43612	TE GH. FLANG. PN16 -DN 200 X 80 X200	2	NR
130	43613	TE GH. FLANG. PN16 -DN 200 X100X200	15	NR
131	43615	TE RID. FLANG. PN16 - DN 200 X150X200	2	NR
132	43617	TE GH.FLANG.-PN16-DN 250 X100X250	2	NR
133	43619	TE GH.FLANG.- PN16-DN 250 X150X250	2	NR
134	43620	TE GH. FLNG.RID.PN16 DN 250X200X250	2	NR
135	43640	TE GH.RID. FLANG.PN16 DN .300X100	2	NR
136	43646	TE GH. FLANG. RID. PN16 DN 300X200X300	5	NR
137	43648	TEE GH.RID.FLANG.PN16 DN 300 X250X300	2	NR
138	48018	RIDUZ.GH.FLANG.-UNI PN 16 DN.80X60	20	NR
139	48026	RIDUZ.GH.FLANG.-UNI PN 16 DN.100X50	2	NR
140	48027	RIDUZ.GH.FLANGITA UNI PN16 DN.100X60	10	NR
141	48030	RIDUZ.GH.FLANG.-UNI PN 16 DN.100X80	120	NR
142	48054	RIDUZ.GH.FLANG.UNI PN16 DN.125X80	2	NR
143	48056	RIDUZ. GH.FLANG.-UNI PN 16 DN.125X100	10	NR
144	48075	RIDUZ. GH.FLANG.-UNI PN 16 DN.150X80	30	NR
145	48077	RIDUZ. GH.FLANG.-UNI PN 16 DN.150X100	100	NR
146	48080	RIDUZ. GH.FLANG.-UNI PN 16 DN.150X125	10	NR
147	48100	RIDUZ. GH.FLANG.-UNI PN 16 DN.200X80	20	NR
148	48105	RIDUZ. GH.FLANG.-UNI PN 16 DN.200X125	2	NR
149	48107	RIDUZ. GH.FLANG.UNI PN 16 DN.200X150	30	NR
150	48131	RIDUZ. GH.FLANG.-UNI PN 16 DN.250X100	2	NR
151	48134	RIDUZ. GH.FLANG.-UNI PN 16 DN.250X125	2	NR
152	48136	RIDUZ. GH.FLANG.-UNI PN 16 DN.250X150	4	NR
153	48138	RIDUZ. GH.FLANG.-UNI PN 16 DN.250X200	2	NR
154	48170	RIDUZ. GH. FLANG. UNI PN16 DN 300X150	3	NR
155	48171	RIDUZ. GH.FLANG.-UNI PN 16 DN.300X200	10	NR
156	48172	RIDUZ. GH.FLANG.UNI PN16 DN.300X250	2	NR

Luogo e Data _____

Firma _____

PUBLIACQUA S.P.A.
CONDIZIONI GENERALI SULLA SICUREZZA NELL' AMBITO DEGLI APPALTI DI
FORNITURA E SERVIZI

PREMESSE

ARTICOLO 1

L'appaltatore dovrà essere in possesso dei requisiti tecnico professionali richiesti dalla vigente normativa in materia di sicurezza e dandone evidenza con propria dichiarazione sostitutiva.

ARTICOLO 2

**CONDIZIONI GENERALI SULLA SICUREZZA NELL' AMBITO, DEGLI APPALTI DI
FORNITURA**

ARTICOLO 3

I beni forniti dovranno possedere i requisiti di sicurezza richiamati dalla vigente normativa in materia.

ARTICOLO 4

In caso di acquisto, noleggio, uso o locazione finanziaria di macchine o componenti di sicurezza già immessi sul mercato o già in servizio alla data del 21/09/1995 e che siano privi di marcatura CE l'appaltatore deve produrre un attestato che sancisca che gli stessi sono conformi alla legislazione che era in vigore prima del DPR 459/96 (recepimento della "Direttiva macchine").

ARTICOLO 5

L'appaltatore si impegna affinché i materiali, le apparecchiature, le sostanze siano rispondenti alla normativa vigente applicabile in tema di igiene a sicurezza del lavoro, protezione antincendio e sicurezza elettrica, e in particolar modo all'art. 6 del D.Lgs. 626/94 e s.m.i., all'art. 7 del DPR 547/55 e, ove applicabile, al DPR 459 del 24/07/96.

L'appaltatore dichiara altresì che i materiali e le attrezzature consegnate sono rispondenti alle norme tecniche nazionali e internazionali (UNI, CEI, CEN, 130), ove esistenti e applicabili, e alle altre eventuali norme di buona tecnica, e che la merce richiesta, se impiegata in modo regolamentare, è stata progettata, costruita e assemblata in modo tale da non mettere in pericolo la vita e la salute di chi la utilizza.

Ogni consegna può essere sottoposta a test, verifiche e analisi di collaudo. La mancata corrispondenza alle specifiche di acquisto e a quanto sopra indicato rende nullo l'ordine di acquisto e dà facoltà al committente di rivalersi sull'appaltatore per eventuali danni subiti.

Per quanta riguarda l'acquisto di sostanze e preparati di ogni genere, l'appaltatore si impegna affinché questi siano rispondenti alla normativa vigente applicabile in tema di igiene e sicurezza del lavoro e protezione antincendio e in particolar modo all'art. 6 del D.Lgs. 626/94 e s.m.i. e all'art. 7 del DPR 547/55.

L'appaltatore dichiara altresì che i materiali e le sostanze consegnate sono rispondenti alla norme tecniche nazionali e internazionali (UNI, ISO, CE, ecc.), L'ordine di acquisto va considerato nullo qualora, all'atto della consegna, le sostanze e i preparati non siano accompagnati da schede di sicurezza redatte secondo la normativa vigente e compilate in ogni loro parte.

Identica nullità è prevista per tutto la merce consegnata con imballaggio ed etichettature non conformi alla normativa vigente o per beni forniti senza i libretti d'uso necessari e/o i manuali con le corrette procedure per l'utilizzo in sicurezza.

L'appaltatore si impegna a informare tempestivamente il committente su:

- ogni eventuale vizio dell'apparecchiatura/macchina riscontrato dopo la vendita relativo alla sicurezza della stessa;
- ogni aggiornamento a cui sottoporrà la macchina da lui prodotta per migliorarne la sicurezza.

Dichiarazione ai sensi dell'art. 7, D. Lgs 626/94 e s.m.i., sui rischi specifici e sulle misure di prevenzione, protezione ed emergenza, relative ai luoghi di lavoro.

IL Fornitore:

Dichiara:

- Di essere a conoscenza delle norme di legge riguardanti la prevenzione degli infortuni e di essere inoltre edotto, attraverso appositi sopralluoghi, dei rischi specifici esistenti negli ambiti dei quali dovranno essere esplicitati i lavori dei dipendenti e si impegna fin d'ora a renderli edotti a loro volta, a norma dell'art. 5 del D.P.R. 547 e successive integrazioni, sulla prevenzione degli infortuni esonerando la Stazione Appaltante e la Direzione del Servizio da ogni responsabilità al riguardo;
- Di fornire ai dipendenti tutti i mezzi di protezione individuale ed i necessari dispositivi di sicurezza, in relazione ai rischi specifici della propria attività ed a quelli esistenti nell'ambito dei luoghi di lavoro nei quali tale servizio viene eseguito;
- Di vigilare affinché siano realmente attuate le misure di prevenzione, sulla base dei rischi accertati, attraverso la nomina di un proprio Preposto così come definito dal DPR 547/55.

Si impegna e si obbliga inoltre a mettere a conoscenza di ciascun dipendente impegnato in tale servizio le sotto elencate norme di sicurezza:

1. I lavoratori che esplicano la loro attività in luoghi elevati e senza regolare ponteggio dovranno indossare le cinture di sicurezza e assicurarla stabilmente.
2. I lavoratori che, per la loro attività o per l'ambiente in cui operano, sono sottoposti a rischio di infortunio agli occhi devono far uso di appositi occhiali protettivi, schermi protettivi o visiere panoramiche.
3. Prima di eseguire lavori su impianti in servizio, dovranno prendere preventivi accordi con gli operatori della Zona della Società.
4. Non dovranno essere rimossi o comunque modificati, i dispositivi di sicurezza e gli altri mezzi di protezione, senza aver ottenuto l'autorizzazione. Qualora gli stessi debbano essere necessariamente rimossi, si dovrà subito avvertire il responsabile del servizio o Direttore dei Lavori, in modo che vengano adottate le misure atte a mettere in evidenza e a ridurre al minimo il pericolo che ne deriva. Il ripristino della protezione e del dispositivo di sicurezza, deve avvenire non appena siano cessate le ragioni che hanno reso necessaria la temporanea rimozione.
5. Non è consentito eseguire qualsiasi lavoro in presenza di tensione se non espressamente autorizzati.
6. Non dovranno essere eseguite forniture in cunicoli o pozzetti senza aver preso preventivi accordi con il responsabile del lavoro.
7. Nessun operatore dovrà recarsi o sostare nelle zone che sono segnalate o recintate; dovendo eseguire lavori nelle suddette zone, dovranno essere presi precisi accordi con il personale addetto a tali luoghi.
8. Dovranno essere rispettate le norme e i cartelli segnalatori, apposti all'interno del cantiere.
9. Usare con cura i dispositivi di sicurezza e gli altri mezzi di protezione predisposti e forniti.
10. Segnalare immediatamente le deficienze dei dispositivi e dei mezzi di sicurezza e di protezione, nonché le condizioni di cui si venga a conoscenza, adoperandosi

- direttamente in caso di urgenza nell'ambito delle proprie competenze e possibilità per eliminare o ridurre dette deficienze e pericoli.
11. Non attuare modifiche di qualsiasi genere a macchine o impianti senza preventiva autorizzazione.
 12. Non compiere di propria iniziativa, operazioni o manovre che non siano di propria competenza e che possono compromettere la sicurezza propria e di altre persone.
 13. E' vietato ingombrare passaggi con materiali di qualsiasi natura senza avere ricevuto l'autorizzazione del personale responsabile.
 14. Non sostare sotto i carichi sospesi.
 15. Non si devono usare nei luoghi di lavoro indumenti o abbigliamento impropri che in relazione alla natura delle operazioni e delle caratteristiche del cantiere costituiscono pericolo per l'incolumità del personale.
 16. Usare solo gli attrezzi predisposti per la tipologia del servizio che si sta realizzando.
 17. E' fatto obbligo di segnalare sempre l'infortunio anche di piccola entità e di recarsi al pronto soccorso perché vengano praticate le cure del caso.
 18. Usare sempre i mezzi personali di protezione e gli indumenti di lavoro personali prescritti.
 19. E' vietato, all'interno del cantiere, fumare e consumare cibi.

Firenze li,

Timbro e firma per presa visione ed accettazione senza riserva alcuna.