



« Accordo quadro per la fornitura biennale di tubazioni in acciaio, trafilato, filettato e zincato SS, per fuoriterra allacci idrici e derivazioni d'utenza GORI s.p.a.

NDICE

1. PREMESSA.....	2
2. RIFERIMENTI LEGISLATIVI.....	2
3. COMPOSIZIONE DELLA FORNITURA:.....	3
4. TIPOLOGIA E CARATTERISTICHE DEI MATERIALI.....	3
5. TUBAZIONE.....	4

1. Premessa

Il presente documento ha lo scopo di fornire le Specifiche tecniche per la fornitura biennale di tubazioni in acciaio trafilato, filettato e zincato SS, per fuoriterra allacci idrici e derivazioni d'utenza GORI SPA.

2. riferimenti legislativi

I prodotti devono essere conformi ai seguenti riferimenti legislativi:

RIFERIMENTI LEGISLATIVI	
D.M. n.174 del 6/4/04	Regolamento concernente i materiali e gli oggetti che possono essere utilizzati negli impianti fissi di captazione, trattamento, adduzione e distribuzione delle acque destinate al consumo umano.
Circolare Ministero dei Lavori Pubblici n. 27291	Presidenza Consiglio Superiore - Servizio Tecnico Centrale, 20.03.1986 Istruzioni relative alla normativa per le tubazioni Decreto Min. Lav. Pubblici 12/12/85

NORME PER TUBAZIONI IN ACCIAIO	
NORMA	DESCRIZIONE
UNI EN 10255:2007	Tubi di acciaio non legato adatti alla saldatura e alla filettatura - Condizioni tecniche di fornitura
UNI EN 10240:1999	Rivestimenti protettivi interni e/o esterni per tubi di acciaio - Prescrizioni per i rivestimenti di zincatura per immersione a caldo applicati in impianti automatici.
UNI EN 10226-1:2006	Filettature di tubazioni per accoppiamento con tenuta sul filetto - Parte 1: Filettature esterne coniche e interne parallele - Dimensioni, tolleranze e designazione
UNI EN 10226-2:2006	Filettature di tubazioni per accoppiamento con tenuta sul filetto - Parte 2: Filettature esterne coniche e interne coniche - Dimensioni, tolleranze e designazione
DM LL.PP. 12/12/85	Norme tecniche relative alle tubazioni.
Circolare Ministero dei Lavori Pubblici n. 27291	Presidenza Consiglio Superiore - Servizio Tecnico Centrale, 20.03.1986 Istruzioni relative alla normativa per le tubazioni Decreto Min. Lav. Pubblici 12/12/85

3. COMPOSIZIONE DELLA FORNITURA:

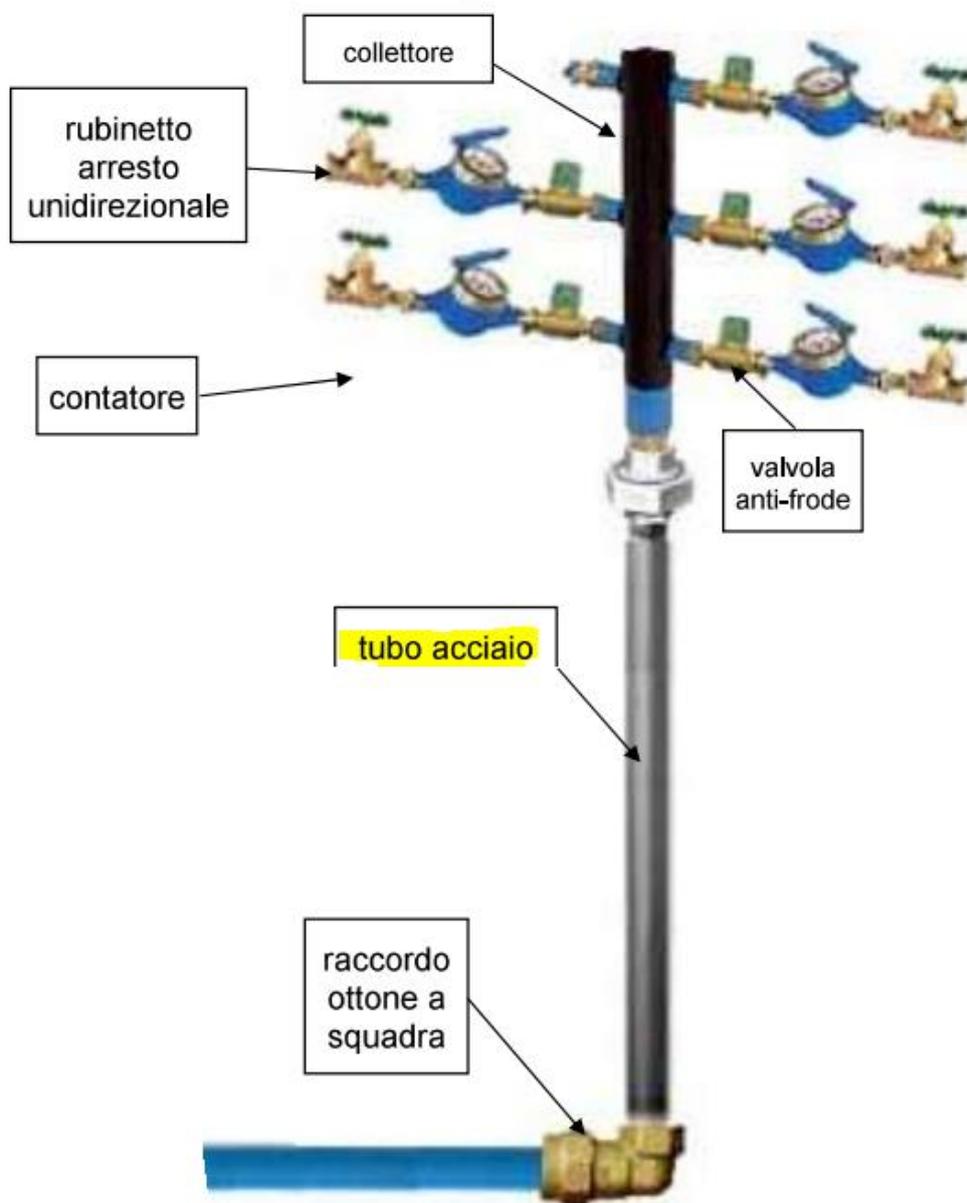
CODICE	MATERIALE	Q.tà mt.
9715001	TUBO ACCIAIO ZINC. DA DN 3/8" S.S. V.M.	60
9715002	TUBO ACCIAIO ZINC. DA DN 1/2" S.S. V.M.	96,00
9715003	TUBO ACCIAIO ZINC. DA DN 3/4" S.S. V.M.	126,00
9715004	TUBO ACCIAIO ZINC. DA DN 1" S.S. V.M.	1818
9715005	TUBO ACCIAIO ZINC. DA DN 1"1/4 S.S. V.M.	60
9715006	TUBO ACCIAIO ZINC. DA DN 1"1/2 S.S. V.M.	180,00
9715007	TUBO ACCIAIO ZINC. DA DN 2" S.S. V.M.	780,00
9715008	TUBO ACCIAIO ZINC. DA DN 2"1/2 S.S. V.M.	180,00
9715009	TUBO ACCIAIO ZINC. DA DN 3" S.S. V.M.	60
9715010	TUBO ACCIAIO ZINC. DA DN 4" S.S. V.M.	60

4. Tipologia e caratteristiche dei Materiali

La tubazione richiesta in fase di gara sarà utilizzata come fuoriterra per gli allacci (derivazioni d'utenza) GORI. Dovrà essere fornita in barre da 6 metri filettate alle due estremità. Tale tubazione (di vari diametri) sarà utilizzata come ultimo tratto (verticale) dell'allaccio d'utenza (opportunamente protetta dal contatto con il terreno). Una estremità sarà avvitata nel raccordo a gomito posto alla fine del tratto orizzontale della derivazione mentre l'altra sarà collegata alla montante per l'installazione dei gruppi di misura preferibilmente tramite un bocchettone. La scelta della tubazione in acciaio senza saldatura, è stata fatta in base al tipo di applicazione, per la quale si prevede che la parte inferiore dovrà essere interrata e quindi resistere alla corrosione mentre la parte superiore che invece esce dalla superficie stradale o dal marciapiede, che può essere all'occorrenza o incassata nella muratura o appoggiata ad essa, essendo esposta in alcuni punti ai raggi solari, necessita di protezione pertanto è sconsigliato l'utilizzo di tubazioni in materiale plastico come quelle per la parte orizzontale dell'allaccio.

Mediamente, la lunghezza del tratto di tubazione che dovrà essere utilizzato per questa tipologia di applicazione, oscillerà tra 1,5 e 2,0 metri, in base alla profondità della condotta di distribuzione e alla tipologia di montante da utilizzare per i gruppi di misura normalizzati. Non essendo possibile standardizzare tale lunghezza, la tubazione deve consentire la possibilità di poter essere tagliata e filettata in loco. A completamento della posa in opera, la parte inferiore della tubazione, in corrispondenza della avvitatura nel raccordo di ottone a gomito, sarà rivestita con una benda isolante anticorrosiva a base paraffinosa, per protezione di tubazioni interrate.

Nella rappresentazione grafica seguente, è evidenziata in giallo la sola parte costituente l'oggetto della gara fuoriterra:



5. TUBAZIONE

La tubazione da fornire per il singolo allaccio, deve essere di acciaio zincato filettato, senza saldatura, conforme all'utilizzo per il trasporto di acqua potabile e adatto per l'interramento e resistente ad una pressione d'esercizio almeno pari a PN 16.

Tubi per allaccio acqua: tubi acciaio S195T senza saldatura EN 10255, serie media per acqua zincati secondo EN 10240 A-1, con estremità filettate V.M., e le seguenti caratteristiche tecniche:

- Elevata resistenza alla corrosione anche in presenza di terreni altamente acidi e aggressivi chimicamente;
- Elevata resistenza alle correnti vaganti;
- Elevata resistenza alla scalfittura e abrasione in caso di presenza di pietrisco nei materiali

presenti per l'interramento;

- Elevata resistenza allo schiacciamento, allungamento, torsione e tutte le sollecitazioni che possono derivare dal traffico veicolare;
- Deve avere caratteristiche tali da consentire facilità di lavorazione per quanto riguarda eventuali tagli, filettature e posa in opera;
- Deve essere compatibile per assemblaggio con raccordi che consentano il collegamento della tubazione con gli innesti standard con uscite filettate femmina da 1" e 2".

5.1.1. DIMENSIONI

I diametri nominali devono essere da DN 3/8 a DN 4".

I formati devono essere a barre da 6 metri con estremità filettate.

5.1.2. MARCATURE:

OGNI TUBO DEVE RIPORTARE ALMENO LE INDICAZIONI SEGUENTI:

I tubi dovranno essere contrassegnati dal nome del produttore e/o nome commerciale del prodotto, nonché dalle descrizioni previste dalla normativa di riferimento. Le tubazioni proposte, dovranno essere accompagnate dalle certificazioni richieste dalla normativa di riferimento.

La marcatura deve essere leggibile senza ingrandimento.

5.1.3. MATERIALI:

Il materiale delle tubazioni da offrire in gara dovrà obbligatoriamente essere conforme ai riferimenti legislativi relativi alla qualità delle acque destinate al consumo umano ed alle Norme UNI vigenti.

5.1.4. CONFORMITÀ:

Certificato interno di ispezione (produzione) per ogni lotto di produzione nel quale sono riportati i test effettuati sul campione.

5.1.5. PROVE:

- Resistenza a rigature, graffiature, scalfitture;
- Resistenza ad abrasione;
- Prova di compressione sotto carico localizzato esterno;
- Prova di trazione;
- Prova di scoppio;
- Prove di impermeabilità;
- Filettature.