

**FORNITURA DI RACCORDERIA IN GHISA MALLEABILE  
ZINCATA A CUORE BIANCO**

**CAPITOLATO TECNICO E NORMATIVO**

**Perugia, 16 Aprile 2018**

## INDICE

ART. 1 OGGETTO DELLA FORNITURA .....	3
ART. 2 IMPORTO DELLA FORNITURA .....	3
ART. 3 SPECIFICHE TECNICHE.....	3
ART. 4 PREZZI.....	4
ART. 5 ONERI DELL'APPALTATORE .....	10
ART. 6 DIVIETO DI SUBAPPALTO .....	10
ART. 7 MODALITA' DELLA FORNITURA .....	10
ART. 8 TEMPO UTILE PER L'ULTIMAZIONE DELLA FORNITURA.....	10
ART. 9 PENALI PER RITARDO NELLA FORNITURA.....	11
ART. 10 MODALITA' E TERMINI DI PAGAMENTO.....	11
ART. 11 VERIFICA DELLA FORNITURA.....	11
ART. 12 DIRITTI E BREVETTI.....	11
ART. 13 CLAUSOLA RISOLUTIVA ESPRESSA.....	11

## **ART. 1 OGGETTO DELLA FORNITURA**

Oggetto della gara è la fornitura di raccorderia in ghisa malleabile zincata a cuore bianco EN-GJMW-400-5 classe A per l'approvvigionamento dei magazzini Umbra Acque Spa.

## **ART. 2 IMPORTO DELLA FORNITURA**

L'importo complessivo della fornitura ammonta ad € **120.000,00** (eurocentoventimila/00).

La durata della fornitura è stimata in 24 mesi a decorrere dalla data di stipula del contratto. Si precisa in ogni modo che l'affidamento si intenderà scaduto e privo di effetto una volta raggiunto l'importo complessivo di Euro **120.000,00**, indipendentemente dal ribasso offerto in sede di gara.

Tutte le forniture saranno riconosciute a consumo sulla base dei prezzi determinati in sede di offerta; il fornitore, di conseguenza, avrà diritto esclusivamente al pagamento delle forniture effettivamente richieste ed erogate.

## **ART. 3 SPECIFICHE TECNICHE**

La fornitura dovrà rispondere alle seguenti specifiche tecniche inderogabili:

### **Specifiche tecniche minime per Raccorderia in ghisa malleabile zincata a cuore bianco EN GJMW – 400-5 classe A**

- Conforme alle norme UNI EN 10242:1994 classe "A".
- Ghisa malleabile zincata a cuore bianco di alta qualità tipo EN GJMW – 400-5 classe "A".
- Zincatura secondo norma EN10242 spessore medio minimo pari o superiore a 63 micron, protetta da vernice trasparente antiossidante.
- Filettatura di unione conforme alla norma ISO 7/1 con filetto interno cilindrico (Rp) e filetto esterno conico (R).
- Materiali conformi al trasporto di acqua potabile secondo DM 174/2004.
- Prodotti da azienda certificata a norma EN ISO9001.

Sulla raccorderia dovrà essere impresso il marchio del produttore.

## ART. 4 PREZZI

Le quantità stimate presunte non vincolanti ed i prezzi unitari oggetto di ribasso sono quelli contenuti nelle **Tabella 1** e **Tabella 2** di seguito riportate:

**TABELLA 1**

### **RACCORDERIA ZINCATA A CUORE BIANCO (misure comprese tra 3/8" e 2")**

Descrizione		Dimensione	Prezzo base in Euro	Quantità stimata non vincolante
Gomito 90°	FF	3/8.	1,265	100
Gomito 90°	FF	1/2.	0,874	302
Gomito 90°	FF	3/4.	1,3685	300
Gomito 90°	FF	1.	2,0125	350
Gomito 90°	FF	1.1/4.	3,887	250
Gomito 90°	FF	1.1/2.	6,279	180
Gomito 90°	FF	2.	7,383	180
Gomito 90°	MF	3/8.	1,4605	100
Gomito 90°	MF	1/2.	1,012	300
Gomito 90°	MF	3/4.	1,5755	300
Gomito 90°	MF	1.	2,645	300
Gomito 90°	MF	1.1/4.	4,5655	250
Gomito 90°	MF	1.1/2.	6,831	200
Gomito 90°	MF	2.	8,97	60
Ti 90°		3/8.	1,8055	300
Ti 90°		1/2.	1,1615	180
Ti 90°		3/4.	2,0125	120
Ti 90°		1.	2,944	90
Ti 90°		1.1/4.	5,2785	90
Ti 90°		1.1/2.	8,188	60
Ti 90°		2.	11,5115	36
Croce		3/8.	4,3125	20

<b>Croce</b>		1/2.	4,2205	50
<b>Croce</b>		3/4.	6,302	120
<b>Croce</b>		1.	7,797	100
<b>Croce</b>		11/4.	10,45	100
<b>Croce</b>		1.1/2.	13,9495	100
<b>Croce</b>		2.	20,815	100
<b>Manicotto, ridotto</b>	<b>FF</b>	1/2.-3/8.	1,5065	10
<b>Manicotto, ridotto</b>	<b>FF</b>	3/4.-1/4.	2,4035	210
<b>Manicotto, ridotto</b>	<b>FF</b>	3/4.-3/8.	2,116	300
<b>Manicotto, ridotto</b>	<b>FF</b>	3/4.-1/2.	1,7825	210
<b>Manicotto, ridotto</b>	<b>FF</b>	1.-3/8.	2,921	180
<b>Manicotto, ridotto</b>	<b>FF</b>	1.-1/2.	2,2425	90
<b>Manicotto, ridotto</b>	<b>FF</b>	1.-3/4.	2,0355	120
<b>Manicotto, ridotto</b>	<b>FF</b>	1.1/4.-3/8.	5,221	90
<b>Manicotto, ridotto</b>	<b>FF</b>	1.1/4.-1/2.	4,278	60
<b>Manicotto, ridotto</b>	<b>FF</b>	1.1/4.-3/4.	3,7835	60
<b>Manicotto, ridotto</b>	<b>FF</b>	1.1/4.-1.	3,657	60
<b>Manicotto, ridotto</b>	<b>FF</b>	1.1/2.-1/2.	6,6125	300
<b>Manicotto, ridotto</b>	<b>FF</b>	1.1/2.-3/4.	5,842	300
<b>Manicotto, ridotto</b>	<b>FF</b>	1.1/2.-1.	4,439	300
<b>Manicotto, ridotto</b>	<b>FF</b>	1.1/2.-1.1/4.	4,899	300
<b>Manicotto, ridotto</b>	<b>FF</b>	2.-1.1/4.	7,728	30
<b>Manicotto, ridotto</b>	<b>FF</b>	2.-1.1/2.	7,3255	30
<b>Riduzione zincata</b>		1/2-3/8.	0,897	149
<b>Riduzione zincata</b>		3/4-1/4.	1,633	600
<b>Riduzione zincata</b>		3/4-3/8.	1,2535	150
<b>Riduzione zincata</b>		3/4-1/2.	0,943	300
<b>Riduzione zincata</b>		1-1/4.	2,3575	300
<b>Riduzione zincata</b>		1-3/8.	2,047	300
<b>Riduzione zincata</b>		1-1/2.	1,3225	300
<b>Riduzione zincata</b>		1-3/4.	1,2305	300

Riduzione zincata		1.1/4-3/8.	3,7835	100
Riduzione zincata		1.1/4-1/2.	2,2885	300
Riduzione zincata		1.1/4-3/4.	2,0355	300
Riduzione zincata		1.1/4-1.	1,5065	300
Riduzione zincata		1.1/2-3/8.	4,6	300
Riduzione zincata		1.1/2-1/2.	3,0245	300
Riduzione zincata		1.1/2-3/4.	3,335	300
Riduzione zincata		1.1/2-1.	2,2425	300
Riduzione zincata		1.1/2-1.1/4.	2,2885	300
Riduzione zincata		2-1/2.	6,072	200
Riduzione zincata		2-3/4.	6,003	200
Riduzione zincata		2-1.	4,922	200
Riduzione zincata		2-1.1/4.	4,7035	200
Riduzione zincata		2-1.1/2.	4,2205	200
Nipplo doppio, ridotto		3/4-1/2.	1,8515	150
Nipplo doppio, ridotto		1-1/2.	3,703	150
Nipplo doppio, ridotto		1-3/4.	2,093	150
Nipplo doppio, ridotto		1.1/4-1.	3,335	150
Nipplo doppio, ridotto		1.1/2-1.1/4.	4,2205	150
Nipplo doppio, ridotto		2-1.1/4.	8,7285	150
Nipplo doppio, ridotto		2-1.1/2.	7,981	150
Manicotto, ridotto	FM	3/4-1/2.	1,8285	50
Manicotto, ridotto	FM	1-1/2.	2,7945	50
Manicotto, ridotto	FM	1-3/4.	2,944	50
Manicotto, ridotto	FM	1.1/4-1.	3,266	50
Manicotto, ridotto	FM	1.1/2-1.	6,302	50
Manicotto, ridotto	FM	1.1/2-1.1/4.	5,52	50
Manicotto, ridotto	FM	2-1.	10,5685	80
Manicotto, ridotto	FM	2-1.1/4.	8,924	50
Manicotto, ridotto	FM	2-1.1/2.	9,407	50
Manicotto	FF	3/8.	1,2305	100

<b>Manicotto</b>	<b>FF</b>	1/2.	1,0005	300
<b>Manicotto</b>	<b>FF</b>	3/4.	1,357	300
<b>Manicotto</b>	<b>FF</b>	1.	1,8055	300
<b>Manicotto</b>	<b>FF</b>	1.1/4.	2,829	270
<b>Manicotto</b>	<b>FF</b>	1.1/2.	4,071	300
<b>Manicotto</b>	<b>FF</b>	2.	6,049	300
<b>Nipplo doppio</b>		3/8.	1,679	60
<b>Nipplo doppio</b>		1/2.	0,897	300
<b>Nipplo doppio</b>		3/4.	1,1615	300
<b>Nipplo doppio</b>		1.	1,679	300
<b>Nipplo doppio</b>		1.1/4.	2,829	300
<b>Nipplo doppio</b>		1.1/2.	3,266	300
<b>Nipplo doppio</b>		2.	5,888	50
<b>Tappo con bordo</b>		3/8.	0,7015	150
<b>Tappo con bordo</b>		1/2.	0,7015	200
<b>Tappo con bordo</b>		3/4.	0,943	600
<b>Tappo con bordo</b>		1.	1,035	300
<b>Tappo con bordo</b>		1.1/4.	1,9665	300
<b>Tappo con bordo</b>		1.1/2.	2,4035	600
<b>Tappo con bordo</b>		2.	4,3125	300
<b>Tappo forato sigillabile</b>		3/4.	2,852	100
<b>Bocchettone a sede piana</b>	<b>FF</b>	3/8.	5,359	300
<b>Bocchettone a sede piana</b>	<b>FF</b>	1/2.	3,611	300
<b>Bocchettone a sede piana</b>	<b>FF</b>	3/4.	4,2205	400
<b>Bocchettone a sede piana</b>	<b>FF</b>	1.	4,784	400
<b>Bocchettone a sede piana</b>	<b>FF</b>	1.1/4.	8,234	200
<b>Bocchettone a sede piana</b>	<b>FF</b>	11/2.	10,6375	90
<b>Bocchettone a sede piana</b>	<b>FF</b>	2.	17,6295	90
<b>Bocchettone a sede piana</b>	<b>MF</b>	3/8.	5,842	150
<b>Bocchettone a sede piana</b>	<b>MF</b>	1/2.	4,2435	150
<b>Bocchettone a sede piana</b>	<b>MF</b>	3/4.	4,738	150

Bocchettone a sede piana	MF	1.	5,658	150
Bocchettone a sede piana	MF	1.1/4.	10,3155	152
Bocchettone a sede piana	MF	1.1/2.	12,4775	150
Bocchettone a sede piana	MF	2.	19,504	50
Manicotto	MF	1/2.	1,8285	150
Manicotto	MF	3/4.	2,7255	150
Manicotto	MF	1.	4,2205	100
Manicotto	MF	1.1/4.	5,3935	100
Manicotto	MF	1.1/2.	7,797	80
Manicotto	MF	2.	12,9835	80

**TABELLA 2**

**RACCORDERIA ZINCATA A CUORE BIANCO (misure comprese tra 2"1/2" e 4")**

Descrizione		Dimensione	Prezzo base in Euro	Quantità stimata non vincolante
Gomito 90°	FF	2.1/2.	21,666	36
Gomito 90°	FF	3.	29,6815	36
Gomito 90°	FF	4.	53,1645	24
Gomito 90°	MF	2.1/2.	22,333	30
Gomito 90°	MF	3.	29,44	18
Gomito 90°	MF	4.	50,255	12
Ti 90°		2.1/2.	26,4155	30
Ti 90°		3.	35,305	15
Ti 90°		4.	69,161	10
Croce		2.1/2.	47,081	30
Croce		3.	54,2455	10
Croce		4.	89,9415	10
Riduzione zincata		2.1/2-1.	9,683	200



<b>Riduzione zincata</b>	2.1/2-1.1/4.	11,1895	100
<b>Riduzione zincata</b>	2.1/2-1.1/2.	10,5685	100
<b>Riduzione zincata</b>	2.1/2-2.	8,0845	50
<b>Riduzione zincata</b>	3-1.	15,157	60
<b>Riduzione zincata</b>	3-1.1/4.	15,157	60
<b>Riduzione zincata</b>	3-1.1/2.	14,0645	60
<b>Riduzione zincata</b>	3-2.	10,4305	60
<b>Riduzione zincata</b>	3-2.1/2	11,822	60
<b>Riduzione zincata</b>	4-2.	30,3715	20
<b>Riduzione zincata</b>	4-2.1/2.	22,609	20
<b>Riduzione zincata</b>	4-3.	21,689	20
<b>Tappo con bordo</b>	2.1/2.	9,384	30
<b>Tappo con bordo</b>	3.	12,098	20
<b>Tappo con bordo</b>	4.	21,321	20
<b>Manicotto FF</b>	2.1/2.	16,721	100
<b>Manicotto FF</b>	3.	20,102	30
<b>Manicotto FF</b>	4.	46,9085	20
<b>Nipplo doppio</b>	2.1/2.	10,5685	30
<b>Nipplo doppio</b>	3.	12,7305	30
<b>Nipplo doppio</b>	4.	46,9085	30
<b>Bocchettone a sede piana FF</b>	2.1/2.	40,3765	20
<b>Bocchettone a sede piana FF</b>	3.	59,2825	20
<b>Bocchettone a sede piana FF</b>	4.	138,8395	10
<b>Bocchettone a sede piana MF</b>	2.1/2.	45,4135	30
<b>Bocchettone a sede piana MF</b>	3.	66,378	30

## **ART. 5 ONERI DELL'APPALTATORE**

Sono interamente a carico dell'Appaltatore:

- Tutti i prodotti forniti dovranno essere esenti da difetti e/o da vizi, essere garantiti per un perfetto funzionamento e dovranno rispondere alle normative vigenti.
- Trasporto e consegna del materiale presso la sede legale di Umbra Acque Spa, sita in via G. Benucci 162, 06135 Ponte San Giovanni (Perugia).
- L'impresa si impegna a non variare nel corso dell'affidamento la marca del prodotto oggetto della fornitura. **Eventuali variazioni di marca durante il corso della fornitura dovranno essere preventivamente concordate con Umbra Acque Spa.**
- La consegna del materiale sarà corredata da apposito D.D.T., riportante il numero dell'ordine e il C.I.G.

## **Art. 6 DIVIETO DI SUBAPPALTO**

Per l'esecuzione della fornitura, data la particolarità dei beni oggetto della stessa, non sono ammessi subappalti.

## **Art. 7 MODALITA' DELLA FORNITURA**

Gli ordini di acquisto verranno emessi da parte di Umbra Acque Spa ed inviati tramite l'indirizzo di posta elettronica certificata: pecacquisti@cert.umbraacque.com.

La fornitura sarà frazionata in diversi ordini di acquisto fino all'esaurimento dell'importo contrattuale. Le forniture dovranno avvenire presso la sede legale di Umbra Acque Spa sita in Via Gustavo Benucci, 162 - 06135 Ponte San Giovanni (Perugia); lo scarico a terra del materiale sarà effettuato a nostra cura.

L'importo minimo di ciascun ordine sarà di regola non inferiore ad **Euro 1.000,00 (euro mille/00)**.

## **Art. 8 TEMPO UTILE PER L'ULTIMAZIONE DELLA FORNITURA**

Le singole forniture dovranno essere effettuate secondo le tempistiche di seguito riportate:

- Raccordi **Tabella 1** misure comprese tra 3/8" e 2": la consegna deve avvenire entro 10 (dieci) giorni lavorativi decorrenti dalla data di ordinazione della fornitura.
- Raccordi **Tabella 2** misure comprese tra 2"1/2 e 4": la consegna deve avvenire entro 15 (quindici) giorni lavorativi decorrenti dalla data di ordinazione della fornitura.

#### **Art. 9 PENALI PER RITARDO NELLA FORNITURA**

Qualora la fornitura venga eseguita oltre i termini indicati all'art. 8, per ogni giorno di ritardo sarà applicata una penale pari allo 1 % del valore dell'intera fornitura ordinata.

Qualora l'importo complessivo delle penali superi il 10% del valore della fornitura totale, Umbra Acque Spa si riserva la facoltà a suo insindacabile giudizio di risolvere il contratto.

#### **Art. 10 MODALITA' E TERMINI DI PAGAMENTO**

Il pagamento relativo a ciascuna fornitura avverrà tramite bonifico bancario a 60 gg fine mese data fattura.

#### **Art. 11 VERIFICA DELLA FORNITURA**

I materiali dovranno essere conformi alle specifiche tecniche richieste.

Al momento della consegna di ogni singola fornitura Umbra Acque Spa procederà al controllo del materiale fornito, al fine di verificare la corrispondenza con quanto richiesto nel Capitolato Tecnico Normativo. L'accettazione della fornitura è subordinata all'esito positivo dei suddetti controlli.

Nel caso in cui invece venga riscontrata una non rispondenza della fornitura alle specifiche tecniche richieste (indicate all'art. 3), Umbra Acque Spa riconosce all'Appaltatore n. 10 (dieci) giorni per poter sanare l'irregolarità e sostituire la fornitura.

In caso di comprovate n. 3 (tre) non rispondenze dei materiali alle specifiche tecniche richieste, sarà facoltà di Umbra Acque Spa risolvere l'affidamento senza che nulla possa essere eccepito dal fornitore.

#### **Art. 12 DIRITTI E BREVETTI**

L'Impresa concorrente con la presentazione dell'offerta, dovrà tenere sollevata ed indenne Umbra Acque Spa da tutte le controversie che potessero comunque insorgere per la proposta ed impiego di metodi, dispositivi e materiali coperti da brevetti.

I diritti e le eventuali indennità s'intendono compresi nei prezzi d'offerta.

#### **Art. 13 CLAUSOLA RISOLUTIVA ESPRESSA**

L'Appaltatore riconosce che Umbra Acque Spa potrà risolvere il presente contratto di diritto, in qualsiasi momento, con effetto immediato e fatta salva ed impregiudicata l'eventuale azione risarcitoria per tutti gli ulteriori danni patiti, nel caso in cui:

- l'Impresa Aggiudicataria si renda colpevole di gravi negligenze o inadempienze nell'esecuzione delle obbligazioni contrattuali;

- l'importo complessivo delle penali superi il 10% del valore della fornitura totale;
- si raggiungano n. 3 (tre) non rispondenze dei materiali alle specifiche tecniche richieste;
- nei confronti dell'Impresa Aggiudicataria sia intervenuta l'emanazione di un provvedimento definitivo che dispone l'applicazione di una o più misure di prevenzione di cui all'Art 3, della Legge 27 dicembre 1956, n. 1423, ovvero sia intervenuta sentenza di condanna passata in giudicato per frodi nei riguardi della stazione appaltante, di subappaltatori, di fornitori, di lavoratori o di altri soggetti comunque interessati all'appalto, nonché per violazione degli obblighi attinenti alla sicurezza sul lavoro;
- nei riguardi dell'Impresa Aggiudicataria sia stato richiesto o dichiarato fallimento o altra procedura concorsuale od anche sia sottoposta volontariamente o involontariamente sotto controllo giudiziale o di altra Autorità.

La risoluzione di diritto si eserciterà, previo riconoscimento all'Appaltatore di potere presentare proprie giustificazioni scritte in merito agli addebiti contestati, mediante comunicazione scritta a mezzo raccomandata A.R., manifestando l'intenzione di avvalersi della presente "Clausola Risolutiva Espressa", ed avrà efficacia dalla data del timbro postale di avvenuto ricevimento.

Il Responsabile del Procedimento  
per la fase di Progettazione

