

via valiante 30  
84078 vallo della lucania

Telefono 0974 75616 /  
922  
fax 0974 75623  
info@consac.it  
www/consac.it

Codice fiscale e partita iva  
00182790659

capitale sociale  
9.387.351,00  
registrazione imprese  
00182790659

conto corrente postale  
9845

Segnalazione guasti  
800 830 500

autolettura contatori  
800 831 288



**RICHIESTA PREVENTIVO IN MODALITA' TELEMATICA PER L'AFFIDAMENTO DELLA "FORNITURA, TRASPORTO E SCARICO DI RACCORDI FILETTATI IN GHISA MALLEABILE A CUORE BIANCO ZINCATA ED ACCIAIO ZINCATO".**

**Importo a corpo a base d'asta € 16.360,00, oltre IVA come per legge, di cui € 16.260,00 per fornitura, trasporto e scarico a corpo dei raccordi filettati, soggetti a ribasso, ed € 100.00 per costi di sicurezza, non soggetti a ribasso.**

**CIG: Z2236A85A2**

**CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO**

Richiesta preventivo in modalita' telematica per l'affidamento della fornitura, trasporto e scarico di raccordi filettati in ghisa malleabile a cuore bianco zincato ed acciaio zincato presso il magazzino ubicato nell'azienda operativa di Consac gestioni idriche spa, sita in Castelnuovo Cilento (SA), alla via Grimmita, della fraz. Vallo Scalo

-----

CIG: **Z2236A85A2**

## CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

### **Art. 1 – Oggetto dell'Appalto**

L'Appalto di cui al presente Capitolato ha per oggetto la fornitura, il trasporto e lo scarico di raccordi in ghisa malleabile a cuore bianco zincata ed acciaio zincato da utilizzare per lavorazioni sulle condotte in pressione per la distribuzione di acqua potabile e prodotti in conformità alla UNI EN 10242.

### **Art. 2 – Forma ed ammontare dell'appalto**

Il presente appalto è dato **A CORPO**

L'ammontare complessivo dell'appalto è di € 16.360 (Euro sedicimilatrecentosessanta/00), oltre IVA come per legge, di cui € 16.260,00 per fornitura, trasporto e scarico a corpo dei raccordi filettati soggetti a ribasso, ed € 100,00 per costi di sicurezza non soggetti a ribasso.

### **Art. 3 – Criterio di aggiudicazione**

Il criterio di aggiudicazione sarà quello del minor prezzo, come previsto dall'art. 95, comma 4 lett. b) del D. Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii. Pertanto, l'aggiudicazione avrà luogo a favore del concorrente che ha offerto il minor prezzo complessivo netto, oltre IVA come per legge.

Il prezzo offerto della fornitura sarà quello risultante dall'aggiudicazione e resterà bloccato e invariato anche in presenza di aumenti dei costi che dovessero intervenire nel periodo intercorrente tra l'ordinazione e completa consegna.

### **Art. 4 - Requisiti dell'impresa concorrente**

Il possesso di tutti i requisiti di cui al presente articolo è prescritto **a pena di esclusione** e deve essere autocertificato in fase di gara, come previsto dalla presente nota di invito e dai modelli relativi allo stesso allegati.

Il possesso di tutti i requisiti dichiarati nel DGUE si intende riferito alla data di scadenza del termine per la presentazione delle offerte, e, comunque, deve permanere (con particolare riferimento ai requisiti di carattere generale e di idoneità professionale) anche per tutta la durata del contratto.

Ai fini dell'ammissione alla gara, il concorrente dovrà dichiarare, nell'ambito del DGUE, e successivamente dimostrare, i requisiti prescritti e segnatamente:

*A) Requisiti di ordine generale*

Non è ammessa la partecipazione di operatori economici che si trovino in una delle seguenti situazioni previste dall'art. 80 del D. Lgs. 50/2016, quali motivi di esclusione dalle procedure per l'affidamento di appalti pubblici.

Sono, comunque, esclusi gli operatori economici che abbiano affidato incarichi in violazione dell'art. 53, comma 16-ter, del D. Lgs. n. 195/2001 e ss.mm.ii. Gli operatori economici aventi sede, residenza o domicilio nei paesi inseriti nelle c.d. black list di cui al decreto del Ministro delle finanze del 4 maggio 1999 e al decreto del Ministro dell'economia e delle finanze del 21 novembre 2001 devono, pena l'esclusione dalla gara, essere in possesso, dell'autorizzazione in corso di validità rilasciata ai sensi del D.M. 14 dicembre 2010 del Ministero dell'economia e delle finanze ai sensi (art. 37 del D. Lgs. 3 maggio 2010 n. 78, convertito in legge 122/2010) oppure della domanda di autorizzazione presentata ai sensi dell'art. 1 comma 3 del DM 14 dicembre 2010.

*B) Requisiti d'idoneità professionale (ai sensi dell'art. 83, comma 3 del D. Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii.)*

Gli Operatori Economici devono essere regolarmente iscritti nel registro della Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura o nel registro delle Commissioni Provinciali per l'Artigianato per le categorie di attività che comprendano quelle di cui al presente appalto.

#### **Art. 5 – Riferimenti normativi e certificazioni**

La norma di riferimento per la ghisa malleabile e la sua classificazione è la: UNI EN 1562, che descrive le classificazioni, i tipi di ghisa e i parametri di prova.

#### **Art. 6 - Caratteristiche generali**

I raccordi devono essere di tipo e costruzione tali da soddisfare le normative di riferimento e le prescrizioni del presente Capitolato.

I materiali utilizzati per la fabbricazione dei raccordi devono rispettare la norma UNI EN 1562, essere realizzati esclusivamente in ghisa malleabile a cuore bianco.

I raccordi devono essere:

- prodotti esclusivamente in fusione in ghisa malleabile a cuore bianco di alta qualità EN-GJM W 400- 05;
- filettatura esterna ed interna di tipo cilindrica (G) secondo le norma DIN EN ISO 228/1.

I raccordi, inoltre, devono essere zincati a caldo a mezzo immersione e devono presentare uno spessore di zincatura di minimo 70 micron.

I raccordi devono rispettare le seguenti condizioni di esercizio:

- Temperatura minima di servizio: -20°C - 25°C
- Pressione di lavoro per temperature comprese tra -20° C e 120° C: 25 bar

#### **Art. 7 – Materiali impiegati nella fabbricazione**

I materiali utilizzati, essendo a contatto con l'acqua potabile destinata al consumo umano, non devono influenzare le sue caratteristiche organolettiche, fisico-chimiche e microbiologiche; devono, pertanto, essere conformi a quanto prescritto dalla Circolare Ministero della Sanità n.102 del 2 dicembre 1978 e dal D.M. 6 aprile 2004, n. 174.

#### **Art. 8 – Quantità**

Le quantità sono indicate nell'allegato C "Raccordi filettati zincati", suddivise per tipologia e calibro, si riferiscono alla fornitura per l'intero Appalto. Dette quantità sono da intendersi in maniera categorica non potendo variare, per ciascuna tipologia e calibro.

#### **Art. 9 – Modalità di fornitura e tempi di consegna**

La fornitura sarà frazionata al massimo in n. 2 (due) tranches con formulazione di Ordini di fornitura emessi secondo le esigenze della Stazione Appaltante.

I singoli Ordini di fornitura, trasmessi alla Ditta aggiudicataria a mezzo della piattaforma web [consac.acquistitelematici.it](http://consac.acquistitelematici.it) con modello appositamente predisposto.

Ciascun Ordine di fornitura dovrà essere ottemperato nel tempo massimo di n. 10 (dieci) giorni naturali consecutivi dalla data di ricezione dell'Ordine di fornitura. La data e l'ora di effettiva ricezione sarà quella risultante dal rapporto di conferma con esito positivo che risulterà agli atti della *CONSAC gestioni idriche spa*.

La consegna della fornitura dovrà avvenire franco magazzino ubicato presso la sede operativa aziendale sita in Castelnuovo Cilento (SA) alla Via Grimmita snc della fraz. Vallo Scalo.

La consegna potrà effettuarsi, con preavviso di almeno 24 ore a mezzo fax o posta elettronica, dal lunedì al venerdì, dalle ore 8,00 alle ore 13,00. In caso di consegna da effettuarsi in giorni e/o orari diversi il preavviso dovrà essere comunicato almeno con 48 ore di anticipo.

#### **Art. 10 – Durata del contratto**

L'appalto della fornitura comprenderà la consegna dei prodotti al più in n. 2 (due) tranches successive con scarichi presso la già menzionata sede operativa aziendale, che saranno comunicate con regolare Ordine di fornitura di cui indicativamente: la prima entro il 30 giugno 2022 e la seconda entro il 31 luglio 2022.

Il contratto si esaurirà con la fornitura di tutto il quantitativo del materiale elencato nel presente capitolato speciale d'appalto.

#### **Art. 11 - Cauzione definitiva**

Ai sensi dell'art. 103 del D. Lgs. n. 50 del 16 aprile 2016 e ss.mm.ii., l'appaltatore per la sottoscrizione del contratto deve costituire una garanzia, denominata "*Garanzia definitiva*" a sua scelta sotto forma di cauzione o fideiussione con le modalità di cui all'articolo 93, commi 2 e 3, pari al 10% (dieci per cento) dell'importo della fornitura al netto del ribasso di gara più gli oneri sicurezza, e tale obbligazione è indicata negli atti e documenti a base di affidamento di lavori, di servizi e di forniture.

Al fine di salvaguardare l'interesse pubblico alla conclusione del contratto nei termini e nei modi programmati in caso di aggiudicazione con ribassi superiori al 10% (dieci per cento) la garanzia da costituire è aumentata di tanti punti percentuali quanti sono quelli eccedenti il 10% (dieci) per cento. Ove il ribasso sia superiore al 20% (venti per cento), l'aumento è di due punti percentuali per ogni punto di ribasso superiore al 20% (venti per cento).

La cauzione è prestata a garanzia dell'adempimento di tutte le obbligazioni del contratto e del risarcimento dei danni derivanti dall'eventuale inadempimento delle obbligazioni stesse, nonché a garanzia del rimborso delle somme pagate in più all'esecutore rispetto alle risultanze della liquidazione finale, salva comunque la risarcibilità del maggior danno verso l'appaltatore. La garanzia cessa di avere effetto solo alla data di emissione del certificato di collaudo provvisorio o del certificato di regolare esecuzione. La stazione appaltante può richiedere al soggetto aggiudicatario la reintegrazione della garanzia ove questa sia venuta meno in tutto o in parte; in caso di inottemperanza, la reintegrazione si effettua a valere sui ratei di prezzo da corrispondere all'esecutore. Alla garanzia di cui al presente articolo si applicano le riduzioni previste dall'articolo 93, comma 7, per la garanzia provvisoria;

La fidejussione bancaria o assicurativa di cui ai commi precedenti dovrà prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale e la sua operatività entro 15 giorni a semplice richiesta scritta della Stazione appaltante

#### **Art. 12 – Documenti che fanno parte del Contratto**

Sono parte integrante del Contratto che regola il presente Appalto:

- Codice degli Appalti, D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.;
- Capitolato Speciale d'Appalto.

Formano, altresì, parte integrante del Contratto le norme vigenti in tema di Contratti Pubblici, seppure non esplicitamente menzionate.

#### **Art. 13 – Oneri previdenziali ed assistenziali a carico del Fornitore**

I Fornitore è obbligato anche contrattualmente alla scrupolosa osservanza delle assicurazioni sociali derivanti da legge o da contratto collettivo, al pagamento dei contributi messi a carico dei datori di lavoro, a tutte le disposizioni vigenti o che saranno stabilite nel corso dell'appalto nei riguardi del trattamento sociale ed economico del personale. In caso di inadempienza saranno applicate a carico del Fornitore le disposizioni vigenti in materia.

#### **Art. 14 – Inizio fornitura**

L'inizio della fornitura avverrà dopo la sottoscrizione del contratto.

Resta stabilito che il Fornitore dovrà impegnarsi all'immediata esecuzione degli Ordini di fornitura, che potrà essere avviata in via d'urgenza ai sensi dell'art. 32, comma 8, del D. Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii. e della **Decreto-legge 77/2021 (Semplificazioni PNRR)**.

#### **Art. 15 – Prezzo applicato alla fornitura**

Sarà corrisposto per la fornitura il prezzo a corpo offerto in sede di gara per d'appalto per fornitura, trasporto e scarico della "*Raccorderia filettata in ghisa malleabile a cuore bianco zincata ed in acciaio zincato*".

Il prezzo a corpo a ristoro della fornitura dovrà intendersi comprensivo di tutti gli oneri derivanti da essa e sarà fisso ed invariabile per la complessiva durata della fornitura dei prodotti di cui alla presente procedura.

#### **Art. 16 – Penali**

Allorquando nel corso del periodo di garanzia dovessero manifestarsi necessità di interventi manutentivi a causa di perdite e/o a causa di difetti riscontrati, il Fornitore avrà l'obbligo di sostituire in garanzia i raccordi difettosi, entro il termine massimo di n. 15 (quindici) giorni naturali consecutivi a far data dalla segnalazione a mezzo posta elettronica certificata del riscontrato difetto, senza che tale sostituzione comporti qualsiasi ulteriore onere per la Stazione Appaltante (a titolo esemplificativo e non esaustivo: spese per il trasporto), che comunque si riserva la facoltà di addebitare eventuali oneri che possano essere richiesti dagli utenti per danni indotti da cattivo funzionamento.

In ogni caso per ciascuna fornitura dovrà essere garantita una difettosità di qualsiasi natura entro il limite massimo del 3% delle unità della fornitura stessa. In caso venga superato tale limite per numero

2 (due) forniture durante l'intero durata del Contratto, la Stazione Appaltante si riserva la facoltà di rescindere in danno dell'aggiudicatario il Contratto, ferma restando la tutela di ogni interesse in sede giudiziaria.

In caso di ritardata consegna relativa a ciascun Ordine di Fornitura, la Stazione Appaltante applicherà una penale pari allo 0,5 % del valore dell'Ordine di Fornitura per ogni giorno naturale di ritardo rispetto al termine stabilito al precedente art. 8.

Ove i ritardi delle consegne dovessero reiterarsi e/o essere di entità eccessive, senza che il Fornitore fornisca giustificazioni adeguate circa le loro motivazioni, la Stazione Appaltante si riserva di procedere alla rescissione in danno del contratto di fornitura.

In caso di rescissione contrattuale anche per uno solo dei motivi riportati nel presente Capitolato, la Stazione Appaltante provvederà ad incamerare la cauzione definitiva di cui all'art. 10, corrisposta a garanzia del Contratto, fatta salva la possibilità di adire le vie legali per il risarcimento del danno subito.

### **Art. 17 – Pagamenti**

La Stazione Appaltante liquiderà l'importo a ristoro delle forniture per ciascun Ordine di fornitura successivamente alla consegna completa dei prodotti oggetto dell'Ordine di fornitura, applicando alle quantità fornite una percentuale stimata dell'importo netto a corpo offerto in sede di gara in base alla quantità dei prodotti consegnati.

Nel caso di ritardata consegna, alla liquidazione sarà applicata la relativa penale.

La Stazione Appaltante opererà sulle suddette liquidazioni una ritenuta dello 0,5%, ai sensi dell'articolo 30, comma 5, del D. Lgs. n.50/2016 e ss.mm.ii., a garanzia dell'osservanza del Fornitore dei contratti collettivi, delle leggi e dei regolamenti sulla tutela, la sicurezza, la salute, le assicurazioni e l'assistenza dei lavoratori.

I pagamenti delle spettanze liquidate saranno corrisposti al Fornitore, dopo l'emissione della fattura relativa, previa attestazione della regolarità assicurativa e contributiva secondo le prescrizioni normative vigenti, nonché previa verifica della regolarità fiscale ai sensi e per gli effetti del Decreto del Ministero dell'Economia e delle Finanze n.40 del 18/01/2008 e successive modifiche.

La procedura di pagamento dovrà essere conforme alle vigenti normative relative alla tracciabilità dei pagamenti, con particolare riferimento a quanto disposto dalla Legge n. 136/2010 e successive modifiche.

### **Art. 18 – Conto Finale**

Al termine della consegna dei prodotti verrà redatto il relativo Conto Finale della fornitura, liquidando la rata di saldo, previa acquisizione della regolarità contributiva previdenziale ed assistenziale.

Il pagamento della rata di saldo di cui al comma precedente sarà corrisposto al Fornitore, dopo l'emissione della fattura relativa, previa attestazione della regolarità assicurativa e contributiva secondo le prescrizioni normative vigenti, nonché previa verifica della regolarità fiscale ai sensi e per gli effetti del Decreto del Ministero dell'Economia e delle Finanze n.40 del 18/01/2008 e successive modifiche ed integrazioni.

La procedura di pagamento dovrà essere conforme alle vigenti normative relative alla tracciabilità dei pagamenti, con particolare riferimento a quanto disposto dalla Legge n.136/2010 e successive modifiche.

**Allegato:**

## **DENOMINAZIONE, CARATTERISTICHE TECNICHE E QUANTITÀ PRODOTTI**

### **OGGETTO**

Fornitura materiale in ghisa conforme alla norma EN 1562 tipo EN GIM a cuore bianco, zincatura per immersione a caldo di spessore non inferiore a 70 micron: filettatura secondo la norma DIN EN ISO 228/1, Pressione massima di esercizio 25 bar (2,5 MPa) per temperature fino a 120°, pressione di prova 100 bar fino a 4" - 64 bar fino a 6".

Unitamente ai materiali elencati dovrà essere fornita la seguente documentazione:

- Schede tecniche dei materiali forniti;
- Attestazione del rispetto delle disposizioni di cui al D.M. 174/2004.
- Certificazione dei prodotti e/o di collaudo ai sensi delle norme UNI di riferimento

### **01 – RACCORDI FILETTATI IN GHISA MALLEABILE E CUORE BIANCO ZINCATA**

#### **NORMA**

La norma di riferimento per la ghisa malleabile e la sua classificazione è la: UNI EN 1562, che descrive le classificazioni, i tipi di ghisa e i parametri di prova.

#### **SPECIFICHE TECNICHE:**


- Temperatura minima di servizio: -20°C - 25°C
- Pressione di lavoro per temperature comprese tra -20° C e 120° C: 25 bar

#### **COMPOSIZIONE DEL MATERIALE**


I raccordi filettati devono essere prodotti in ghisa malleabile a cuore bianco W-400-05 (ghisa malleabile a cuore bianco) a norma UNI EN 1562.

#### **FILETTATURA**

Filettature: i raccordi filettati devono essere con i filetti esterni ed interni cilindrici (G) secondo la norma DIN EN ISO 228/1.

GOMITO FILETTATO IN GHISA MALLEABILE ZINCATA 90° F/F		
Immagine	Ø	Quantità N.ro pezzi
	1/2"	200
	3/4"	150
	1"	150
	1¼"	50
	1½"	50
	2"	250
	2½"	20

GOMITO FILETTATO IN GHISA MALLEABILE ZINCATA 90° M/F		
Immagine	Ø	Quantità N.ro pezzi
	1/2"	250
	3/4"	200
	1"	250
	1 ¼"	100
	1 ½"	50
	2"	100

TEE FILETTATA IN GHISA MALLEABILE ZINCATA A 90°		
Immagine	Ø	Quantità N.ro pezzi
	1/2"	150
	3/4"	500
	1"	500
	1 ¼"	100
	1 ½"	100
	2"	200



<b>MANICOTTO FILETTATO IN GHISA MALLEABILE ZINCATA F/F</b>		
<b>Immagine</b>	<b>Ø</b>	<b>Quantità N.ro pezzi</b>
	1/2"	195
	3/4"	51
	1"	76
	1 ¼"	38
	1 ½"	21
	2"	31
	2 ½"	3

<b>TAPPO CON BORDO FILETTATO MASCHIO IN GHISA MALLEABILE ZINCATA FORATO</b>		
<b>Immagine</b>	<b>Ø</b>	<b>Quantità N.ro pezzi</b>
	1/2"	300
	3/4"	200
	1"	350
	1 ¼"	50
	1 ½"	50
	2"	100

<b>NIPPLO FILETTATO IN GHISA MALLEABILE ZINCATA M/M</b>		
<b>Immagine</b>	<b>Ø</b>	<b>Quantità N.ro pezzi</b>
	1/2"	1404
	3/4"	547
	1"	463
	1 ¼"	148
	1 ½"	188
	2"	301
	2 ½"	21
	3"	11

NIPPLO RIDOTTO FILETTATO IN GHISA MALLEABILE ZINCATA M/M		
Immagine	Ø	Quantità N.ro pezzi
	3/4" x 1/2"	100
	1" x 1/2"	68
	1" x 3/4"	172
	1 1/4" x 3/4"	40
	1 1/4" x 1"	51
	2 1/2" x 2"	5
	3" x 2"	5
	4" x 3"	4

RIDUZIONE FILETTATA IN GHISA MALLEABILE ZINCATA M/F		
Immagine	Ø	Quantità N.ro pezzi
	3/4" x 1/2"	1500
	1" x 1/2"	200
	1" x 3/4"	200
	1 1/4" x 1/2"	50
	1 1/4" x 3/4"	30
	1 1/4" x 1"	50
	1 1/2" x 1/2"	20
	1 1/2" x 3/4"	30
	1 1/2" x 1"	50
	1 1/2" x 1 1/4"	50
	2" x 1/2"	50
	2" x 3/4"	10
	2" x 1"	50
	2" x 1 1/4"	50
	2" x 1 1/2"	100
	2 1/2" x 2"	50
	3" x 2"	10
	3" x 2 1/2"	30
4" x 2"	5	

<b>BOCCHETTONE A SEDE CONICA FILETTATA IN GHISA MALLEABILE ZINCATA F/F</b>		
<b>Immagine</b>	<b>Ø</b>	<b>Quantità N.ro pezzi</b>
	3/4"	30
	1"	20
	1 ¼"	50
	1 ½"	50
	2"	20
	3"	15

<b>BOCCHETTONE A SEDE CONICA FILETTATA IN GHISA MALLEABILE ZINCATA M/F</b>		
<b>Immagine</b>	<b>Ø</b>	<b>Quantità N.ro pezzi</b>
	1/2"	20
	3/4"	10
	1"	15
	1 ¼"	15
	1 ½"	15
	2"	20
	3"	15

## 02 – VITI DI PROLUNGAMENTO FILETTATE IN ACCIAIO ZINCATO

### CARATTERISTICHE DEL MATERIALE:

Le viti di prolungamento filettate devono essere in acciaio conformi alle norme UNI EN 10241 e DIN EN 10255.

### ZINCATURA:

Le viti di prolungamento filettate devono essere zincate tramite immersione in bagno di zinco fuso, secondo la norma UNI EN 10242. Il rivestimento di zinco dovrà essere superiore a 500 gr/m<sup>2</sup>, quindi spessore medio minimo di 70 micron. Lo spessore dello strato di zinco e l'aderenza dello stesso con la superficie di base, garantisce ai raccordi una perfetta protezione anticorrosiva nel tempo.

### FILETTATURA:

Le viti di prolungamento filettate devono essere con i filetti esterni cilindrici (G) secondo la norma DIN EN ISO 7/1.

VITE DI PROLUNGAMENTO FILETTATA IN ACCIAIO ZINCATO		
Immagine	Ø x L (mm)	Quantità/Pezzi: N.ro
	1/2" x 100	100
	1/2" x 150	100
	3/4" x 100	150
	3/4" x 150	50
	1" x 100	100
	1" x 150	100
	1 ¼" x 150	100
	1 ¼" x 200	100