



**CONSORZIO DI BONIFICA DELLA SARDEGNA CENTRALE - NUORO**

**PIANO REGIONALE DI BONIFICA E RIORDINO FONDIARIO – PROGRAMMA 2010**

*(DETERMINAZIONE DEL DIRETTORE DEL SERVIZIO STRUTTURE N° 11525/333 DEL 28/06/2013)*

**PROCEDURA APERTA PER LA FORNITURA DI CONTATORI TANGENZIALI PER ACQUE IRRIGUE E RELATIVE  
APPARECCHIATURE IDRAULICHE PER L'INSTALLAZIONE**

***CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO***

CUP I83G14000280002  
Numero gara: 8303133  
Lotto 1 - CIG 8924429FC6  
Lotto 2 - CIG 8924445CFB



**ART. 1 – OGGETTO DELL'APPALTO**

L'appalto ha per oggetto la fornitura, in due lotti distinti, delle seguenti apparecchiature secondo la tipologia e le quantità di seguito sinteticamente indicate:

<b>Cod.</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>QUANTITA' (cad)</b>
<b>CONTATORI TANGENZIALI</b>		
<b>Lotto 1</b>		
N.01	Contatore volumetrico per acque irrigue grezze a mulinello tangenziale, atto alla contabilizzazione ed alla trasmissione dei volumi erogati, DN 50 PN 16 bar	700
N.02	Contatore volumetrico per acque irrigue grezze a mulinello tangenziale, atto alla contabilizzazione ed alla trasmissione dei volumi erogati, DN 80 PN 16 bar	450
N.03	Contatore volumetrico per acque irrigue grezze a mulinello tangenziale, atto alla contabilizzazione ed alla trasmissione dei volumi erogati, DN 100 PN 16 bar	80
N.04	Contatore volumetrico per acque irrigue grezze a mulinello tangenziale, atto alla contabilizzazione ed alla trasmissione dei volumi erogati, DN 150 PN 16 bar	70
<b>SARACINESCHE E FLANGE</b>		
<b>Lotto 2</b>		
N.05	Saracinesca a ghigliottina DN 50 a passaggio totale da 2" con corpo in ottone, volantino in lega di alluminio, estremità filettate femmina;	700
N.06	Saracinesca a ghigliottina DN 80 a passaggio totale da 3" con corpo in ottone, volantino in lega di alluminio, estremità filettate femmina;	450
N.07	flangia galvanizzata o zincata in acciaio a caldo, al carbonio DN 50 PN 10 bar conforme alle norme UNI EN 1092-1 filettata femmina;	700
N.08	flangia galvanizzata o zincata a caldo, in acciaio al carbonio DN 80 PN 10 bar conforme alle norme UNI EN 1092-1 filettata femmina;	450

Le forniture dei predetti materiali dovranno essere rese presso la sede consortile situata in Comune di Budoni, Provincia di Nuoro, Codice NUTS: ITG26.

La fornitura di cui si tratta è finanziata con le risorse del Piano Regionale di Bonifica e Riordino Fondiario – Programma 2010 di cui alla Determinazione del Direttore del Servizio Strutture dell'Assessorato Regionale dell'Agricoltura e R.A.P. n° 11525/333 del 28/06/2013,

**ART. 2 –IMPORTO A BASE DI GARA**

L'importo complessivo a base di gara di entrambi i lotti, quantificato sulla base di dati raccolti attraverso indagini di mercato è stabilito in Euro 304.000,00 al netto dell'Iva di legge.

La gara è suddivisa nei seguenti lotti funzionali:

**Lotto 1 – Contatori Tangenziali                      € 248.800,00**



Lotto 2 – Saracinesche e Flangie	€ 55.200,00
<b>Sommano</b>	<b>€ 304.000,00</b>

## **ART. 3 – SPECIFICHE TECNICHE**

Le apparecchiature oggetto di fornitura dovranno essere prodotte in stabilimenti dotati di certificazioni di qualità ISO 9001 e ISO 14001. Relativamente al solo **lotto 1 'Contatori Tangenziali'** le Aziende produttrici dovranno inoltre essere in possesso della certificazione MID ai sensi della direttiva 2004/22/CE e successive modificazioni avvenute con direttiva 2014/32/UE per la Costruzioni di contatori dell'acqua MI001. Le attestazioni di certificazione dovranno essere fornite all'atto della presentazione dell'offerta.

Nel seguito si riportano le voci di capitolato relative alle apparecchiature oggetto di fornitura, indicanti i requisiti tecnici e funzionali minimi richiesti, a pena di esclusione dalla gara:

### **LOTTO 1 : CONTATORI TANGENZIALI**

#### **Definizioni:**

Con riferimento alla direttiva 2014/32/UE – allegato III - CONTATORI DELL'ACQUA (MI-001)

Q1= portata minima

Q2= portata di transizione

Q3= portata permanente

Q4= portata di sovraccarico

#### **Voce di capitolato N01: CONTATORE TANGENZIALE DN 50 PN 16**

Fornitura di contatore per acqua a mulinello tangenziale, in esecuzione estraibile, DN 50 PN 16 bar per acqua fredda, con quadrante asciutto ed avente le seguenti caratteristiche: corpo in ghisa sferoidale protetto internamente ed esternamente con polvere epossidica con spessore non inferiore a 250 micron; attacchi flangiati UNI PN 16; sistema di misura progettato in modo da avere il passaggio dell'acqua attraverso il contatore totalmente libero, turbina ed orologeria in speciale materiale plastico ABS resistente all'usura e alle incrostazioni; meccanismi in acciaio inox e perni in zaffiro sintetico; orologeria con lettura diretta su rulli numeratori almeno fino a 999.999 m<sup>3</sup>; trasmissione del moto dalla turbina all'orologeria mediante speciale giunto magnetico inossidabile e permanente, protetto contro l'influenza di campi magnetici esterni; dispositivo lancia impulsi di tipo reed di tipo estraibile; coperchio quadrante in metallo sigillabile con lucchetto. Caratteristiche metrologiche conformi alla Direttiva 2014/32/UE (ex 2004/22/CE (MID) non inferiori a **R=Q3/Q1 ≥30**.

Dati dimensionali, identificativi e metrologici incisi su targhetta in acciaio inox applicata in modo non rimovibile sul corpo in posizione facilmente leggibile da operatore (frontale o laterale). Codice a barre inciso in modo indelebile a laser all'interno del quadrante con relativa transcodifica in chiaro del codice. Altezza delle barre non inferiore a 4 mm e rapporto 2,5:1 e colore scuro su fondo chiaro.

#### **Prezzo €/cadauno**

#### **Voce di capitolato N02: CONTATORE TANGENZIALE DN 80 PN 16**

Fornitura di contatore per acqua a mulinello tangenziale, in esecuzione estraibile, DN 80 - PN 16 bar, per acqua fredda, con quadrante asciutto ed avente le seguenti caratteristiche:

Corpo in ghisa sferoidale protetto internamente ed esternamente con polvere epossidica con spessore non inferiore a 250 micron; attacchi flangiati UNI PN 16; sistema di misura progettato in modo da avere il passaggio dell'acqua attraverso il contatore totalmente libero, turbina ed orologeria in speciale materiale plastico ABS resistente all'usura e alle incrostazioni; meccanismi in acciaio inox e perni in zaffiro sintetico; orologeria con lettura diretta su rulli numeratori almeno fino a 999.999 m<sup>3</sup>; trasmissione del moto dalla turbina all'orologeria mediante speciale giunto magnetico inossidabile e permanente, protetto contro l'influenza di campi magnetici esterni; dispositivo lancia impulsi di tipo reed di tipo estraibile; coperchio quadrante in metallo sigillabile con lucchetto. Caratteristiche metrologiche conformi alla Direttiva 2014/32/UE (ex 2004/22/CE (MID) non inferiori a **R=Q3/Q1 ≥30**.

Dati dimensionali, identificativi e metrologici incisi su targhetta in acciaio inox applicata in modo non rimovibile sul corpo in posizione facilmente leggibile da operatore (frontale o laterale). Codice a barre inciso in modo indelebile a



laser all'interno del quadrante con relativa transcodifica in chiaro del codice. Altezza delle barre non inferiore a 4 mm e rapporto 2,5:1 e colore scuro su fondo chiaro.

**Prezzo €/cadauno**

**Voce di capitolato N03: CONTATORE TANGENZIALE DN 100 PN 16**

Fornitura di contatore per acqua a mulinello tangenziale, in esecuzione estraibile, DN 100 - PN 16 bar, per acqua fredda, con quadrante asciutto ed avente le seguenti caratteristiche:

Corpo in ghisa sferoidale protetto internamente ed esternamente con polvere epossidica con spessore non inferiore a 250 micron; attacchi flangiati UNI PN 16; sistema di misura progettato in modo da avere il passaggio dell'acqua attraverso il contatore totalmente libero, turbina ed orologeria in speciale materiale plastico ABS resistente all'usura e alle incrostazioni; meccanismi in acciaio inox e perni in zaffiro sintetico; orologeria con lettura diretta su rulli numeratori almeno fino a 999.999 m<sup>3</sup>; trasmissione del moto dalla turbina all'orologeria mediante speciale giunto magnetico inossidabile e permanente, protetto contro l'influenza di campi magnetici esterni; dispositivo lancia impulsi di tipo reed di tipo estraibile; coperchio quadrante in metallo sigillabile con lucchetto. Caratteristiche metrologiche conformi alla Direttiva 2014/32/UE (ex 2004/22/CE (MID) non inferiori a  $R=Q3/Q1 \geq 30$ . Dati dimensionali, identificativi e metrologici incisi su targhetta in acciaio inox applicata in modo non rimovibile sul corpo in posizione facilmente leggibile da operatore (frontale o laterale). Codice a barre inciso in modo indelebile a laser all'interno del quadrante con relativa transcodifica in chiaro del codice. Altezza delle barre non inferiore a 4 mm e rapporto 2,5:1 e colore scuro su fondo chiaro.

**Prezzo €/cadauno**

**Voce di capitolato N04: CONTATORE TANGENZIALE DN 150 PN 16**

Fornitura di contatore per acqua a mulinello tangenziale, in esecuzione estraibile, DN 100 - PN 16 bar, per acqua fredda, con quadrante asciutto ed avente le seguenti caratteristiche:

Corpo in ghisa sferoidale protetto internamente ed esternamente con polvere epossidica con spessore non inferiore a 250 micron; attacchi flangiati UNI PN 16; sistema di misura progettato in modo da avere il passaggio dell'acqua attraverso il contatore totalmente libero, turbina ed orologeria in speciale materiale plastico ABS resistente all'usura e alle incrostazioni; meccanismi in acciaio inox e perni in zaffiro sintetico; orologeria con lettura diretta su rulli numeratori almeno fino a 999.999 m<sup>3</sup>; trasmissione del moto dalla turbina all'orologeria mediante speciale giunto magnetico inossidabile e permanente, protetto contro l'influenza di campi magnetici esterni; dispositivo lancia impulsi di tipo reed di tipo estraibile; coperchio quadrante in metallo sigillabile con lucchetto. Caratteristiche metrologiche conformi alla Direttiva 2014/32/UE (ex 2004/22/CE (MID) non inferiori a  $R=Q3/Q1 \geq 30$ . Dati dimensionali, identificativi e metrologici incisi su targhetta in acciaio inox applicata in modo non rimovibile sul corpo in posizione facilmente leggibile da operatore (frontale o laterale). Codice a barre inciso in modo indelebile a laser all'interno del quadrante con relativa transcodifica in chiaro del codice. Altezza delle barre non inferiore a 4 mm e rapporto 2,5:1 e colore scuro su fondo chiaro.

**Prezzo €/cadauno**

**Certificazioni richieste:**

I contatori tangenziali dovranno essere prodotti da Azienda in possesso dei seguenti requisiti:

- Possesso di una valutazione di conformità del proprio sistema di gestione della qualità alla norma UNI EN ISO 9001:2015 nel settore EA: 19 - Progettazione, produzione e commercializzazione di contatori per acqua potabile e irrigua e di apparecchiature per la misura, il controllo e la regolazione di fluidi mediante processi di assemblaggio e taratura. La comprova del requisito è fornita mediante un certificato di conformità del sistema di gestione della qualità alla norma UNI EN ISO 9001:2015. Tale documento è rilasciato da un organismo di certificazione accreditato ai sensi della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 per lo specifico settore e campo di applicazione.
- Possesso, all'interno della propria organizzazione, di un laboratorio di taratura certificato UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 per il settore dei contatori per acqua potabile e irrigua e di apparecchiature per la misura, il controllo. La comprova del requisito è fornita mediante un certificato di prodotto/servizio rilasciato da un organismo di certificazione accreditato ai sensi delle norme UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 per lo specifico settore e campo di applicazione richiesto.



**LOTTO 2 : SARACINESCHE E FLANGE**

**Saracinesche in ottone**

**Voce di capitolato N05: SARACINESCA A GHIGLIOTTINA DN 50 IN OTTONE TIPO NORMALE FxF**

**PN 16**

Fornitura di Saracinesca a ghigliottina DN 50 a passaggio totale da 2" con corpo in ottone, volantino in lega di alluminio, estremità filettate femmina, realizzato con:

- corpo, disco vitone in ottone tipo Delta C EN 1982 CB 745s o CW 617 N-UNI – EN 12165;
- volantino in alluminio
- finitura sabbiata
- filettatura EN – ISO 228/1
- pressione di esercizio PN 16
- indicazione della classe di pressione e del DN nel corpo

**Prezzo €/cadauno**

**Voce di capitolato N06: SARACINESCA A GHIGLIOTTINA DN 80 IN OTTONE TIPO NORMALE FxF**

**PN 16**

Fornitura di Saracinesca a ghigliottina DN 80 a passaggio totale da 3" con corpo in ottone, volantino in lega di alluminio, estremità filettate femmina, realizzato con:

- corpo, disco e vitone in ottone tipo Delta C EN 1982 CB 745s o CW 617 N-UNI – EN 12165;
- volantino in alluminio
- finitura sabbiata
- filettatura EN – ISO 228/1
- pressione di esercizio PN 16
- indicazione della classe di pressione e del DN nel corpo

**Prezzo €/cadauno**

**Certificazioni richieste**

Le saracinesche dovranno essere prodotte da azienda in possesso di una valutazione di conformità del proprio sistema di gestione della qualità alla norma UNI EN ISO 9001:2015 nel settore della produzione di valvole in ottone. La comprova del requisito è fornita mediante un certificato di conformità del sistema di gestione della qualità alla norma UNI EN ISO 9001:2015.

**FLANGE**

**Voce di capitolato N07: FLANGIA GALVANIZZATA O ZINCATA A CALDO, IN ACCIAIO AL CARBONIO DN 50 PN 16**

Fornitura di flangia galvanizzata o zincata a caldo, in acciaio al carbonio DN 50 PN 10 bar conforme alle norme UNI EN 1092-1 filettata femmina.

**Prezzo €/cadauno**

**Voce di capitolato N08: flangia galvanizzata o zincata a caldo, in acciaio al carbonio DN 80 PN 16**

Fornitura di flangia galvanizzata o zincata a caldo, in acciaio al carbonio DN 80 PN 10 bar conforme alle norme UNI EN 1092-1 filettata femmina.

**Prezzo €/cadauno**



### **ART. 4 – CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE**

Trattandosi di fornitura di apparecchiature idrauliche con caratteristiche standardizzate, l'aggiudicazione verrà effettuata con il criterio del minor prezzo ai sensi del comma 4 lett. b) dell'articolo 95 del d.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Le aggiudicazioni verranno disposte con riferimento al singolo lotto della fornitura alla quale si riferiscono.

### **ART. 5 - TEMPI DI CONSEGNA DELLA FORNITURA E PENALI IN CASO DI RITARDO**

La consegna delle apparecchiature dovrà avvenire entro 60 (sessanta) giorni solari e continuativi a decorrere dalla data di ricezione della Conferma d'Ordine, costituente data di avvio della fornitura.

La consegna si considererà perfezionata quando i beni forniti, corredati delle relative schede tecniche e certificazioni, saranno posti a disposizione della Stazione appaltante e nel luogo indicato.

Qualunque causa di ritardo nella consegna delle apparecchiature dovrà essere tempestivamente comunicata dal fornitore alla Stazione Appaltante. Tale comunicazione, anche se scritta, non interrompe comunque i termini, né ha da valere come giustificazione del ritardo.

Per ogni giorno di ritardo nel completamento della fornitura rispetto al termine sopra indicato, verrà applicata una penale giornaliera pari allo 0.5 per mille (zerovirgolacinque per mille) dell'ammontare netto complessivo del contratto.

Al raggiungimento di un importo in penale pari al 10% dell'importo complessivo di aggiudicazione, la Stazione Appaltante sarà comunque libera di risolvere il contratto in danno all'Aggiudicatario e potrà, senza formalità di sorta, incamerando la cauzione, procedere alla acquisizione dei beni oggetto della fornitura in danno all'Aggiudicatario inadempiente.

Ai fini della penale, quando la fornitura venisse rifiutata in sede di accettazione ovvero risultasse sprovvista della documentazione occorrente o incompleta per il suo regolare utilizzo, la consegna si intende come non avvenuta.

### **ART. 6 – ORDINE DELLA FORNITURA**

L'ordine di avvio della fornitura sarà emesso dopo la stipula del contratto, nei termini di legge.

In caso di urgenza, nelle more della stipula del contratto, la comunicazione di aggiudicazione definitiva può costituire momento di consegna anticipata, sotto le riserve di legge, e quindi ordine formale della fornitura.

### **Art. 7 PAGAMENTI**

L'Aggiudicatario avrà diritto all'emissione di n.1 Certificato di pagamento del corrispettivo totale offerto per l'Appalto successivamente all'approvazione da parte del Consorzio del Verbale di Accettazione e Collaudo di cui al successivo art.8.

### **Art.7 - LUOGO E MODALITA' DI CONSEGNA**

La consegna sarà effettuata in provincia di Nuoro (NU), entro il termine dell'offerta. L'esatta ubicazione della fornitura dovrà essere concordata con il Direttore per l'esecuzione del Contratto e l'Aggiudicatario.

Unitamente alle apparecchiature dovrà essere contestualmente fornita una copia della seguente documentazione (in lingua italiana).

- Manuali di installazione, uso e manutenzione;
- certificazione CE e quant'altro previsto dalle vigenti disposizioni di legge;

La consegna deve risultare da apposito Verbale, firmato in contraddittorio dal Direttore per l'Esecuzione del Contratto e dalla persona specificatamente delegata (attraverso specifica delega notarile) da parte dell'Aggiudicatario.

### **ART. 8 – REGOLARITA' DELLA FORNITURA – COLLAUDO IN STABILIMENTO**

Entro il termine previsto per la consegna della fornitura dei contatori tangenziali l'Aggiudicatario dovrà consentire al RUP ed al Direttore per l'Esecuzione del Contratto di effettuare uno o più accessi in stabilimento al fine di partecipare alle fasi di controllo e collaudo in fase di produzione.

Entro 15 giorni dalla data di consegna della stessa fornitura, il consorzio, nella figura del RUP, convoca l'Aggiudicatario per redigere in contraddittorio tra le parti, il Verbale di Regolare Esecuzione della fornitura, redatto presso la sede del Consorzio o altra sede dalla stessa indicata.

In caso di mancata presenza dell'Aggiudicatario o di disaccordo sulle risultanze delle verifiche da riportare sul Verbale, il RUP può procedere all'emissione dell'atto in questione, riportando le cause che non hanno consentito la condivisione o la sottoscrizione dello stesso e le eventuali osservazioni della ditta aggiudicataria.



In caso di esito negativo del collaudo, la Ditta aggiudicataria dovrà provvedere, a propria cura e spese, al ritiro ed alla sostituzione delle forniture non conformi, alla rimozione delle difformità accertate nel verbale di collaudo, ed alla loro sostituzione. In tal caso, il periodo intercorrente verrà considerato ai fini del calcolo delle penali di consegna.

Se entro il termine assegnato la Ditta aggiudicataria non avrà provveduto a quanto sopra, l'Amministrazione si riserva la facoltà di pronunciare la decadenza dell'aggiudicazione, di affidare la fornitura al secondo miglior offerente, e di procedere all'incameramento della cauzione definitiva a titolo di risarcimento dei danni.

### **ART. 9 – PENALI E RISOLUZIONE PER GRAVE INADEMPIMENTO**

Per la fornitura in oggetto si applicano le seguenti penalità:

- a) Nel caso di risoluzione del contratto per incapacità ad eseguirlo, per negligenza nell'effettuare la fornitura oppure per rifiuto della ditta aggiudicataria a procedere alla redazione del Verbale di Regolare Fornitura, sarà incamerata la cauzione.

Sarà inoltre esperita l'azione in danno, per cui il soggetto aggiudicatario sarà tenuto al pagamento dell'eventuale maggiore spesa che la stazione appaltante dovesse sostenere per l'acquisto presso altri fornitori dei prodotti di cui si tratta.

E' comunque salva l'applicazione della penale di cui alla successiva lettera b), decorrente dalla data entro cui la fornitura doveva essere consegnata e fino alla data in cui la fornitura in danno risulterà consegnata;

- b) Nel caso di ritardata consegna per causa non dipendente da forza maggiore di tutta o parte della fornitura, verrà applicata la penale giornaliera prevista al precedente art. 5;

Gli inadempimenti contrattuali verranno contestati dall'Amministrazione alla Ditta aggiudicatrice che potrà comunicare le proprie deduzioni scritte, a mezzo PEC, entro il termine perentorio di dieci giorni dal ricevimento della contestazione.

Qualora dette deduzioni non siano pervenute nel termine perentorio indicato, o comunque non siano accoglibili a giudizio dell'Amministrazione, il Consorzio si riserva di procedere alla risoluzione del contratto, in danno, ai sensi dell'art. 108 del Dlgs 50/2016.

La richiesta e il pagamento delle penali non esonera la Ditta fornitrice dell'adempimento dell'obbligazione per la quale si è resa inadempiente e che ha determinato l'obbligo di pagamento della medesima penale.

Ai fini della penale, quando la fornitura venisse rifiutata in sede di collaudo, ovvero risultasse sprovvista della documentazione occorrente per la sua utilizzazione, la fornitura sarà dichiarata non conforme e pertanto non si potrà procedere alla liquidazione.

### **ART. 10 – CAUZIONE DEFINITIVA**

A garanzia dell'esatto adempimento di tutti gli obblighi contrattuali derivanti dall'affidamento, l'Aggiudicatario, all'atto della stipulazione del contratto, deve presentare la garanzia definitiva da calcolare sull'importo contrattuale, secondo le misure e le modalità previste dall'art. 103 del Codice.

Sono salvi i benefici previsti dall'art. 93 comma 7 del d.lgs. n.50/2016 e s.m.i., in caso di possesso della certificazione del sistema di qualità rilasciato da organismi accreditati.

### **ART. 11 - CESSIONE DEL CONTRATTO E SUBAPPALTI**

L'Aggiudicatario, sotto pena di nullità del contratto, in nessun caso potrà cedere, sia parzialmente che totalmente, il contratto a terzi.

E' ammesso il subappalto di quota parte della fornitura ai sensi ed alle condizioni di cui all'art. 105, d.lgs. n.50/2016 e s.m.i.

### **ART. 12 – CONTROVERSIE E FORO COMPETENTE**

In caso di controversie derivanti dall'applicazione del contratto, il Consorzio deciderà in via amministrativa.

Tale decisione si intenderà definitivamente accettata dall' Aggiudicatario trascorsi 60 giorni dalla data di notifica dell'atto deliberativo di cui sopra, senza che questi abbia presentato ricorso all'Autorità Giudiziaria competente.

Per le controversie che non sia stato possibile risolvere in via amministrativa, è esclusa la competenza arbitrale. Le stesse saranno devolute in via esclusiva al Tribunale di Nuoro.



**ART. 13 - SPESE CONTRATTUALI ED ONERI FISCALI**

Sono ad esclusivo e completo carico dell'Aggiudicatario tutti gli oneri fiscali previsti dalle vigenti disposizioni di Legge, comprese le imposte di bollo e registro, tutte le spese riguardanti la redazione del contratto di fornitura, la stesura delle relative copie dei documenti che dovranno essere uniti allo stesso, nonché tutte le spese comunque inerenti o conseguenti, anche non espressamente richiamate nel presente articolo, senza diritto ad alcuna rivalsa.

Il Responsabile Unico del procedimento

Ing. Antonio Madau