

**FORNITURA DI VALVOLE PER L'IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO DI SAN  
GIOVENALE – NOCERA UMBRA**

**CAPITOLATO TECNICO**

**Perugia, 13 Dicembre2016**

*llh*

## INDICE

<b>ART. 1 OGGETTO DELLA FORNITURA .....</b>	<b>3</b>
<b>ART. 2 ONERI ACCESSORI DELLA FORNITURA .....</b>	<b>8</b>
<b>ART. 3 DIVIETO DI SUBAPPALTO .....</b>	<b>8</b>
<b>ART. 4 TEMPO UTILE PER L'ULTIMAZIONE DELLA FORNITURA.....</b>	<b>8</b>
<b>ART. 5 VERIFICA DELLA FORNITURA .....</b>	<b>9</b>
<b>ART. 6 PENALI PER RITARDO NELLA FORNITURA .....</b>	<b>9</b>
<b>ART. 7 RESPONSABILITÀ DELLA DITTA AGGIUDICATARIA .....</b>	<b>9</b>
<b>ART. 8 DIRITTI E BREVETTI .....</b>	<b>9</b>

Lh

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

Oggetto della gara è la fornitura di valvole per la stazione di sollevamento di San Giovenale  
- Nocera Umbra.

**L'importo complessivo della fornitura a base d'asta ammonta a 100.000,00 €.**

La fornitura offerta, a pena di esclusione, dovrà rispondere alle seguenti specifiche tecniche inderogabili:

LC

Tipologia fornitura	Descrizione	Quantità
1.A	<p><b>VALVOLE A FARFALLA AD ATTIVAZIONE MANUALE DN600, PN40</b>            Le valvole a farfalla dovranno avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Diametro Nominale: DN 600</li> <li>▪ Pressione nominale: PN 40</li> <li>▪ Conformità alla norma EN1074</li> <li>▪ Flange: conformi alla norma UNI EN 1092-1 PN 40</li> <li>▪ Scartamento: conforme alla norma EN 558, serie 14</li> <li>▪ Tipologia: esecuzione a doppio eccentrico</li> <li>▪ Tenuta garantita in entrambi i sensi di flusso (bidirezionale)</li> <li>▪ Corpo, disco e scatola del riduttore in ghisa sferoidale (EN-GJS-400-15 o superiore)</li> <li>▪ Albero in acciaio inox</li> <li>▪ Rivestimento (sia interno che esterno): con polvere epossidica</li> <li>▪ Anello di tenuta: in acciaio inox</li> <li>▪ Guarnizione disco: in EPDM o equivalente o superiore</li> <li>▪ Conforme al D.M. 174/2004 per le parti a contatto con acqua potabile</li> </ul>	2
1.B	<p><b>VALVOLA A FARFALLA AD ATTIVAZIONE MANUALE DN500, PN25</b>            La valvola a farfalla dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Diametro Nominale: DN 500</li> <li>▪ Pressione nominale: PN 25</li> <li>▪ Conformità alla norma EN1074</li> <li>▪ Flange: conformi alla norma UNI EN 1092-1 PN 25</li> <li>▪ Scartamento: conforme alla norma EN 558, serie 14</li> <li>▪ Tipologia: esecuzione a doppio eccentrico</li> <li>▪ Tenuta garantita in entrambi i sensi di flusso (bidirezionale)</li> <li>▪ Corpo, disco e scatola del riduttore in ghisa sferoidale (EN-GJS-400-15 o superiore)</li> <li>▪ Albero in acciaio inox</li> <li>▪ Rivestimento (sia interno che esterno): con polvere epossidica</li> <li>▪ Anello di tenuta: in acciaio inox</li> <li>▪ Guarnizione disco: in EPDM o equivalente o superiore</li> <li>▪ Conforme al D.M. 174/2004 per le parti a contatto con acqua potabile</li> </ul>	1

LCB

1.C	<p><b>VALVOLE A FARFALLA AD ATTIVAZIONE MANUALE DN400, PN25</b>  Le valvole a farfalla dovranno avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Diametro Nominale: DN 400</li> <li>▪ Pressione nominale: PN 25</li> <li>▪ Conformità alla norma EN1074</li> <li>▪ Flange: conformi alla norma UNI EN 1092-1 PN 25</li> <li>▪ Scartamento: conforme alla norma EN 558, serie 14</li> <li>▪ Tipologia: esecuzione a doppio eccentrico</li> <li>▪ Tenuta garantita in entrambi i sensi di flusso (bidirezionale)</li> <li>▪ Corpo, disco e scatola del riduttore in ghisa sferoidale (EN-GJS-400-15 o superiore)</li> <li>▪ Albero in acciaio inox</li> <li>▪ Rivestimento (sia interno che esterno): con polvere epossidica</li> <li>▪ Anello di tenuta: in acciaio inox</li> <li>▪ Guarnizione disco: in EPDM o equivalente o superiore</li> <li>▪ Conforme al D.M. 174/2004 per le parti a contatto con acqua potabile</li> </ul>	2
1.D	<p><b>VALVOLE A FARFALLA AD ATTIVAZIONE MANUALE DN350, PN40</b>  Le valvole a farfalla dovranno avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Diametro Nominale: DN 350</li> <li>▪ Pressione nominale: PN 40</li> <li>▪ Conformità alla norma EN1074</li> <li>▪ Flange: conformi alla norma UNI EN 1092-1 PN 40</li> <li>▪ Scartamento: conforme alla norma EN 558, serie 14</li> <li>▪ Tipologia: esecuzione a doppio eccentrico</li> <li>▪ Tenuta garantita in entrambi i sensi di flusso (bidirezionale)</li> <li>▪ Corpo, disco e scatola del riduttore in ghisa sferoidale (EN-GJS-400-15 o superiore)</li> <li>▪ Albero in acciaio inox</li> <li>▪ Rivestimento (sia interno che esterno): con polvere epossidica</li> <li>▪ Anello di tenuta: in acciaio inox</li> <li>▪ Guarnizione disco: in EPDM o equivalente o superiore</li> <li>▪ Conforme al D.M. 174/2004 per le parti a contatto con acqua potabile</li> </ul>	2

Lda

I.E	<p><b>VALVOLE A FLUSSO AVVIATO DN 250 PN 25</b> Le valvole a farfalla dovranno avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Diametro Nominale: DN 250</li> <li>▪ Pressione nominale: PN 25</li> <li>▪ Norma di progetto: 1074-1</li> <li>▪ Corpo in ghisa sferoidale</li> <li>▪ Rivestimento (sia interno che esterno) con polvere epossidica</li> <li>▪ Tenuta del corpo e del disco in acciaio inox</li> <li>▪ Otturatore in ghisa sferoidale</li> <li>▪ Asse in acciaio inox</li> <li>▪ Flange in accordo alla norma EN 1092 PN 25</li> <li>▪ Conforme al D.M. 174/2004 per le parti a contatto con acqua potabile</li> </ul>	8
I.F	<p><b>VALVOLE DI RITEGNO TIPO VENTURI DN 250 PN 25</b> Le valvole a farfalla dovranno avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Diametro Nominale: DN 250</li> <li>▪ Pressione nominale: PN 25</li> <li>▪ Valvole di ritegno a ogiva Venturi</li> <li>▪ Norma di progetto: 1074-3</li> <li>▪ Collaudo secondo la norma 12266-1</li> <li>▪ Corpo ed ogiva in ghisa sferoidale (EN-GJS-400 o superiore)</li> <li>▪ Albero, molla, seggio sul corpo ed otturatore in acciaio inox</li> <li>▪ Flange: conformi alla norma UNI EN 1092-2 PN 25</li> <li>▪ Rivestimento (sia interno che esterno) con polvere epossidica</li> <li>▪ Conforme al D.M. 174/2004 per le parti a contatto con acqua potabile</li> </ul>	8
I.G	<p><b>VALVOLE DI RITEGNO TIPO VENTURI DN 350 PN 40</b> Le valvole a farfalla dovranno avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Diametro Nominale: DN 350</li> <li>▪ Pressione nominale: PN 40</li> <li>▪ Valvole di ritegno a ogiva Venturi</li> <li>▪ Norma di progetto: 1074-3</li> <li>▪ Collaudo secondo la norma 12266-1</li> <li>▪ Corpo ed ogiva in ghisa sferoidale (EN-GJS-400 o superiore)</li> <li>▪ Albero, molla, seggio sul corpo ed otturatore in acciaio inox</li> <li>▪ Flange: conformi alla norma UNI EN 1092-2 PN 40</li> <li>▪ Rivestimento (sia interno che esterno) con polvere epossidica</li> <li>▪ Conforme al D.M. 174/2004 per le parti a contatto con acqua potabile</li> </ul>	2

LC

<p>1.H</p>	<p><b>SARACINESCA A CORPO PIATTO DN 300 PN 16</b>  La saracinesca dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Saracinesca a cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo piatto</li> <li>▪ Diametro Nominale: DN 300</li> <li>▪ Pressione nominale: PN 16</li> <li>▪ Corpo in ghisa sferoidale di qualità EN GJS 400-15 o superiore</li> <li>▪ Rivestimento (sia interno che esterno) con polvere epossidica</li> <li>▪ Cuneo rivestito interamente in gomma sintetica, NBR o EPDM atossica (o equivalente o superiore), idonea per uso alimentare, vulcanizzata a spessore direttamente sul cuneo</li> <li>▪ Albero di manovra in acciaio inossidabile</li> <li>▪ Flange in accordo alla norma EN 1092</li> <li>▪ Tenuta dinamica fra coperchio e albero realizzata mediante due guarnizioni toroidali (O ring) atossiche, idonee per uso potabile</li> <li>▪ Organo di manovra con volantino</li> <li>▪ Conforme al D.M. 174/2004 per le parti a contatto con acqua potabile</li> </ul>	<p>1</p>
------------	--	----------

LCh

Tutto il materiale oggetto della presente fornitura dovrà essere corredato all'atto della consegna della seguente documentazione:

- schede tecniche attestanti la rispondenza dei materiali alle caratteristiche tecniche richieste.

## **ART. 2 ONERI ACCESSORI DELLA FORNITURA**

Sono interamente a carico dell'Appaltatore:

- ogni onere necessario per il trasporto e la consegna del materiale presso la sede legale di Umbra Acque SpA, sita in via G.Benucci 162, 06135 Ponte San Giovanni (Perugia);
- tutte le spese necessarie per la registrazione del contratto.

## **Art. 3 DIVIETO DI SUBAPPALTO**

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

## **Art. 4 TEMPO UTILE PER L'ULTIMAZIONE DELLA FORNITURA**

Umbra Acque SpA, vista la necessità di provvedere in tempi rapidi alla sostituzione delle valvole oggetto dell'appalto, per ragioni derivanti anche dal repentino degrado dell'impianto di sollevamento di San Giovenale, primario sistema di adduzione idrico perugino, è obbligata all'esecuzione di urgenti ed indifferibili interventi di revamping.

Per tali motivazioni il tempo utile per l'ultimazione della fornitura non potrà essere superiore a 30 giorni lavorativi dalla data di aggiudicazione definitiva della fornitura.

L'aggiudicazione definitiva sarà disposta a seguito dell'esito positivo delle verifiche successive alla fase di aggiudicazione provvisoria.

Si precisa che l'Impresa Aggiudicataria disporrà di 3 giorni dall'aggiudicazione definitiva per dare conferma della disponibilità della fornitura. In caso di mancata conferma, verrà applicata la penale prevista all'art. 6 di questo Capitolato Tecnico.

LL



#### **Art. 5 VERIFICA DELLA FORNITURA**

La Committenza procederà al controllo del materiale fornito, al fine di verificare la corrispondenza con quanto richiesto nel Capitolato tecnico e dichiarato nell'offerta. L'accettazione della fornitura è subordinata all'esito positivo dei suddetti controlli.

#### **Art. 6 PENALI PER RITARDO NELLA FORNITURA**

Qualora la fornitura venga eseguita oltre i termini indicati all'art. 4, per ogni giorno di ritardo sarà applicata una penale pari allo 0,5 % del valore dell'intera fornitura ordinata.

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

#### **Art. 7 RESPONSABILITÀ DELLA DITTA AGGIUDICATARIA**

L'Impresa Aggiudicataria è responsabile, a tutti gli effetti, dell'esatto adempimento delle condizioni di contratto.

#### **Art. 8 DIRITTI E BREVETTI**

L'Impresa concorrente con la presentazione dell'offerta, dovrà tenere sollevata ed indenne Umbra Acque S.p.A. 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.

Il Responsabile del Procedimento  
per la fase di Progettazione

*Ing. Lorenzo Chianese*

