

# COMUNE DI ACQUARO



## AFFIDAMENTO PER LA

### **FORNITURA, POSA IN OPERA E SOSTITUZIONE DEI CONTATORI DI ACQUA POTABILE NEL CAPOLUOGO ACQUARO E NELLA FRAZIONE LIMPIDI**

Finalizzato all'individuazione di operatori economici da consultare al confronto di preventivi sulla Piattaforma Tutto Gare del Comune di Acquaro.

<b>Oggetto</b> <b>Avviso</b> :		<b>N.</b>
N. PR.	File:	Data:

Il Progettista  
Ing. Anna Maria Barba

Il RUP  
Arch. Michele Gagliardi

## **AVVISO**

per l'affidamento della fornitura, posa in opera e sostituzione dei contatori di acqua potabile nel capoluogo Acquaro e nella Frazione Limpidi finalizzato all'individuazione di operatori economici da consultare per un confronto di preventivi sulla Piattaforma Tutto Gare del Comune di Acquaro.

Il Responsabile del Settore Tecnico:

### **RENDE NOTO**

che il Comune di Acquaro gestore del servizio idrico integrato intende individuare le ditte disponibili per l'affidamento per la sostituzione dei contatori di acqua potabile che comprende fornitura, posa in opera, modulo di telelettura e sistema di acquisizione dei dati da installare nel capoluogo Acquaro e nella Frazione Limpidi da consultare al successivo confronto di preventivi da consultare sulla Piattaforma Tutto Gare del Comune di Acquaro.

Il presente avviso è inteso unicamente all'acquisizione di manifestazioni di interesse al fine di individuare le ditte da invitare al successivo confronto concorrenziale nel rispetto dei principi di non discriminazione, parità di trattamento, proporzionalità e trasparenza. Il presente avviso non costituisce proposta contrattuale e non vincola in alcun modo il Comune di Acquaro che, per parte sua, sarà libera di avviare altre procedure o di interrompere in qualsiasi momento, per ragioni di pubblico interesse, il procedimento avviato, senza che i soggetti richiedenti possano vantare alcuna pretesa.

#### **Art. 1 - Descrizione Sommaria del lavoro**

L'appalto ha per oggetto la sostituzione dei contatori installati nel capoluogo Acquaro e Frazione di Limpidi, in sintesi:

- Fornitura e Posa in opera di contatore d'utenza di tipo "Smart" (con Carettaaeristiche descritte nell'Art. 7), comprese le attività sul vecchio contatore, come la spiombatura, la registrazione del numero di matricola, la lettura del volume all'atto dello smontaggio, lo stoccaggio per la riconsegna al comune nei depositi indicati dalla D.L., e le attività sul nuovo contatore, come la piombatura, la registrazione del numero di matricola ed associazione con il numero di contratto d'utenza, la messa in servizio e le prove finali di trasmissione del dato. Compresale eventuali manovre di ricerca e chiusura del punto di presa, oppure con apposito utensile congela tubi o schiaccia tubi per PEAD. Per contatore del diametro mm 15;
- Fornitura di schede dati da installare all'interno del contatore, compresa l'attivazione della scheda SIM-ON-CHIP e il canone di trasmissione complessivo per ANNI 1 (uno) a sim eventualmente prorogabile per gli anni successivi. Le schede dovranno inviare i dati al Sistema di Acquisizione Centrale in merito alle misurazione oraria, giornaliera, mensile e dovranno essere trasmessi con frequenza massima ogni 3gg con la possibilità in automatico di recuperare eventuali progressi, inoltre dovrà essere previsto l'invio di dati istantanei, allarmi di diagnostica ed eventi. La scheda dovrà essere associata all'utente finale.
- Fornitura e configurazione di un Sistema di Acquisizione Centrale tipo ACT\_FUL\_2010. il servizio via WEB ON LINE dovrà essere in grado di Acquisizione dei dati, la visualizzazione, la reportistica, l'analisi e gestione completa del parco smart meterrs installato e dovrà essere in grado di rendicontazione giornaliera dei consumi, avvertire in merito a possibili manomissioni o altri problemi sulla rete, deve fornire informazioni di fatturazione e di diagnostica quali flusso diretto, flusso inverso, durata delle batterie, recupero dei dati storici, gestione degli allarmi ed eventi, Log dei dati fino a 180 giorni con risoluzione oraria di portata diretta ed inversa. Nella voce si intende compresa un corso di Formazione ai dipendenti del Comune (max 3) da parte di tecnico Specializzato all'uso del Sistema di Acquisizione Centrale il tutto per dare il servizio in perfetta regola d'arte.

#### **Art. 2 - Luogo di esecuzione**

Acquaro e Frazione Limpidi.

#### **Art. 3 - Importo stimato dell'appalto**

1. L'importo complessivo dell'appalto posto a base di gara è stimato "a misura", ed è pari ad € 92380 (Diconsi euro centododocimilasettecentoquattro), di cui € 0,00 (Diconsi euro zero,00) di oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta, I.V.A. esclusa.

2. Il suddetto importo complessivo è così suddiviso:

Prestazione		Importo
1 - FORNITURA CONTATORI		62.000,00 euro
2 - POSA IN OPERA CONTATORI		23.560,00 euro
3 - FORNITURA SCHEDE DATI		4.340,00 euro
4 - SERVIZI SOFTWARE E GESTIONE		2.480,00 euro
5 - TOTALE COMPUTO		92.380,00 euro
6 - IMPREVISTI		239,03 euro
7 - IVA		20.323,60 euro
6 - TOTALE		<b>112.942,63 euro</b>

3. L'incidenza meramente stimata della manodopera è pari ad € 11.106,66 (euro undicimilacentosei,66 euro), pari al 12,023 % dell'importo totale di cui alla riga 5) del quadro economico riportato al precedente comma 2., I.V.A. esclusa al 22,00 %;

4. Nella tabella sottostante si riporta un estratto riepilogativo del computo metrico, con i prezzi lordi riconosciuti per ogni singolo tipo di installazione, con i prezzi delle forniture e i prezzi di gestione software e gestione:

Tipologia	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
Contatore DN15	620	100,00 Euro	62.000,00 euro
Installazione	620	38,00 Euro	23.560,00 euro
Fornitura schede dati	620	4,00 Euro	2.480,00 euro
Servizio Software E Gestione	620	7,00 Euro	4.340,00 Euro

Le quantità indicate nel computo riepilogato al precedente comma 4 hanno carattere puramente indicativo, la Stazione Appaltante si riserva la facoltà di modificarle in funzione delle proprie esigenze e l'Appaltatore non potrà eccepire nulla se durante l'esecuzione del Contratto saranno variate sia in diminuzione che in aumento, **(UN MINIMO DI 620 CONTATORI E UN MASSIMO DI 850)** nel rispetto della totale capienza contrattuale e delle esigenze comunali. Il prezzo offerto per la fornitura e la posa in opera nonché i servizi di software e gestione non può variare in aumento o in diminuzione fino alla conclusione del contratto

#### **Art. 4 - Modalità di affidamento**

Confronto di preventivi tra gli operatori economici che hanno presentato richiesta.

#### **Art. 5 - Criterio di aggiudicazione**

1. Criterio del prezzo più basso mediante ribasso sull'importo della singola fornitura, posa in opera e sostituzione del contatore e servizi di software e gestione posto a base di gara, ai sensi del combinato art. 50 comma 4 e art. 108 comma 2 lett. c del D.Lgs. 36/2023.
2. L'amministrazione non opera alcuna limitazione in ordine al numero di operatori economici che intendano partecipare alla presente procedura, pertanto verranno tutti coloro che presentano correttamente la propria manifestazione di interesse.

#### **Art. 6 - Durata dei lavori**

Il periodo contrattuale avrà durata di 90 Giorni, salvo saturazione anticipata dell'importo contrattuale e salvo fornitura di ulteriori contatori **MINIMO DI 620 CONTATORI E UN MASSIMO DI 850.**

#### **Art. 7 - Installazione e caratteristiche tecniche dei contatori**

1. La proposta offerta dovrà comprendere la fornitura, la posa in opera e il servizio di software e gestione dei contatori **per UN MINIMO DI 620 CONTATORI E UN MASSIMO DI 850 (l'impegno di spesa per la eventuale successiva fornitura e posa in opera dei contatori sarà effettuata successivamente all'aggiudicazione).**  
Il tempo di installazione dei contatori e ultimazione del lavoro compreso il SAC (sistema di Acquisizione centrale) con la registrazione delle utenze dovrà avvenire entro e non oltre 90 giorni mesi data di consegna dei lavori;  
Si informa il proponente che le tipologie di ubicazione dei misuratori da installarsi, in sostituzione di quelli attualmente presenti, varia tra la posizione facilmente accessibili, parzialmente accessibili e difficilmente accessibili che, comunque dovranno essere sostituiti ad insindacabile decisione della stazione appaltante.
2. Nell'esecuzione di tutte le lavorazioni, le opere, le forniture, i componenti, anche relativamente a sistemi e subsistemi di impianti tecnologici oggetto dell'Appalto, dovranno essere rispettate tutte le prescrizioni di legge e di regolamento in materia di qualità, provenienza e accettazione dei materiali e componenti nonché, per quanto concerne la descrizione, i requisiti di prestazione e le modalità di esecuzione di ogni categoria di lavoro, tutte le indicazioni contenute o richiamate contrattualmente nel capitolato speciale di appalto.
3. Per quanto riguarda l'accettazione, la qualità e l'impiego dei materiali, la loro provvista e l'eventuale sostituzione di quest'ultimo si fa riferimento al DEC.
4. Per i requisiti tecnici e metrologici e per le relative prove di conformità si fa riferimento – in aggiunta alle citate normative nazionali e comunitarie sugli strumenti di misura – alle seguenti norme tecniche, per quanto applicabili ai sensi della MID:
  - a. OIML R49-1:2006, OIML R49-2:2006;
  - b. UNI CEI EN ISO 4064-1:2014, UNI CEI EN ISO 4064-2:2014, UNI CEI EN ISO 4064-3:2014, UNI CEI EN ISO 4064-4:2014, UNI CEI EN ISO 4064-5:2014;
  - c. EN I4154-I:2005+A2:2011, EN 14154-2:2005+A2:2011, EN I4154-3:2005+A2:2011
5. Per i requisiti relativi alle batterie ed al modulo radio integrato per la trasmissione/ricezione in radio frequenza, si fa riferimento alle seguenti principali norme:
  - a. Direttiva 2014/53/UE del 16 aprile 2014 relativa alla messa a disposizione sul mercato di apparecchiature radio - Direttiva RED (Radio Equipment Directive);
  - b. Direttiva 2011/65/UE dell'8 giugno 2011 sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche;
  - c. Direttiva 2006/66/CE del 6 settembre 2006 relativa a pile e accumulatori e ai rifiuti di pile e accumulatori e che abroga la direttiva 91/157/CEE;
  - d. Direttiva 2012/19/UE del 4 luglio 2012 sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche;
  - e. IEC 60086:2019, Primary batteries - Part 4: Safety of lithium batteries;
  - f. EN 13757-3;
  - g. EN 13757-4;
  - h. Allocations spettro conforme alla Raccomandazione REC 70-3;
  - i. Compatibilità elettromagnetica (articolo 3.1-b della Direttiva RED): EN 300-489-1, EN 301 489-3; j. Uso efficiente dello spettro di frequenza radio (articolo 3.2 della Direttiva RED): EN 300 220-1, EN 300 220-2; k. LoRa Alliance End - Device Certification Radiated RF performance for 868 MHz ISM Band Device;
  - j. Sicurezza (articolo 3.1-3 della Direttiva RED): EN 60 950-1;
  - k. Esposizione ai campi magnetici: EN 62479;
  - l. ETSI TS 103 357:2018.
6. I materiali a contatto con l'acqua dei contatori oggetto della fornitura sono conformi alla Circolare ministeriale 2 dicembre 1978 n. 102 ed al Decreto del Ministero della Salute 6 aprile 2004 n. 174.

### **Art. 8 - Caratteristiche Generali**

1. I contatori devono essere realizzati in materiale composito altamente rinforzato.
2. I gruppi di misura intelligenti oggetto della fornitura devono possedere, al minimo, i seguenti requisiti:
  - a) marcatura CE secondo direttiva MID;
  - b) pressione operativa massima 16 bar;

- c) Perdita di carico 0,16 bar a Q3;
  - d) Temperatura Massima dell'acqua 50°C
  - e) Classe di Temperatura T30/T50
  - f) grado di protezione non inferiore a IP68;
  - g) attacco filettato;
  - h) installabile in ogni direzione (UO/DO);
3. i contatori devono sfruttare la tecnologia ultrasonica per contabilizzare i consumi di acqua potabile in ambito residenziale.
  4. La marcatura dei misuratori deve essere conforme alla Marcatura CE conforme MID, con riferimento a tutte le direttive applicabili allo strumento.
  5. Le loro performance devono essere garantite dall'omologazione europea MID che definisce il comportamento che deve avere uno strumento di misura venduto in Europa ed utilizzato per la fatturazione e devono contabilizzare i consumi in modo accurato e per merito delle funzionalità SMART integrate nell'elettronica, devono individuare perdite a valle dell'impianto effettuando una pronta segnalazione delle stesse, sia in locale sul display che tramite comunicazione remota sul Centro di Telelettura.
  6. I contatori devono integrare diversi protocolli di comunicazione che gli permettono di dialogare con il Centro di Acquisizione Dati per effettuare la rendicontazione giornaliera dei consumi, avvertire in merito a possibili manomissioni o altri problemi sulla rete, inoltre devono fornire informazioni di fatturazione e di diagnostica quali:
    - flusso diretto,
    - flusso inverso,
    - durata delle batterie,
    - sincronizzazione dell'orologio,
    - aggiornamento del firmware remoto,
    - recupero dei dati storici,
    - gestione degli allarmi ed eventi,
    - Log dei dati fino a 180 giorni con risoluzione oraria di portata diretta ed inversa
  7. La durata della batteria metrologica del contatore deve essere superiore a 15 anni, mentre la durata della batteria di comunicazione deve essere pari ad almeno 13 anni nelle seguenti condizioni di utilizzo:
    - Una comunicazione dati flusso diretto/inverso via NB-IoT giornaliera;
    - comunicazione dati stato (batteria, ecc.) via NB-IoT settimanale;
    - non oltre 1 modifica di configurazione all'anno;
    - non oltre 2 sincronizzazioni clock al mese, non oltre 2 aggiornamenti firmware nel corso del ciclo di vita del prodotto.
  8. L'elettronica del Contatore deve essere completamente stagna IP68 (resinatura integrale) e quindi lo si può installare in qualsiasi condizione operativa senza pregiudicare la durata e l'affidabilità della misura in un range di temperatura estremamente esteso (da -20 a +55°C) inoltre deve essere immune a qualsiasi disturbo elettromagnetico e deve contabilizzare con la stessa precisione qualsiasi tipologia di acqua (purché potabile) e deve essere controllabile in locale tramite porta di comunicazione NFC.

#### **Art. 9 - Caratteristiche Tecniche di dettaglio relative alla Comunicazione NB-IoT:**

Bidirezionale, con possibilità aggiornamento FW remoto, configurabilità remota, sincronizzazione orologio, trasmissione giornaliera di profili orari, Flusso diretto ed inverso, durata delle batterie, recupero dei dati storici, gestione degli allarmi ed eventi, Log dei dati con risoluzione oraria fino a 180gg e recupero degli stessi in caso di mancata comunicazione.

Con questa tecnologia si ha la possibilità di una:

- Completa gestione dei dispositivi di campo, e possibilità di implementare l'eventuale evoluzione normativa del settore
- Azzeramento dei costi operativi di lettura "walk-by" o "drive-by"
- Azzeramento dei costi di investimento e manutenzione della rete di comunicazione

- Massimizzazione dei risultati di raggiungibilità grazie all'impiego delle reti di comunicazione mobile LTE Cat. NB1 NB-IoT
- Possibilità di diagnosi tempestive relativamente a possibili situazioni anomale quali eventuali perdite presso l'utenza o manomissioni
- Utilizzo di protocolli di comunicazione standard ed aperti, che eliminano il rischio del "vendor lock-in" sia a livello di contatore che di apparati di comunicazione
- Fornire una soluzione aperta e predisposta a gestire i dati provenienti da qualsiasi tipo di contatore.

#### **Art. 10 - CONDIZIONI MINIME DI CARATTERE MORALE TECNICO-ORGANIZZATIVO NECESSARIE PER LA PARTECIPAZIONE:**

**Possano presentare istanza:** i soggetti di cui all'art. 65 del D.Lgs.36/2023.

L'operatore economico è tenuto, a pena di esclusione, ad indicare già in questa fase se parteciperà alla stessa, in forma singola oppure nelle altre forme ammesse dal D.Lgs. n. 36/2023. In quest'ultimo caso dovranno essere indicati i nominativi delle ditte con cui l'operatore economico intende riunirsi, consorziarsi o far ricorso all'avvalimento ai fini della partecipazione dell'indagine di mercato.

**Requisiti di ordine generale:** i partecipanti devono essere in possesso dei requisiti di ordine generale ai sensi dell'art.94 e 95 del D.Lgs. 36/2023.

**Requisiti di idoneità professionale:** L'operatore economico deve essere iscritto alla camera di commercio, industria, artigianato e agricoltura per l'attività corrispondente oggetto dell'appalto;

**Requisiti di ordine tecnico-organizzativo:** ( art. 100, del D.Lgs. n. 36/2023).

La ditta partecipante dovrà attestare, attraverso una dichiarazione sottoscritta dal legale rappresentante, sotto la propria responsabilità, che:

1. dispone di una sede operativa presidiata in orario di ufficio e attrezzata con telefono, telefax e personale computer collegato in rete via internet e della posta elettronica, fax dedicato nel ;
2. di avere realizzato, negli ultimi tre esercizi (2021-2022-2023) un fatturato complessivo non inferiore all'importo complessivo dell'appalto € 126.650,00 (centovnetiseimilaseicentocinquanta/00);
3. di aver effettuato, (documentabili a richiesta con dichiarazioni degli Enti/Società/Aziende per le quali si è svolto il servizio negli anni di riferimento), volumi di posa/sostituzione contatori acqua non inferiori a n. 850 sostituzioni/pose;
4. di utilizzare per l'espletamento del servizio personale esperto nella posa/sostituzione dei contatori acqua;
5. di essere in possesso dei requisiti di idoneità tecnico professionale richiesti per l'esecuzione delle prestazioni in oggetto, ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 81/2008 così come integrato dal D.Lgs. 106/09;
6. di impegnarsi ad eseguire il servizio in condizioni di sicurezza nel rispetto del D.Lgs. 81/2008 così come integrato dal D.Lgs. 106/09;
7. di essere in possesso o di impegnarsi a noleggiare i mezzi operativi necessari si cita a puro titolo rappresentativo, ma non esaustivo: autocarro, escavatore, compressore etc.;
8. di essere disponibile tuttavia disponibile a installare e fornire un numero minimo **di 620 contatori e un massimo di 850 contatori** nonchè alla concorrenza del quinto dell'importo dell'appalto.

#### **Art. 11 - Criterio e modalità di aggiudicazione**

La scelta del contraente sarà effettuata mediante a confronto di preventivo tra le imprese che hanno presentato richiesta.

**L'operatore che intende partecipare alla fase successiva dovrà essere iscritto alla piattaforma TUTTOGARE del Comune di Acquaro accessibile a questo indirizzo:**

<https://comunediacquaro.tuttogare.it/index.php>

#### **Art. 12 - Modalità di presentazione della Cadidatura**

La candidatura per la partecipazione alla gara dovrà avvenire inviando all'indirizzo di posta certificata allegato "A" [utclavoripubblici.acquaro@asmepec.it](mailto:utclavoripubblici.acquaro@asmepec.it) entro e non oltre **LE ORE 12:00 DI 24/04/2024**, sottoscritta dal legale rappresentante e corredata di copia di un documento di riconoscimento in corso di validità del sottoscrittore.

E-mail certificata : [utclavoripubblici.acquaro@asmepec.it](mailto:utclavoripubblici.acquaro@asmepec.it)

I dati personali dei soggetti interessati saranno trattati con criteri atti a garantire la loro riservatezza e sicurezza ai sensi del D. Lgs 196/03 e s.m.i.

Il presente avviso e la successiva ricezione delle manifestazioni di interesse non vincolano in alcun modo l'Amministrazione e non costituiscono diritti o interessi legittimi a favore dei soggetti coinvolti.

### **Art. 13 - Ulteriori informazioni**

Il presente avviso è finalizzato esclusivamente a ricevere manifestazioni d'interesse per favorire la partecipazione e la consultazione del maggior numero di operatori. In modo non vincolante per l'Ente. La manifestazione di interesse ha l'unico scopo di comunicare all'Amministrazione la disponibilità ad essere invitati a presentare offerta.

Con il presente avviso non è indetta alcuna procedura di gara, si tratta semplicemente di un'indagine conoscitiva finalizzata all'individuazione degli operatori da consultare.

Alle ditte che avranno presentato la propria candidatura verrà inviata formale lettera di invito a partecipare.

L'Amministrazione si riserva la facoltà di avviare la suddetta gara informale anche in presenza di una sola manifestazione di interesse se ritenuta valida.

Il presente avviso non costituisce proposta contrattuale, non determina alcuna instaurazione di posizioni giuridiche od obblighi negoziali e avviata a scopo esclusivamente esplorativo e, pertanto, non vincola in alcun modo l'Amministrazione Comunale. Il Comune di Acquaro si riserva, in via di autotutela, la facoltà di revocare, annullare, modificare, sospendere la presente procedura in qualsiasi momento, senza che gli operatori economici possano avanzare pretese di qualsiasi genere o natura.

Per ulteriori informazioni e possibile contattare l'Architetto Michele Gagliardi- Responsabile del Settore Tecnico- email: [utclavoripubblici.acquaro@asmepec.it](mailto:utclavoripubblici.acquaro@asmepec.it)- tel. 0963.353271 nei seguenti giorni e orari: mercoledì 10.00/12.00 e il giovedì 15.30/17.30

### **STAZIONE APPALTANTE**

Comune di Acquaro (VV), Piazza G. Marconi 1-

Telefono: 0963.353271

Posta Elettronica Certificata: [utclavoripubblici.acquaro@asmepec.it](mailto:utclavoripubblici.acquaro@asmepec.it)

### **ALLEGATI:**

- Avviso;
- allegato "A";
- Capitolato speciale d'appalto;
- Computo Metrico
- Elenco prezzi

**IL RESPONSABILE DELL'AREA TECNICA-LL.PP.**  
**Arch. Michele Gagliardi**