

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA MISSIONE 2 - COMPONENTE 4 - INVESTIMENTO 4.2

CODICE INTERVENTO M2C4-I4.2_216

TITOLO INTERVENTO: EFFICIENTAMENTO, DIGITALIZZAZIONE, RIDUZIONE PERDITE RETE IDRICA GESTITA DA VIVA SERVIZI SPA NEI COMUNI DI ANCONA, FALCONARA, SENIGALLIA, JESI, FABRIANO, MATELICA, SASSOFERRATO, ESANATOGLIA, CERRETO D'ESI" –PNRR – M2C4-I4.2_216

IDENTIFICATIVO INTERVENTO CUP D92E22000110002

SOGGETTO BENEFICIARIO: AATO2 CENTRO MARCHE-ANCONA

SOGGETTO ATTUATORE : VIVA SERVIZI SPA

SERVIZIO DI SOSTITUZIONE DI CONTATORI DELLE UTENZE IDRICHE



RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA – QUADRO ECONOMICO

		RT-QE	
CUP	D92E22000110002	PROGETTISTA Ing. Andrea De Angelis	
Data emissione	20/02/2022		
REV 01			
REV 02			
VIVA Servizi S.p.A. Sede legale: Via del Commercio, 29 – 60127 Ancona Presidenza, Direzione ed Uffici: Via del Commercio, 29 – 60127 Ancona		Tel.0712893.1 (Centralino) Fax 0712893.270 Web: www.vivaservizi.it Mail: info@vivaservizi.it	P. IVA e C.F. 02191980420 C.C.I.A.A. An n. 02191980420 Capitale Sociale: € 55.676.573

Art. 1 -	Descrizione dell'appalto	3
Art. 2 -	Stima del servizio.....	3
art. 3-	Specifiche tecniche del servizio	5
Art. 3-	Cronoprogramma	6
Art. 4 -	Norme di sicurezza generali.....	6
Art. 4 -	materiali forniti dalla stazione appaltante	7
Art. 5 -	Quadro economico	8
Art. 5 -	Elenco documenti di progetto	9

ART. 1 - DESCRIZIONE DELL'APPALTO

VIVA Servizi S.p.A. opera nel servizio idrico integrato per conto del gestore unico provinciale – AATO2 – Centro Marche con particolare riferimento alla conduzione di reti e impianti acquedottistici/fognari e depurazione.

In accordo con quanto stabilito dalla regolazione ARERA, Viva Servizi si è impegnata negli ultimi anni a ridurre le dispersioni idriche ed ha migliorato il sistema di monitoraggio degli indicatori M1, M2 e M3

La strategia di efficientamento è conforme alle Best Practice europee tra i vari interventi per il controllo, misura e riduzione delle perdite idriche anche l'acquisto e installazione massiva di contatori e conseguentemente la sostituzione degli organi di intercettazione, rubinetti antimanomissione e antimorosità a monte del contatore e rubinetti a valle del contatore con punti di presa pressione e valvola di ritegno maggiorata per migliorare la portata al cliente finale.

A tal fine Viva Servizi ha pianificato e avviato negli scorsi anni contestualmente al rinnovamento del parco contatori anche la sostituzione dei rubinetti nelle colonne montanti, al fine di migliorare il punto di consegna finale per l'utenza e ottemperare alla normativa applicabile vigente.

Il progetto si inserisce nell'ambito del PNRR - PIANO NAZIONALE PER LA RIPRESA E RESILIENZA

Missione 2 -Rivoluzione verde e transizione ecologica - Componente 4 -Tutela e valorizzazione del territorio e della risorsa idrica - Misura 4 Garantire la gestione sostenibile delle risorse idriche lungo l'intero ciclo e il miglioramento della qualità ambientale delle acque interne e marittime Investimento 4.2 - Riduzione delle perdite nelle reti di distribuzione dell'acqua, compresa la digitalizzazione e il monitoraggio delle reti

per il quale l'AATO 2 Centro Marche ha presentato nel mese di Ottobre 2022 "Proposta per interventi finalizzati alla riduzione delle perdite nelle reti di distribuzione dell'acqua, compresa la digitalizzazione e il monitoraggio delle reti a valere sulle risorse del PNRR – M2C4 - I 4.2: Progetto: "EFFICIENTAMENTO, DIGITALIZZAZIONE, RIDUZIONE PERDITE RETE IDRICA GESTITA DA VIVA SERVIZI SPA NEI COMUNI DI ANCONA, FALCONARA, SENIGALLIA, JESI, FABRIANO, MATELICA, SASSOFERRATO, ESANATOGLIA, CERRETO D'ESI"

La proposta con codice M2C4-I4.2_216, dal titolo "Efficientamento, digitalizzazione, riduzione perdite rete idrica gestita da Viva Servizi Spa nei comuni di Ancona, Falconara, Senigallia, Jesi, Fabriano, Matelica, Sassoferrato, Esanatoglia, Cerreto D'Esì" – soggetto attuatore Viva Servizi S.p.A. - CUP D92E22000110002 – importo totale € 37.383.379,00, è risultata ammessa a finanziamento per un importo pari a € 14.195.161,52 di euro con i seguenti target da rispettare:

- *aggiudicazione dei lavori entro il 30 settembre 2023;*
- *completare 1.010,00 nuovi km di rete distrettualizzata entro il 31 dicembre 2024;*
- *completare 2.517,00 nuovi km di rete distrettualizzata entro il 31 marzo 2026;*
- *completare tutte le attività entro il 31 marzo 2026.*

ART. 2 - STIMA DEL SERVIZIO

Il presente progetto si inserisce nell'ambito del progetto generale che prevede l'installazione di sistemi di lettura e trasmissione add-on su contatori volumetrici esistenti e la sostituzione di oltre 89.000 contatori domestici nel periodo (2020-2025), includendo sia volumetrici che statici, compatibilmente con le condizioni di fornitura del mercato, e circa 2.000 contatori di grandi utenze

Si prevede per il periodo di progetto (2020-2025) la sostituzione di oltre 177.000 rubinetti.

Ai sensi dell'art. 51 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i. al fine di favorire la partecipazione alle piccole e medie imprese e per ottimizzazione gestionale l'appalto viene suddiviso in due lotti su base territoriale come da seguente prospetto :

- **LOTTO 1 - PNRR – M2C4 - I4.2 - SERVIZIO DI SOSTITUZIONE DI CONTATORI DELLE UTENZE IDRICHE NO COSTA da svolgersi presso i comuni del di Ancona, Falconara Marittima, Senigallia**
- **LOTTO 2 - PNRR – M2C4 - I4.2 - SERVIZIO DI SOSTITUZIONE DI CONTATORI DELLE UTENZE IDRICHE N.O. INTERNO da svolgersi presso i comuni del NO INTERNO di Jesi, Fabriano, Matelica, Sassoferrato, Esanatoglia e Cerreto D'Esi**

Per tutta la durata stimata dell'appalto si stimano i seguenti interventi di sostituzione contatori

LOTTO	NOME LOTTO	NUMERO INTERVENTI RICHIESTI
LOTTO 1	PNRR – M2C4 - I4.2 - SERVIZIO DI SOSTITUZIONE DI CONTATORI DELLE UTENZE IDRICHE NO COSTA da svolgersi presso i comuni del di Ancona, Falconara Marittima, Senigallia	Stimati complessivamente 41.600 contatori da sostituire in due anni con un numero minimo di interventi/mese di sostituzione contatori da garantire parte dell'appaltatore per a 2.000 sostituzioni/mese
LOTTO 2	PNRR – M2C4 - I4.2 - SERVIZIO DI SOSTITUZIONE DI CONTATORI DELLE UTENZE IDRICHE N.O. INTERNO da svolgersi presso i comuni del NO INTERNO di Jesi, Fabriano, Matelica, Sassoferrato, Esanatoglia e Cerreto D'Esi	Stimati complessivamente 29.300 contatori da sostituire in due anni on un numero minimo di interventi/mese di sostituzione contatori da garantire parte dell'appaltatore per a 1.500 sostituzioni/mese

La durata del servizio, per entrambi i lotti, è fissata in 30 mesi.

L'importo presunto dell'appalto, compreso l'importo dei costi per la sicurezza, è pari a € 3.654.222,00 IVA esclusa così suddivisa fra i 2 lotti :

LOTTO	Nome lotto	Importo Totale
LOTTO 1	PNRR – M2C4 - I4.2 - SERVIZIO DI SOSTITUZIONE DI CONTATORI DELLE UTENZE IDRICHE NO COSTA	2.148.832,00
LOTTO 2	PNRR – M2C4 - I4.2 - SERVIZIO DI SOSTITUZIONE DI CONTATORI DELLE UTENZE IDRICHE N.O. INTERNO	1.505.390,00

come di seguito esplicitati

LOTTO 1 - PNRR – M2C4 - I4.2 - SERVIZIO DI SOSTITUZIONE DI CONTATORI DELLE UTENZE IDRICHE NO COSTA

L'importo presunto del lotto 1 è pari ad € **2.148.832,00** IVA esclusa,

- di cui soggetto a ribasso € 2.126.054,00
- Costi per la sicurezza aggiuntiva non soggette a ribasso € 22.778,00

LOTTO 2 - PNRR – M2C4 - I4.2 - SERVIZIO DI SOSTITUZIONE DI CONTATORI DELLE UTENZE IDRICHE N.O. INTERNO

L'importo presunto del lotto 2 posto a base di gara è pari ad € **1.505.390,00** IVA esclusa,

- di cui soggetto a ribasso € 1.490.088,00
- di cui costo per la sicurezza aggiuntiva non soggette a ribasso € 15.302,00

Per i dettagli si rimanda al CAPITOLATO SPECIALE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE (CSA) e al Computo Metrico estimativo (CME)

ART. 3- SPECIFICHE TECNICHE DEL SERVIZIO

Il servizio comprende, a titolo puramente indicativo e non esaustivo:

- ritiro presso i magazzini di Viva Servizi S.p.A. degli elenchi utenze, dei nuovi contatori idrici e raccorderia idraulica (valvole e flessibili) ;
- smontaggio dei vecchi contatori idrici e installazione dei **nuovi contatori predisposti con sistema di trasmissione dati** a distanza e relativo valvolame e raccorderia idraulica;
- registrazione dati e attivazione della SIM e del sistema di telelettura tramite procedura da svolgersi previo dispositivo tablet
- riconsegna presso i magazzini di Viva Servizi S.p.A. dei vecchi contatori smontati
- restituzione dei dati relativi all'attività svolta su sistema informatico dell'azienda tramite dispositivo Tablet (fornito da committenza) e report dei dati dei contatori rimossi ed installati

Si stimano le seguenti richieste di prestazione

LOTTO	NOME LOTTO	NUMERO INTERVENTI RICHIESTI
LOTTO 1	PNRR – M2C4 - I4.2 - SERVIZIO DI SOSTITUZIONE DI CONTATORI DELLE UTENZE IDRICHE NO COSTA da svolgersi presso i comuni del di Ancona, Falconara Marittima, Senigallia	Stimati complessivamente 41.600 contatori da sostituire in due anni con un numero minimo di interventi/mese di sostituzione contatori da garantire parte dell'appaltatore per i a 2.000 sostituzioni/mese
LOTTO 2	PNRR – M2C4 - I4.2 - SERVIZIO DI SOSTITUZIONE DI CONTATORI DELLE	Stimati complessivamente 29.300 contatori da sostituire in due anni on un numero minimo di

	UTENZE IDRICHE N.O. INTERNO da svolgersi presso i comuni del NO INTERNO di Jesi, Fabriano, Matelica, Sassoferrato, Esanatoglia e Cerreto D'Es	interventi/mese di sostituzione contatori da garantire parte dell'appaltatore per a 1.500 sostituzioni/mese
--	---	--

Considerato quanto previsto e la tempistica richiesta per completare le prestazioni, il personale minimo impiegato, l'equipaggiamento e la strumentazione in capo all'Appaltatore dovrà soddisfare le seguenti dotazioni minime (per ciascuno lotto) :

- Ogni squadra operativa deve essere composta da minimo n. 2 addetti di cui uno con esperienza professionale in campo idraulico ,
- Numero minimo di squadre richieste

LOTTO	NOME LOTTO	NUMERO INTERVENTI RICHIESTI
LOTTO 1	PNRR – M2C4 - I4.2 - SERVIZIO DI SOSTITUZIONE DI CONTATORI DELLE UTENZE IDRICHE NO COSTA da svolgersi presso i comuni del di Ancona, Falconara Marittima, Senigallia	4 squadre operative
LOTTO 2	PNRR – M2C4 - I4.2 - SERVIZIO DI SOSTITUZIONE DI CONTATORI DELLE UTENZE IDRICHE N.O. INTERNO da svolgersi presso i comuni del NO INTERNO di Jesi, Fabriano, Matelica, Sassoferrato, Esanatoglia e Cerreto D'Es	3 squadre operative

Per i dettagli prestazionali si rimanda al CAPITOLATO SPECIALE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE (CSA)

ART. 4- CRONOPROGRAMMA

L'appalto avrà una **durata massima di 30 mesi (trenta mesi)** dalla data di sottoscrizione del verbale di avvio di esecuzione del contratto o dalla data dell'esecuzione in via d'urgenza e comunque terminerà con l'esaurimento dell'importo contrattuale.

L'andamento delle prestazioni avrà uno sviluppo tendenzialmente lineare con un numero minimo di contatori da installare pari a 1.800 interventi/mese di sostituzione contatori per il lotto 1 e 1.200 interventi/mese di sostituzione contatori per il lotto 2.

ART. 5 - NORME DI SICUREZZA GENERALI

L'Impresa che risulterà aggiudicataria dell'appalto disciplinato dal presente C.S.A è obbligata a rispettare tutta la normativa relativa a:

- alla sicurezza sul lavoro dei propri addetti alle attività oggetto dell'appalto;
- alla previdenza per i lavoratori impiegati nello svolgimento delle attività oggetto dell'appalto;
- alla protezione ambientale.

La ditta aggiudicataria è tenuta all'osservanza delle disposizioni del D.Lgs. 81/2008 ed in particolare a quanto disposto dagli art. 17 e 18 e dovrà ottemperare alle norme di cui agli art. 71 e 77 del medesimo D. Lgs 81/2008, dotando il personale di indumenti appositi e di mezzi di protezione atti a garantire la massima sicurezza in

relazione ai lavori/servizi svolti. Gli oneri derivanti dall'attuazione e controllo sull'osservanza di tali norme di sicurezza sono a carico dell'Impresa e non dovuti alla Stazione Appaltante.

L'Affidatario dovrà attestare che il personale impiegato è stato debitamente formato e addestrato rispetto alle prescrizioni derivanti dall'appalto in oggetto. Qualora attività previste in contratto siano concesse in subappalto, l'Impresa è tenuta a verificare che il personale dei propri subappaltatori sia stato anch'esso formato e addestrato al rispetto di dette prescrizioni.

Oltre a quanto esposto, si rimanda all'allegato "DUVRI". L'Aggiudicatario, per il perfezionamento del contratto, dovrà predisporre e presentare alla VIVA Servizi S.p.A. le integrazioni al DUVRI per quanto attiene alle proprie scelte autonome e relative responsabilità nell'organizzazione e nell'espletamento del servizio per il rispetto delle norme di prevenzione degli infortuni e della tutela della salute dei lavoratori vigenti. Si potranno apportare i necessari aggiornamenti alla valutazione dei rischi da interferenze e alle misure adottate per ridurre od eliminare tali rischi, previo incontro di coordinamento

ART. 6 - MATERIALI FORNITI DALLA STAZIONE APPALTANTE

La stazione appaltante fornisce i contatori, valvole/rubinetti, , raccorderia.

La stazione appaltante mette a disposizione di ogni squadra operativa i TABLET per l'inserimento dati. .

Si rimanda all' ALLEGATO A:SPECIFICHE TECNICHE DEL MATERIALE FORNITO DALLA STAZIONE APPALTANTE del CSA per i dettagli

ART. 7 - QUADRO ECONOMICO

		Spesa
A) Somme a Base D'asta		
a.1) Servizi a misura, a corpo, in economia		
a.1.1 a corpo	€	-
a.1.2 a misura	€	3.616.142,00
lotto 1	€ 2.126.054,00	
lotto 2	€ 1.490.088,00	
a.1.3 in economia	€	-
Totale soggetto a ribasso		€ 3.616.142,00
a.2 Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta		€ 38.080,00
lotto 1	€ 22.778,00	
lotto 2	€ 15.302,00	
Totale importo a base di gara al netto di IVA		€ 3.654.222,00
B) Somme a disposizione stazione appaltante		
b.1) Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura		€ 3.110.000,00
b.1.1 forniture stazione appaltante contatori	€ 2.500.000,00	
b.1.2 fraccorderia /valvolame	€ 600.000,00	
b.1.2 servizi e forniture in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura (autospurghi etc)	€ 10.000,00	
b.2) Rilievi, accertamenti e indagini (incl. diagnosi, stima emissioni ex ante, stima emissione ex post, certificazione energetica, monitoraggio)		€ -
b.3) Allacciamenti ai pubblici servizi (es. gas, energia elettrica)		€ -
b.3.1 Risoluzione interferenze SNAM	€ -	
b.4) Imprevisti, adeguamento prezzi e arrotondamento		€ 401.964,42
b.4.1 Imprevisti	€ 365.422,20	
b.4.1 Accantonamento per adeguamento prezzi - compensazioni	€ 36.542,22	
b.4.3 Arrotondamento	€ -	
b.5) Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi		€ -
b.6) Spese art. 24 DLgs 50/2016, spese tecniche progettazione, attività preliminari, coordinamento sicurezza, conferenze di servizi, D.L., assistenza giornaliera e contabilità, incentivi art. 113 DLgs 50/2016		€ 80.000,00
b.6.1 spese per assicurazione progettista	€ -	
b.6.2 spese di cui all'art.24, comma 4 DLgs 50/2016 (assicurazione dipendenti)	€ -	
b.6.3 spese tecniche relative alla progettazione	€ -	
b.6.4 attività preliminari - bonifica bellica	€ -	
b.6.5 coordinamento della sicurezza in fase di progettazione	€ -	
b.6.6 conferenze di servizi	€ -	
b.6.7 direzione dell'esecuzione	€ 30.000,00	
b.6.8 coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione	€ -	
b.6.9 assistenza giornaliera e contabilità	€ 50.000,00	
b.6.10 incentivi art. 113 DLgs 50/2016	€ -	
b.7) Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione		€ 5.000,00
b.8) Eventuali spese per commissioni giudicatrici		€ 5.000,00
b.9) Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche		€ 2.000,00
b.9.1spese per pubblicità di gara	€ 2.000,00	
b.9.2 spese per interventi informativi e pubblicitari destinati al pubblico	€ -	
b.9.3 spese per promozione risultati	€ -	
b.10) Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo ed altri eventuali collaudi specialistici - verifiche rispondenza rilievi e GIS		€ 20.000,00

Totale somme a disposizione al netto di IVA	€ 3.623.964,42
---	----------------

TOTALE COMPLESSIVO AL NETTO DI IVA	€ 7.278.186,42
---	-----------------------

b.11) I.V.A., eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge	€ 797.272,17
b.11.1) IVA	-
IVA applicata sui lavori	22%
b.11.2) IVA b.1, b.2, b.3, b.5, b.7, b.8, b.9 (IVA 22%)	686.840,00
b.11.3) IVA b.4 come dovuta	€ 88.432,17
b.11.3.1) IVA imprevisti al 10% ove di pertinenza	-
b.11.3.2) IVA imprevisti al 22% ove di pertinenza	€ 88.432,17
b.11.4) IVA b.5 ove di pertinenza (10%)	-
b.11.5) IVA b.6 + b.10 (dIVA 22%)	22.000,00
b.11.6) C.N.P.A.I.A. sulle voci b.2, b.6, b.10 ove di pertinenza (4%)	-
b.11.7) IVA su b.11.6 (IVA 22%)	-
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE CON IVA	€ 4.421.236,59
TOTALE COMPLESSIVO	€ 8.075.458,59

Il progetto è finanziato con le risorse del PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA MISSIONE 2 - COMPONENTE 4 - INVESTIMENTO 4.2 CODICE INTERVENTO M2C4-I4.2_216

TITOLO INTERVENTO: EFFICIENTAMENTO, DIGITALIZZAZIONE, RIDUZIONE PERDITE RETE IDRICA GESTITA DA VIVA SERVIZI SPA NEI COMUNI DI ANCONA, FALCONARA, SENIGALLIA, JESI, FABRIANO, MATELICA, SASSOFERRATO, ESANATOGLIA, CERRETO D'ESI" –PNRR – M2C4-I4.2_216

ed inserito nel Piano degli Investimenti Pdl dell'AATO 2 Centro Marche alla voce ID 21 Sostituzione Contatori acqua potabile per le annualità 2022-2024 ed inserito nel budget degli investimenti della Viva Servizi SpA al Cod. .. 1333-SOSTITUZ. CONTATORI ACQUA POT

ART. 8 - ELENCO DOCUMENTI DI PROGETTO

1- RT -QE	RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA – QUADRO ECONOMICO
2- CSA	CAPITOLATO SPECIALE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE -
3- DUVRI	DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE RISCHI INTERFERENTI
4- AP	ANALISI PREZZI
5- EP	ELENCO PREZZI
6- IM – lotto 1	INCIDENZA MANODOPERA-lotto 1
7- IM – lotto 2	INCIDENZA MANODOPERA-lotto 2
8- CME- lotto 1	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO lotto 1
9- CME- lotto 2	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO lotto 2
10- SC	SCHEMA DI CONTRATTO