

RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA E QUADRO ECONOMICO

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 - CUP D92E22000110002

IDENTIFICATIVO INTERVENTO CUP D92E22000110002

SOGGETTO BENEFICIARIO: AATO2 CENTRO MARCHE-ANCONA

SOGGETTO ATTUATORE : VIVA SERVIZI SPA

FORNITURA DI MODULI RADIO NB-IOT DA APPLICARE AI CONTATORI VOLUMETRICI DN 15 GIÀ INSTALLATI PRESSO LE UTENZE IDRICHE DELLA VIVA SERVIZI SPA

ELABORATO:

RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA - QUADRO ECONOMICO

CUP: D92E22000110002

COD. PROGETTO
RT-QE

ELAB. N.
1

Data emissione 13/05/2023

REV 01

REV 02

RUP
VIVA Servizi S.p.A
Ing. Andrea De Angelis

PROGETTISTA
VIVA Servizi S.p.A
Ing. Andrea De Angelis

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,

RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA E QUADRO ECONOMICO

Art. 1 -	Descrizione dell'appalto	3
Art. 2 -	Descrizione e stima della fornitura	4
art. 3-	Specifiche tecniche di fornitura	5
Art. 3-	Cronoprogramma	7
Art. 4 -	Norme di sicurezza generali	7
Art. 4 -	Principi DNSH.....	8
Art. 4 -	materiali forniti dalla stazione appaltante.....	9
Art. 5 -	Quadro economico.....	9
Art. 5 -	Elenco documenti di progetto	10

RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA E QUADRO ECONOMICO

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 statici e volumetrici per la telelettura del consumo di utenza. Si prevede anche l'acquisto del software e la trasmissione dei dati per la telelettura con modem dei contatori volumetrici (anche di quelli già installati) con i relativi vantaggi sia all'utente che al gestore

Viva Servizi ha pianificato e avviato negli scorsi anni il rinnovamento del proprio parco contatori, al fine di migliorare la misura dei consumi fatturati e ottemperare alla normativa applicabile vigente.

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 88.500 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

Come protocollo di comunicazione per la telelettura dei contatori, è stata scelta la tecnologia NB-IoT, sulla base dell'esperienza fatta nello studio pilota svolto nel 2021 (studio comparativo di pianificazione radio per reti operanti nelle bande libere (non licenziate) 169 e 868 MHz e su tecnologia NB-IoT operante su banda EUDD 20)

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"

Con decreto direttoriale n. 1 del 10 gennaio 2023, successivamente rettificato con decreto direttoriale n.14 del 3 febbraio 2023, il MIT - Direzione generale per le dighe e le infrastrutture idriche ha approvato la graduatoria definitiva delle proposte di finanziamento relative all'Avviso da cui è risultato che la proposta di finanziamento M2C4 - I 4.2_216 CUP D92E22000110002 proposta dall'AATO2 Centro Marche è risultata fra le "ammesse e finanziate".

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 –

RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA E QUADRO ECONOMICO

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 - DESCRIZIONE E STIMA DELLA FORNITURA

Viva Servizi ha pianificato e avviato negli scorsi anni il rinnovamento del proprio parco contatori, al fine di migliorare la misura dei consumi fatturati e ottemperare alla normativa applicabile vigente. Viva Servizi prevede di completare la campagna di sostituzione/telelettura dell'intero parco contatori

Nel 2019 ha indetto una gara europea a procedura aperta ai sensi degli artt. 36, 97, 114 e 117 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'appalto "Fornitura misuratori volumetrici". Tra i requisiti minimi richiesti si prescriveva la predisposizione del contatore alla telelettura stante che Viva Servizi voleva applicare la tecnologia smart metering delle utenze idriche negli immediati successivi anni. La gara europea è stata affidata alla ditta MADDALENA S.P.A che ha presentato il modello MVM 8448 di.



Nell'ambito del 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" -PNRR - M2C4-I4.2_216 -è previsto che i contatori già installati fra il 2019-2022 volumetrici DN 15 vengano equipaggiati con sistema modem per la telelettura

Il presente progetto ha per oggetto la FORNITURA DI MODULI RADIO NB-IOT DA APPLICARE AI CONTATORI VOLUMETRICI DN 15 modello MVM 8448 della MADDALENA S.P.A già installati presso le utenze idriche della Viva Servizi SpA

RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA E QUADRO ECONOMICO

L'importo presunto dell'appalto, di durata biennale, compreso l'importo dei costi per la sicurezza, è pari a € 2.250.000,00 IVA esclusa di cui:

-soggetto a ribasso	€ 2.250.000,00
-costi per la sicurezza aggiuntiva non soggette a ribasso	€ #0,00

Per i dettagli si rimanda al CAPITOLATO SPECIALE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE - Computo Metrico -Elenco Prezzi (denominato per brevità C.S.A.)

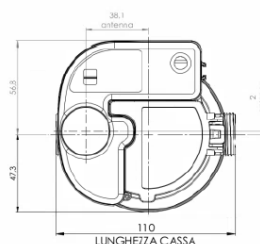
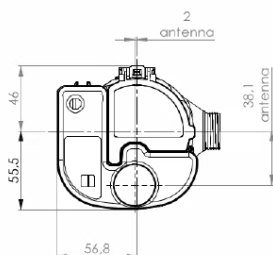
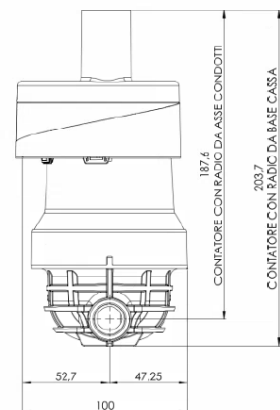
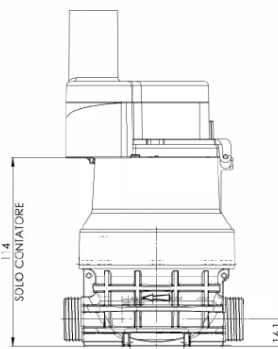
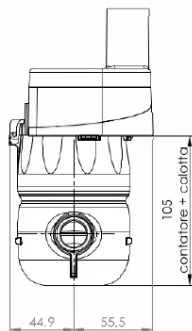
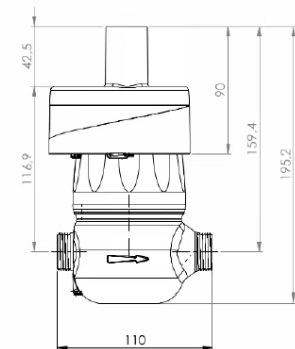
ART. 3- SPECIFICHE TECNICHE DI FORNITURA

Le specifiche tecniche minime del materiale oggetto di fornitura della gara sono di seguito indicate:

FORNITURA MODULO RADIO COMPATTO NB-IoT	
DESCRIZIONE	REQUISITI MINIMI
Tipologia	modulo radio NB-IoT cat. NB1 da applicare su contatori Maddalena MVM 8448 Installazione e sigillatura del modulo direttamente sul contatore, in modo tale da costituire un unico blocco. Uno sportello deve consentire la lettura del totalizzatore e delle iscrizioni riportate sul quadrante; Intervallo di temperatura di funzionamento Da -10 °C a +55 °C
Conformità	I contatori volumetrici oggetto di gara dovranno avere: <ul style="list-style-type: none"> • Conformità alla UNI EN ISO 9001 del produttore, rilasciata da ente terzo; • SCHEDA TECNICA DEL PRODOTTO IN ITALIANO
Dimensioni	Altezza massima del modulo radio 10 cm e diametro corrispondente a quello del contatore MVM 8448 (Altezza massima tassativamente da rispettare – altezze ed ingombri superiori possono impedire l'installazione in campo per mancanza di spazi)
Requisiti Tecnici Modulo Radio NB-IoT	modulo radio NB-IoT preinstallato sul contatore: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Slot SIM dati (card o on-chip) compresa l'Installazione e sigillatura a carico dell'appaltatore (la SIM viene fornita da Viva Servizi) ✓ Protocollo di comunicazione NB-IOT tipo MQTT/TCP, MQTT-SN/UDP, COAP/UDP e HTTP/TCP ✓ Sensore impulsi induttivo integrato ✓ Procedure di attivazione e configurazione tramite Interfaccia NFC/BLE per installazione e configurazione mediante app windows, IOS o Android ✓ Grado di protezione IP 68 ✓ Alimentazione a batteria con autonomia ≥ 10 anni (considerando un minimo di lettura al giorno con trasmissione ogni 4 giorni.) ✓ Modulo radio da installare agevolmente con mera viteria o similare sul contatore con possibilità di lettura del quadrante ✓ Memoria interna per evitare perdita di dati in caso di batteria scarica ✓ Sensibilità in ricezione -125dBm ✓ Potenza di trasmissione 22 dBm max
SOFTWARE INSTALLATO E ACCESSORI	Saranno compresi nella fornitura: <ul style="list-style-type: none"> • Il software e il firmware aggiornati ultima versione e tutti gli aggiornamenti per l'intera vita del modulo; • Per ogni rilascio di nuovo firmware deve essere garantita la compatibilità con il software e il regolare funzionamento dell'apparato con i sistemi ad esso interconnessi; • la documentazione tecnica nonché programmi e quant'altro necessario per consentire di sviluppare in autonomia o tramite altre Ditte/Fornitori, il proprio sistema centralizzato per l'acquisizione delle letture (SAC);

RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA E QUADRO ECONOMICO

	<ul style="list-style-type: none"> la documentazione necessaria per gestire la comunicazione con i contatori/modem (protocollo di comunicazione, mappe, eventuali chiavi di crittografia, ecc.); Viva Servizi potrà utilizzare autonomamente, o attraverso altri fornitori, le informazioni fornite per gestire in completa autonomia gli apparati installati App di windows, android o IOS per la consultazione/ programmazione del modulo radio. Il personale della Viva Servizi, attraverso detta app potrà, sempre e senza limitazione alcuna, accedere ai dati del misuratore del modem
Requisiti Tecnici Trasmissione Dati	<p>Il modulo dovrà trasmettere almeno i seguenti dati:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Totale volume alla data di riferimento ✓ Portata minima ✓ Portata massima ✓ Lettura istantanea alla data di riferimento ✓ Volume flusso inverso alla data di riferimento ✓ Stato della batteria
Requisiti Tecnici Trasmissione Allarmi	<p>modulo dovrà trasmettere almeno i seguenti allarmi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Volume flusso inverso ✓ Manomissione ✓ Presunta perdita impianto ✓ Batteria bassa (durata residua < 12 mesi)
Requisiti Tecnici di archiviazione	<p>modulo dovrà memorizzare e archiviare almeno i seguenti dati e allarmi con una profondità storica di almeno 30 giorni per almeno 150 letture ed allarmi :</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Totale volume alla data di riferimento ✓ Portata massima alla data di riferimento ✓ Portata minima alla data di riferimento ✓ Volume flusso inverso alla data di riferimento
RISPONDEZZA PRINCIPI DNSH	Vedere Art. 6 - Principi DNSH
Garanzia	Garanzia valida almeno 2 anni a partire dalla data di consegna alla stazione appaltante.



Dimensioni del modulo su contatore MVM

Dimensioni del modulo su contatore MVM PLUS C

RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA E QUADRO ECONOMICO

Le descrizioni contenute nelle specifiche del capitolato, degli elaborati tecnici, dell'elenco prezzi e negli altri elaborati del progetto contengono, possono in alcuni casi, fare riferimenti a nomi commerciali di prodotti e tecnologie, allo scopo di qualificare meglio le caratteristiche tecniche e le prestazioni delle forniture. **L'impiego di nomi commerciali non vincola l'appaltatore alla scelta delle specifiche ditte, restando egli libero di proporre prodotti e tecnologie differenti, purché aventi caratteristiche tecnologiche, costruttive, rendimenti almeno pari o superiori a quelli indicati ed ingombri dimensionali pari o inferiori a quelli indicati**. In tal caso l'Appaltatore dovrà produrre una dettagliata analisi comparativa tra le diverse apparecchiature, evidenziando per ogni caratteristica differente i motivi tecnici della scelta ed i vantaggi rispetto a quanto previsto in progetto. Viva Servizi SpA, esaminata la documentazione, ha la facoltà di accogliere o respingere le diverse proposte. Resta in ogni caso stabilito che nessun compenso sarà dovuto all'Appaltatore per gli eventuali maggiori oneri conseguenti a modifiche su per l'impiego di componenti diversi da quelli previsti in progetto

Per il presente appalto trova applicazione l'art. 137 del D.lgs. n. 50/2016 e s.m.i ai sensi del quale le offerte presentate dagli operatori economici saranno respinte nel caso in cui la parte di prodotti originari di Paesi terzi, con cui l'Unione Europea non ha concluso, in un contesto multilaterale o bilaterale, un accordo che garantisca un accesso comparabile ed effettivo delle imprese dell'Unione ai mercati di tali Paesi terzi, superi il 50 per cento del valore totale dei prodotti che compongono l'offerta, ai sensi del Regolamento UE n. 952/2013 del Parlamento Europeo e del Consiglio

ART. 4- CRONOPROGRAMMA

L'appalto avrà una **durata massima di 18 mesi (diciotto 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.

Le richieste di fornitura saranno frazionate nell'arco di 18 mesi; La Viva Servizi S.p.A. provvederà ad emettere gli ordinativi, secondo le proprie esigenze, specificando per ogni singolo ordinativo le tipologie e le quantità di materiali da consegnare

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.

Gli oneri della sicurezza derivanti da interferenza di cui al D.lgs. 81/2008 sono valutati pari a ZERO poiché l'oggetto del contratto consta nella mera fornitura di materiale. Qualora fosse necessario per il personale della rete assistenziale della aggiudicataria recarsi presso le sedi aziendali di VIVA Servizi S.p.A., viene comunque indicato di attenersi a quanto segue:

- a. rispettare i sensi di marcia indicati nei piazzali
- b. procedere a passo d'uomo dando sempre precedenza ai pedoni
- c. prestare la massima attenzione ai veicoli in transito
- d. non effettuare le operazioni di carico/scarico/parcheggi al di fuori delle zone previste

RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA E QUADRO ECONOMICO

- e. Il personale addetto al vettore che si occupa del trasporto/consegna del materiale dovrà attenersi alle indicazioni sopra riportate e alle indicazioni comportamentali riportate presso i magazzini aziendali

ART. 6 - PRINCIPI DNSH

L'intervento oggetto del presente affidamento garantisce il rispetto del principio DNSH ai sensi dell'articolo 17 del Regolamento (UE) 2020/852; In particolare tutti i sei obiettivi ambientali sono stati valutati ed il presente intervento:

Non arreca alcun danno alla mitigazione dei cambiamenti climatici in quanto non provoca emissioni significative di gas ad effetto serra: *comporta il solo modesto consumo di combustibili per macchine (furgoni attrezzati) per la consegna del materiale.*

Non provoca alcun danno all'adattamento dei cambiamenti climatici in quanto non conduce ad un peggioramento degli effetti negativi sul clima attuale e futuro: *il prodotto una volta installato permetterà il monitoraggio giornaliero della misura dei volumi prelevati,, la segnalazione di eventuali perdite, il monitoraggio in continuo da remoto del rischio perdite in linea. Si preservano quindi le condizioni di qualità di fornitura, si evitano gli sprechi di acqua e riduce il rischio di inquinamento esteso alla rete idrica ed il prelievo di acqua dall'ambiente dell'acqua;*

L'attività prevista non arreca alcun danno all'uso sostenibile ed alla protezione delle acque: *il prodotto una volta installato essendo strumento di rilevamento di eventuali perdite riduce il prelievo di acqua dall'ambiente dell'acqua;*

Non arreca alcun danno all'economia circolare compresa la prevenzione ed il riciclaggio dei rifiuti: *il prodotto a fine vite (vita prevista 10 anni) viene avviato ad impianti di recupero recupero. ;*

- **Non arreca alcun danno alla prevenzione e riduzione dell'inquinamento in quanto non comporta un aumento significativo dell'emissione di sostanze inquinanti in aria acqua suolo rispetto alla situazione attuale:** *iper quanto già descritto consente di ridurre la quantità di acqua potabile che dalle perdite acquedottistiche fluiscono sul terreno o in fognatura ;*

Non arreca alcun danno alla resilienza e buona condizione degli ecosistemi ed alla protezione e ripristino della biodiversità: *aumenta la resilienza della rete idrica e riduce i prelievi dall'ambiente.*

1. Inoltre secondo le indicazioni del MASE incluse nella "Guida Operativa per il rispetto del principio DNSH" (Edizione aggiornata allegata alla circolare RGS n. 33 del 13 ottobre 2022) sono stati individuati i seguenti adempimenti obbligatori in capo all'affidatario del lavoro/servizio oggetto dell'affidamento

SCHEDE APPLICABILI	RICHIESTE DA SODDISFARE DA PARTE DELL'APPALTATORI E DI EVENTUALI SUBAPPALTATORI
<i>Scheda 3 "Acquisto, Leasing e Noleggio di computer e apparecchiature e apparecchiature elettriche ed elettroniche";</i>	Nella costruzione non potranno essere utilizzati componenti, prodotti e materiali contenenti sostanze estremamente preoccupanti.

RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA E QUADRO ECONOMICO

	<p><u>Elementi di verifica ex-ante</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Etichetta ambientale di tipo I, secondo la UNI EN ISO 14024, che verifichi l'allineamento con il principio di non arrecare danno significativo alla prevenzione e riduzione dell'inquinamento (es: EPEAT, Blauer Engel, TCO Certified, TUV Green Product Mark o altra etichetta equivalente) <p>In assenza di tale etichetta, sono richieste:</p> <ul style="list-style-type: none"> La conformità delle apparecchiature è verificata tramite una dichiarazione del produttore/fornitore di rispetto della seguente normativa: REACH (Regolamento (CE) n.1907/2006); RoHS (Direttiva 2011/65/EU e ss.m.i.); Compatibilità elettromagnetica (Direttiva 2014/30/UE e ss.m.i.)
--	--

ART. 7 - MATERIALI FORNITI DALLA STAZIONE APPALTANTE

Non è prevista fornitura di materiale

ART. 8 - 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		2.250.000,00
a.1.3 in economia	€	-
Totale soggetto a ribasso		€ 2.250.000,00
a.2 Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta		0,00
Totale importo a base di gara al netto di IVA		€ 2.250.000,00
B) Somme a disposizione stazione appaltante		
b.1) Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura		€ -
b.1.1 forniture stazione appaltante contatori	€ -	-
b.1.2 raccorderia /valvolame	€ -	-
b.1.2 servizi e forniture in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura (autospurghi etc)	€ -	-
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		€ 247.500,00
b.4.1 Imprevisti	€ 225.000,00	-
b.4.1 Accantonamento per adeguamento prezzi - compensazioni	€ 22.500,00	-
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		€ 5.000,00
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	€ -	-

RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA E QUADRO ECONOMICO

b.6.7 direzione dell'esecuzione	€	5.000,00	
b.6.8 coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione	€	-	
b.6.9 assistenza giornaliera e contabilità	€	-	
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	€		3.000,00
b.8) Eventuali spese per commissioni giudicatrici	€		-
b.9) Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche	€		2.000,00
b.9.1 spese 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	€		5.000,00
Totale somme a disposizione al netto di IVA	€		262.500,00

TOTALE COMPLESSIVO AL NETTO DI IVA	€	2.512.500,00
---	---	---------------------

b.11) I.V.A., eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge	€		552.750,00
b.11.1) IVA applicata sui lavori/servizi/forniture	IVA	22%	495.000,00
b.11.2) IVA b.1, b.2, b.3, b.5, b.7, b.8, b.9 (IVA 22%)			1.100,00
b.11.3) IVA b.4 come dovuta	€		54.450,00
b.11.3.1) IVA imprevisti al 10% ove di pertinenza			
b.11.3.2) IVA imprevisti al 22% ove di pertinenza	€	54.450,00	
b.11.4) IVA b.5 ove di pertinenza (10%)			-
b.11.5) IVA b.6 + b.10 (dIVA 22%)			2.200,00
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

€ **815.250,00**

TOTALE COMPLESSIVO

€ **3.065.250,00**

Il progetto è finanziato con le risorse riservate nell'ambito del 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. 9 - ELENCO DOCUMENTI DI PROGETTO

- | | |
|--------------|---|
| 1- R.T.I -QE | RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA – QUADRO ECONOMICO |
| 2- C.S.A | CAPITOLATO SPECIALE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE - |
| 3- SC | SCHEMA DI CONTRATTO |