

RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA E QUADRO ECONOMICO

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

CODICE INTERVENTO PNRR 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

PNRR M2C4-I4.2_216 FORNITURA DI SIM E SERVIZI DI CONNETTIVITA' NB-IOT PER DISPOSITIVI SMART METERING.



ELABORATO:

RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA E QUADRO ECONOMICO

CUP: D92E22000110002

COD. PROGETTO
RT

ELAB. N.
1

Data emissione 29/05/2023

REV 01

REV 02

RUP

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

PROGETTISTA
VIVA Servizi S.p.A
Ermanno Pacilli

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 e servizio	5
Art. 3-	Cronoprogramma	6
Art. 4 -	Norme di sicurezza generali.....	6
Art. 4 -	Criteri Ambientali Minimi e Principi Dnsh	7
Art. 4 -	materiali forniti dalla stazione appaltante	8
Art. 5 -	Quadro economico	8
Art. 5 -	Elenco documenti di progetto	9

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".

RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA E QUADRO ECONOMICO

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’Esi*” – 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.*

Con nota Prot. N.780 del 16-05-2023 - PNRR-M2C4-I4.2 - Documentazione AAto 2 "Marche Centro - Ancona, intervento M2C4-I4.2_216 l'AATO2 Centro Marche ha trasmesso al Ministero delle infrastrutture e dei trasporti l'Atto d'obbligo d'intervento M2C4-I4.2_216 sottoscritto tra il soggetto beneficiario (AATO2 CENTRO MARCHE-ANCONA) e il soggetto attuatore (Viva Servizi SpA.).

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. Complessivamente sono stati installati 48.000 contatori predisposti per lo smartmetering nei comuni oggetto del progetto PNRR.

Nel 2022 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 smartmetering” composta da n.2 lotti, per un numero massimo di 60.000 contatori:

Il presente progetto ha per oggetto la FORNITURA DI SIM NB-IOT PER TUTTE LE TIPOLOGIE DI DISPOSITIVI SMART METERING acquisiti e in corso di acquisizione.

L'importo presunto dell'appalto, di durata decennale, compreso l'importo dei costi per la sicurezza, è pari a € **840.000,00** IVA esclusa di cui:

-soggetto a ribasso	€ 840.000,00
-costi per la sicurezza aggiuntiva non soggette a ribasso	€ #0,00

La durata decennale è motivata dalla durata della vita del contatore, circa 10 anni, in quanto la sim viene saldata direttamente sulla scheda madre del trasmettitore radio in fase di assemblaggio del contatore o modem.

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

RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA E QUADRO ECONOMICO

ART. 3- SPECIFICHE TECNICHE DI FORNITURA E SERVIZIO

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

DESCRIZIONE	REQUISITI MINIMI
Tipologia	SIM di nuova generazione con formato 3 in 1 ovvero 2FF / 3FF / 4FF (Mini / Micro / Nano SIM) e/o chip-sim MFF2 con caratteristiche fisiche adatte all'impiego industriale (in ambienti indoor e outdoor), in particolare: <ul style="list-style-type: none"> o Data retention e servizi attivi per 10 anni dalla data di attivazione o Update della memoria: almeno 500.000 cicli; o Intervallo di temperatura di funzionamento tra -25°C e +85°C
Requisiti Tecnici	Le SIM devono: <ul style="list-style-type: none"> • essere e con il supporto di tutte le funzionalità previste dal Fornitore per l'utilizzo dei propri servizi. • poter escludere/includere l'accesso a specifici servizi così come richiesto di volta in volta: la configurazione iniziale deve prevedere l'accesso ai soli servizi di: <ul style="list-style-type: none"> ➢ connettività dati limitata agli APN privati dedicati; ➢ invio SMS esclusivamente verso i sistemi Viva Servizi relativi ai servizi di Telelettura; ➢ l'accesso ad ogni diverso servizio deve essere disabilitato; • permettere attivazione/disattivazione/configurazione da remoto; • gestire indirizzamento IP secondo le logiche condivise con Viva Servizi reti. • gestire il traffico dati e SMS • avere Il Roaming nazionale dei canali dati, se comprensivo nella soluzione offerta, disabilitato e attivabile solo su richiesta. • L'autenticazione delle SIM per l'accesso a specifici servizi (ad esempio APN) non deve richiedere l'utilizzo di credenziali (user/password) specifiche per singola utenza.
Profilo Dati	Il traffico dati medio generato dalle nuove utenze da e per il sistema di Servizio di software SAC (Sistema di Acquisizione Centrale) per la raccolta e l'elaborazione dei dati di Smart Metering è stimato in 250 KB/mese per utenza, da considerarsi come base "flat" correlata al canone. Si richiede un profilo dati che, tenendo conto del dimensionamento stimato (250 KB/mese), preveda la disponibilità di un traffico dati complessivo su base mensile pari al numero di SIM attive moltiplicato per il traffico medio stimato per SIM. Tale "monte traffico" deve essere utilizzabile da tutto il parco SIM attive su base mensile e deve dimensionarsi in base al numero delle utenze attive.
Requisiti Tecnici tecnologia di trasmissione	La tecnologia di trasmissione radio richiesta nella realizzazione delle funzioni e dei Servizi Mobili è obbligatoriamente NB-IOT (NarrowBand Internet of Things).
Copertura di rete	L'infrastruttura di Rete del Fornitore deve avere una copertura del segnale su tutto il territorio della provincia di Ancona e Macerata relativamente ai Comuni serviti oggetto del presente appalto. Si richiede di garantire una copertura attuale del servizio in tecnologia NB-IOT pari ad almeno il 96% del territorio suindicato e la copertura prevista a 10 anni nella stessa tecnologia pari ad almeno il 98% del medesimo territorio. Il Fornitore dovrà fornire, su richiesta di Viva Servizi, informazioni dettagliate circa la copertura del territorio servito dalla Viva Servizi.
Servizi base	Le Comunicazioni Mobili sono esercite dal Fornitore in funzione dei seguenti Servizi base richiesti: <ul style="list-style-type: none"> • Dati mobile • Servizi di messaggistica • Consegna del traffico raccolto su APN dedicato • Servizi di Piattaforma di gestione M2M • Sicurezza

RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA E QUADRO ECONOMICO

Requisiti Tecnici modalità di connessione	<p>La modalità di connessione dati deve gestire la funzione di Collegamento ad APN, per l'accesso ai sistemi Viva Servizi.</p> <p>L'accesso all'APN dovrà essere dedicato esclusivamente alle SIM Viva Servizi NB-IOT.</p> <p>Il traffico raccolto su APN dedicato deve essere consegnato a Viva Servizi, in una sede da concordare, con garanzia di confidenzialità.</p> <p>In particolare, il traffico deve essere consegnato a Viva Servizi mediante connettività dedicata, dimensionata per veicolare i volumi di traffico stimati. Le modalità di attestazione della connettività devono essere concordate con Viva Servizi. Le tecnologie utilizzate per l'implementazione della connettività devono garantire la scalabilità della soluzione.</p>
Requisiti Tecnici M2M Control center	<p>Dovranno essere disponibili funzioni applicative di gestione del parco SIM vs gli utenti della Viva Servizi. Tali funzioni devono essere accessibili tramite un'unica interfaccia Web GUI dedicata o da funzione del sistema SAC ed integrate con tutte le funzionalità necessarie che includono:</p> <ul style="list-style-type: none">• Funzioni per la gestione del ciclo di vita della SIM: attivazione, disattivazione, sospensione, sblocco• Funzioni di controllo• Funzioni di reportistica. <p>Deve essere possibile applicare tali funzionalità sia a singole SIM, sia a gruppi di SIM definiti dall'utente (ad esempio tramite caricamenti massivi di elenchi di SIM, o interrogazioni effettuate tramite filtro di parametri).</p> <p>Tutti i servizi di piattaforma m2m devono essere accessibili anche tramite integrazione applicativa con tecnologie standard, che includano almeno Web Services SOAP. Tutte le integrazioni applicative tra piattaforma m2m e sistemi di Viva Servizi reti devono garantire l'integrità e la riservatezza dei dati scambiati; a tal proposito è richiesta al Proponente una descrizione delle funzionalità di piattaforma, delle caratteristiche dell'integrazione applicativa e delle modalità di accesso e scambio dati.</p> <p>Per Servizio di Sicurezza si intendono le funzioni necessarie alla gestione di:</p> <ul style="list-style-type: none">➢ Autenticazione della SIM sulla rete mobile➢ Cifratura del traffico per garantire la riservatezza della comunicazione <p>In particolare, la connettività tra i sistemi di Viva Servizi e l'infrastruttura del Fornitore deve garantire la confidenzialità dai dati scambiati.</p>

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

ART. 4- CRONOPROGRAMMA

L'appalto avrà una durata massima di

- 24 mesi (diciotto mesi) per la fornitura delle SIM dalla data di sottoscrizione del verbale di avvio di esecuzione del contratto o dalla data dell'esecuzione in via d'urgenza. Le richieste di fornitura saranno frazionate nell'arco di 24 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.
- 10 anni (dieci anni) per i servizi di connettività dalla data di attivazione delle rispettive sim.

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;

RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA E QUADRO ECONOMICO

- alla previdenza per i lavoratori impiegati nello svolgimento delle attività oggetto dell'appalto;
- alla protezione ambientale.

11. Per l'espletamento della presente fornitura 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 e non si svolgono servizi all'interno di aree della Committenza.

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
- 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 - CRITERI AMBIENTALI MINIMI E PRINCIPI DNSH

Nella valutazione delle scelte progettuali si è tenuto conto dei Criteri Ambientali Minimi (CAM) e i criteri considerati riguardano i seguenti aspetti esecutivi:

- non è prevista produzione di rifiuti e non viene modificato lo stato dell'ambiente rispetto all'anteparam
- la fornitura e servizio fra i Criteri Ambientali Minimi-CAM in vigore o in via di definizione e programmazione

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 la consegna.*

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 vita (vita prevista 10 anni) viene avviato ad impianti di recupero (circuito RAEE dei rifiuti elettronici);*

RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA E QUADRO ECONOMICO

- *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: per 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.*

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) non sono state individuate schede e adempimenti obbligatori specifici associabili all'affidatario della fornitura

ART. 7 - MATERIALI FORNITI DALLA STAZIONE APPALTANTE

Non è prevista fornitura di materiale dalla stazione appaltante

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		840.000,00
a.1.3 in economia	€	-
Totale soggetto a ribasso		€ 840.000,00
a.2 Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta		0,00
Totale importo a base di gara al netto di IVA		€ 840.000,00
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		€ 92.400,00
b.4.1 Imprevisti	€ 84.000,00	
b.4.1 Accantonamento per adeguamento prezzi - compensazioni	€ 8.400,00	
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		€ 3.000,00
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	€ -	

RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA E QUADRO ECONOMICO

b.6.6 conferenze di servizi	€	-	
b.6.7 direzione dell'esecuzione	€	3.000,00	
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	€	1.000,00	
b.8) Eventuali spese per commissioni giudicatrici	€	-	
b.9) Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche	€	2.000,00	
b.9.1spese 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	€	2.000,00	
Totale somme a disposizione al netto di IVA	€	100.400,00	

TOTALE COMPLESSIVO AL NETTO DI IVA	€	940.400,00
---	---	-------------------

b.11) I.V.A., eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge	€	206.888,00
b.11.1) IVA applicata sui lavori/servizi/forniture	IVA 22%	184.800,00
b.11.2) IVA b.1, b.2, b.3, b.5, b.7, b.8, b.9 (IVA 22%)		660,00
b.11.3) IVA b.4 come dovuta	€	20.328,00
b.11.3.1) IVA imprevisi al 10% ove di pertinenza		-
b.11.3.2) IVA imprevisi al 22% ove di pertinenza	€ 20.328,00	-
b.11.4) IVA b.5 ove di pertinenza (10%)		-
b.11.5) IVA b.6 + b.10 (diIVA 22%)		1.100,00
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

€ **307.288,00**

TOTALE COMPLESSIVO

€ **1.147.288,00**

Il progetto è in quota parte coperto con finanziamento pubblico del PNRR M2C4 - I 4.2 _216 e in quota parte con autofinanziamento 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 2023-2025 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 |
| 4- ST | SCHEDA TECNICA |
| 5- MO-EP | MODELLO DI OFFERTA ECONOMICA – ELENCO PREZZI |