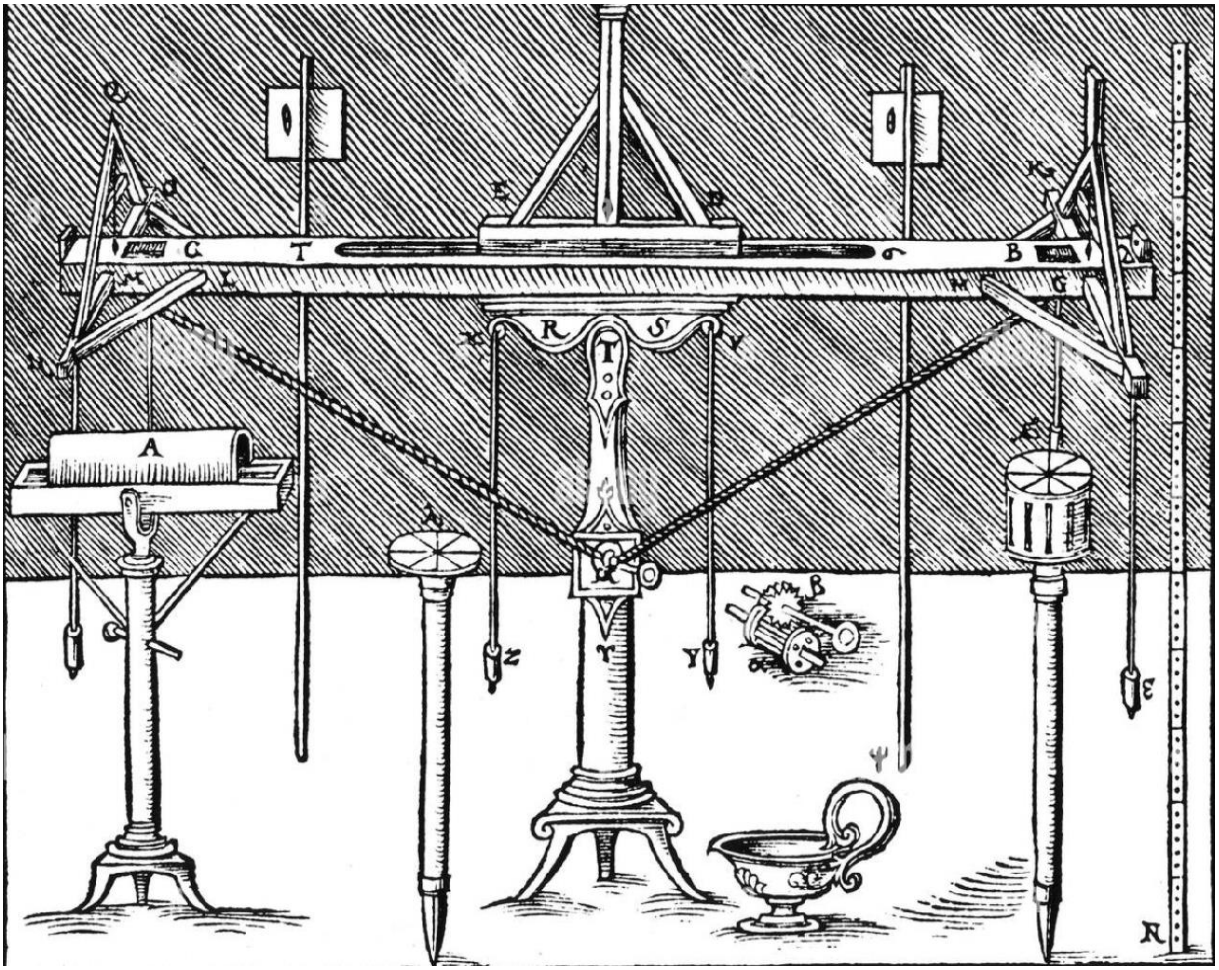
SERVIZIO DI RILIEVO GEOMETRICO E TOPOGRAFICO DELLE RETI ACQUEDOTTISTICHE DELLA VIVA SERVIZI SPA .



RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA – QUADRO ECONOMICO

R.T.I -QE

CUP	
Data emissione	11/06/2022
REV 01	
REV 02	

viva servizi S.p.A.
IL DIRETTORE TECNICO
(Ing. Andrea De Angelis)

DE ANGELIS ANDREA

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 degli interventi e dotazioni minime richieste 6
Art. 3- Modalità di esecuzione degli interventi all'interno del contratto 8
Art. 3- Cronoprogramma 8
Art. 4 - Norme di sicurezza generali ..... \8
Art. 4 - materiali forniti dalla stazione appaltante 8
Art. 5 - Quadro economico 9
Art. 5 - Elenco documenti di progetto 10

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.

VIVA Servizi S.p.A. è impegnata nell' efficientamento della rete idrica ed in particolare nella riduzione delle perdite da attuarsi tramite la digitalizzazione, modellizzazione ed il monitoraggio delle reti:

Nello specifico nel territorio gestito dalla Viva Servizi SpA presenti circa 5.000 km di condotte distributrici acqua potabile con le caratteristiche principali riportate nelle seguenti tabelle

Comune	Lungh. totale rete Lm	Numero Prese di utenza Nc
Agugliano	70,0	931
Ancona e Falconara (distretto unico)	666,4	14.831
Arcevia	233,7	2.448
Barbara	37,1	480
Belvedere Ostrense	63,0	773
Camerano	76,8	1.347
Camerata Picena	29,4	500
Castelbellino	36,8	1.019
Castelleone	45,7	602
Castelplanio	65,3	1.028
Cerreto d'Esi	51,4	966
Chiaravalle	76,7	2.225
Corinaldo	142,6	1.846
Cupramontana	102,8	1.629
Esanatoglia	45,6	730
Fabriano	486,7	6.811
Genga	129,2	985
Jesi	380,0	6.640
Maiolati Sp.	86,6	1.635
Matelica	167,4	2.162
Mergo	27,4	350
Monsano	56,5	765
Monte Roberto	43,2	697
Monte San Vito	77,2	1.493
Montecarotto	68,5	896
Montemarciano	100,5	2.134
Morro d'Alba	42,6	710
Offagna	31,4	505
Ostra	123,2	1.848
Ostra Vetere	88,7	1.149
Poggio San Marcello	36,2	380
Polverigi	68,0	827
Rosora	39,7	547
San Marcello	58,8	689
San Paolo di Jesi	27,5	335
Santa Maria Nuova	48,9	1.059
Sassoferrato	304,4	3.020
Senigallia	415,3	9.225
Serra de Conti	68,4	1.062
Serra San Quirico	125,4	1.218
Staffolo	63,9	785

Prog.	Comune	Adduz.	Distrib.	Totale	Distrib. per abit.	Diametro max	Diametro min	Diametro medio	Tipologie di materiale (Km o in assenza % su totale lunghezza)									Protezione catodica
		Km	Km	Km	mt/ab.	mm	mm	mm	ACC	FIBRCEM	GHS GR	GHS SFER	PVC	PRFV	PEAD	altro	non noto	si/no
1	Agugliano	10	60	**70**	14,5	200	20	100	34,66	0,23	0,03	0,25	0,50		30,63		3,64	si
2	Ancona	86	453	**539**	5,4	1.100	10	174	218,44	34,12	42,42	29,36	147,03		63,90	0,04	6,28	si
3	Arcevia	31	203	**235**	52,4	250	10	75	127,92	0,00	3,37	0,31	0,08		102,95		0,60	no
4	Barbara	6	32	**37**	27,8	250	20	85	17,59						19,56			si
5	Belvedere Ostrense	1	63	**64**	28,6	160	15	71	13,65	1,40			0,11		45,44		3,14	si
6	Camerano	4	69	**73**	10,6	300	10	93	15,52	0,38	2,85	1,40	38,74		17,68		0,08	si
7	Camerata Picena	5	25	**30**	11,4	300	10	100	5,66			0,15	2,53		21,10		0,07	si
8	Castelbellino	7	30	**37**	7,5	1.300	15	223	12,69		0,06		3,33		20,21		0,55	si
9	Castelleone di Suasa	1	44	**46**	28,5	250	15	84	6,85		1,27	3,64			33,91			no
10	Castelplanio	12	53	**65**	18,4	1.300	15	114	18,60	1,25		0,71	0,22		43,97		0,52	si
11	Cerreto d'Esi	6	45	**51**	13,6	200	32	84	6,13	0,17	0,25	0,75			43,67		0,31	no
12	Chiaravalle	14	62	**76**	5,5	1.200	25	186	15,74	6,00	1,96	2,68			49,86		3,46	si
13	Corinaldo	22	121	**143**	28,7	250	15	81	18,56	0,00	0,16	0,42			123,90		0,01	no
14	Cupramontana	24	78	**102**	21,7	1.300	10	96	45,96	0,21	1,54	2,11			52,31	0,01	0,22	no
15	Fabriano	155	330	**485**	15,6	1.200	15	95	118,16	7,63	28,03	13,11	23,81		287,07	0,20	8,07	in parte
16	Falconara Marittima	17	101	**118**	4,7	1.100	25	229	40,75	28,34	2,40	5,56	30,04		16,98		0,47	si
17	Genga	38	88	**126**	72,5	250	20	71	33,89		2,65		0,88		86,07		3,10	no
18	Jesi	41	338	**379**	9,9	1.300	10	156	144,94	0,22	7,73	23,38			206,22		14,49	si
19	Maiolati Spontini	16	70	**86**	14,0	1.300	20	150	32,33	0,47		1,15	1,25		48,71		2,39	si
20	Mergo	5	22	**27**	26,9	150	20	68	1,91				1,52		23,89		0,00	si
21	Monsano	3	54	**56**	18,9	200	15	81	13,74	1,46	0,00	3,35	0,38		40,95		3,86	si
22	Montecarotto	9	59	**68**	34,8	300	15	68	17,68	0,18		0,62	1,72		47,25		0,35	si
23	Montemarciano	8	92	**100**	10,8	600	15	132	14,23	22,57	0,47	5,90	1,70		58,76	0,00	2,98	si
24	Monte Roberto	6	38	**43**	14,3	200	15	79	13,57	0,14					29,01		0,66	si
25	Monte San Vito	4	74	**78**	11,4	600	15	74	14,30	0,23	0,58	1,43	0,15		58,09	0,00	2,88	si
26	Morro d'Alba	1	42	**43**	22,5	160	15	70	5,22				0,14		32,83		4,46	si
27	Offagna	3	29	**32**	15,8	200	15	79	8,45	0,79	0,14		6,53		15,76		0,01	no
28	Ostra	10	113	**123**	18,5	200	15	78	41,77	3,92	0,03	5,30	1,44		72,72		0,41	no
29	Ostra Vetere	12	76	**88**	27,0	250	20	71	43,57			2,93	0,08		41,72			no
30	Poggio San Marcello	9	27	**36**	52,7	300	20	87	8,79	0,04		5,00	0,26		22,12		0,08	si
31	Polverigi	4	65	**68**	15,0	200	15	84	19,28				0,99		44,58		3,20	si
32	Rosora	7	33	**39**	20,1	1.300	20	106	15,86	0,12		0,06			22,98		0,35	si
33	San Marcello	4	54	59	28,5	250	20	77	10,40	0,01					46,05		2,19	si
34	San Paolo di Jesi	1	26	**28**	30,2	160	20	72	5,16						22,37			si
35	Santa Maria Nuova	-	49	**49**	11,7	160	15	73	11,79		1,41	0,68			32,83		2,25	si
36	Sassoferrato	123	185	**308**	42,0	300	15	75	108,01		2,52	3,65	13,48		178,13		2,70	in parte
37	Senigallia	49	366	**415**	9,8	500	15	124	50,21	82,96	12,74	33,76	36,15		216,72	0,17	2,73	si
38	Serra de' Conti	11	58	**69**	18,5	300	20	87	14,48		0,26	0,06	0,65		53,82			no
39	Serra San Quirico	40	82	**122**	44,4	1.300	15	157	32,83	0,37		0,64			88,66	2,21	0,54	no
40	Staffolo	9	55	**64**	27,8	200	20	66	20,65				0,25		42,64			si
41	Esanatoglia	13	33	**45**	22,8	200	20	75	9,28						34,73		1,73	no
42	Matelica	30	139	**169**	17,0	400	15	75	87,04	2,47	6,65		1,48		69,71		1,71	no
43	Trecastelli	26	112	**138**	18,1	250	15	80	24,73	0,45		0,32	13,35		99,14		0,15	no

Nell'ambito della suddetta attività la VIVA Servizi S.p.A., considerata la propria organizzazione aziendale, intende assegna a ditte esterne le attività di rilievo topografico delle già menzionate reti .

L'obbiettivo del progetto e di avere un rilievo georeferenziato completo della situazione delle reti necessario soprattutto per realizzare gli interventi di modellizzazione delle reti per l'efficientamento idraulico, energetico e gestionale (ingegnerizzazione) delle reti di distribuzione nel territorio gestito.

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

- ricognizione generale di superficie;
- reperimento delle documentazioni tecniche esistenti ed organizzazione sopralluoghi con gli addetti alle manutenzioni
- verifica e aggiornamento dei rilievi esistenti;
- rilievo geometrico dei manufatti pertinenti con loro codifica numerica
- rilievo topografico georeferenziato dei chiusini dei pozzetti e dei manufatti e della quota di scorrimento delle condotte di distribuzione, al fine di pervenire alla ricostruzione planimetrica e altimetrica delle reti oggetto di rilevazione
- restituzione dei dati rilevati opportunamente organizzati per essere recepiti dal Sistema Informativo Territoriale della Stazione Appaltante

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 maggio 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 rete idrica, digitalizzazione, riduzione delle perdite: rete idrica gestita da Viva Servizi Spa per i Comuni di Ancona- Falconara, Senigallia, Jesi, Fabriano, Matelica, Sassoferrato**"

Ai fini gestionali il territorio servito viene suddiviso su base territoriale in due nuclei operativi (N.O.):

N.O. COSTA : Da svolgersi presso comuni di Ancona, Camerano, Camerata Picena, Chiaravalle, Falconara Marittima, Monte San Vito, Montemarciano, Offagna; Agugliano, Arcevia, Barbara, Trecastelli, Castelleone di Suasa, Corinaldo, Ostra, Ostra Vetere, Senigallia, Serra de' Conti; (**codice NUTS ITI32**)

N.O. INTERNO Da svolgersi presso I comuni di, Belvedere Ostrense, Castelbellino, Castelplanio, Cupramontana, Jesi, Maiolati Spontini, Mergo, Monsano, Montecarotto, Monte Roberto, Morro d'Alba, Poggio San Marcello, Polverigi, Rosora, San Marcello, San Paolo di Jesi, Santa Maria Nuova, Serra San Quirico, Staffolo, Cerreto d'Esi, Esanatoglia, Fabriano, Genga, Matelica e Sassoferrato **(codice NUTS ITI32, ITI33)**

L'attività di rilievo sarà effettuata per step secondo le priorità aziendale definite sulla base di parametri gestionali

Nella prima fase risulta prioritario procedere al rilievo delle reti dei comuni di Ancona, Falconara Marittima, Senigallia, Jesi, Fabriano, Matelica e Sassoferrato in quanto Comuni inseriti nel citato progetto PNRR

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 l'appalto viene suddiviso in due lotti su base territoriale presso la quale svolgere il servizio come da seguente prospetto :

- LOTTO 1 - SERVIZIO DI RILIEVO GEOMETRICO E TOPOGRAFICO DELLE RETI ACQUEDOTTISTICHE N.O. COSTA *da svolgersi presso i comuni del NO COSTA di Ancona, Falconara Marittima, Senigallia*
- LOTTO 2 - SERVIZIO DI RILIEVO GEOMETRICO E TOPOGRAFICO DELLE RETI ACQUEDOTTISTICHE N.O. INTERNO *da svolgersi presso i comuni del NO INTERNO di Jesi, Fabriano, Matelica e Sassoferrato*

L'affidatario, per espletamento dell'incarico di cui sopra, dovrà/potrà avvalersi dei documenti e dati in possesso della VIVA Servizi S.p.A. in particolare dei documenti di saranno conferiti quali:

a. file geodabase contenente tutti gli oggetti gestiti nel Sistema Informativo Territoriale: condotte (captazione, adduzione, distribuzione, derivazione d'utenza), complessi (serbatoi, centrali, sollevamenti), pozzi, sorgenti, capisaldi (su complessi, pozzi, sorgenti di Fabriano, Sassoferrato e Matelica), impianti di disinfezione, sfiati automatici, scarichi automatici, scarichi sovrapressione, valvole (di linea, di scarico, di sfiato), valvola di non ritorno, giunti dielettrici, riduttori di pressione, prese ASUR idranti, misuratori di rete, riduzioni di diametro, variazioni di materiale, filtri in rete, punti di separazione reti, pozzetti, punti di correlazione, batterie contatori, intubamenti, cavi di tracciatura, paletti segnalazione e gallerie, protezione catodica

b. La cartografia di base che comprende: CTR 1:10.000, ortofoto 1:10.000, DTM 1:10.000, nuove lottizzazioni e modifiche viarie, DTM 1:2.000 (fino ad un 1 km dalla linea di costa), DTM 1:1.000 (copre interamente Falconara Marittima, quasi interamente Ancona, Senigallia, Jesi, Sassoferrato, parzialmente Fabriano e Matelica), CTR 1:5.000 (copre Ancona, Falconara

Marittima, Senigallia, Jesi), CTR 1:2.000 (copre centro di Ancona, Falconara Marittima, Senigallia) CTR 1:1.000 (centro storico di Senigallia) .

c. Documentazione allegata di cui al punto a): foto di interventi a scavo aperto/chiuso con distanze da punti caratteristici, disegni in scala 1:100 e 1:200 con distanze dei chiusini da punti caratteristici, monografie dei capisaldi, foto di prese ASUR, idranti.

d. Disegni architettonici di serbatoi, centrali, sollevamenti.

e. Schemi altimetrici dei sistemi di adduzione

ART. 2 - STIMA DEGLI INTERVENTI E DOTAZIONI MINIME RICHIESTE

L'incidenza quantitativa delle tipologie di interventi di cui si compone l'appalto è riportata nel prospetto seguente. L'importo a base di gara è stato calcolato considerando i dati storici, tenendo conto dei programmi di investimento relativi a lavori previsti per gli anni 2023-2024

L'importo presunto dell'appalto, compreso l'importo dei costi per la sicurezza, è pari a **€ 1.469.182,80** IVA esclusa così suddivisa fra i 2 lotti :

LOTTO	Nome lotto	Importo Totale
LOTTO 1	SERVIZIO DI RILIEVO GEOMETRICO E TOPOGRAFICO DELLE RETI ACQUEDOTTISTICHE N.O. COSTA	**761.253,00**
LOTTO 2	SERVIZIO DI RILIEVO GEOMETRICO E TOPOGRAFICO DELLE RETI ACQUEDOTTISTICHE : N.O. INTERNO	**707.929,80**
	TOTALE	**1.469.182,80**

come di seguito esplicitati

LOTTO 1 - SERVIZIO DI RILIEVO GEOMETRICO E TOPOGRAFICO DELLE RETI ACQUEDOTTISTICHE: N.O. COSTA

L'importo presunto del lotto 1 è pari ad € 761.253,00 IVA esclusa,

- di cui soggetto a ribasso € 741.000,00
- Costi per la sicurezza aggiuntiva non soggette a ribasso € 20.253,00

come da computo seguente:

LOTTO 1 - SERVIZIO DI RILIEVO GEOMETRICO E TOPOGRAFICO DELLE RETI ACQUEDOTTISTICHE: N.O. COSTA						
Codice		Indicazione dei servizi e delle somministrazioni	U. M	Q.tà	Sommario (euro)	
					Prezzo Un.	Totale
A		SERVIZIO DI RILIEVO GEOMETRICO E TOPOGRAFICO DELLE RETI ACQUEDOTTISTICHE rilievo georeferenziato completo della situazione delle reti necessario soprattutto per realizzare gli interventi di modellizzazione delle reti per l'efficientamento idraulico, energetico e gestionale (ingegnerizzazione) delle reti di distribuzione nel territorio gestito da effettuarsi secondo le specifiche di cui all'art. 4 del C.S.A				
	01	Da effettuarsi presso il Comune di Ancona e Falconara (distretto unico)	Km	700	650	455.000,00
	02	Da effettuarsi presso il Comune di Senigallia	km	440	650	286.000,00
		Arrotondamento				
A		*Importo totale soggetto a ribasso*				741.000,00
B		*Oneri per la sicurezza da interferenze non soggetti a ribasso*				20.253,00
C=(A+B)		*Importo complessivo a base di gara*				761.253,00

LOTTO 2 - SERVIZIO DI RILIEVO GEOMETRICO E TOPOGRAFICO DELLE RETI ACQUEDOTTISTICHE: N.O. INTERNO.

L'importo presunto del lotto 2 posto a base di gara è pari ad € 707.929,8 IVA esclusa,

- di cui soggetto a € 689.000,00
- di cui costo per la sicurezza aggiuntiva non soggette a ribasso € 18.929,80

come da computo seguente:

LOTTO 2 - SERVIZIO DI RILIEVO GEOMETRICO E TOPOGRAFICO DELLE RETI ACQUEDOTTISTICHE: N.O. INTERNO						
Codice		Indicazione dei servizi e delle somministrazioni	U. M	Q.tà	Sommario (euro)	
					Prezzo Un.	Totale
A		SERVIZIO DI RILIEVO GEOMETRICO E TOPOGRAFICO DELLE RETI ACQUEDOTTISTICHE rilievo georeferenziato completo della situazione delle reti necessario soprattutto per realizzare gli interventi di modellizzazione delle reti per l'efficientamento idraulico, energetico e gestionale (ingegnerizzazione) delle reti di distribuzione nel territorio gestito da effettuarsi secondo le specifiche di cui all'art. 4 del C.S.A				
	01	Da effettuarsi presso il Comune di Jesi	Km	400	650	260.000,00
	02	Da effettuarsi presso il Comune di Fabriano	Km	330	650	214.500,00
	03	Da effettuarsi presso il Comune di Matelica	Km	140	650	91.000,00
	04	Da effettuarsi presso il Comune di Sassoferrato	Km	190	650	123.500,00
A		*Importo totale soggetto a ribasso*				689.000,00
B		*Oneri per la sicurezza da interferenze non soggetti a ribasso*				18.929,80
C=(A+B)		*Importo complessivo a base di gara*				707.929,80

In funzione delle esigenze di esecuzione delle prestazioni oggetto di affidamento, potranno essere richiesti l'attivazione contemporanea per ciascun lotto di fino a 2 (due) cantieri, per l'esecuzione di più interventi di rilievo contemporaneamente, in ragione a specifiche esigenze tecniche ed operative

Considerato quanto previsto al comma precedente (cantieri multipli nel numero di due) 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) :

PERSONALE

a) n. 1 (uno) Responsabile Tecnico, con laurea in ingegneria civile o equipollente iscritto all'albo degli ingegneri;

b) n. 2 *Squadre Operative Tipo* per il rilievo geometrico della rete di distribuzione/adduzione acquedottistica ognuna della quale dovrà avere la seguente composizione minima (totale 4 addetti al rilievo in campo) :

- n. 1 (uno) Tecnici con esperienza professionale nel rilievo di reti tecnologiche e rilievo topografico plano-altimetrico di cui uno con funzione di caposquadra,
- n. 1 (uno) Tecnico di supporto;

c) n.1 (uno) Tecnico informatico, esperto in sistemi informativi territoriali (SIT) per la gestione della digitalizzazione dei rilievi finalizzata alla restituzione degli stessi.

EQUIPAGGIAMENTO per ciascuna squadra operativa

- strumenti di misura idonei al rilievo di tutti i dati richiesti in scheda;
- macchina fotografica digitale;
- torce elettriche a bassa tensione;
- strumento di apertura forzata dei chiusini, del tipo "a leva" o simili;
- liquidi detergenti per mani e viso;
- guarnizioni morbide per protezione telai in fase di ricollocazione dei chiusini;
- cavalletti, luci di avviso e cartellonistica da installare a protezione delle operazioni in corso

ART. 3- MODALITÀ DI ESECUZIONE DEGLI INTERVENTI ALL'INTERNO DEL CONTRATTO

VIVA Servizi affiderà di norma l'attività di rilievo salvo casi eccezionali, su base territoriale comunale (ovvero ad ogni R.D.I sarà associato il servizio di rilievo delle reti posizionate in uno specifico territorio comunale). Resta comunque facoltà della Committente richiedere di procedere al rilievo di più di un comune per volta.

I rapporti fra l'*Appaltatore* e la *VIVA Servizi S.p.A.* sono regolati in via specifica da Richieste Di Intervento (R.D.I.-rilievo) che saranno emesse dal Direttore dell'Esecuzione (.DE), e che individuano le prestazioni da eseguirsi ad insindacabile giudizio del D.E.

Sarà assicurata da parte della VIVA Servizi S.p.A., per mezzo del suo personale qualificato, la massima assistenza nel fornire tutte le indicazioni tecniche relative ai servizi da eseguire e nel curare la preparazione degli eventuali materiali da fornire dall'esecutore del contratto.

Ogni richiesta di ***R.D.I.-rilievo*** farà riferimento ad una lunghezza della rete da rilevare non superiore a 100 km

Possono essere emesse fino a due ***R.D.I.-rilievo*** contemporaneamente.

ART. 4- CRONOPROGRAMMA

L'appalto avrà una durata massima di 18 mesi (diciotto mesi) dalla data di sottoscrizione del contratto

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

Non è prevista fornitura di materiale salvo la documentazione già descritta

ART. 7 - QUADRO ECONOMICO

A) Somme a Base D'asta				Spesa
a.1) Servizi a misura, a corpo, in economia				
a.1.1 a corpo			€	-
a.1.2 a misura			€	1.430.000,00
a.1.3 in economia			€	-
Totale soggetto a ribasso			€	1.430.000,00
a.2 Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta			€	39.182,80
Totale lavori (a1+a2)				€ 1.469.182,80
B) Somme a disposizione stazione appaltante				
b.1) Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura			€	41.300,00
b.1.1 lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura- interventi con personale Viva Servizi - lavori su pozzetti	€	31.300,00		
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			€	117.517,20
b.4.1 Imprevisti	€	102.842,80		
b.4.1 Accantonamento per adeguamento prezzi - compensazioni	€	14.691,83		
b.4.3 Arrotondamento	-€	17,42		
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			€	10.000,00
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 del'esecuzione	€	10.000,00		
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			€	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			€	50.000,00
Totale somme a disposizione al netto di IVA				€ 230.817,20

TOTALE COMPLESSIVO AL NETTO DI IVA	€ 1.700.000,00

b.11) I.V.A., eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge			€	374.003,83
b.11.1) IVA applicata sui lavori	IVA	22%		323.220,22
b.11.2) IVA b.1, b.2, b.3, b.5, b.7, b.8, b.9 (IVA 22%)				11.726,00
b.11.3) IVA b.4 come dovuta			€	25.857,62
b.11.3.1) IVA imprevisti al 10% ove di pertinenza				
b.11.3.2) IVA imprevisti al 22% ove di pertinenza	€	25.857,62		

b.11.4) IVA b.5 ove di pertinenza (10%)	-
b.11.5) IVA b.6 + b.10 (dIVA 22%)	13.200,00
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	*€ 604.821,04*
TOTALE COMPLESSIVO	€ 2.074.003,84

Il progetto è finanziato con le risorse riservate nell'ambito del Piano degli Investimenti PdI dell'AATO 2 Centro Marche alla voce ID-01 Misura e controllo del grado di perdita nella rete idrica per le annualità 2022-2024 ed inserito nel budget degli investimento della Viva Servizi SpA al Cod. . Attività 763-MIS.E CONTR.GRADO PERDITA RETE IDR.

E' stata inoltre effettuata richiesta di finanziamento attraverso lo strumento del PNRR nel'ambito della "*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*" attualmente in corso di valutazione

VIVA Servizi S.p.A. si riserva la facoltà esercitare l'opzione di rinnovo del contratto per ciascun lotto , agli stessi prezzi, patti e condizioni di cui al contratto originario ai sensi dell'art. 35 comma 4 del D.Lgs 50/16 e s.m.i. È escluso il tacito rinnovo.

ART. 8 - ELENCO DOCUMENTI DI PROGETTO

1- R.T.I -QE RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA – QUADRO ECONOMICO
2- C.S.A CAPITOLATO SPECIALE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE -
3- D.U.V.R.I PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
4- SC SCHEMA DI CONTRATTO