

COMUNE DI ACQUARO



AFFIDAMENTO PER LA

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

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

Oggetto :	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO	N.
N. PR.	File:	Data:

Il Progettista
Ing. Anna Maria Barba

Il RUP
Arch. Michele Gagliardi

Sommario

CAPO I –OGGETTO DELL'APPALTO E DISPOSIZIONI GENERALI	4
<i>Articolo 1 - DEFINIZIONI</i>	4
<i>Articolo 2 - OGGETTO DELL'APPALTO E DESCRIZIONE DELLE PRESTAZIONI</i>	5
<i>Articolo 3 - IMPORTO E LOCALIZZAZIONE DELL'APPALTO</i>	7
<i>Articolo 4 - CATEGORIA DEI LAVORI</i>	8
CAPO II – ESECUZIONE, RESPONSABILITÀ DELL'APPALTATORE E GARANZIE	9
<i>Articolo 5. DURATA DEL CONTRATTO - TERMINE PER L'ULTIMAZIONE DEI LAVORI - CRONOPROGRAMMA</i>	9
<i>Articolo 6 - CARTELLO DI CANTIERE</i>	9
<i>Articolo 7 - NORME GENERALI SUI MATERIALI, I COMPONENTI, I SISTEMI E L'ESECUZIONE – SPECIFICHE TECNICHE</i>	10
<i>Articolo 8 - CONSEGNA DELLE PRESTAZIONI</i>	12
<i>Articolo 9 – PENALITA'/PREMIALITA'</i>	12
<i>Articolo 10 – MODALITA' OPERATIVE, SEDE OPERATIVA</i>	14
<i>Articolo 12 – SERVIZI</i>	19
<i>Articolo 13 - DURATA GIORNALIERA DEI LAVORI - LAVORO STRAORDINARIO E NOTTURNO</i>	19
<i>Articolo 14 - ULTERIORI ONERI ED OBBLIGHI A CARICO DEL CONTRAENTE</i>	19
CAPO III – DISCIPLINA ECONOMICA – CONTABILIZZAZIONE - LIQUIDAZIONE DEI LAVORI	
<i>Articolo 15 - CONTABILIZZAZIONE DEI LAVORI</i>	21
<i>Articolo 16 - ANTICIPAZIONE</i>	21
<i>Articolo 17 - PAGAMENTI IN ACCONTO E A SALDO</i>	22
<i>Articolo 18 - CONTO FINALE E RATA DI SALDO</i>	22
CAPO IV - ULTIMAZIONE DELLE PRESTAZIONI E COLLAUDO	23
<i>Articolo 20 - PRESA IN CONSEGNA DEI LAVORI ULTIMATI</i>	23
<i>Articolo 21 - DISPOSIZIONI IN MATERIA DI SICUREZZA</i>	24
<i>Articolo 22 - NORME DI SICUREZZA GENERALI E SICUREZZA NEI CANTIERI E NELLE ATTIVITÀ LAVORATIVE</i>	25
<i>Articolo 23 - ADEMPIMENTI PRELIMINARI IN MATERIA DI SICUREZZA</i>	25
<i>Articolo 24 - DUVRI</i>	27
<i>Articolo 25 - AMBIENTE E RIFIUTI</i>	27

<i>Articolo 16 - ANTICIPAZIONE</i>	<i>38</i>
<i>Articolo 17 - PAGAMENTI IN ACCONTO E A SALDO.....</i>	<i>38</i>
<i>Articolo 18 - CONTO FINALE E RATA DI SALDO</i>	<i>39</i>
<i>Articolo 19 - OMISSIS</i>	<i>40</i>
<i>CAPO IV - ULTIMAZIONE DELLE PRESTAZIONI E COLLAUDO</i>	<i>40</i>
<i>Articolo 20 - ULTIMAZIONE DELLE PRESTAZIONI E GRATUITA MANUTENZIONE .</i>	<i>40</i>
<i>Articolo 21 - COLLAUDO E ACCETTAZIONE DELLE OPERE</i>	<i>40</i>
<i>Articolo 22 - PRESA IN CONSEGNA DEI LAVORI ULTIMATI.....</i>	<i>41</i>
<i>CAPO V - DISPOSIZIONI IN MATERIA DI SICUREZZA E AMBIENTE</i>	<i>42</i>
<i>Articolo 23 - DISPOSIZIONI IN MATERIA DI SICUREZZA</i>	<i>42</i>
<i>23.2 Norme di sicurezza generali e sicurezza nei cantieri e nelle attività lavorative</i>	<i>43</i>
<i>23.1 - Adempimenti preliminari in materia di sicurezza</i>	<i>44</i>
<i>23.8 DUVRI</i>	<i>45</i>
<i>Articolo 24 - AMBIENTE E RIFIUTI</i>	<i>46</i>

CAPO I –OGGETTO DELL'APPALTO E DISPOSIZIONI GENERALI

Articolo 1 - DEFINIZIONI

Nel presente Capitolato Speciale d'Appalto tecnico/prestazionale e nei documenti contrattuali, i termini e le espressioni di seguito elencati hanno il significato in seguito indicato per ciascuno di essi, essendo peraltro precisato che i termini e le espressioni definiti al singolare si intendono definiti anche al plurale e viceversa così, come quelli al maschile si intendono definiti anche al femminile e viceversa:

- a) *“Appaltatore/Esecutore/Contraente”*: la persona fisica o giuridica, o le persone fisiche o giuridiche ovvero soggetti senza personalità giuridica anche temporaneamente riuniti, consorziati, ovvero raggruppati in gruppo europeo di interesse economico (G.E.I.E.), che si impegnano alla realizzazione dei lavori descritti nell'appalto, delle forniture e dei servizi ad essi connessi;
- b) *“Capitolato speciale di Appalto (anche CSA) parte normativa”*: si intende il documento nel quale è contenuta la disciplina generale della prestazione oggetto di affidamento;
- c) *“Capitolato Speciale di Appalto (anche CSA) tecnico/prestazionale”*: il presente documento;
- d) *“Codice”*: il D.Lgs. 36 Marzo 2024, recante il “Codice dei contratti pubblici in attuazione dell'articolo 1 della legge 21 giugno 2022, n. 78, recante delega al Governo in materia di contratti pubblici;
- e) *“Committente/Stazione Appaltante”*: Comune di Acquaro;
- f) *“Contratto”*: l'accordo tra il Committente e l'Appaltatore per l'esecuzione delle prestazioni descritte nel Capitolato speciale d'appalto tecnico/prestazionale, nella documentazione posta a base di gara e nell'offerta dell'Appaltatore, contenente l'indicazione dell'oggetto delle prestazioni, del corrispettivo pattuito e dei tempi di esecuzione.
Il Contratto, salvo non sia diversamente specificato, comprende i seguenti documenti che, qualora anche non materialmente allegati, ne costituiscono parte integrante e sostanziale:
1. il capitolato speciale d'appalto – parte normativa e il capitolato speciale d'appalto tecnico/prestazionale dove sono specificati l'oggetto dell'Appalto; l'importo dei lavori e delle forniture; il termine di durata dell'Appalto; i presupposti in presenza dei quali possono essere concesse proroghe al termine di ultimazione; le modalità di riconoscimento dei corrispettivi contrattuali; i limiti di riconoscimento dei danni per causa di forza maggiore; le eventuali ulteriori clausole particolari che regolano i contratti;
- g) *“Direzione Lavori” o “D.L.”*: il tecnico nominato dal Committente ed i suoi collaboratori che, nel rispetto delle vigenti disposizioni di legge, assumono la responsabilità della buona e puntuale esecuzione dei lavori in conformità al progetto, alle prescrizioni contrattuali, ai permessi ed alle disposizioni impartite dal Committente;
- h) *“Responsabile dell'esecuzione dei lavori”*: il soggetto, comunque qualificato dagli atti di organizzazione aziendale, a cui sono affidati i compiti che la disciplina vigente attribuisce al Responsabile del procedimento, relativamente alla fase di esecuzione del Contratto;
- i) *“Codice matricola (o matricola)”*: codice alfanumerico che identifica univocamente un contatore;
- j) *Contatore Statico*: è il dispositivo atto alla misura dei volumi di acqua potabile in transito presso gli utenti finali, con tecnologia di misura ad ultrasuoni o magnetici, quindi senza parti in movimento;
- k) *Contatori da sostituire*: contatori in esercizio da sostituire con contatori nuovi, forniti

dall'Appaltatore, di tipo "Smart", nel rispetto delle condizioni del presente Capitolato.

- D) Contatori Smart:** si tratta di contatori intelligenti per la trasmissione dei dati e quindi consente la lettura a distanza dei contatori dell'acqua;

Articolo 2 - OGGETTO DELL'APPALTO E DESCRIZIONE DELLE PRESTAZIONI

1. Il comune di Acquaro nell'ambito dell'evoluzione del servizio idrico integrato verso le logiche dell'efficientamento della rete idrica, ha identificato una serie di interventi da eseguirsi nel territorio. In particolare, il Comune di Acquaro è impegnato in un importante e strategico progetto di tutela ambientale e di innovazione del servizio di misurazione dei consumi idrici e di ammodernamento del proprio parco contatori, attraverso l'installazione di misuratori intelligenti.

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

- 2.** Fornitura e Posa in opera di contatore d'utenza di tipo "Smart" (con Catteristiche descritte nell'Art. 7), comprese le attività sul vecchio contatore, come la spiombatura, la registrazione del numero di matricola, la lettura del volume all'atto dello smontaggio, lo stoccaggio per la riconsegna al comune nei depositi indicati dalla D.L., e le attività sul nuovo contatore, come la piombatura, la registrazione del numero di matricola ed associazione con il numero di contratto d'utenza, la messa in servizio e le prove finali di trasmissione del dato. Compresale eventuali manovre di ricerca e chiusura del punto di presa, oppure con apposito utensile congela tubi o schiaccia tubi per PEAD. Per contatore del diametro mm 15;
- 3.** Fornitura di schede dati da installare all'interno del contatore, compresa l'attivazione della scheda SIM-ON-CHIP e il canone di trasmissione complessivo per ANNI 1 (uno) a sim eventualmente prorogabile per gli anni successivi. Le schede dovranno inviare i dati al Sistema di Acquisizione Centrale in merito alle misurazione oraria, giornaliera, mensile e dovranno essere trasmessi con frequenza massima ogni 3gg con la possibilità in automatico di recuperare eventuali pregressi, inoltre dovrà essere previsto l'invio di dati istantanei, allarmi di diagnostica ed eventi. La scheda dovrà essere associata all'utente finale.
- 4.** Fornitura e configurazione di un Sistema di Acquisizione Centrale tipo ACT_FUL_2010. il servizio via WEB ON LINE dovrà essere in grado di Acquisizione dei dati, la visualizzazione, la reportistica, l'analisi e gestione completa del parco smart meters installato e dovrà essere in grado di rendicontazione giornaliera dei consumi, avvertire in merito a possibili manomissioni o altri problemi sulla rete, deve fornire informazioni di fatturazione e di diagnostica quali flusso diretto, flusso inverso, durata delle batterie, recupero dei dati storici, gestione degli allarmi ed eventi, Log dei dati fino a 180 giorni con risoluzione oraria di portata diretta ed inversa. Nella voce si intende compresa un corso di Formazione ai dipendenti del Comune (max 3) da parte di tecnico Specializzato all'uso del Sistema di Acquisizione Centrale il tutto per dare il servizio in perfetta regola d'arte.

L'Appalto verrà aggiudicato con il criterio del minor prezzo secondo le modalità descritte nel Disciplinare di Gara.

I contatori oggetto di fornitura occorreranno per la sostituzione di Contatori esistenti, presso gli utenti residenti ad Acquaro e nella Frazione Limpidi.,.

5. Sono incluse tutte le correlate prestazioni accessorie in capo all'Appaltatore come disciplinate nel presente Capitolato che sono di seguito indicate in modo indicativo e non esaustivo:

- 5.1.** la fornitura e installazione di un minimo di 620 contatori e un massimo di 850 contatori di utenza per acqua fredda di tipo intelligente (c.d. "Smart") statico, di diametro nominale compreso tra DN15, dotati di sistema di telelettura comprese le attività sul vecchio contatore, come la spiombatura, la registrazione del numero di matricola, la lettura del volume all'atto dello smontaggio, lo stoccaggio per la riconsegna al comune nei depositi indicati dalla D.L., e le attività sul nuovo contatore, come la piombatura, la registrazione del numero di matricola ed associazione con il numero di contratto d'utenza, la messa in servizio e le prove finali di trasmissione del dato. Compresale eventuali manovre di ricerca e chiusura del punto di presa, oppure con apposito

utensile congela tubi o schiaccia tubi per PEAD. Per contatore del diametro mm 15;

- 5.2.** Fornitura di schede dati da installare all'interno del contatore, compresa l'attivazione della scheda SIM-ON-CHIP e il canone di trasmissione complessivo per ANNI 1 (uno) a sim eventualmente prorogabile per gli anni successivi (fino a 13 Anni). Le schede dovranno inviare i dati al Sistema di Acquisizione Centrale in merito alle misurazione oraria, giornaliera, mensile e dovranno essere trasmessi con frequenza massima ogni 3gg con la possibilità in automatico di recuperare eventuali pregressi, inoltre dovrà essere previsto l'invio di dati istantanei, allarmi di diagnostica ed eventi. La scheda dovrà essere associata all'utente finale.
- 5.3.** Fornitura e configurazione di un Sistema di Acquisizione Centrale tipo ACT_FUL_2010. il servizio via WEB ON LINE dovrà essere in grado di Acquisizione dei dati, la visualizzazione, la reportistica, l'analisi e gestione completa del parco smart meterrs installato e dovrà essere in grado di rendicontazione giornaliera dei consumi, avvertire in merito a possibili manomissioni o altri problemi sulla rete, deve fornire informazioni di fatturazione e di diagnostica quali flusso diretto, flusso inverso, durata delle batterie, recupero dei dati storici, gestione degli allarmi ed eventi, Log dei dati fino a 180 giorni con risoluzione oraria di portata diretta ed inversa. Nella voce si intende compresa un corso di Formazione ai dipendenti del Comune (max 3) da parte di tecnico Specializzato all'uso del Sistema di Acquisizione Centrale presso una delle sedi territoriali del Committente, inclusiva di tutti i costi di trasferta e soggiorno.
- 5.4.** l'attività di formazione/informazione al personale (MAX 3) del Comune di Acquaro sulla tipologia di materiali offerti, sulle funzionalità dei sistemi previsti e sulle modalità operative di esecuzione dei servizi oggetto dell'appalto, da parte di tecnico Specializzato messo a disposizione dall'appaltatore presso una delle sedi territoriali del Committente, inclusiva di tutti i costi di trasferta e soggiorno.
- 6.** I Contatori oggetto di fornitura, provvisti di modulo integrato di telelettura, saranno delle seguenti quantità e tipologia:

Tipologia	Portata permanente di riferimento Q3 (m ³ /h)	Attacco	Lunghezza [mm]	Totale
Contatore DN 15	2.5	Filettato	110	620
Totale				620

7. Sulla base dei dati in possesso del Comune di Acquaro circa il 50% dei contatori da sostituire risulta "accessibile", e quindi sostituibile senza necessitare della presenza dell'utente finale. Il dato è da intendersi puramente indicativo, con livelli di attendibilità variabili in funzione della zona.

8. Sono compresi nel contratto tutti i lavori, le prestazioni, le forniture e le provviste necessarie per dare la fornitura con posa in opera completamente compiuta e secondo le condizioni stabilite dal presente capitolato, con le caratteristiche tecniche e qualitative previste nell'elenco prezzi e negli altri documenti tecnici posti a base di gara nonché nell'offerta presentata in gara dall'Appaltatore.

9. Si precisa inoltre che nei compensi previsti dagli Elenco Prezzi, è compresa e retribuita la continua disponibilità del personale dell'Appaltatore per tutta la durata del Contratto. Detto personale dovrà possedere la professionalità necessaria a condurre le attrezzature e i mezzi d'opera che dovranno risultare a loro disposizione. Nessun compenso sarà da corrispondere per la disponibilità di detti mezzi in quanto si ritengono compensati con la applicazione dei prezzi relativi alle opere compiute.

10. Non sono previste lavorazioni che possano comportare l'accesso a spazi chiusi e confinati (tubazioni e/o camerette di ispezioni). È vietato pertanto all'Appaltatore procedere in maniera

difforme. Qualora dovessero rendersi necessarie attività che comportino l'accesso a tali tipologie di manufatti l'impresa dovrà preventivamente interfacciarsi con la Stazione Appaltante nella persona del C.S.E. al fine di adempiere a tutte le procedure necessarie a svolgere le lavorazioni in sicurezza.

11. I contatori dovranno avere le seguenti prestazioni metrologiche:

Q ₄ (m3/h)	Q ₃ (m3/h)	Q ₂ (l/h)	Q ₁ (l/h)	R	Portata di avviamento (l/h)	ΔP Bar a Q ₃
2,0	1,6	3,2	2,0	800	1	0,16
3,1	2,5	5,0	3,1	800	1	0,16

Articolo 3 - IMPORTO E LOCALIZZAZIONE DELL'APPALTO

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

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

3. L'incidenza meramente stimata della manodopera è pari ad € 11.106,66 (euro undicimilacentosei,66 euro), pari al 12,023 % dell'importo totale di cui alla riga 5) del quadro economico riportato al precedente comma 2., I.V.A. esclusa al 22,00 %;
4. Nella tabella sottostante si riporta un estratto riepilogativo del computo metrico, con i prezzi lordi riconosciuti per ogni singolo tipo di installazione, con i prezzi delle forniture e i prezzi di gestione software e gestione:

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

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

5. Si precisa che l'importo contrattuale coinciderà con l'importo posto a base di gara al netto del ribasso percentuale proposto in fase di gara. In fase di contabilizzazione dei lavori verranno applicati i prezzi contrattuali, derivanti dall'elenco prezzi posto a base di gara, al netto del

ribasso percentuale offerto dall'aggiudicatario in sede di gara. In ogni caso, il contratto si intenderà estinto e privo di effetto una volta raggiunto l'importo contrattuale, fermo restando quanto stabilito al successivo comma 6 ed al successivo Articolo 5 comma 2.

6. Alla Contraente verranno retribuite esclusivamente le prestazioni effettivamente svolte ed accertate dal Committente, remunerati sulla base dell'elenco prezzi posto a base di gara al netto del ribasso offerto dall'Appaltatore.

7. Tali compensi o prezzi si intendono accettati a proprio rischio dall'Appaltatore, che, in base a proprie valutazioni, esami ed accertamenti, li ha giudicati singolarmente e nel loro complesso convenienti e remunerativi, oltre che per proprio utile anche per ogni altra spesa e prestazione, generale e particolare, principale ed accessoria, inerente all'Appalto.

8. I prezzi di contratto comprendono e compensano gli oneri conseguenti all'osservanza della normativa vigente.

9. Qualora nel corso del tempo contrattuale dovessero entrare in vigore leggi, decreti, regolamenti, circolari ed ordinanze, la cui osservanza dovesse modificare gli oneri posti a carico del Contraente alla data del Contratto, l'incidenza di detti nuovi oneri sarà valutata ai sensi della normativa vigente, mediante redazione di nuovi prezzi o corrispettivi in aggiunta o in detrazione a quelli di contratto, a seconda che le nuove norme determinino un aggravio od una diminuzione degli oneri a carico del Contraente. In tali casi si applica l'Articolo 27 del Capitolato Speciale di Appalto – Parte Normativa.

Articolo 4 - CATEGORIA DELLA FORNITURA E DEI LAVORI

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

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

Importo totale soggetto a ribasso d'asta	Costo della manodopera NON soggetti a ribasso d'asta	Importo sicurezza NON soggetti a ribasso d'asta	Totale	Incidenza su Totale Appalto
81.273,34 €	11.106,66 €	0,00 €	92.380,00 €	100,00 %

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

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

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

5. Alla luce dell'importo complessivo delle prestazioni potenzialmente riconducibili a lavorazioni nella categoria OG6.

CAPO II – ESECUZIONE, RESPONSABILITÀ DELL'APPALTATORE E GARANZIE

Articolo 5. DURATA DEL CONTRATTO - TERMINE PER L'ULTIMAZIONE DEI LAVORI - CRONOPROGRAMMA

1. La durata del Contratto è fissata in 90 (novanta) giorni con decorrenza dalla data del verbale di consegna del lavoro. L'Appaltatore non potrà accampare diritti di sorta o chiedere risarcimenti di danni per la mancata continuità operativa.
2. Si precisa che il Contratto si intenderà scaduto e privo di effetto una volta raggiunto l'importo netto contrattuale.
3. Il Contraente dovrà comunicare per iscritto a mezzo lettera raccomandata A.R. o Posta Elettronica Certificata alla D. L. l'ultimazione dei lavori.
4. Entro quindici giorni dalla consegna delle prestazioni, è obbligo del Contraente procedere con l'approvvigionamento dei materiali ed iniziare anche le attività di posa in opera, attenendosi al programma operativo di esecuzione da esso redatto ed autorizzato dal Committente, in modo da completare tutto nel numero di giorni naturali consecutivi previsti per l'esecuzione, decorrenti dalla data di consegna dei lavori.
5. Il programma dovrà essere rispettato fatta salva l'insorgenza di cause di forza maggiore che verranno di volta in volta valutate dal personale del Committente. Per rispettare i tempi previsti per l'esecuzione dell'appalto, l'Appaltatore dovrà garantire, al minimo, un numero medio di interventi di sostituzione pari a circa 50 (**cinquanta**) contatori ogni settimana; l'Appaltatore dovrà obbligatoriamente garantire in corso di contratto l'effettuazione di questo numero minimo di sostituzioni, che se non rispettate daranno luogo a specifiche penalità previste dal presente Capitolato Speciale di Appalto tecnico/prestazionale e potranno finanche determinare la risoluzione del Contratto per inadempimento.

Articolo 6 - CARTELLO DI CANTIERE

1. Il Contraente s'impegna a fornire e ad installare, a sua cura e spese, per ciascun cantiere avviato e ove richiesto dalla normativa vigente, n. 2 tabelle (1 nel capoluogo e una nella frazione Limpidi). Su ciascuna delle tabelle saranno riportate le indicazioni fornite dalla D.L., con riferimento alle vigenti disposizioni di legge recanti le descrizioni di cui alla Circolare del Ministero dei LL.PP. dell'1° giugno 1990, n. 1729/UL, curandone i necessari aggiornamenti periodici.

2. Il Contraente provvederà, inoltre, a rimuovere le tabelle a sua cura e spese al termine del cantiere.

Articolo 7 - NORME GENERALI SUI MATERIALI, I COMPONENTI, I SISTEMI E L'ESECUZIONE – SPECIFICHE TECNICHE

1. Nell'esecuzione di tutte le lavorazioni, le opere, le forniture, i componenti, anche relativamente a sistemi e subsistemi di impianti tecnologici oggetto dell'Appalto, dovranno essere rispettate tutte le prescrizioni di legge e di regolamento in materia di qualità, provenienza e accettazione dei materiali e componenti nonché, per quanto concerne la descrizione, i requisiti di prestazione e le modalità di esecuzione di ogni categoria di lavoro, tutte le indicazioni contenute o richiamate contrattualmente nel capitolato speciale di appalto.

2. Per quanto riguarda l'accettazione, la qualità e l'impiego dei materiali, la loro provvista e l'eventuale sostituzione di quest'ultimo si fa riferimento alla Direzione dei Lavori.

3. Per i requisiti tecnici e metrologici e per le relative prove di conformità si fa riferimento – in aggiunta alle citate normative nazionali e comunitarie sugli strumenti di misura – alle seguenti norme tecniche, per quanto applicabili ai sensi della MID:

- a. OIML R49-1:2006, OIML R49-2:2006;
- b. UNI CEI EN ISO 4064-1:2014, UNI CEI EN ISO 4064-2:2014, UNI CEI EN ISO 4064-3:2014, UNI CEI EN ISO 4064-4:2014, UNI CEI EN ISO 4064-5:2014;
- c. EN 14154-1:2005+A2:2011, EN 14154-2:2005+A2:2011, EN 14154-3:2005+A2:2011

4. Per i requisiti relativi alle batterie ed al modulo radio integrato per la trasmissione/ricezione in radio frequenza, si fa riferimento alle seguenti principali norme:

- a. Direttiva 2014/53/UE del 16 aprile 2014 relativa alla messa a disposizione sul mercato di apparecchiature radio - Direttiva RED (Radio Equipment Directive);
- b. Direttiva 2011/65/UE dell'8 giugno 2011 sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche;
- c. Direttiva 2006/66/CE del 6 settembre 2006 relativa a pile e accumulatori e ai rifiuti di pile e accumulatori e che abroga la direttiva 91/157/CEE;
- d. Direttiva 2012/19/UE del 4 luglio 2012 sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche;
- e. IEC 60086:2019, Primary batteries - Part 4: Safety of lithium batteries;
- f. EN 13757-3;
- g. EN 13757-4;
- h. Allocazione spettro conforme alla Raccomandazione REC 70-3;
- i. Compatibilità elettromagnetica (articolo 3.1-b della Direttiva RED): EN 300-489-1, EN 301 489-3; j. Uso efficiente dello spettro di frequenza radio (articolo 3.2 della Direttiva RED): EN 300 220-1, EN 300 220-2; k. LoRa Alliance End - Device Certification Radiated RF performance for 868 MHz ISM Band Device;
- j. Sicurezza (articolo 3.1-3 della Direttiva RED): EN 60 950-1;
- k. Esposizione ai campi magnetici: EN 62479;
- l. ETSI TS 103 357:2018.

5. I materiali a contatto con l'acqua dei contatori oggetto della fornitura sono conformi alla Circolare ministeriale 2 dicembre 1978 n. 102 ed al Decreto del Ministero della Salute 6 aprile 2004 n. 174.

7.1 CARATTERISTICHE GENERALI

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

tipologia di acqua (purché potabile) e deve essere controllabile in locale tramite porta di comunicazione NFC.

7.2 Caratteristiche Tecniche di dettaglio relative alla Comunicazione NB-IoT:

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

Con questa tecnologia si ha la possibilità di una:

- Completa gestione dei dispositivi di campo, e possibilità di implementare l'eventuale evoluzione normativa del settore
- Azzeramento dei costi operativi di lettura "walk-by" o "drive-by"
- Azzeramento dei costi di investimento e manutenzione della rete di comunicazione
- Massimizzazione dei risultati di raggiungibilità grazie all'impiego delle reti di comunicazione mobile LTE Cat. NB1 NB-IoT
- Possibilità di diagnosi tempestive relativamente a possibili situazioni anomale quali eventuali perdite presso l'utenza o manomissioni
- Utilizzo di protocolli di comunicazione standard ed aperti, che eliminano il rischio del "vendor lock-in" sia a livello di contatore che di apparati di comunicazione
- Fornire una soluzione aperta e predisposta a gestire i dati provenienti da qualsiasi tipo di contatore.

Articolo 8 - CONSEGNA DELLE PRESTAZIONI

1. L'esecuzione delle prestazioni di cui al presente Capitolato ha inizio dopo la stipula del Contratto e conseguente consegna delle prestazioni, risultante da apposito verbale, da effettuarsi non oltre il termine ordinario di 45 (quarantacinque) giorni dalla stipula, previa convocazione del Contraente.

2. Se nel giorno fissato e comunicato il Contraente non si presenta a ricevere la consegna delle prestazioni, la D.L. fissa un nuovo termine perentorio, non inferiore a 5 giorni e non superiore a 15; i termini per l'esecuzione decorrono comunque dalla data della prima convocazione. Decorso inutilmente il termine anzidetto è facoltà del Committente risolvere il contratto e incamerare la cauzione, ferma restando la possibilità di avvalersi della garanzia fideiussoria al fine del risarcimento del danno, senza che ciò possa costituire motivo di pretese o eccezioni di sorta. Qualora sia indetta una nuova procedura per l'affidamento del completamento dei lavori, l'aggiudicatario è escluso dalla partecipazione in quanto l'inadempimento è considerato grave negligenza accertata.

3. Il Contraente deve trasmettere al Committente, prima dell'inizio dei lavori, la documentazione di avvenuta denuncia di inizio lavori effettuata agli enti previdenziali, assicurativi ed antinfortunistici, inclusa la Cassa edile ove dovuta, nonché copia del Piano di Sicurezza laddove previsto dalla normativa vigente. Egli trasmette altresì, a scadenza quadrimestrale, copia dei versamenti contributivi, previdenziali, assicurativi nonché di quelli dovuti agli organismi paritetici previsti dalla contrattazione collettiva, sia relativi al proprio personale che a quello delle imprese subappaltatrici.

4. La consegna dei lavori, sia che avvenga dopo il perfezionamento del Contratto sia sotto le riserve di legge in pendenza del perfezionamento del contratto stesso, si intende riferita a tutti i lavori e le prestazioni dell'affidamento ed il tempo utile per l'ultimazione dei lavori e delle prestazioni decorrerà dalla data della consegna, anche se effettuata sotto le riserve di legge.

Articolo 9 – PENALITA'/PREMIALITA'

1. In caso di mancata sottoscrizione del Contratto o di risoluzione anticipata del Contratto per fatto dell'Appaltatore, a quest'ultimo verrà addebitato, a titolo di risarcimento danni, il maggior onere derivante al Committente per l'affidamento delle prestazioni ad altra società, oltre all'incameramento,

rispettivamente, della garanzia provvisoria o della garanzia definitiva. Resta in ogni caso fermo il diritto della Stazione Appaltante al risarcimento del maggior danno che dovesse eventualmente subire.

2. Nel caso in cui l'Appaltatore receda dal contratto prima della sua naturale scadenza, il Committente avrà la facoltà di incamerare la garanzia definitiva, fatto salvo il diritto al risarcimento del maggior danno.

3. Oltre che negli altri casi previsti dal presente Capitolato tecnico/prestazionale nonché del Capitolato Speciale di Appalto – Parte normativa, il Committente si riserva l'applicazione delle penali nei seguenti casi:

	DESCRIZIONE	PENALE	MODALITA'
a	Mancato raggiungimento del numero di sostituzioni previste entro i termini di capitolato, rispetto la media indicata all'Art. 5, comma 5. (escluse cause non imputabili all'Appaltatore). Valutazione a consuntivo al termine di ogni mese.	10€ (dieci) ogni contatore non installato.	Importi trattenibili dalla prima contabilità utile, successiva al verificarsi dell'evento
b	Installazione di materiali non conformi e/o non approvati dalla Direzione Lavori (contatori, dispositivi di telelettura, valvole, accessori), oltre all'obbligo della relativa sostituzione con materiali conformi.	100€ (cento) ogni non conformità contestata.	Importi trattenibili dalla prima contabilità utile, successiva al verificarsi dell'evento
c	Per ogni giorno solare di ritardo sul termine di ultimazione dei lavori	100€ (cento) giorno	Importi trattenibili dalla prima contabilità utile, successiva al verificarsi dell'evento
d	Mancata apposizione dei sigilli al contatore e agli organi di intercettazione.	30€ (trenta) ognuno	Importi trattenibili dalla prima contabilità utile, successiva al verificarsi dell'evento

4. Le penali, nella misura di cui al precedente comma 3, possono essere applicate dal Committente anche per ogni giorno di ritardo:

- a. nella ripresa delle attività in oggetto seguente un verbale di sospensione, rispetto alla data fissata dalla D. L.;
- b. nel rispetto dei termini imposti dalla D.L. per il ripristino di lavori in oggetto non accettabili o danneggiati;

5. Oltre che negli altri casi previsti dal presente Capitolato tecnico/prestazionale nonché del Capitolato Speciale di Appalto – Parte normativa, il Committente si riserva la facoltà di applicare una penale pari ad € 250,00 per ogni inadempienza commessa dall'Appaltatore nell'esecuzione delle prestazioni contrattuali.

6. Si precisa che, qualora il ritardo superi del 30% il tempo assegnato, il Committente ha facoltà di sospendere l'esecuzione del lavoro da parte dell'Appaltatore e di proseguirlo con personale proprio o di altra Ditta addebitando all'Appaltatore, oltre le penalità maturate, l'eventuale maggiore costo ed ogni altro danno provocato dal ritardo.

7. La somma delle penali di cui al presente articolo non potrà superare il 10% (dieci per cento) dell'importo contrattuale, pena la risoluzione del contratto e salvo il riconoscimento dei maggiori danni subiti dal Comune di Acquaro.

8. Tutte le penali di cui al presente capitolato sono contabilizzate in detrazione in occasione del pagamento immediatamente successivo al verificarsi della relativa condizione di ritardo e verranno trattenute dal committente.

9. L'applicazione delle penali di cui al presente articolo non pregiudica il risarcimento di eventuali danni o ulteriori oneri sostenuti dal Committente a causa dei ritardi.

Articolo 10 – MODALITA' OPERATIVE, SEDE OPERATIVA

10.1 PROGRAMMA DEI LAVORI

1. Prima di ogni intervento di sostituzione, l'Appaltatore è tenuto a fornire all'utenza interessata adeguata e tempestiva informazione.

2. L'Appaltatore dovrà essere immediatamente disponibile a fornire i dispositivi e procedere all'installazione che dovrà avvenire entro 15 giorni naturali e consecutivi dalla data di consegna lavori.

3. La stazione appaltante si riserva la possibilità di verificare, attraverso prove sperimentali in campo, tutte le eventuali reportistiche relative all'arruolamento dei contatori verso concentratori di mercato o verso sistemi di acquisizione che utilizzino protocolli standard di comunicazione.

4. Qualora l'esito delle verifiche non dovesse essere ritenuto soddisfacente da parte della stazione appaltante, la stessa interromperà la prosecuzione delle forniture senza che la ditta aggiudicataria possa vantare alcun diritto, procedendo alla risoluzione del contratto.

5. All'impresa verrà riconosciuto il pagamento delle prestazioni e forniture rese.

6. L'Appaltatore s'impegna a realizzare le prestazioni secondo le modalità descritte nel presente CSA e le tempistiche stabilite.

7. L'Appaltatore, ai fini della corretta pianificazione e organizzazione dell'attività, dovrà attivarsi per rintracciare, se non presente il recapito dell'intestatario dell'utenza o dell'Amministratore o referente, al fine di concordare le modalità e la tempistica di intervento. L'Appaltatore potrà, a propria discrezione e spese, effettuare attività di sopralluogo per l'individuazione del misuratore da sostituire ed eseguire una prima rilevazione della fattibilità del lavoro (rilevare delle possibili problematiche esistenti quali: spazi, ingombri, nicchia, facciate, accessibilità del misuratore, ecc...) e verificare la correttezza dei dati forniti dal Committente. Nel caso in cui, durante il sopralluogo venissero riscontrate incongruenze tra quanto rilevato e quanto riportato nei documenti di gara e che le stesse fossero tali da impedire l'attività di sostituzione, l'Appaltatore dovrà informare immediatamente il Comune di Acquaro con il quale stabilirà una nuova soluzione; per l'eventuale attività di sopralluogo o indagine preliminare, non è previsto alcun compenso aggiuntivo, in quanto già previsto e compensato nei servizi a corpo, di cui al quadro economico.

8. A prescindere dal fatto che sia stato concordato o meno l'appuntamento per la sostituzione, l'Appaltatore dovrà dare comunicazione all'utenza dell'attività programmata mediante l'affissione presso l'abitazione dell'utenza stessa di specifico avviso in formato cartaceo (volantino) recante il giorno e la fascia oraria di esecuzione dell'intervento di sostituzione misuratori; gli avvisi, predisposti su format concordato con il Committente, dovranno essere affissi in posizioni ben visibili, con un anticipo non superiore a 5 (cinque) giorni solari e non inferiore a 3 (tre) rispetto alla data prevista di intervento, ed avendo cura di non danneggiare con tale azione le cose altrui. Al termine dell'intervento è obbligo dell'Appaltatore rimuovere gli avvisi avendo cura – anche in questo caso - di non danneggiare le cose altrui; il mancato adempimento a quanto sopra potrà comportare l'applicazione di penalità oppure la sospensione del pagamento dell'intervento fino ad avvenuto adempimento.

9. L'Appaltatore, mediante la propria organizzazione e nel rispetto delle modalità e regole tecniche definite dalla Committente, procederà alla sostituzione del misuratore e relativi accessori, alla verifica di corretto funzionamento e all'attivazione del flusso di comunicazione verso i sistemi gestionali del Committente, con contestuale aggiornamento/consuntivazione del SAC.

10. L'Appaltatore procederà quindi al trasporto e alla conservazione del misuratore rimosso in previsione di una eventuale verifica. La conservazione dei contatori rimossi e la loro riconsegna alla Committente secondo quanto indicato al successivo punto 15 sono a spese dell'Appaltatore e i relativi corrispettivi si intendono compresi e compensati nei prezzi a misura stabiliti per l'esecuzione del Contratto. L'Appaltatore dovrà mantenere monitorati e in evidenza gli immobili per i quali non è riuscito ad eseguire le sostituzioni, ad esempio per l'assenza dell'utente. L'Appaltatore dovrà successivamente riprogrammare l'intervento pianificando più ripassi nelle zone ove sono rimaste delle mancate sostituzioni rispetto a quanto programmato.

11. L'Appaltatore è tenuto a:

- a) seguire, il rilevamento fotografico dello stato di fatto del gruppo contatore ante rimozione, del contatore rimosso (con numero di matricola e lettura leggibili) del contatore installato (con numero di matricola e lettura leggibili) e del gruppo post installazione dove si ha evidenza della raccorderia installata;
- b) far sottoscrivere dall'utente idoneo verbale per l'avvenuta sostituzione inserendo sullo stesso nome e cognome dell'intestazione dell'utente e numero di telefono;
- c) nel caso in cui non fosse possibile durante la sostituzione far sottoscrivere dall'utente il modulo la ditta incaricata procederà comunque alla sostituzione e l'operatore provvederà a riportare le motivazioni della mancata firma nel modulo;
- d) consegnare mensilmente, secondo le indicazioni fornite dal Committente, i contatori sostituiti – tutti inderogabilmente esitati – nel mese precedente;

12. Oltre alla sostituzione del contatore, il personale del Contraente dovrà provvedere ad accertare e segnalare all'Ufficio Tecnico, tramite contatto telefonico e tramite e-mail, che verrà comunicata alla consegna dei lavori:

- a) eventuali irregolarità di allacciamento e/o manomissioni dell'allacciamento;
- b) eventuali perdite riscontrate, che devono essere segnalate anche all'utente stesso.

13. Il personale dell'Appaltatore dovrà obbligatoriamente consegnare all'Utente finale le lettere predisposte dal Committente nei seguenti casi:

- a) all'atto dell'avvenuta sostituzione del contatore deve essere consegnata al cliente la notifica di installazione del nuovo dispositivo di lettura a distanza;
- b) nel caso in cui non sia stata possibile effettuare la sostituzione del contatore per problematiche "tecniche" deve essere obbligatoriamente consegnato l'avviso di mancata sostituzione per motivi tecnici;
- c) nel caso in cui sia stata eseguita la sostituzione del contatore senza la presenza del cliente o di un suo delegato deve essere obbligatoriamente consegnato l'avviso di avvenuta sostituzione in assenza del cliente.

14. Tutta la documentazione verrà concordata con la Stazione Appaltante e condivisa con l'ufficio del Comune di Acquaro.

15. Il servizio di sostituzione contatori dovrà essere espletato nei giorni feriali (dal lunedì al sabato) in orario compreso tra le ore 8.00 e le ore 20.00: in casi eccezionali e per inderogabili necessità dell'Utente finale, gli interventi di sostituzione potranno essere eseguiti in orari diversi, previa comunicazione via e-mail.

I contatori rimossi dovranno essere riconsegnati presso il comune di Acquaro da concordare; pertanto dovranno essere trattati con le opportune cautele al fine di consentire da parte della Committente i successivi controlli che dovessero rendersi necessari anche in relazione al rapporto contrattuale con l'utente.

10.2 SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITÀ

A titolo meramente esemplificativo, in relazione alle diverse tipologie di intervento previste, l'attività da svolgere sono sinteticamente le seguenti:

1. Tipologia – sostituzione del contatore con altro di uguale diametro e tipo e della saracinesca (valvola) di uscita (a valle) e della valvola di ritegno:

- a) blocco del flusso con manovra della saracinesca (valvola) d'ingresso (a monte) del contatore;
- b) rimozione del vecchio contatore e della saracinesca (valvola) in uscita del contatore e della valvola di ritegno;
- c) fornitura ed installazione del nuovo contatore e fornitura in opera di nuova saracinesca (valvola) in uscita (a valle) del contatore e della valvola di ritegno, esecuzione della foto;
- d) piombatura contatore/saracinesca (valvola) ingresso;
- e) rilevazione della lettura e della matricola del contatore rimosso e imputazione su apposito registro, esecuzione della foto;
- f) installazione/configurazione/verifica della telelettura;
- g) esitazione dell'intervento su applicativo e consegna del contatore rimosso presso i magazzini del Comune di Acquaro.

2. Tipologia intervento b) – sostituzione del contatore con altro di uguale diametro e tipo e delle saracinesche (valvole) di entrata (a monte) e di uscita (a valle) e della valvola di ritegno, con chiusura dell'allaccio e/o mediante l'utilizzo di apparecchio gelatubo/schiacciato;

- a) blocco del flusso con chiusura dell'allaccio o eventualmente attraverso l'utilizzo di apparecchiatura gela tubo/schiacciato;
- b) rimozione del vecchio contatore e delle saracinesche (valvole) di entrata (a monte) e di uscita (a valle) del contatore e della valvola di ritegno;
- c) installazione del nuovo contatore e fornitura in opera delle nuove saracinesche (valvole) in ingresso (a monte) e in uscita (a valle) e della valvola di ritegno, esecuzione della foto;
- d) piombatura contatore/saracinesca (valvola) ingresso;
- e) rilevazione della lettura e della matricola del contatore rimosso e imputazione su apposito registro, esecuzione della foto;
- f) installazione/configurazione/verifica della telelettura;
- g) esitazione dell'intervento su applicativo e consegna del contatore rimosso presso i magazzini del Comune di Acquaro.

Si segnala che sono inoltre dovute e comprese tutte le prestazioni e forniture necessarie per adattare il nuovo contatore, in relazione alle modifiche degli ingombri.

3. Tipologia intervento c) sostituzione del solo contatore dello stesso diametro:

- a) Blocco del flusso con manovra della saracinesca (valvola) d'ingresso (a monte) del contatore;
- b) rimozione del vecchio contatore;

- c) fornitura ed installazione del nuovo contatore, esecuzione della foto;
- d) piombatura contatore/saracinesca (valvola) ingresso;
- e) rilevazione della lettura e della matricola del contatore rimosso e imputazione su apposito registro, esecuzione della foto;
- f) installazione/configurazione/verifica della telelettura;
- g) esitazione dell'intervento su applicativo e consegna del contatore rimosso presso i magazzini del Comune di Acquaro.

4. Qualora nel corso dell'esecuzione del Contratto si verificassero variazioni delle modalità esecutive e dei tempi, in seguito a qualsiasi causa, l'Appaltatore dovrà tempestivamente sottoporre all'approvazione del Committente proposta di aggiornamento dei programmi.

5. Le procedure sopra esposte non sono applicabili a interventi in regime d'emergenza; in tali casi, infatti, l'Appaltatore dovrà intervenire prontamente, nei tempi e nei modi che saranno indicati nel relativo Ordine di Intervento.

10.3 MODALITÀ OPERATIVE

1. Ordine da tenersi nell'avanzamento delle prestazioni

L'Appaltatore ha la facoltà di svolgere i lavori previsti nel rispetto del cronoprogramma, nel modo che crederà più opportuno per darli perfettamente compiuti nei termini stabiliti. Tuttavia, il Committente si riserva il diritto di prescrivere, durante il corso del Contratto, l'esecuzione ed il compimento di determinate prestazioni entro un ragionevole termine, specialmente in relazione ad esigenze di ordine od interesse pubblico, senza che l'Appaltatore possa rifiutarsi ed avanzare pretese di particolari compensi.

Per l'espletamento delle attività previste dal Contratto, l'Appaltatore dovrà impiegare personale esperto nell'esecuzione "a regola d'arte" dei lavori oggetto del presente appalto e dotare il personale di attrezzature e mezzi operativi idonei alle necessità.

Qualsiasi attrezzatura o materiale che dovesse essere necessario per l'esecuzione delle attività dovrà essere messo a disposizione dalla ditta aggiudicataria, senza oneri aggiuntivi per il Committente.

Prima di iniziare, la Contraente dovrà comunicare al Committente i nominativi e le generalità del personale che svolgerà i lavori.

Tale obbligo è esteso alle eventuali modifiche in corso di esecuzione del contratto e deve avvenire preventivamente entro 5 (cinque) giorni dall'inizio dell'attività da parte del nuovo personale ovvero tempestivamente dalla cessazione del personale già comunicato.

Il Committente si riserva la facoltà di richiedere l'esclusione del personale assegnato per l'esecuzione del contratto di chi, a suo insindacabile giudizio, non abbia i requisiti necessari o di chi durante l'esecuzione del lavoro abbia tenuto un comportamento non corretto nei confronti della clientela e di terzi.

È fatto divieto al Contraente, pena la risoluzione del Contratto, l'utilizzo di personale non rientrante negli elenchi di cui sopra o del quale il Committente abbia richiesto l'esclusione. Il Contraente segnalerà per iscritto i nominativi dei rispettivi responsabili che avranno il compito di raccordo e di coordinamento delle unità operative.

Il Committente si riserva la facoltà di affiancare proprio personale a quello dell'Appaltatore, per illustrare, in fase di avvio del Contratto, l'organizzazione del lavoro e le procedure indispensabili.

2. Regole di comportamento

Il personale adibito al Contratto si dovrà attenere scrupolosamente alle regole di buon comportamento civico nei rapporti con i clienti e dovrà improntare con gli stessi un rapporto regolato

dalla massima professionalità e rispetto.

Qualora dovessero giungere al Committente segnalazioni di mancato rispetto delle regole di buon comportamento civico e di professionalità nell'esecuzione dei lavori, o questo dovesse essere riscontrato direttamente dal Committente, a suo insindacabile giudizio potrà richiedere, con nota scritta, l'immediata sostituzione dell'addetto.

Se questi comportamenti dovessero coinvolgere più di un addetto all'esecuzione dei lavori, il Committente si riserva la facoltà di interrompere il rapporto contrattuale con l'Appaltatore.

In ogni caso, il comune di Acquaro è manlevata espressamente dall'Appaltatore da ogni responsabilità civile e penale, per qualsiasi problema che dovesse sorgere tra il personale delle ditte aggiudicatrici che svolge il lavoro e gli Utenti finali, la clientela o soggetti terzi.

Il Committente declina inoltre qualsiasi responsabilità, per incidenti di qualsiasi natura che dovessero capitare al personale del Contraente durante lo svolgimento dei lavori (infortuni, morsi di cani, incidenti stradali, ecc.).

È fatto divieto assoluto, pena la risoluzione immediata del contratto, al personale del Contraente di svolgere contemporaneamente alle sostituzioni dei contatori altre attività di qualsiasi natura quali, ad esempio, sondaggi di opinione, vendita porta a porta, richieste di informazioni, distribuzione di materiale pubblicitario o propagandistico, ecc.

È altresì vietato al personale dell'Appaltatore, pena la risoluzione immediata del contratto, incassare bollette, richiedere o accettare qualsiasi forma di compenso offerto dalla clientela.

Nell'eventualità che un cliente (Utente finale), per motivi particolari, chieda di pagare una bolletta, il personale del Contraente è tenuto a informare il cliente che il pagamento può avvenire solo con le modalità specificate in bolletta e a dare comunicazione alla D.L. della richiesta effettuata dal cliente.

Il personale del Contraente dovrà avere un aspetto decoroso sia nella persona che nell'abbigliamento e, durante l'attività, dovrà tenere sempre esposto e leggibile un cartellino di riconoscimento - sempre visibile durante i sopralluoghi, i contatti con gli utenti e l'esecuzione dei lavori - come previsto dal D. Lgs. n. 81/2008 integrato da D. Lgs. n. 106/2009.

Il tesserino dovrà essere conforme all'Art. 5 della legge 136 del 13/08/2010, ed in particolare contenere le seguenti informazioni:

- generalità dell'Appaltatore;
- generalità dell'addetto e sua foto a colori;
- data di assunzione;
- numero della tessera (corrispondente alla numerazione consegnata al Committente);
- la frase "interventi per conto di Acqua Pubblica Sabina S.P.A."

3. Autorizzazione del Committente

Nel corso dell'esecuzione delle installazioni l'Appaltatore dovrà provvedere con la necessaria tempestività alla verifica, per ciascuna attività, segnalando tutte le anomalie e carenze riscontrate.

4. Lavori eseguiti ad iniziativa dell'Appaltatore

Qualora l'Appaltatore, di propria iniziativa e anche senza opposizione della Direzione dei lavori, esegua lavori od impieghi materiali di dimensioni eccedenti o di lavorazione più accurata o di maggior pregio rispetto a quelli approvati od autorizzati, e sempre che il Committente accetti le opere così come eseguite, l'Appaltatore non avrà diritto ad alcuno aumento di prezzi e comunque ad alcun compenso, quali che sono i vantaggi che possano derivare al Committente stesso, ed i materiali e le lavorazioni suddette si considereranno delle dimensioni e qualità previste.

5. Ordini del Committente e degli Organi di Direzione

Tutti gli ordini del Committente e degli organi di Direzione dovranno risultare esclusivamente da atti scritti; sono nulli gli ordini verbali.

6. In ogni caso è fatto obbligo all'Appaltatore di eseguire i lavori secondo la scadenza cronologica concordata con la Direzione Lavori ed indicata nel cronoprogramma. Il mancato rispetto delle suddette scadenze comporterà automaticamente la mancata esecuzione entro i termini del lavoro non eseguito e la conseguente applicazione delle penali previste, oltre al risarcimento di eventuali danni subiti dal Committente, per danni a terzi o derivanti dall'applicazione della carta dei servizi.

7. L'Appaltatore, per la corretta esecuzione del Contratto, dovrà garantire la disponibilità di almeno n.1 (una) squadra operativa, ciascuna composta da n. 2 (due) operai per le attività previste dal presente Appalto. In linea generale, ad esclusione del personale di segreteria e di gestione del magazzino, il numero minimo di risorse operative da mettere a disposizione per l'appalto è:

- n. 1 capi squadra;
- n. 1 operai comuni;

Articolo 12 – SERVIZI

Fornitura e configurazione di un Sistema di Acquisizione Centrale tipo ACT_FUL_2010. il servizio via WEB ON LINE dovrà essere in grado di Acquisizione dei dati, la visualizzazione, la reportistica, l'analisi e gestione completa del parco smart meters installato e dovrà essere in grado di rendicontazione giornaliera dei consumi, avvertire in merito a possibili manomissioni o altri problemi sulla rete, deve fornire informazioni di fatturazione e di diagnostica quali flusso diretto, flusso inverso, durata delle batterie, recupero dei dati storici, gestione degli allarmi ed eventi, Log dei dati fino a 180 giorni con risoluzione oraria di portata diretta ed inversa. Nella voce si intende compresa un corso di Formazione ai dipendenti del Comune (max 3) da parte di tecnico Specializzato all'uso del Sistema di Acquisizione Centrale il tutto per dare il servizio in perfetta regola d'arte.

Articolo 13 - DURATA GIORNALIERA DEI LAVORI - LAVORO STRAORDINARIO E NOTTURNO

1. L'orario giornaliero dei lavori sarà quello stabilito dal contratto collettivo valevole nel luogo dove i lavori sono compiuti e, in mancanza, quello risultante dagli accordi locali. All'infuori dell'orario normale, come pure quello nei giorni festivi, il Contraente non potrà a suo arbitrio far eseguire lavori che richiedono la sorveglianza da parte del personale del Committente senza averne ottenuto la preventiva autorizzazione. Se, a richiesta del Contraente, la Direzione dei lavori autorizzerà il prolungamento dell'orario di lavoro, il Contraente non avrà diritto ad alcun compenso di sorta, né ad indennità non previste.

2. Nessun compenso, infine, sarà dovuto al Contraente nei casi di lavoro continuativo di sedici ore e di ventiquattro ore (nei lavori usualmente effettuati senza interruzioni), stabilito su turni di otto ore ciascuno.

Articolo 14 - ULTERIORI ONERI ED OBBLIGHI A CARICO DEL CONTRAENTE

1. Oltre a quanto previsto dalle norme di legge e da altre norme del presente capitolato e del Capitolato Speciale d'appalto parte normativa, sono a carico del Contraente, dalla data di consegna delle prestazioni al collaudo provvisorio, gli oneri e gli obblighi seguenti che s'intendono compresi e compensati con i prezzi contrattuali. Le attività previste dal Contratto sono strumentali per garantire l'erogazione di un servizio pubblico (Servizio Idrico Integrato relativo alla captazione, potabilizzazione, adduzione e distribuzione di acqua ad usi civili e industriali,) di cui la Committente è il gestore, pertanto gli obblighi contrattuali risultano integrati con quelli necessari a

garantire la continuità del servizio pubblico. Conseguentemente l'Appaltatore si obbliga a garantire:

a) la nomina, prima dell'inizio dei lavori, del Referente di cantiere, che dovrà essere professionalmente abilitato e di gradimento della Direzione Lavori. L'Appaltatore dovrà fornire alla Direzione Lavori apposita dichiarazione del Referente di cantiere di accettazione dell'incarico;

b) l'impiego di maestranze e mezzi necessari per poter approntare correttamente e senza impedimenti questo per rispettare i tempi previsti per la posa dei contatori e su espressa richiesta della Direzione Lavori, di incrementarne il numero;

c) tutti i controlli che l'Appaltatore deve eseguire sui materiali e sulle apparecchiature direttamente fornite dalla Stazione Appaltante, per accertarne l'integrità al momento della consegna;

d) gli oneri conseguenti e relativi agli eventuali tempi di attesa, per manovre eseguite dal Committente di chiusura delle reti e degli impianti esistenti, necessarie alla esecuzione dei lavori;

e) la piena continuità delle attività contrattuali per tutta la durata di efficacia del Contratto;

f) di prestarsi in ogni tempo a qualsiasi prova necessaria per l'esecuzione dei lavori nonché alle prove in fabbrica, alle quali la D.L. intendesse assoggettare i materiali e le apparecchiature impiegate o da impiegare, mettendo a disposizione gli attrezzi e la mano d'opera occorrenti e provvedendo a tutte le spese per l'esecuzione delle prove ed il rilascio dei certificati. Tutti i controlli sui materiali impiegati saranno, in ogni caso, effettuati con le modalità e con la frequenza dei prelievi prescritte dalle norme vigenti ed eventuali successive modificazioni. Saranno, inoltre, a carico del Contraente le prove prescritte, nella fabbrica di provenienza, di tutti i materiali, tubi, pezzi speciali, apparecchi, ecc., oltre alle prove di funzionamento in opera dei contatori, ecc. Saranno, infine, a carico del Contraente le prove di funzionamento, nonché tutte le altre prove che la D. L. riterrà di eseguire per verificare l'osservanza da parte del Contraente delle condizioni e degli impegni contrattuali;

g) l'assistenza e la formazione del personale indicato dal Committente per le attività di formazione e addestramento per le modalità di programmazione, installazione, attivazione, arruolamento, messa in servizio e manutenzione dei contatori. La formazione è da effettuarsi presso la sede del committente. Il personale del Committente dovrà ricevere tutte le informazioni tecniche necessarie (manuali, tool e altri strumenti indicati dal fornitore) per operare in autonomia e per il corretto funzionamento di tutti gli apparati del contatore;

h) la conservazione delle vie e dei passaggi, anche privati, che fossero interessati per l'esecuzione dei montaggi. Resta, in particolare, stabilito che i lavori riguardanti il presente appalto saranno condotti in maniera da garantire il traffico anche veicolare sulle vie e dovunque stabilito, ad insindacabile giudizio, dalla D.L. Nel caso in cui i lavori interessino strade urbane, il Contraente sarà tenuto ad osservare tutte le norme e prescrizioni dettate dagli Enti proprietari in merito all'esecuzione dei lavori. Dovrà essere garantito in ogni caso il transito pedonale e l'accesso ai fabbricati ed ai negozi lungo le strade interessate dai lavori mediante idonei passaggi che assicureranno la pubblica incolumità, evitando altresì danni a persone ed a cose. Di eventuali danni, sinistri ed incidenti il Contraente rimane unico e diretto responsabile;

i) la pulizia quotidiana delle aree interessate dai lavori di montaggio, compreso lo sgombero dei materiali di rifiuto;

j) il ricevimento, lo scarico dei contatori e il trasporto nei luoghi di deposito, nonché la buona conservazione e la perfetta custodia;

k) l'allontanamento dalla zona dei lavori, dietro motivata richiesta scritta della Direzione dei lavori, degli agenti, capi cantieri e operai che non siano di gradimento del Committente.

2. Tutti gli oneri ed obblighi sopra specificati sono a carico del Contraente in quanto i prezzi di contratto sono comprensivi delle spese corrispondenti. Quando il Contraente non adempirà a questi obblighi il Committente sarà in diritto, previo avviso dato per iscritto - e, restando questo senza effetto,

entro il termine fissato della notifica - di provvedere direttamente, quale che sia la spesa necessaria, disponendo con speciali ordinativi il dovuto pagamento che dovrà essere eseguito dal Contraente nel termine di dieci giorni. In caso di rifiuto o di ritardo di tali pagamenti da parte del Contraente, essi saranno fatti d'ufficio e il Committente tratterà la spesa sostenuta dal successivo pagamento in acconto. Sarà applicata la penale del 1% (uno per cento) sull'importo dei pagamenti derivanti dal mancato rispetto degli obblighi sopra descritti nel caso che ai pagamenti stessi dovrà provvedere il Committente.

CAPO III – DISCIPLINA ECONOMICA – CONTABILIZZAZIONE - LIQUIDAZIONE DEI LAVORI

Articolo 15 - CONTABILIZZAZIONE DEI LAVORI

- 1.** Le prestazioni saranno contabilizzate parte “a misura” secondo le articolazioni dei prezzi degli elenchi prezzi allegati al presente CSA applicando alle quantità eseguite i prezzi unitari al netto del ribasso percentuale offerti in sede di gara dall’aggiudicatario. La stazione appaltante si riserva la facoltà di aumentare la sostituzione dei contatori fino a un massimo di 850, alle stesse condizioni previste nel contratto originario.
- 2.** I documenti contabili saranno tenuti secondo le prescrizioni di cui al D.M. n. 49/2018. Saranno redatti appositi stati d’avanzamento, nei quali saranno riportate le quantità che risultano effettivamente eseguite. All’importo accertato e valutato ai prezzi contrattuali, sarà detratto oltre al ribasso d’asta anche la ritenuta a garanzia dello 0,5% prevista per gli infortuni.
- 3.** In ogni caso, nel corrispettivo per l’esecuzione del contratto di cui all’art. 3 del presente Capitolato, s’intende compresa ogni spesa occorrente per dare la fornitura installata in opera, sotto le condizioni stabilite dal capitolato speciale d’appalto e secondo i tipi indicati e previsti negli atti progettuali. Lo stesso dicasi le prestazioni che siano tecnicamente e intrinsecamente indispensabili alla funzionalità, completezza e corretta realizzazione dell’opera appaltata secondo le regole dell’arte.
- 4.** La Direzione Lavori, dopo aver verificato la regolare esecuzione delle installazioni ed il rilascio della documentazione richiesta, provvederà alla contabilizzazione definitiva dei lavori eseguiti.
- 5.** I lavori a misura saranno contabilizzati secondo le specificazioni e la descrizione dei lavori contenuta nella documentazione tecnica, negli elaborati grafici e in ogni altro allegato progettuale previsto, nonché nel presente Capitolato e nell’offerta tecnica presentata in gara dall’Appaltatore, applicando alle quantità eseguite i prezzi unitari offerti in sede di gara dall’aggiudicatario.

Articolo 16 - ANTICIPAZIONE

Nei limiti delle disponibilità finanziarie destinate all’appalto, la Committente potrà riconoscere all’Appaltatore un’anticipazione sul corrispettivo dell’appalto, comunque in misura non superiore al 20%.

In ogni caso, l'erogazione dell'anticipazione è subordinata alla emissione di fattura (in regime IVA di Split-Payment ex art. 17-ter del D.P.R. 633/1972) di corrispondente importo, nonché alla costituzione di garanzia fideiussoria di importo pari all'anticipazione maggiorato del tasso di interesse legale applicato al periodo necessario al recupero dell'anticipazione stessa.

La suddetta garanzia fideiussoria inoltre deve risultare conforme allo Schema Tipo 1.3 o 1.3.1 di cui all’allegato A al D.M. n. 193 del 16.09.2022 ed essere corredata, quale parte integrante della garanzia stessa, dalla Scheda Tecnica redatta in conformità agli standard di scheda 1.3 o 1.3.1 di cui all’allegato B del medesimo decreto ministeriale. L’Appaltatore dovrà produrre all’Ente appaltante, quale titolo di avvenuta costituzione della garanzia, la suddetta Scheda Tecnica, debitamente compilata e sottoscritta sia dal garante che dal contraente, per la necessaria verifica di accettabilità propedeutica all’erogazione dell’anticipazione.

L'importo della garanzia verrà gradualmente ed automaticamente ridotto nel corso del contratto, in rapporto al progressivo recupero dell'anticipazione da parte dell'Ente appaltante; tale recupero è svolto

proporzionalmente su ciascuna autorizzazione a fatturare. L'Appaltatore decade dall'anticipazione, con obbligo di restituzione, se l'esecuzione dei lavori non procede secondo i tempi contrattuali per ritardi ad esso imputabili. Sulle somme restituite sono dovuti gli interessi legali con decorrenza dalla data di erogazione della anticipazione.

Articolo 17 - PAGAMENTI IN ACCONTO E A SALDO

1. I pagamenti avvengono per stati di avanzamento, mediante emissione di certificato di pagamento, ogni volta che i montaggi saranno eseguiti e contabilizzati, al netto delle trattenute e delle ritenute operate a qualsiasi titolo, raggiungano un importo almeno pari a 50.000,00 euro dell'importo contrattuale.
2. In caso di inadempienza contributiva risultante dal documento unico di regolarità contributiva relativo a personale dipendente dell'affidatario o del subappaltatore o dei soggetti titolari di subappalti e cottimi, impiegato nell'esecuzione del contratto, la stazione appaltante trattiene dal certificato di pagamento l'importo corrispondente all'inadempienza per il successivo versamento diretto agli enti previdenziali e assicurativi (compresa la cassa edile). Sull'importo netto progressivo delle prestazioni è operata una ritenuta dello 0,50 per cento; le ritenute possono essere svincolate soltanto in sede di liquidazione finale, dopo l'approvazione da parte della stazione appaltante del certificato di collaudo o di verifica di conformità, previo rilascio del documento unico di regolarità contributiva.
3. In caso di ritardo nel pagamento delle retribuzioni dovute al personale dell'affidatario o del subappaltatore o del cottimista, il Responsabile del Procedimento invita per iscritto il soggetto inadempiente, e in ogni caso l'affidatario, a provvedervi entro 15 giorni dalla ricezione della diffida. Ove la fondatezza della richiesta non venga contestata entro il termine assegnato per il pagamento, la stazione appaltante paga direttamente ai lavoratori le retribuzioni arretrate, detraendo il relativo importo dalle somme dovute all'affidatario del contratto ovvero al subappaltatore inadempiente. A tal fine e ove richiesto, l'Appaltatore è tenuto a trasmettere alla Stazione Appaltante tutta la documentazione necessaria per le relative verifiche in ordine alla corretta corresponsione delle retribuzioni ai lavoratori impiegati nell'appalto.
4. Entro i 45 giorni successivi all'avvenuto raggiungimento dell'importo dei lavori eseguiti di cui al comma 1, la D.L. redige la relativa contabilità e il Responsabile del Procedimento emette il conseguente certificato di pagamento il quale deve recare la dicitura: «prestazioni a tutto il ... » con l'indicazione della data. L'Appaltatore potrà emettere fattura solo se preventivamente autorizzato dalla Stazione Appaltante, per un importo pari a quello del certificato di pagamento.
5. Qualora le prestazioni in oggetto rimangano sospesi per un periodo superiore a 90 giorni, per cause non dipendenti dal Contraente, si provvede alla redazione dello stato di avanzamento e all'emissione del certificato di pagamento, prescindendo dall'importo minimo di cui al comma 1.
6. Il pagamento dei corrispettivi per le prestazioni eseguite e contabilizzate avverrà a 30 (trenta) giorni fine mese dalla data di ricevimento della fattura, a mezzo bonifico bancario, mediante accredito sul conto corrente intestato all'Appaltatore, presso la banca dallo stesso designata ed indicata nel contratto. L'Appaltatore si impegna a rendere nota, con apposita comunicazione scritta indirizzata, mediante lettera raccomandata A/R o PEC, ad Acqua Pubblica Sabina S.p.A eventuali variazioni del conto corrente. Fino a quando tale comunicazione non sarà pervenuta al Comune di Acquaro i pagamenti effettuati sul conto corrente di cui al precedente comma avranno effetto liberatorio per il Comune di Acquaro.
7. La rata di saldo verrà erogata con le modalità di cui al successivo art. 18.

Articolo 18 - CONTO FINALE E RATA DI SALDO

1. Il conto finale delle prestazioni è redatto entro 30 giorni dalla data dalla loro data di ultimazione delle attività, accertata con apposito verbale; è sottoscritto dalla D.L. e trasmesso al responsabile del

procedimento. Il conto finale deve essere sottoscritto dal Contraente, su richiesta del responsabile del procedimento, entro il termine perentorio all'uopo indicato. In caso di mancata indicazione di termine lo stesso si intende fissato in 15 giorni. Se il Contraente non firma il conto finale nel termine indicato, o se lo firma senza confermare le riserve già formulate nel registro di contabilità, il conto finale si ha come da lui definitivamente accettato. Il responsabile del procedimento formula in ogni caso una sua relazione al conto finale.

2. Col conto finale è accertato e proposto l'importo della rata di saldo, qualunque sia il suo ammontare, la cui liquidazione definitiva ed erogazione è soggetta alle verifiche di collaudo (o di regolare esecuzione) ai sensi dei successivi art. 20 e 21. Entro 90 giorni dall'emissione del certificato di collaudo di cui al successivo art. 21, comma 4 ovvero dell'eventuale certificato di regolare esecuzione, il responsabile unico del procedimento rilascia il certificato di pagamento ai fini dell'emissione della fattura da parte del Contraente. L'emissione del certificato di pagamento non costituisce presunzione di accettazione dell'opera, ai sensi dell'articolo 1666, secondo comma, del codice civile.

3. Il pagamento della rata di saldo avverrà a 60 (sessanta) giorni fine mese data fattura e sarà disposto previa costituzione di garanzia fidejussoria, per un importo pari alla somma erogata maggiorata del tasso di interesse legale, applicato al periodo intercorrente tra collaudo provvisorio e quello definitivo.

CAPO IV - ULTIMAZIONE DELLE PRESTAZIONI E COLLAUDO

Articolo 19 - ULTIMAZIONE DELLE PRESTAZIONI E GRATUITA MANUTENZIONE

1. Al termine delle prestazioni contrattuali e in seguito a richiesta scritta del Contraente, la Direzione dei Lavori redige, entro 10 giorni dalla richiesta, il certificato di ultimazione; entro trenta giorni dalla data del certificato di ultimazione dei lavori la Direzione dei Lavori procede all'accertamento sommario della regolarità delle installazioni eseguite.

2. In sede di accertamento sommario, sono rilevati e verbalizzati eventuali vizi e difformità di installazione o nella comunicazione dei dati, che il Contraente è tenuto ad eliminare a sue spese nel termine fissato e con le modalità prescritte dalla Direzione dei Lavori, fatto salvo il risarcimento del danno al Committente. In caso di ritardo nel ripristino, si applica la penale per i ritardi prevista dall'apposito articolo del presente capitolato speciale, proporzionale all'importo della parte di installazioni che direttamente e indirettamente traggono pregiudizio dal mancato ripristino e comunque all'importo non inferiore a quello dei lavori di ripristino.

3. Dalla data del Certificato di ultimazione dei lavori decorre il periodo di gratuita manutenzione che cesserà con l'approvazione del certificato di regolare esecuzione da parte del Committente. In questo periodo il Contraente dovrà intervenire per ripristinare il perfetto stato di efficienza di contatori. Se durante tale periodo si manifesteranno difetti di installazione, il Contraente dovrà a sue cure e spese provvedere alla sostituzione di quei materiali che risultassero difettosi per cattivo montaggio. In caso di inadempienza del Contraente il Committente provvederà nei modi che riterrà più opportuni, per evitare danni agli utenti ed al Committente stesso, rivalendosi successivamente sul Contraente. La garanzia sui prodotti forniti, contatori Smart, è disciplinato nel CSA Parte normativa all'art. 25 bis, che comunque prevede l'intervento del Contraente per il ripristino.

Articolo 20 - PRESA IN CONSEGNA DEI LAVORI ULTIMATI

1. La presa di possesso da parte del Committente dei lavori di posa in opera dei nuovi contatori, per l'avvio all'esercizio, avverrà mediante verbale di affidamento sottoscritto dalla D.L. e dal responsabile del procedimento, in presenza del Contraente.

2. Qualora il Committente ritardi nel prendere in consegna, dopo l'ultimazione dei lavori, il Contraente non può reclamare la consegna ed è altresì tenuto alla gratuita manutenzione fino ai termini previsti dal presente capitolato speciale. Di fatto, dopo l'iscrizione a ruolo del contatore, il Committente è autorizzato

a fruire dei dati immediatamente.

3. Il Committente si riserva di prendere in consegna, parzialmente o totalmente, i contatori con apposito verbale immediatamente dopo l'accertamento sommario se questo ha avuto esito positivo, ovvero nel termine assegnato dalla direzione lavori. In quest'ultimo caso, ove risulti necessario procrastinare la consegna delle opere al Committente, il Contraente è tenuto alla custodia manutentiva a propria cura e spese dei contatori installati, fino ad un massimo di sei mesi dalla data di ultimazione.

CAPO V - DISPOSIZIONI IN MATERIA DI SICUREZZA E AMBIENTE

Articolo 21 - DISPOSIZIONI IN MATERIA DI SICUREZZA

1. L'impresa appaltatrice deve essere in possesso, per tutta la durata dei lavori, dei necessari requisiti di idoneità tecnico professionale con riferimento alla tutela della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i. In proposito il committente si riserva il diritto di richiedere la produzione di ogni opportuna certificazione in ordine al possesso dei suddetti requisiti e comunque di accertare, anche autonomamente, a propria discrezione e in qualsiasi momento, l'effettivo possesso di tali requisiti.

2. Nel caso in cui venisse a mancare anche uno dei requisiti sopra indicati il committente si riserva la facoltà di risolvere il contratto.

3. L'impresa appaltatrice nell'esecuzione dei lavori dovrà adottare tutti i provvedimenti e le cautele necessarie per garantire l'incolumità degli addetti e dei terzi, nonché per evitare danni ai beni, osservando le disposizioni contenute nella vigente normativa in materia di sicurezza e igiene del lavoro oltre a quelle norme che dovessero essere emanate nel corso dei lavori. L'appaltatore pertanto, deve osservare e fare osservare ai propri addetti nonché ad eventuali subappaltatori e lavoratori autonomi, tutte le disposizioni citate nonché le norme e i regolamenti interni disposti dal Committente e deve inoltre prendere l'iniziativa di adottare tutti i provvedimenti opportuni e necessari per garantire adeguati livelli di protezione della salute e della sicurezza nel luogo di lavoro.

4. L'impresa appaltatrice si impegna inoltre, ai sensi di quanto previsto dal D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. a:

- a) utilizzare personale formato, informato ed addestrato per l'esecuzione dei lavori;
- b) fare adottare idonei dispositivi di protezione individuale e collettivi ed esigerne il corretto impiego;
- c) controllare la rigorosa osservanza delle norme di sicurezza ed igiene del lavoro da parte del proprio personale;
- d) assicurarsi che il proprio personale abbia sempre con sé apposita tessera di riconoscimento riportante i dati di cui al D.Lgs. 81/08 ed indossi indumenti idonei alle lavorazioni;
- e) ad utilizzare macchine, attrezzature ed opere provvisorie conformi alla normativa in materia di igiene e sicurezza del lavoro vigente ed applicabile;
- f) mettere in atto tutti i provvedimenti necessari per garantire la sicurezza dei lavoratori e l'igiene di luoghi di lavoro.

5. L'Appaltatore si impegna ad ottemperare a tutti gli obblighi verso i propri dipendenti derivanti da disposizioni legislative e regolamentari vigenti in materia di lavoro, ivi compresi quelli in tema di igiene e sicurezza, nonché a rispettare la vigente disciplina previdenziale ed infortunistica, assumendo a proprio carico tutti i relativi oneri, curando, altresì, che detti obblighi siano rispettati anche da parte di eventuali subappaltatori e lavoratori autonomi.

6. L'Appaltatore si impegna a rispettare e a far rispettare quanto previsto al presente articolo anche da parte di eventuali subappaltatori e lavoratori autonomi.

Articolo 22 - NORME DI SICUREZZA GENERALI E SICUREZZA NEI CANTIERI E NELLE ATTIVITÀ LAVORATIVE

1. Anche ai sensi, ma non solo, dell'articolo 97, comma 1, del Decreto n. 81 del 2008, l'appaltatore è obbligato:

- a.** ad osservare le misure generali di tutela e gli obblighi specifici di cui agli articoli 15, 17, 18, 19, 95 e 96 del Decreto n. 81 del 2008 e all'allegato XIII allo stesso decreto nonché le altre disposizioni del medesimo decreto applicabili alle lavorazioni previste nel cantiere;
- b.** a rispettare e curare il pieno rispetto di tutte le norme vigenti in materia di prevenzione degli infortuni e igiene del lavoro e in ogni caso in condizione di permanente sicurezza e igiene, nell'osservanza delle disposizioni degli articoli da 108 a 155 del Decreto n. 81 del 2008 e degli allegati XVII, XVIII, XIX, XX, XXII, XXIV, XXV, XXVI, XXVII, XXVIII, XXIX, XXX, XXXI, XXXII, XXXIII, XXXIV, XXXV e XLI, allo stesso decreto;
- c.** In riferimento all'art. 26 comma 2 del D.Lgs 81/2008
 - i.** Cooperare all'attuazione delle misure di prevenzione e protezione dai rischi sul lavoro incidenti sull'attività lavorativa oggetto dell'appalto;
 - ii.** Coordinare gli interventi di protezione e prevenzione dai rischi cui sono esposti i lavoratori, informandosi reciprocamente anche al fine di eliminare rischi dovuti alle interferenze tra i lavori delle diverse imprese coinvolte nell'esecuzione dell'opera complessiva.
- d.** a verificare costantemente la presenza di tutte le condizioni di sicurezza dei lavori affidati;
- e.** ad osservare le disposizioni del vigente Regolamento Locale di Igiene, per quanto attiene la gestione del cantiere, in quanto non in contrasto con le disposizioni di cui al comma 1.

2. L'appaltatore predispone, per tempo e secondo quanto previsto dalle vigenti disposizioni, gli appositi piani per la riduzione del rumore, in relazione al personale e alle attrezzature utilizzate.

3. L'appaltatore garantisce che le lavorazioni, comprese quelle affidate ai subappaltatori, siano eseguite secondo il criterio «incident and injury free».

4. L'appaltatore non può iniziare o continuare i lavori se è in difetto nell'applicazione di quanto stabilito al paragrafo 23.1, commi 1, 2 o 5, oppure ai paragrafi 23.3, 23.4, 23.5 e 23.6.

Articolo 23 - ADEMPIMENTI PRELIMINARI IN MATERIA DI SICUREZZA

1. Ai sensi dell'articolo 26 comma 1 lettera a) e dell'articolo 90, comma 9, e dell'allegato XVII al Decreto n. 81 del 2008, l'appaltatore deve trasmettere alla Stazione appaltante, entro il termine prescritto da quest'ultima con apposita richiesta o, in assenza di questa, entro 30 giorni dall'aggiudicazione definitiva e comunque prima della redazione del verbale di consegna dei lavori se questi sono iniziati nelle more della stipula del contratto:

- a.** una dichiarazione dell'organico medio annuo, distinto per qualifica, corredata dagli estremi delle denunce dei lavoratori effettuate all'Istituto nazionale della previdenza sociale (INPS), all'Istituto nazionale assicurazione infortuni sul lavoro (INAIL) e alle casse edili;
- b.** una dichiarazione relativa al contratto collettivo stipulato dalle organizzazioni sindacali comparativamente più rappresentative, applicato ai lavoratori dipendenti;
- c.** il certificato della Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura, in corso di validità, oppure, in alternativa, ai fini dell'acquisizione d'ufficio, l'indicazione della propria esatta ragione sociale, numeri di codice fiscale e di partita IVA, numero REA;

- d. i dati necessari all'acquisizione d'ufficio del DURC, di cui al D.M. 30 gennaio 2015;
 - e. il documento di valutazione dei rischi di cui al combinato disposto degli articoli 17, comma 1, lettera a), e 28, commi 1, 1-bis, 2 e 3, del Decreto n. 81 del 2008;
 - f. una dichiarazione di non essere destinatario di provvedimenti di sospensione o di interdizione di cui all'articolo 14 del Decreto n. 81 del 2008.
- 2.** Entro gli stessi termini di cui al comma 1, l'appaltatore deve trasmettere al committente il nominativo e i recapiti:
- a. del proprio Responsabile del servizio prevenzione e protezione di cui all'articolo 31 del Decreto n. 81 del 2008.
 - b. del proprio Medico competente di cui all'articolo 38 del Decreto n. 81 del 2008;
 - c. del Rappresentante dei Lavoratori per Sicurezza o del Rappresentante dei Lavoratori Territoriale;
 - d. i nominativi dei Dirigenti e dei Preposti, ai sensi dell'art. 96 del D.Lgs 81/2008;
 - e. il piano operativo di sicurezza di ciascuna impresa operante in cantiere, fatto salvo l'eventuale differimento ai sensi del paragrafo 23.5, comunque deve produrre una valutazione sul dettaglio dei rischi specifici delle attività da svolgere.
- 3.** Gli adempimenti di cui ai commi 1 e 2 devono essere assolti:
- a. dall'appaltatore, in qualsiasi forma giuridica sia organizzato, nonché tramite questi, dai subappaltatori;
 - b. dal consorzio di cooperative o di imprese artigiane, oppure dal consorzio stabile, se il consorzio intende eseguire i lavori direttamente con la propria organizzazione consortile;
 - c. dalla consorziata del consorzio di cooperative o di imprese artigiane, oppure del consorzio stabile, che il consorzio ha indicato per l'esecuzione dei lavori ai sensi del Codice dei contratti, se il consorzio è privo di personale deputato alla esecuzione dei lavori; se sono state individuate più imprese consorziate esecutrici dei lavori gli adempimenti devono essere assolti da tutte le imprese consorziate indicate, per quanto di pertinenza di ciascuna di esse, per il tramite di una di esse appositamente individuata, sempre che questa abbia espressamente accettato tale individuazione;
 - d. da tutte le imprese raggruppate, per quanto di pertinenza di ciascuna di esse, per il tramite dell'impresa mandataria, se l'appaltatore è un raggruppamento temporaneo; l'impresa affidataria, ai fini dell'articolo 89, comma 1, lettera i), del decreto 81 è individuata nella mandataria, come risultante dell'atto di mandato;
 - e. da tutte le imprese consorziate, per quanto di pertinenza di ciascuna di esse, per il tramite dell'impresa individuata con l'atto costitutivo o lo statuto del consorzio, se l'appaltatore è un consorzio ordinario; l'impresa affidataria, ai fini dell'articolo 89, comma 1, lettera i), del decreto 81 è individuata con il predetto atto costitutivo o statuto del consorzio;
 - f. dai lavoratori autonomi che prestano la loro opera.
- 4.** Fermo restando quanto previsto al successivo paragrafo 23.6, l'impresa affidataria comunica alla Stazione appaltante gli opportuni atti di delega di cui all'articolo 16 del decreto legislativo n. 81 del 2008.
- 5.** L'appaltatore deve assolvere gli adempimenti di cui ai commi 1 e 2, anche nel corso dei lavori ogni qualvolta nelle attività operi legittimamente un'impresa esecutrice o un lavoratore autonomo non previsti inizialmente.

Articolo 24 - DUVRI

1. Il committente deve attenersi alle indicazioni previste nel DUVRI, eventualmente predisposto dal datore di lavoro committente per promuovere la cooperazione e il coordinamento per ridurre al minimo i rischi da interferenze. Il RUP ed il datore di lavoro dell'impresa appaltatrice devono:

- a. cooperare all'attuazione delle misure di prevenzione e protezione dai rischi sul lavoro incidenti sull'attività lavorativa oggetto dell'appalto;
- b. coordinare gli interventi di protezione e prevenzione dai rischi cui sono esposti i lavoratori, informandosi reciprocamente anche al fine di eliminare rischi dovuti alle interferenze tra i lavori delle diverse imprese coinvolte nell'esecuzione dell'opera complessiva.

2. Non essendo presenti interferenze tra la stazione appaltante e l'impresa appaltatrice gli oneri della sicurezza c.d. interferenziali sono stati valutati come pari ad € 0,00 (zero,00), secondo le indicazioni dell'art. 26 D.Lgs 81/2008 e Determinazione n. 3 del 05/03/2008 dell'Autorità per la Vigilanza sui Contratti Pubblici di Lavori, Servizi e Forniture.

3. Nel rispetto delle normative vigenti, l'impresa appaltatrice dovrà sempre attenersi all'informativa sui rischi elaborata dal committente ed allegata alla documentazione di gara, dell'ambiente dove è destinato ad operare, nonché a cooperare nell'attuazione delle misure di prevenzione e protezione.

23.1 Verifica della congruità degli oneri aziendali

Al fine di garantire l'osservanza del principio di diritto espresso nella recente pronuncia dell'Adunanza Plenaria e di evitare di generare un errato affidamento dei concorrenti in ordine all'assenza dell'obbligo in questione, l'operatore economici al momento dell'affidamento dell'incarico dovrà indicare espressamente nell'offerta gli oneri di sicurezza aziendali.

Gli stessi saranno sottoposti alla verifica di congruità, rispetto all'entità e alle caratteristiche dei lavori nell'ambito del procedimento di verifica dell'anomali. La Stazione Appaltante potrà comunque decidere di procedere alla verifica di congruità dell'offerta, anche nei casi in cui l'elemento specifico "sicurezza" appaia anormalmente basso.

Articolo 25 - AMBIENTE E RIFIUTI

- 1.** L'Appaltatore viene individuato quale produttore per i rifiuti prodotti dalla sua attività.
- 2.** L'Appaltatore gestisce i rifiuti prodotti in conformità al Testo Unico Ambientale e della normativa vigente regionale.
- 3.** L'Appaltatore garantisce la pulizia quotidiana del cantiere, delle vie di transito e di accesso allo stesso, col personale necessario, compreso lo sgombero dei rifiuti propri o di altre ditte, da depositare temporaneamente a norma di legge in attesa dello smaltimento finale.
- 4.** In caso di subappalto, il subappaltatore viene individuato quale produttore dei rifiuti prodotti dalla sua attività e l'appaltatore ha l'obbligo di vigilanza della corretta gestione dei rifiuti.
- 5.** L'appaltatore si impegna a verificare la rispondenza delle sorgenti di emissione sonore ai valori della Legge n. 447/1995 e ottenere se necessario le dovute autorizzazioni in deroga;
- 6.** Presenza schede di sicurezza in lingua italiana ed aggiornate non appena ultimati i lavori, l'Appaltatore deve provvedere a rimuovere le proprie installazioni di cantiere e le opere provvisorie comprese le eventuali fondazioni delle stesse, a ripristinare l'area così come gli era stata consegnata ed a sistemare e pulire i terreni occupati ed interessati dalle opere appaltate.
- 7.** Nel caso in cui l'Appaltatore non ottemperi a quanto sopra, la Committente lo inviterà per iscritto a provvedervi e, in difetto, decorsi quindici giorni da tale invito, potrà provvedere direttamente, restando inteso che tutti gli oneri e le spese relative saranno ad esclusivo carico dell'Appaltatore. A tal fine, la Committente potrà trattenere gli importi spesi da quanto dovuto

all'Appaltatore stesso.

8. È facoltà del Committente richiedere all'Appaltatore, anche prima della fine dei lavori, sgomberi parziali e rimozioni di impianti ed installazioni che non siano più necessari al proseguimento dei lavori stessi.

9. La custodia del cantiere rimane a carico dell'Appaltatore fino all'esecuzione del tappeto provvisorio/definitivo. In particolare, l'Appaltatore è tenuto ad eseguire ricariche rese necessarie per cedimenti delle zone di scavo.