

## **CAPITOLATO DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE**

**RELATIVO ALL'ACCORDO QUADRO CON UN UNICO OPERATORE ECONOMICO, DA EFFETTUARSI MEDIANTE PROCEDURA APERTA, PER LAVORI E PROVVISI AFFERENTI INTERVENTI DI :**

**MANUTENZIONI, RIPARAZIONI E/O SOSTITUZIONI DI CONTATORI (SMART METER E CONVERTITORI) E VERIFICHE METROLOGICHE SU RETE DI DISTRIBUZIONE GAS NATURALE, AI SENSI DEL DECRETO MINISTERIALE 93/17 E S.M.I., NEL TERRITORIO DEL COMUNE DI CATANIA**

**CIG: 939457046A**

TITOLO I - PARTE DESCRITTIVA.....	3
ART. 1 - OGGETTO DELLA PRESTAZIONE.....	3
ART. 2 - DURATA DEL CONTRATTO .....	3
ART. 3 – IMPORTO A BASE DI GARA ED ELENCO PREZZI .....	3
ART. 4 - MODALITA' E TEMPI DI ESECUZIONE DELL'APPALTO.....	4
ART. 5 - PERSONALE IMPIEGATO NELL'ESECUZIONE DELLE PRESTAZIONI .....	5
ART. 6 - ONERI E OBBLIGHI DIVERSI A CARICO DELL'OPERATORE ECONOMICO ....	5
ART. 7 - PAGAMENTI IN ACCONTO E RITENUTE A GARANZIE – TEMPI DI PAGAMENTO .....	6
ART. 8 - PERCENTUALE INTERESSE PER RITARDATO PAGAMENTO .....	7
ART. 9 - TRACCIABILITA' DEI FLUSSI FINANZIARI.....	7
ART. 10 - CESSIONE DEL CREDITO.....	8
ART. 11 - DIRETTORE DELL'ESECUZIONE .....	8
ART. 12 - ESECUZIONE DELLE PRESTAZIONI.....	8
ART. 13 - DIVIETO DI MODIFICHE INTRODOTTE DALL'OPERATORE ECONOMICO ....	8
ART. 14 - MODIFICHE IN CORSO DI ESECUZIONE .....	8
ART. 15 - SUBAPPALTO.....	9
ART. 16 - DIVIETO DI CESSIONE DEL CONTRATTO – CESSIONE DELL'AZIENDA .....	9
ART. 17 - GARANZIA DEFINITIVA.....	9
ART. 18 –RESPONSABILITÀ PER DANNI E COPERTURE ASSICURATIVE .....	9
ART. 19 - DISPOSIZIONI IN MATERIA DI SICUREZZA.....	10
ART. 20 - CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE .....	10
ART. 21 - RISERVATEZZA .....	11
ART. 22 - OSSERVANZA DI CAPITOLATO, LEGGI, NORME E REGOLAMENTI.....	11
ART. 23 - TRATTAMENTO DATI PERSONALI .....	12
ART. 24 - FORMA E SPESE CONTRATTUALI .....	12
ART. 25 - DOMICILIO E RECAPITO DELL'OPERATORE ECONOMICO.....	12
ART. 26 - FORO COMPETENTE .....	12
ART. 27 - PENALITÀ PER MANCATO RISPETTO DEGLI OBBLIGHI CONTRATTUALI..	13
ART. 28 - GRAVE ERRORE CONTRATTUALE .....	13
ART. 29- MODALITA' DI APPALTO.....	14
TITOLO II - PARTE PRESTAZIONALE.....	15
ART. 30 – STATO DI FATTO.....	15
ART. 31 – OBIETTIVI DELL'APPALTO.....	15
ART. 32 – OGGETTO DELL'APPALTO .....	15
ART. 32.1 VERIFICHE METRICHE PERIODICHE .....	15
ART. 33 – CARATTERISTICHE TECNICHE DELLE FORNITURE .....	18
ART. 34 – MONTAGGI ED INTEGRAZIONE CON SISTEMA DI TELELETTURA ESISTENTE .....	20
ART. 35 – DOCUMENTAZIONE.....	20

## **TITOLO I - PARTE DESCRITTIVA**

### **ART. 1 - OGGETTO DELLA PRESTAZIONE**

l'appalto ha per oggetto l'affidamento del servizio di manutenzioni, riparazioni e/o sostituzioni ed eventuale fornitura di contatori (smart meter e convertitori) e verifiche metrologiche programmate e su richiesta, su rete di distribuzione gas naturale esistente nel territorio del comune di Catania, per come specificatamente descritti nel presente capitolato.

Il servizio comprenderà le seguenti attività:

- 1) Fornitura e/o sostituzione di convertitori e smart meter (G10; G16; G25).
- 2) Fornitura e/o sostituzione batteria di alimentazione correttore / smart meter
- 3) Fornitura e/o sostituzione batteria modem
- 4) Risoluzione problemi di trasmissione (causati da cattivo funzionamento del modem o dell'antenna ed eventuale fornitura e/o sostituzione).
- 5) Verifiche Metrologiche programmate e su richiesta.
- 6) Verifica e correzione disallineamenti (controllo del corretto funzionamento impulsivo ed eventualmente fornitura e/o sostituzione del contatore e/o del convertitore)

### **ART. 2 - DURATA DEL CONTRATTO**

Il contratto avrà la durata di 4 anni solari dalla data di consegna dei lavori.

### **ART. 3 – IMPORTO A BASE DI GARA ED ELENCO PREZZI**

L'importo a base di gara per tutte le prestazioni indicate nel presente capitolato è stabilito in Euro 200.000,00 (duecentomila/00) oltre IVA. **L'importo a base d'asta dovrà considerarsi onnicomprensivo di eventuali costi di viaggio e trasferte.**

**ELENCO PREZZI**

Id	Tipologia di intervento	UM	PREZZO unitario di gara	quantità tot stimate	PREZZO Singola attività
<b>Manutenzione programmata</b>					
1	Verifica metrologica periodica compresa di uscita, oneri amministrativi (CCIAA, libretto metrologico, bolli...)	Cad	390,00 €	60	23.400,00 €
2	Fornitura batterie di alimentazione o del modem per smart meter o per convertitore, tipologie in uso presso Stazione Appaltante	cad	220,00 €	48	10.560,00 €
3	installazione batteria di cui al punto 2 durante verifica metrologica periodica	Cad	90,00 €	40	3.600,00 €
<b>Manutenzione correttiva</b>					
4	Verifica metrologica occasionale compresa di uscita, oneri amministrativi (CCIAA, libretto metrologico, bolli...) su richiesta indipendente	Cad	430,00 €	64	27.520,00 €
5	installazione batteria di cui al punto 2 su chiamata	Cad	410,00 €	56	22.960,00 €
6	Fornitura correttore volumetrico	Cad	450,00 €	28	12.600,00 €
7	Fornitura smart meter G10	Cad	350,00 €	24	8.400,00 €
8	Fornitura smart meter G16	Cad	350,00 €	20	7.000,00 €
9	Fornitura smart meter G25	Cad	450,00 €	12	5.400,00 €
10	Installazione di correttore comprensiva di verifica metrologica, oneri amministrativi (CCIAA, libretto metrologico, bolli...) compreso riallineamento GDM	Cad	410,00 €	28	11.480,00 €
11	Installazione di Smart meter G10/16/25 comprensiva di oneri amministrativi	Cad	410,00 €	56	22.960,00 €
12	Verifica in campo su chiamata per gestione malfunzionamento, individuazione eventuali guasti, riallineamenti, cambio SIM, reset allarmi	Cad	330,00 €	32	10.560,00 €
13	Fornitura e installazione modem non integrato comprensiva di uscita e intervento in loco	Cad	730,00 €	8	5.840,00 €
14	Antenna omnidirezionale aggiuntiva comprensiva di cavo e intervento in loco	Cad	380,00 €	8	3.040,00 €
15	Canone software Esac su 210 GDM teleletti	cad	6.170,00 €	4	24.680,00 €
<b>TOTALE</b>					<b>200.000,00 €</b>

**ART. 4 - MODALITA' E TEMPI DI ESECUZIONE DELL'APPALTO**

Su necessità di Catania Rete Gas S.p.A. verrà inviata apposita comunicazione via PEC contenente le specifiche d'intervento che dovrà essere evaso entro 8 gg lavorativi dalla richiesta. Gli interventi saranno rendicontati mensilmente dall'appaltatore.

#### ART. 5 - PERSONALE IMPIEGATO NELL'ESECUZIONE DELLE PRESTAZIONI

L'operatore economico nell'esecuzione delle prestazioni in oggetto potrà avvalersi di collaboratori professionisti e/o personale dipendente.

In quest'ultimo caso, dovrà impiegare personale in numero e qualifica tali da garantire la regolarità ed il corretto svolgimento delle prestazioni entro il termine indicato.

L'operatore economico dovrà comunicare al Direttore dell'esecuzione:

- a) l'elenco nominativo del personale impiegato conforme a quanto indicato in sede di gara;
- b) il CCNL applicato al personale impiegato per lo svolgimento delle prestazioni;
- c) il ruolo di ciascun addetto impiegato nello svolgimento del servizio;
- d) i numeri di telefonia mobile aziendale con il quale poter contattare il capo progetto preposto (eventuali modifiche apportate nel corso dell'appalto dovranno essere comunicate immediatamente al Committente).

L'operatore economico, relativamente al personale subordinato impiegato nello svolgimento delle prestazioni:

- dovrà applicare un trattamento economico e normativo non inferiore a quanto previsto dai contratti collettivi vigenti nel settore di competenza;
- dovrà provvedere altresì a tutti gli obblighi retributivi, contributivi e assicurativi previsti dalle vigenti leggi e dai contratti collettivi;
- non potrà effettuare variazioni nell'organico che compone il team proposto in sede di gara, salvo per cause di forza maggiore da comunicarsi immediatamente al Direttore dell'esecuzione.

L'operatore economico deve rispettare la normativa in materia di inserimento di lavoratori disabili secondo le disposizioni della legge 3/12/1999, n. 68.

Il Committente è estraneo a ogni controversia che dovesse insorgere tra l'operatore economico e i professionisti o il personale impiegato nelle prestazioni.

Il personale dovrà prestare la massima attenzione durante l'esecuzione dei servizi oggetto dell'appalto, sia per evitare infortuni sul lavoro che danni alle altrui proprietà.

Indipendentemente dalla natura giuridica del concorrente, le attività oggetto del presente capitolato devono essere espletate esclusivamente dal gruppo di lavoro, costituito da tecnici e professionisti in possesso di adeguati titoli di studio e professionali, pena la decadenza del contratto a meno di accettazione preventiva da parte dell'azienda cliente.

L'operatore economico deve essere in possesso delle eventuali autorizzazioni o licenze per le reti e i servizi nel settore delle comunicazioni elettroniche per lo svolgimento delle attività oggetto del presente capitolato.

#### ART. 6 - ONERI E OBBLIGHI DIVERSI A CARICO DELL'OPERATORE ECONOMICO

Saranno a carico dell'operatore economico, altresì, i seguenti oneri, obblighi e responsabilità:

- a) eseguire le prestazioni oggetto dell'appalto secondo quanto previsto dal presente capitolato;

- b) l'impiego di personale, se presente, di assoluta fiducia e di provata capacità nella quantità minima prevista in sede di offerta, al fine di garantire la perfetta esecuzione delle prestazioni. L'elenco del personale impiegato per l'esecuzione delle prestazioni dovrà essere comunicato al Direttore dell'esecuzione prima dell'inizio delle prestazioni e comunque aggiornato ad ogni sostituzione e integrazione;
- c) l'osservanza documentata della normativa in materia di assicurazioni del personale contro gli infortuni sul lavoro e le malattie professionali, la disoccupazione involontaria, l'invalidità e la vecchiaia, la tubercolosi ecc.;
- d) nominare e comunicare al Direttore dell'esecuzione un capo progetto dell'operatore economico, in grado di assumere decisioni rilevanti per il presente appalto, ivi compresa la possibilità di impegnare l'operatore economico per le soluzioni e le decisioni afferenti l'appalto di cui trattasi, sia di carattere tecnico che gestionale ed organizzativo;
- e) relazionare sulle operazioni svolte e sulle metodologie seguite, anche a semplice richiesta del Direttore dell'esecuzione del contratto;
- f) far presente al Direttore dell'esecuzione del contratto di ogni evenienza o emergenza che si verifichi nella conduzione delle prestazioni definite nel contratto di affidamento e che rendano necessari interventi di adeguamento o razionalizzazione;
- g) partecipare, senza richiedere compensi aggiuntivi, a riunioni collegiali indette dalla stazione appaltante per l'illustrazione dell'attività svolta e della sua esecuzione;

Al termine dell'appalto e al fine di consentire il pagamento della rata di saldo delle prestazioni svolte, l'operatore economico dovrà depositare alla stazione appaltante la seguente documentazione:

- dichiarazione, nei modi e forme di cui al DPR n. 445/2000 e s.m.i., resa da ogni dipendente (sia dall'operatore economico che dalla eventuale ditta subappaltatrice) che ha lavorato e risultante dai documenti contabili dell'appalto che ha percepito regolarmente lo stipendio, avuto l'accantonamento del TFR e che nulla ha da pretendere dall'operatore economico per la prestazione svolta. Alle singole dichiarazioni deve essere allegata fotocopia del documento di identità del sottoscrittore.
- dichiarazione resa nei modi e forme di cui al DPR n. 445/2000 e s.m.i. dall'operatore economico con la quale attesta e dichiara l'avvenuto pagamento degli stipendi ai dipendenti, il regolare accantonamento del TFR per gli stessi allegando a comprova idonea documentazione. Alla dichiarazione deve essere allegata fotocopia del documento di identità del sottoscrittore.

#### ART. 7 - PAGAMENTI IN ACCONTO E RITENUTE A GARANZIE – TEMPI DI PAGAMENTO

I pagamenti del corrispettivo netto derivante dallo sconto praticato in sede di gara avvengono secondo il seguente criterio:

- Stato avanzamento lavori su base mensile previa rendicontazione.

Ai sensi dell'art. 30, c. 5bis del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., a garanzia dell'osservanza delle norme e delle prescrizioni dei contratti collettivi, delle leggi e dei regolamenti sulla tutela, protezione, assicurazione, assistenza e sicurezza fisica dei lavoratori, sull'importo netto progressivo delle prestazioni è operata una ritenuta dello 0,50% da liquidarsi, nulla ostando, in sede di conto finale.

Entro i 15 giorni successivi all'avvenuto raggiungimento di ciascuno dei 3 SAL è redatta la relativa contabilità ed emesso il conseguente certificato di pagamento il quale deve recare il SAL di riferimento con l'indicazione della data.

La Stazione appaltante provvede al pagamento del predetto certificato entro i successivi 30 giorni, mediante emissione dell'apposito ordinativo e l'erogazione a favore dell'Operatore economico previa emissione della certificazione che le prestazioni sono state rese.

Qualora le prestazioni rimangano sospese per un periodo superiore a 90 (novanta) giorni per cause non dipendenti dall'Operatore economico, si provvede alla redazione dello stato di avanzamento e all'emissione del certificato di pagamento, prescindendo da quanto indicato sopra riportato; si provvederà al pagamento solo di quanto effettivamente svolto.

I corrispettivi saranno pagati dietro presentazione di regolare fattura da parte dell'operatore economico dopo l'emissione dei documenti sopracitati con cadenza trimestrale, ovvero con altre modalità da concordare; il Direttore dell'esecuzione provvederà alla liquidazione della stessa previa verifica dell'effettivo e regolare svolgimento dei servizi indicati nella fattura.

Il Committente procederà al pagamento solo dopo avere accertato la regolarità contributiva presso gli appositi istituti mediante la richiesta del DURC.

In caso di DURC irregolare trovano applicazione le disposizioni di cui all'art. 30, c. 5 del D.Lgs. n.50/2016 e s.m.i. La presenza di un DURC irregolare, imporrà alla stazione appaltante di versare direttamente agli enti previdenziali la somma a debito dell'operatore economico risultante dal DURC.

I pagamenti delle fatture saranno effettuati mediante bonifico bancario su istituto di credito e coordinate bancarie che l'operatore economico avrà cura di indicare in fattura

Il Committente declina ogni responsabilità per ritardati pagamenti dovuti al verificarsi di uno dei seguenti casi:

- omessa indicazione in fattura dei riferimenti richiesti e relativi allegati sopra citati;
- accertamento DURC irregolare;
- accertamento adempimenti Equitalia irregolare.

#### ART. 8 - PERCENTUALE INTERESSE PER RITARDATO PAGAMENTO

Nel caso in cui la stazione appaltante non rispetti i tempi di pagamento, ai sensi dell'art. 5, c. 1 del D.Lgs. n. 231/2002 e s.m.i., gli interessi moratori, su richiesta dell'operatore economico, saranno riconosciuti e calcolati applicando il tasso legale di interesse.

#### ART. 9 - TRACCIABILITA' DEI FLUSSI FINANZIARI

L'operatore economico assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3 della legge 13/08/2010 n. 136 e successive modificazioni ed integrazioni, impegnandosi ad inserire negli eventuali contratti che potranno essere sottoscritti con i subappaltatori ed i subcontraenti un'apposita clausola con la quale ciascuno di essi assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari e a dare immediata comunicazione alla stazione appaltante ed alla Prefettura-Ufficio territoriale del Governo della Provincia della stazione appaltante della notizia dell'inadempimento della propria controparte (subappaltatore/ subcontraente) agli obblighi di tracciabilità finanziaria.

L'Operatore economico con la firma del presente capitolato si impegna a comunicare alla stazione appaltante gli estremi identificativi del conto corrente dedicato all'appalto e dei nominativi, dati anagrafici e codice fiscale delle persone che possono agire sul conto medesimo.

#### ART. 10 - CESSIONE DEL CREDITO

Ai sensi dell'articolo 1260 comma 2 del codice civile (nel seguito cc), è esclusa qualunque cessione di crediti senza preventiva autorizzazione scritta da parte del Committente. Trova applicazione l'articolo 106, c. 13 del D.Lgs. 50/2016.

#### ART. 11 - DIRETTORE DELL'ESECUZIONE

Ai sensi dell'art. 101 e seguenti del D.Lgs. n. 50/2016 la prestazione oggetto del presente contratto sarà gestita dal Direttore dell'esecuzione che sarà nominato dalla stazione appaltante.

Lo stesso deve adempiere a tutto quanto previsto nella normativa vigente.

Il direttore dell'esecuzione svolge il coordinamento, la direzione e il controllo tecnico-contabile dell'esecuzione del contratto, in modo da assicurarne la regolare esecuzione nei tempi stabiliti e in conformità alle prescrizioni contenute nei documenti contrattuali e nelle condizioni offerte in sede di aggiudicazione.

L'operatore economico è tenuto a conformarsi a tutte le direttive dallo stesso impartite nel corso dell'appalto nei tempi e modi che saranno definiti negli atti adottati dal medesimo Direttore.

#### ART. 12 - ESECUZIONE DELLE PRESTAZIONI

Dopo che il contratto è divenuto efficace, il responsabile del procedimento autorizza il direttore dell'esecuzione a dare avvio all'esecuzione della prestazione.

L'operatore economico è tenuto a seguire le istruzioni e le direttive fornite dalla stazione appaltante per l'avvio dell'esecuzione del contratto; qualora l'operatore economico non adempia, la stazione appaltante ha facoltà di procedere alla risoluzione del contratto.

Il Direttore dell'esecuzione, qualora necessario, impartisce ordini all'operatore economico mediante ordini di servizio nei quali devono essere esplicitati gli adempimenti da fare, le modalità ed i tempi di adempimento e le relative penalità in caso di inadempimento.

#### ART. 13 - DIVIETO DI MODIFICHE INTRODOTTE DALL'OPERATORE ECONOMICO

Nessuna variazione o modifica al contratto può essere introdotta dall'operatore economico, se non è disposta dal direttore dell'esecuzione del contratto e preventivamente approvata dalla stazione appaltante nel rispetto delle condizioni e dei limiti previsti nella normativa vigente e come disciplinato nel seguito del presente capitolato.

Le modifiche non previamente autorizzate non danno titolo a pagamenti o rimborsi di sorta e, ove il direttore dell'esecuzione lo giudichi opportuno, comportano la rimessa in pristino, a carico dell'operatore economico, della situazione originaria preesistente, secondo le disposizioni del direttore dell'esecuzione del contratto.

#### ART. 14 - MODIFICHE IN CORSO DI ESECUZIONE

Ai sensi dell'art. 106 del D.Lgs. n. 50/2016 la stazione appaltante può ammettere variazioni al contratto nei casi ivi previsti.



Le modifiche, nonché le varianti, dei contratti di appalto in corso di validità devono essere autorizzate dal RUP con le modalità previste dall'ordinamento della stazione appaltante. L'operatore economico è obbligato ad assoggettarsi alle variazioni di cui trattasi alle stesse condizioni previste dal contratto. In ogni caso l'operatore economico ha l'obbligo di eseguire tutte quelle variazioni di carattere non sostanziale che siano ritenute opportune dalla stazione appaltante e che il direttore dell'esecuzione del contratto abbia ordinato, a condizione che non mutino sostanzialmente la natura delle attività oggetto del contratto e non comportino a carico dell'operatore economico maggiori oneri.

#### ART. 15 - SUBAPPALTO

È ammesso il subappalto come regolamentato dalla normativa vigente.

#### ART. 16 - DIVIETO DI CESSIONE DEL CONTRATTO – CESSIONE DELL'AZIENDA

È fatto assoluto divieto all'operatore economico di cedere, sotto qualunque forma, in tutto o anche solo in parte, il contratto d'appalto a pena di nullità.

Sono fatti salvi i casi di trasformazione, fusione e scissione di impresa per i quali la cessione del contratto è consentita, ai sensi dell'articolo 1406 e seguenti del cc e dell'articolo 106 del D.Lgs. 50/2016 a condizione che il cessionario (oppure il soggetto risultante dall'avvenuta trasformazione, fusione o scissione), provveda a documentare il possesso dei requisiti previsti per la gestione della prestazione.

#### ART. 17 - GARANZIA DEFINITIVA

A seguito della comunicazione di aggiudicazione della prestazione oggetto del presente appalto, l'operatore economico dovrà procedere alla costituzione di una garanzia definitiva pari ad almeno il 10% dell'importo contrattuale netto e comunque in conformità, nei modi, forme e importi di cui all'articolo 103 del D.Lgs. 50/2016 e smi.

La mancata costituzione della cauzione definitiva determinerà la decadenza dell'affidamento.

La garanzia definitiva copre gli oneri per il mancato o inesatto adempimento del servizio e verrà restituita in seguito a istanza dell'operatore economico entro i sei mesi seguenti la scadenza del termine di validità del contratto, verificata la non sussistenza di contenzioso in atto, in base alle risultanze del certificato di regolare esecuzione delle prestazioni svolte, rilasciato dal Direttore dell'esecuzione del contratto. Il termine predetto deve intendersi come data effettiva di conclusione del rapporto contrattuale.

#### ART. 18 – RESPONSABILITÀ PER DANNI E COPERTURE ASSICURATIVE

L'operatore economico assumerà, senza riserva o eccezione, ogni responsabilità per danni al Committente o a terzi, alle persone o alle cose, che dovessero derivare da qualsiasi infortunio o fatto imputabile all'operatore economico o al suo personale in relazione all'esecuzione delle prestazioni o a cause ad esso connesse.

A tal fine è opportuno che l'operatore economico, ove già non disponibile, proceda alla stipula di un'idonea polizza professionale di Responsabilità Civile verso Terzi (RCT) e di Responsabilità Civile verso i Prestatori di Lavoro (RCO), se presenti, per i rischi inerenti la propria attività, incluso l'appalto in oggetto, e con l'estensione nel novero dei terzi, del Committente e dei suoi dipendenti.

Le polizze dovranno essere preventivamente accettate dal Committente ed esibite prima della stipula del contratto, fermo restando che ciò non costituisce sgravio alcuno delle responsabilità incombenti all'operatore economico aggiudicatario. In tal caso, la copertura assicurativa dovrà avere validità almeno fino ai sei mesi successivi alla scadenza contrattuale.

L'inosservanza di quanto sopra previsto o l'inadeguatezza delle polizze, non consentono di procedere alla stipula del contratto o alla prosecuzione dello stesso a discrezione del Committente, per fatto e colpa dell'operatore economico.

#### ART. 19 - DISPOSIZIONI IN MATERIA DI SICUREZZA

L'operatore economico, al momento della sottoscrizione del contratto (o all'avvio del servizio se precedente), dovrà consegnare, se pertinente, al Direttore dell'esecuzione del contratto il "*Documento di Valutazione dei rischi per la sicurezza e la salute dei lavoratori inerenti le prestazioni oggetto dell'appalto*" (DVR) redatto ai sensi del D.Lgs 81/2008 in vista dell'attuazione, ove necessario, della cooperazione alla realizzazione delle misure di prevenzione e protezione dai rischi sul lavoro incidenti sull'attività lavorativa oggetto dell'appalto e del coordinamento degli interventi di protezione e prevenzione dai rischi cui sono esposti i lavoratori.

L'operatore economico deve predisporre tutte le attrezzature, i mezzi di protezione e prevenzione, compresi i dispositivi individuali di protezione (DPI) necessari e opportuni ed emanerà le disposizioni e le procedure di sicurezza che riterrà opportuno adottare per garantire l'incolumità del proprio personale e di eventuali terzi.

Il Committente si riserva il diritto di controllare, in qualsiasi momento, l'adempimento da parte dell'operatore economico di quanto sopra descritto.

Si sottolinea che la mancata presentazione della documentazione in adempimento del D.Lgs. 81/08, potrà comportare la revoca dell'aggiudicazione dell'appalto.

L'operatore economico deve notificare immediatamente al Committente, oltre che alle autorità ed enti previsti dalla legislazione vigente, ogni incidente e/o infortunio avvenuto durante l'esecuzione delle prestazioni da parte dell'operatore economico che abbia coinvolto personale e/o mezzi/impianti/attrezzature del Committente e/o causato danni o perdita della proprietà.

L'operatore economico, fatti salvi gli adempimenti di norma, deve predisporre e trasmettere al Direttore dell'esecuzione del contratto un rapporto di incidente/infortunio entro 7 giorni naturali consecutivi dal suo verificarsi.

#### ART. 20 - CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE

Il certificato di regolare esecuzione è emesso dal direttore dell'esecuzione e confermato dal responsabile del procedimento.

Il certificato di regolare esecuzione è emesso non oltre 45 giorni dalla ultimazione dell'esecuzione e contiene almeno i seguenti elementi: gli estremi del contratto e degli eventuali atti aggiuntivi; l'indicazione dell'operatore economico, il nominativo del direttore dell'esecuzione, il tempo prescritto per l'esecuzione delle prestazioni e le date delle attività di effettiva esecuzione delle prestazioni; l'importo totale ovvero l'importo a saldo da pagare all'operatore economico; la certificazione di regolare esecuzione.

Successivamente all'emissione del certificato di regolare esecuzione, si procede al pagamento del saldo delle prestazioni eseguite e allo svincolo della cauzione prestata dall'operatore economico a

garanzia del mancato o inesatto adempimento delle obbligazioni dedotte in contratto; si procede altresì allo svincolo delle ritenute a garanzia di cui all'art. 30, c. 5bis del D.Lgs. n. 50/2016.

#### ART. 21 - RISERVATEZZA

L'operatore economico ha l'impegno di mantenere la più assoluta riservatezza su tutti i documenti forniti dal Committente per lo svolgimento delle prestazioni e su tutti i dati relativi alle prestazioni che sono di proprietà esclusiva del Committente.

Le parti prendono atto e riconoscono che, nel corso dell'esecuzione del presente contratto, esse potranno venire a conoscenza di notizie ed informazioni riguardanti l'altra parte. A seguito di ciò, ciascuna parte si impegna a trattare con la massima riservatezza ed a non divulgare alcuna informazione riguardante l'altra parte, salvo che non si tratti di informazioni che siano pubblicate o che la comunicazione debba essere effettuata a fronte di un ordine dell'Autorità Giudiziaria.

Ciascuna parte si impegna a mantenere riservate le informazioni di natura confidenziale relative all'altra parte delle quali la stessa venga a conoscenza in virtù dell'operatività del contratto salvo che:

- a) siano di pubblico dominio non a seguito di violazione del presente obbligo di riservatezza;
- b) siano in possesso di chi li riceve già prima che tale divulgazione abbia avuto luogo;
- c) siano stati ottenuti da terzi senza vincoli di riservatezza;
- d) debbano essere rivelate a seguito di un ordine della Autorità Giudiziaria o come prescritto da qualsivoglia ente governativo che abbia giurisdizione sulle Parti.

Ciascuna parte potrà utilizzare tali informazioni confidenziali per i soli scopi per cui tali informazioni le siano state fornite. Tali informazioni confidenziali potranno essere trasmesse ai dipendenti e collaboratori solo se strettamente necessario per l'esecuzione del presente contratto da parte degli stessi. Il presente impegno è valido e vincolante tra le parti per tutto il periodo di validità del presente contratto e successivamente per un periodo di 3 anni.

Le parti si impegnano alla scrupolosa osservanza degli impegni previsti dalla vigente normativa in tema di riservatezza dei dati personali e dichiarano reciprocamente che i dati personali relativi a ciascuna di esse verranno utilizzati dalla parte ricevente per gli scopi di:

- eseguire il presente contratto;
- effettuare valutazioni e verifiche conseguenti;
- per effettuare verifiche a tutela del credito.

#### ART. 22 - OSSERVANZA DI CAPITOLATO, LEGGI, NORME E REGOLAMENTI

L'operatore economico è obbligato, sotto la sua responsabilità, alla piena e incondizionata osservanza di tutte le norme contenute nel presente Capitolato, nonché di tutte le leggi, norme e regolamenti vigenti, anche se di carattere eccezionale o contingente o locale o emanate nel corso delle prestazioni, non pretendendo alcun compenso o indennizzo per l'eventuale aggravio che da ciò derivi.

L'operatore economico si intenderà anche obbligato alla scrupolosa osservanza di tutte le regolamentazioni e le disposizioni delle Autorità competenti che hanno giurisdizione sui vari luoghi nei quali deve eseguirsi la prestazione.

Per quanto non previsto nel presente Capitolato, si fa riferimento alle disposizioni di cui al D.Lgs. 50/2016 ed al Codice Civile per quanto applicabile oltre alle leggi comunitarie, statali, regionali in materia.

#### ART. 23 - TRATTAMENTO DATI PERSONALI

Ai sensi del Regolamento UE 2016/679, si informa che i dati forniti dall'operatore economico verranno trattati dal Committente per le finalità connesse alla gara e per l'eventuale successiva stipula e gestione dei contratti.

L'operatore economico ha facoltà di esercitare i diritti previsti dalla vigente normativa.

L'operatore economico verrà nominato Responsabile del trattamento dei dati e lo stesso si impegna a comunicare le nomine degli incaricati al Committente, nonché ad adottare misure idonee volte a garantire i diritti dei terzi (sicurezza e riservatezza dei propri dati personali), ed in particolare: informativa, consenso, notificazione, adozione di misure di sicurezza, riscontro del diritto di accesso.

L'operatore economico dichiara:

1. di essere consapevole che i dati che tratterà nell'espletamento dell'incarico ricevuto, sono dati personali e, come tali sono soggetti all'applicazione del codice per la protezione dei dati personali;
2. di ottemperare agli obblighi previsti dal codice per la protezione dei dati personali;
3. di adottare le istruzioni specifiche eventualmente ricevute per il trattamento dei dati personali o di integrarle nelle procedure già in essere;
4. di impegnarsi a relazionare annualmente sulle misure di sicurezza adottate e di allertare immediatamente il proprio committente in caso di situazioni anomale o di emergenze;
5. di riconoscere il diritto del committente a verificare periodicamente l'applicazione delle norme di sicurezza adottate.

#### ART. 24 - FORMA E SPESE CONTRATTUALI

Il contratto sarà stipulato nella forma di scrittura privata.

Sono a totale carico dell'operatore economico tutte le spese di contratto, nessuna esclusa o eccettuata, nonché ogni altra accessoria e conseguente. L'operatore economico assume a suo carico il pagamento delle imposte, tasse e diritti comunque a essa derivate, con rinuncia al diritto di rivalsa nei confronti del Committente.

#### ART. 25 - DOMICILIO E RECAPITO DELL'OPERATORE ECONOMICO

Al momento dell'affidamento delle prestazioni, l'operatore economico dovrà indicare, come condizione minimale, un ufficio di sicuro recapito provvisto di telefono e posta elettronica certificata (PEC).

L'operatore economico dovrà anche provvedere a nominare un proprio referente, quale Rappresentante dell'operatore economico stessa nei rapporti con il Direttore dell'esecuzione, in modo da raggiungere una migliore organizzazione del servizio.

#### ART. 26 - FORO COMPETENTE

Tutte le controversie che dovessero insorgere tra le parti, nell'interpretazione ed esecuzione delle obbligazioni contrattuali, saranno risolte di comune accordo tra le parti. In caso di mancanza di

accordo, per ogni controversia sarà competente in via esclusiva il Foro di Catania. È pertanto esclusa la clausola arbitrale.

#### ART. 27 - PENALITÀ PER MANCATO RISPETTO DEGLI OBBLIGHI CONTRATTUALI

Al verificarsi dei seguenti casi saranno applicate all'operatore economico le relative penali pecuniarie, fatti comunque salvi gli eventuali ulteriori maggiori oneri che ne dovessero conseguire:

Inadempienza	Art. Capitolato	Penale
Mancata comunicazione dei dati richiesti al Direttore dell'esecuzione del contratto	5	Euro 300,00
Mancata comunicazione al Direttore dell'esecuzione del contratto dei nominativi delle persone costituenti il gruppo di lavoro e sue modifiche	6	Euro 350,00
Mancata predisposizione dei DPI ai propri addetti (per ogni inadempimento), se pertinente	22	Euro 250,00
Mancata segnalazione di eventuali infortuni sul luogo di lavoro a propri dipendenti nell'esecuzione delle prestazioni (per ogni inadempimento), se pertinente	22	Euro 250,00
Ritardata evasione degli interventi manutentivi richiesti secondo l'art.1 e art.4. Penale da riconoscere per ogni giorno di ritardo fino ad un massimo di 15 gg.	1-4	Euro/g 100,00

L'applicazione delle penali di cui al presente articolo avverrà secondo le seguenti modalità/iter procedurale:

1. il Committente contesta il fatto all'operatore economico nel più breve tempo possibile, mediante raccomandata R.R. o posta elettronica certificata (PEC);
2. l'Operatore economico, entro e non oltre 48 ore dalla ricezione della contestazione, dovrà fornire le proprie controdeduzioni mediante raccomandata R.R. o posta elettronica certificata (PEC);
3. il Committente valuterà le eventuali controdeduzioni fornite e adotterà le decisioni conseguenti entro 3 giorni, dandone comunicazione scritta all'operatore economico;
4. in caso di applicazione della penale contrattuale, il Committente provvederà a detrarre il relativo importo dalla prima fattura utile in liquidazione, anche se relativa a periodi di diversa competenza, fatta salva comunque la facoltà per il Committente di avvalersi dell'incameramento anche parziale della fidejussione; in tale ultimo caso, sarà onere dell'Operatore economico ricostituire l'importo complessivo oggetto della cauzione.

#### ART. 28 - GRAVE ERRORE CONTRATTUALE

Costituisce grave errore contrattuale, e quindi grave inadempimento con conseguente facoltà da parte del Committente di procedere alla risoluzione del contratto, al risarcimento del danno e all'incameramento della cauzione, il verificarsi di uno dei seguenti casi:

<b>Grave errore</b>	<b>Art. Capitolato</b>
Mancanza dei requisiti dei professionisti impiegati nello svolgimento delle prestazioni	5
Carenza delle figure professionali nel numero richiesto per il gruppo minimo di lavoro	5
Mancato rispetto del CCNL di lavoro per i propri dipendenti	5
Mancato rispetto della L. 68/99	5
Mancato rispetto della normativa in tema di sicurezza sui luoghi di lavoro	22
Mancata consegna del DVR, se pertinente	22
Mancato rispetto di termini o adempimenti, per causa imputabile all'operatore economico, necessarie alla Società per rispettare scadenze stabilite per legge per adempimenti fiscali e tributari	
Mancata esecuzione delle prestazioni disciplinate nel presente contratto	

Al verificarsi di una o più fattispecie su indicate, il Committente seguirà la procedura disciplinata negli artt. 108 e seguenti del Codice degli appalti.

In caso di risoluzione del contratto, all'operatore economico spetterà il pagamento delle prestazioni regolarmente svolte fino al momento dello scioglimento del contratto, al netto delle eventuali penali e/o danni e/o maggiori oneri che il Committente dovrà sostenere in conseguenza della risoluzione. In seguito alla risoluzione del contratto, il Committente potrà, a suo insindacabile giudizio, procedere all'affidamento delle prestazioni all'operatore economico risultato secondo classificato nella graduatoria della procedura di gara e, in caso di rifiuto di quest'ultima, ai successivi seguendo l'ordine di graduatoria.

Il committente, si riserva altresì la facoltà di risolvere il contratto, in ogni momento, ai sensi e per gli effetti dell'articolo 1456 del Codice Civile, con tutte le conseguenze di legge, in tutti i seguenti casi imputabili all'Operatore economico stesso:

- i. frode nell'esecuzione del servizio;
- ii. manifesta incapacità o inidoneità nell'esecuzione del servizio;
- iii. gravi violazioni alle norme in materia di sicurezza sul lavoro, o nelle norme relative agli obblighi contributivi previdenziali e assistenziali in materia relativa alle retribuzioni o altre posizioni simili;
- iv. in caso di perdita da parte dell'incaricato dei requisiti per l'esecuzione del servizio, quali la irrogazione di misure sanzionatorie o cautelari che inibiscono la capacità di contrattare con la pubblica amministrazione;
- v. utilizzo improprio di qualsiasi notizia o dato di cui l'operatore economico sia venuto a conoscenza nell'esercizio dei compiti affidati;
- vi. cessazione di attività, attivazione di procedure fallimentari in capo all'Operatore economico.

#### ART. 29- MODALITA' DI APPALTO

Il presente appalto sarà aggiudicato con la procedura aperta e con applicazione del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa con applicazione dei parametri e pesi indicati nella documentazione di gara.

## **TITOLO II - PARTE PRESTAZIONALE**

### **ART. 30 – STATO DI FATTO**

La Catania Rete Gas S.p.A. dispone di n. 210 gruppi di lettura smart meter e convertitori alcuni di recente installazione teleletti tramite il sistema ESAC della CPL Concordia.

### **ART. 31 – OBIETTIVI DELL'APPALTO**

Gli obiettivi del presente lavoro sono nel seguito riassunti:

- mantenimento dell'efficacia dei GDM teleletti oggetto di gara in termini di verificazioni periodiche ai sensi della normativa vigente;
- tempestività d'intervento nelle attività di manutenzione ordinaria dei GDM teleletti oggetto di gara
- Efficacia negli interventi di manutenzione dei GDM teleletti

### **ART. 32 – OGGETTO DELL'APPALTO**

L'oggetto del presente appalto riguarda la manutenzione dei GDM teleletti e del sistema di telelettura di Catania Rete Gas. In particolare il sistema di telelettura in uso è il sistema ESAC prodotto dalla CPL di CPL Concordia group; i GDM teleletti attuali sono complessivamente 210 così suddivisi:

- n. 45 GDM $\geq$ G40 (presenza di convertitore)
- n. 65 smart meter G10
- n. 60 smart meter G16
- n. 40 smart meter G25

Il servizio in oggetto riguarda le seguenti forniture e prestazioni di manutenzione:

- 1) Fornitura e/o sostituzione di convertitori e smart meter (G10; G16; G25).
- 2) Fornitura e/o sostituzione batteria correttore / smart meter
- 3) Fornitura e/o sostituzione batteria modem
- 4) Risoluzione problemi di trasmissione (causati da cattivo funzionamento del modem o dell'antenna ed eventuale fornitura e/o sostituzione).
- 5) Verifiche Metrologiche programmate e su richiesta.
- 6) Verifica e correzione disallineamenti (controllo del corretto funzionamento impulsivo ed eventualmente fornitura e/o sostituzione smart meter e/o del convertitore)

#### **ART. 32.1 VERIFICHE METRICHE PERIODICHE**

Le verifiche metriche periodiche programmate e su richiesta dovranno essere svolte con le modalità prescritte dal DM 21 aprile 2017 del Ministero dello Sviluppo Economico. Al momento dell'attivazione del servizio oppure in caso di verifica metrica su richiesta, saranno resi disponibili da Catania Rete Gas S.p.A. i libretti metrologici. L'appaltatore soddisfa, nel corso dell'esecuzione dell'appalto, le condizioni di pertinenza di cui all'art. 14 del DM 21.04.17.

Dopo l'esecuzione della verifica metrica dovrà essere compilato il libretto metrologico e consegnato a Catania Rete Gas S.p.A. sia su formato cartaceo che elettronico. Ogni 30 giorni l'appaltatore

dovrà comunicare su file Excel alla committente l'elenco aggiornato degli interventi effettuati, la data dell'esecuzione e l'esito della verifica ed eventuali note tecniche.

Tutti gli interventi sul gruppo di misura dovranno essere documentati tramite 5/6 fotografie digitali:

- Una foto del misuratore e del dispositivo di conversione dei volumi in cui si possano vedere i sigilli metrici intatti prima della verifica metrica,
- Una foto con il segnante leggibile del misuratore volumetrico ed in cui appaia leggibile anche la matricola del contatore,
- Una foto del dispositivo di conversione del volume in cui appaia leggibile il totalizzatore,
- Una foto del dispositivo di conversione del volume senza le batterie in caso di verifica metrica periodica,
- Una foto di eventuali parti mancanti o non funzionanti,
- Una foto del gruppo misuratore e dispositivo di conversione del volume dopo l'applicazione dei nuovi sigilli al termine della verifica metrica.

Durante le verifiche metriche dovranno essere svolte (se necessarie e eventualmente autorizzate) anche le seguenti attività:

- eventuale sostituzione della SIM con quella dell'Appaltatore e relativa configurazione;
- verifica comunicazione con ESAC, comunicazione a Catania Rete Gas S.p.A. abbinamento SIM PDR ed i relativi codici PIN/PUK della SIM in funzione;
- sostituzione delle batterie del modem e del dispositivo di conversione del volume e conseguente smaltimento delle batterie esauste;
- Verifica dell'allineamento tra il totalizzatore del dispositivo di conversione e il segnante del misuratore e in caso di anomalia, riallineamento e azzeramento del volume convertito;
- Parametrizzazione del dispositivo di volume per quanto riguarda le caratteristiche del gas naturale e i dati necessari alla SIM per collegarsi con il sistema ESAC;
- Apposizione dei nuovi sigilli e/o esito della verifica.

#### ART. 32.2 SERVIZI DI VERIFICA METRICA NON PERIODICA E ALTRI SERVIZI PRESSO IL PDR

L'appaltatore, solo su richiesta di Catania Rete Gas S.p.A., dovrà svolgere le seguenti attività:

- eventuale sostituzione della SIM con quella dell'Appaltatore e relativa configurazione;
- verifica comunicazione con ESAC, comunicazione a Catania Rete Gas S.p.A. abbinamento SIM PDR ed i relativi codici PIN/PUK della SIM in funzione;
- sostituzione delle batterie al di fuori delle verifiche periodiche (es. del convertitore o del modem) ed eliminazione allarme batteria scarica con relativo smaltimento;
- azzeramento del totalizzatore convertitore per eventuale disallineamento tra il misuratore tradizionale e il totalizzatore contatore del correttore;
- manutenzione del convertitore;



- sostituzione e fornitura convertitori di volume e/o smart meter in caso di malfunzionamento o manutenzione troppo onerosa, previa autorizzazione, con relativo smaltimento,
- installazione di nuovi dispositivi (convertitori di volume e/o smart meter) in caso di nuove attivazioni con compilazione del libretto metrologico e comunicazione agli enti,
- esecuzione della sola verifica metrica in seguito a manutenzione o attivazione della fornitura ai sensi del Decreto Ministeriale n. 93/2017 eseguita a regola d'arte rispettando la normativa tecnica vigente compresa della documentazione fotografica,
- installazione antenna esterna potenziata o ad alto guadagno in caso di segnale debole.

#### ART. 32.3 SERVIZI DI TELELETTURA DEI DATI CONSUMO PER I PDR OGGETTO DI SOSTITUZIONE CORRETTORE O VERIFICA METRICA/MANUTENZIONE

Attraverso un collegamento telematico l'Appaltatore dovrà gestire l'intera attività di telelettura prendendosi in carico tutte le attività che garantiscono la corretta gestione e ricezione dei dati, quali:

- a) la verifica da remoto di ricezione dati dagli apparati in campo,
- b) il monitoraggio o l'interrogazione puntuale di tutti i gruppi di misura per la verifica del funzionamento e della comunicazione,
- c) l'aggiornamento firmware (anche da remoto ove possibile),
- d) la riconfigurazione degli orari e trasmissione giornaliera dei dati,
- e) la modifica delle politiche di raccolta dati dai gruppi di misura,
- f) l'estrazione di dati riepilogativi;
- g) la completa gestione delle anagrafiche e dell'arruolamento dei gruppi di misura teleletti di Catania Rete Gas S.p.A., dall'inserimento alla modifica, durante tutta la durata del contratto.

#### ART. 32.4 SERVIZIO DI MESSA A DISPOSIZIONE DEL SAC (Sistema di Acquisizione Centralizzato) – ESAC

L'Appaltatore all'interno del servizio di telelettura senza ulteriori oneri aggiuntivi per Catania Rete Gas S.p.A. dovrà aggiornare le attività di Tele-Lettura sui gruppi di misura secondo quanto previsto dalla normativa vigente, utilizzando la piattaforma ESAC in possesso della Catania Rete Gas.

L'appaltatore pertanto provvederà all'inserimento e/o aggiornamento di:

- a) anagrafica e parametri dei dispositivi associati all'impianto (matricola, marca, modello, Versione FW dei gruppi di misura, Protocollo di comunicazione, SIM Number, PIN, PUK etc);
- b) anagrafica dell'utenza associata al gruppo di misura (Nome Impianto, Via, Coordinate GPS, Città ecc);
- c) inserimento operazioni di manutenzione dettagliate per tipologia (verifica metrica programmata, verifica metrica su richiesta, manutenzione ecc);

Le operazioni precedentemente descritte permetteranno:

- a) La visualizzazione dell'elenco dei gruppi di misura ed informazioni visive sullo stato di funzionamento e collegamenti rapidi alle pagine di dettaglio a livello di singolo gruppo di misura e il filtraggio dei gruppi di misura per tipo misuratore/convertitore, e per data di installazione;

- b) Il filtraggio dei gruppi di misura per stato o tipologia di allarme attivo, visualizzando le informazioni nel formato indicato al punto a),
- c) Lo stato di funzionamento del gruppo di misura e lo stato di arruolamento del PDR sul Sistema;
- d) Numero di impianti in allarme.
- e) Reportistica dati relativi alle letture e ai singoli PDR.
- f) È facoltà della ditta aggiudicatrice proporre eventuale migrazione verso altre piattaforme SAC reputate di maggiore efficienza purchè rispondenti a specifiche standard (che soddisfino i punti: a, b, c, d, e dell'art. 35.4) e che non comportino aggravio di costi della stazione appaltante.

Dovranno essere rese poi disponibili dal sistema informativo 24 ore su 24 tutti i giorni dell'anno:

- le letture aggiornate dei dati giornalieri (totalizzatori di fine giorno gas ed comunicazione batteria in allarme),
- le letture aggiornate dei dati orari (consumi e totalizzatori orari, pressione e temperatura oraria);

### ART. 33 – CARATTERISTICHE TECNICHE DELLE FORNITURE

I dispositivi che saranno sostituiti con apparati nuovi dovranno essere del medesimo tipo di quelli esistenti e rispondenti alla norma EN12405.

#### Smart meter

È un contatore elettronico per uso commerciale che combina le caratteristiche elettroniche di nuova generazione ad un meccanismo di misura a membrana. Il contatore sostituisce il totalizzatore meccanico con un totalizzatore elettronico munito di dispositivo di trasmissione dati ed un sistema di upgrade del firmware da remoto, incorpora inoltre un sensore di temperatura e pressione per compensare il volume del gas misurato.

#### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Conversione dei volumi elettronica conforme alla EN 12405 (sia PTZ che PT) e ISO 12213-3

Conforme alla Direttiva CE 2004/22/EC MID; MI-002

Certificato MID

Conformità agli standard Europei EN 1359:1998 e OIML R137-1 & 2:2012

Adatto ad installazioni in area pericolosa ATEX Zona1

Grado di Protezione: IP65

Temperatura metrologica: -25°C ÷ +55°C

Pressione massima di esercizio: 500 mbar

Interasse e ingombri standard per sostituzione di contatori obsoleti

Modulo metrologico: batteria al litio con autonomia >15 anni

Modulo di comunicazione: batteria al litio-cloruro di tionile con autonomia >5 anni

Totalizzatore elettronico LCD "User Friendly"

Interfaccia utente tramite pulsante multifunzione

Configurazione tramite interfaccia ottica (Standard IEC61107)

Comunicazione GSM/GPRS (opzionale Wireless M-Bus 169MHz o 868MHz)

Protocollo di comunicazione: conforme alle normative di settore

Conforme ai requisiti ARG155/08 (e s.m.i.) ed UNI-TS11291 (per mercato Italia)

### Dispositivi di conversione

I sistemi integrati dovranno essere conformi alle seguenti normative:

1. delibera 631/2013/R/gas e s.m.i. ARERA
2. direttiva MID2004/22/EC come recepita dal D.Lgs.22/2007,
3. linea guida UNITS112911,2,3,4,5 e 8
4. UNIEN12405-1,
5. UNICEIEN13757,
6. CEIEN60870.

La conformità alle normative dovrà essere comprovata tramite opportuna certificazione ove prevista dalle normative stesse.

I sistemi “add-on” saranno installati presso i punti di riconsegna della rete di distribuzione del gas naturale, si riassumono le condizioni ambientali di installazione:

- temperatura ambiente compresa tra -20°C+50°C,
- pressione relativa del gas inferiore a 30 mBar,
- parziale irraggiamento solare diretto,
- presenza di atmosfera esplosiva (Zona 1 secondo normativa ATEX) determinata da miscela di gas naturale e aria,
- assenza di alimentazione elettrica esterna e di rete di terra,
- assenza di reti telefoniche fisse,
- parziale protezione meccanica agli urti,
- assenza di protezione contro le scariche atmosferiche.

La correzione del volume deve consentire in associazione con un contatore metrico la misura del volume di gas in Sm<sup>3</sup> calcolati alle condizioni standard di pressione e temperatura, la conversione deve avvenire secondo la norma EN12405-1. Si richiede che le apparecchiature fornite siano predisposte per il collegamento a dispositivi con emettitori di impulsi BF con frequenza massima di 2,5Hz. Il sistema deve garantire l'allineamento del segnante del contatore gas con il valore del totalizzatore incrementale del dispositivo “add-on” .I dispositivi per l'emissione di impulsi proporzionali ai volumi di gas defluito nel contatore non fanno parte della fornitura essendo già installati sui contatori esistenti.

Il dispositivo deve essere completo:

- di sensori di temperatura e pressione e dei relativi cavi schermati di collegamento con una lunghezza di almeno 1,5 metri,
- antenna esterna se necessaria.

Il convertitore deve essere alimentato da batterie poste al suo interno con durata minima di 5 anni nelle condizioni di funzionamento previste dalla delibera ARERA 631/2013/R/gas. La sostituzione della batteria deve essere possibile senza rompere i sigilli metrici e senza perdere i dati registrati.

Il dispositivo deve essere idoneo al montaggio a parete, su palina o su tubazione, avere grado di protezione IP65, l'involucro esterno deve essere resistente ai raggi UV. Viene richiesta la certificazione ATEX1zona1

Il modulo di comunicazione, deve essere dotato di modem GSM-GPRS. L'apparecchiatura deve essere predisposta per il collegamento di un'antenna esterna.

L'apparecchiatura deve essere installata in modo che sia possibile leggere agevolmente il display.

#### ART. 34 – MONTAGGI ED INTEGRAZIONE CON SISTEMA DI TELELETTURA ESISTENTE

Il Fornitore dovrà provvedere all'installazione e alla messa in servizio degli apparati forniti. Le spese di trasporto dei materiali e le spese sostenute dai tecnici in fase di messa in servizio e per manutenzione degli apparati, incluse le spese di vitto, alloggio e trasporto, saranno a totale carico del Fornitore.

Le operazioni di cui sopra avverranno indicativamente secondo la seguente procedura:

- Il Fornitore dopo avere approntato il cantiere prenderà nota della localizzazione e della tipologia dei misuratori accessibili e non accessibili per programmare al meglio le attività di installazione.
- Il Fornitore dovrà realizzare i collegamenti elettrici tra il dispositivo di conversione e il misuratore gas esistente.
- Prima di stabilire il collegamento, il Fornitore, dovrà registrare tutti i dati (relativi al vecchio contatore, all'esito del lavoro, etc.) necessari al successivo aggiornamento dei sistemi informativi del Committente.
- Collegandosi ai nuovi apparati installati, il Fornitore dovrà eseguire la prima attivazione in modo tale da consentirne il funzionamento in modo corretto e completo.
- Sarà cura del fornitore redigere apposito documento riportante tutti i dati (prima e dopo la messa in servizio del dispositivo di conversione).
- Eseguiti gli aggiornamenti, al termine di ciascuna giornata, il Fornitore fornirà al Committente tutti i dati necessari all'aggiornamento dei propri sistemi informativi, compreso l'abbinamento SIM- PDR

In particolare dovranno essere comunicati gli eventuali interventi non effettuati, precisando i motivi ostativi all'installazione del dispositivo di conversione.

#### ART. 35 – DOCUMENTAZIONE

Tutta la documentazione dovrà essere fornita in lingua italiana e aggiornata ogni qualvolta si verifichi un'evoluzione tecnica del sistema oggetto del presente appalto. I manuali di funzionamento e manutenzione delle apparecchiature devono essere forniti sia in formato cartaceo che elettronico. Dovranno essere inoltre forniti i certificati di taratura, i certificati di verifica prima e di certificati ATEX come da normativa cogente

Il Responsabile Unico del Procedimento

Ing. Alfredo Leonardi

