


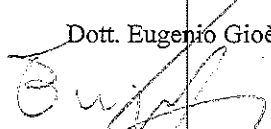
AMG ENERGIA S.P.A.

PALERMO

OGGETTO: FORNITURA E MESSA IN SERVIZIO AI FINI DELLA
TELELETTURA DI GRUPPI DI MISURA DEL GAS
DI VARIE CLASSI CON REQUISITI FUNZIONALI
MINIMI E FUNZIONI DI TELELETTURA E
TELEGESTIONE, CONFORMI ALLA DELIBERA
A.E.E.G. 155/08 E S.M.I..

SCHEMA DI CONTRATTO

CAPITOLATO SPECIALE DI FORNITURA

DATA 17 APR. 2015		Redatto da Ing. Santi Bonanno 	Responsabile del Procedimento Dott. Eugenio Gioè 
----------------------	--	--	--

N. di Repertorio

N. di raccolta

CONTRATTO DI APPALTO

FORNITURA E MESSA IN SERVIZIO AI FINI DELLA TELELETTURA DI GRUPPI DI MISURA DEL GAS DI VARIE CLASSI CON REQUISITI FUNZIONALI MINIMI E FUNZIONI DI TELELETTURA E TELEGESTIONE, CONFORMI ALLA DELIBERA A.E.E.G. 155/08 E S.M.I..

REPUBBLICA ITALIANA

L'anno duemila quindici (2015), il giorno..... del mese di in Palermo, nei locali della sede della società AMG ENERGIA S.p.A., siti in Via Ammiraglio Gravina n. 2/E.

Innanzitutto a me Dr., Notaio in Palermo, iscritto al Collegio Notarile del Distretto di Palermo, assistito da

-;

-;

entrambi dipendenti dell'AMG Energia S.p.a., domiciliati in Palermo, via Ammiraglio Gravina n. 2/E, presso i locali della società AMG Energia s.p.a.

SONO PRESENTI

- Il Sig., nato a il, che interviene al presente atto in rappresentanza della società "AMG ENERGIA S.p.A." con sede in Palermo (PA), Via Ammiraglio Gravina n.2/E, ove è domiciliato per la carica, capitale sociale Euro 95.196.800,00, interamente versato, partita IVA, codice fiscale e numero di iscrizione nel Registro delle Imprese di Palermo n. 04797170828, n. REA 217772, presidente del consiglio di amministrazione giusta poteri conferiti allo stesso con delibere n.137 del 7 agosto 2012 e n.145/12 del Consiglio di Amministrazione della predetta società, che in appresso sarà chiamata "Azienda" o "Azienda Appaltante";

- Il Sig....., nato a il, Titolare dell'Impresa, con sede in (.....), Via n....., ove è domiciliato per la carica, codice fiscale, partita IVA e numero di iscrizione nel registro delle Imprese di, iscritta al n..... dell'Albo Artigiani e al n. del REA di, così come risulta dal certificato di iscrizione rilasciato dalla Camera di Commercio Industria Artigianato Agricoltura di Palermo – Ufficio Registro delle Imprese in data

....., che al presente si allega con lettera "A" in originale.

Detti comparenti, della cui identità personale io Notaio sono certo,

PREMETTONO

- che, come risulta dal verbale ai miei rogiti del, repertorio, registrato presso l'Ufficio Territoriale di Palermo 1 il al n. /1T, la gara avente ad oggetto "FORNITURA E MESSA IN SERVIZIO AI FINI DELLA TELELETTURA DI GRUPPI DI MISURA DEL GAS DI VARIE CLASSI CON REQUISITI FUNZIONALI MINIMI E FUNZIONI DI TELELETTURA E TELEGESTIONE, CONFORMI ALLA DELIBERA A.E.E.G. 155/08 E S.M.I." è stata aggiudicata provvisoriamente, con ogni riserva di legge e fatta salva l'approvazione da parte dell'organo di amministrazione dell'Azienda appaltante, alla società "....." con sede in (.....), che ha presentato un'offerta con ribasso del,.....% (..... virgola per cento);
- che il Consiglio di Amministrazione dell' "AMG ENERGIA S.p.A." nella seduta del ha preso atto che la gara per l'appalto in argomento, celebratasi in data, è stata aggiudicata provvisoriamente alla società "....." con sede in (.....), per l'importo di Euro (euro e centesimi), con il ribasso offerto del,.....% (..... virgola per cento) sull'importo complessivo posto a base d'asta di Euro,00, IVA esclusa;
- che l'esito della gara è stato pubblicato sulla G.U.C.E. n. del, sulla G.U.R.S. n. del, inviato all'Ufficio Messi del Comune di Palermo per la pubblicazione all'Albo Pretorio del Comune di Palermo come da nota aziendale del, protocollo n. dal al, e affisso all'Albo dell'"AMG ENERGIA S.p.A." nonché sul sito internet aziendale www.amgenergia.it e sul sito del Ministero delle Infrastrutture www.serviziocontrattipubblici.it ;
- che, a garanzia dell'esatto adempimento dalle obbligazioni assunte, la società "..... S.R.L." ha sottoscritto la polizza fidejussoria per la cauzione definitiva n., rilasciata dalla

"..... Assicurazioni S.p.A." Agenzia di
..... (.....) del , che
rimane agli atti dell'Azienda appaltante;

- che, come le parti danno atto, la società appaltante ha avanzato richiesta di "informazioni antimafia" (art. 10 del D.P.R. n. 252/1998 oggi art. 91 del D.lgs. n. 159/2011) nei confronti della società ".....", e sono decorsi quarantacinque giorni dalla ricezione di detta richiesta alla Prefettura di e non sono ancora pervenute le relative "informazioni". Ai sensi dell'art. 11 del D.P.R. 252/1998, oggi art. 92, commi 3 e 4, del D.lgs. n. 159/2011, la società appaltante intende procedere alla odierna stipula, ferma restando comunque la condizione risolutiva di cui al predetto articolo 11, del D.P.R. n.252/1998, oggi art. 92 del D.lgs. n. 159/2011, che la società appaltatrice, come rappresentata, dichiara di ben conoscere;

- che non si ravvisano rischi di interferenza sui luoghi di lavoro con i lavoratori dell'azienda appaltante e, pertanto, l'azienda appaltante non ha provveduto alla redazione del documento Unico di Valutazione dei Rischi di Interferenza (D.U.V.R.I.) ai sensi dell'art. 26 del D.lg. 81/2008 e successive modifiche ed integrazioni;

- che, dopo l'espletamento di tutte le formalità propedeutiche, occorre procedere alla stipula del contratto di appalto.

Tutto ciò premesso, i comparenti convengono e dichiarano quanto segue:

Art. 1) Le premesse costituiscono parte integrante e sostanziale del presente atto.

Art. 2) L' "AMG ENERGIA S.p.A.", come sopra rappresentata, dà in appalto alla società "....." con sede
(.....) che, come sopra rappresentata, accetta e si obbliga ad eseguire la fornitura delle apparecchiature e dei servizi in argomento, da effettuarsi nel rispetto delle condizioni e delle modalità previste nello Schema di Contratto e Capitolato Speciale di Fornitura, ai prezzi unitari offerti per le singole tipologie di apparecchiature e servizi in argomento di cui all'offerta allegata al verbale ai miei rogiti delrepertorio , registrato a Palermo Ufficio delle entrate il al n./IT;

Art. 3) Le condizioni e le modalità tutte di esecuzione della fornitura in argomento, sono quelle contenute nel bando di gara, nel citato D.lgs. n. 163/2006 e s.m.i. che, benché non allegati, si richiamano espressamente e debbono considerarsi parte integrante del presente contratto, nell'offerta allegata al verbale ai miei rogiti del repertorio

....., registrato a Palermo Ufficio delle entrate il ...
..... al n. /1T, come sopra detto, nel Capitolato
Speciale di Fornitura allegato al presente sotto la lettera "B", che formano unico ed
inscindibile contesto con il presente.

Art.4) La durata indicata nella polizza fidejussoria citata in premessa deve intendersi
puramente presuntiva e la società appaltatrice si obbliga a compiere nei confronti della
società Assicurazioni S.p.A. che ha emesso la polizza fidejussoria
tutti gli incombenzi necessari per prolungare l'efficacia di essa, fino a due mesi dopo la fine
della fornitura.

Art.5) L'importo complessivo della fornitura da realizzare, tenendo conto del ribasso offerto
nella misura del ..%,...% (..... virgola per
cento), è di Euro (euro e
..... centesimi) IVA esclusa.

Art.6) La società "....." con sede in
..... (.....), come sopra rappresentata, si impegna, nel
caso di utilizzo parziale o totale della polizza fidejussoria in premessa richiamata, a
ricostituire la stessa nella sua integrità mediante l'integrazione di quella esistente o la
costituzione di una nuova polizza fidejussoria.

Art.7) Il signor, nella qualità suddetta, dichiara di
essersi recato sui luoghi dove deve essere eseguita la fornitura, di aver preso conoscenza
delle condizioni locali, di quelle generali e particolari che possono avere influito nella
determinazione del prezzo nonché delle condizioni contrattuali che possono influire
nell'esecuzione della fornitura e di avere giudicato i prezzi medesimi nel loro complesso
remunerativi. L'impresa dichiara di possedere l'attrezzatura necessaria per l'esecuzione della
fornitura.

Art.8) La consegna della fornitura in argomento avverrà secondo quanto è stabilito dagli art.
11 e 12 del capitolato speciale di fornitura.

Art.9) I pagamenti avverranno nel rispetto di quanto stabilito nel Capitolato Speciale di
Fornitura.

Art.10) Per l'esecuzione del presente contratto le parti dichiarano di eleggere e mantenere
domicilio come segue:

l'AMG Energia S.p.A., presso la sua sede in Palermo, via Ammiraglio Gravina n.2/E; la

società “.....” presso la propria sede in (.....), via n...., in difetto presso la casa comunale di (.....), dove potranno essere effettuate tutte le comunicazioni e le notificazioni.

Il Foro di Palermo è competente in via esclusiva per tutte le controversie occasionate dal presente contratto e della sua esecuzione.

Art.11) Ai fini fiscali i componenti dichiarano che il presente contratto è soggetto a IVA e pertanto va soggetto alla registrazione in misura fissa, ai sensi degli art. 5 e 40 del D.P.R. 26 aprile 1986 n. 131.

Art.12) Il signor nella qualità, assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari ai sensi dell’art. 3, della Legge n. 136/2010 e dichiara che il conto corrente n. IBAN presso Banca, Agenzia n. di è un conto corrente “dedicato” alle commesse pubbliche in conformità alle prescrizioni di cui alla Legge n. 136/2010. Dichiara altresì, ai sensi dell’art. 2 della L.R. n. 15 del 20/11/2008, che la stessa riscuoterà, a mezzo bonifico su predetto conto corrente, tutte le somme dovute in acconto o a saldo relative all’appalto in argomento, che effettuerà i pagamenti delle retribuzioni al personale a mezzo bonifico bancario del suddetto conto corrente e che comunque effettuerà tutti i pagamenti relativi al presente appalto in conformità alle prescrizioni di cui alla Legge n. 136/2010.

Art.13) Il mancato utilizzo del bonifico bancario o postale ovvero degli altri strumenti idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni costituisce causa di risoluzione del contratto (art. 3, comma 9 bis, della legge 136/2010, introdotto dal D.L. 187/2010).

Art. 14) Il signor nella qualità, si obbliga ad inserire, a pena di nullità assoluta, nei contratti sottoscritti con i subappaltatori e i subcontraenti della filiera delle imprese a qualsiasi titolo interessate alla fornitura in argomento, apposita clausola con la quale ciascuno di essi assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari (art. 3, comma 9, della Legge n. 136/2010).

Art. 15) Il signor nella qualità, assume l’obbligo, se ha notizia dell’inadempimento dei subappaltatori o dei subcontraenti agli obblighi di tracciabilità finanziaria, di procedere all’immediata risoluzione del rapporto contrattuale informandone la stazione appaltante.

Art.16) Le spese, i diritti, le tasse e i compensi notarili relativi al presente atto e al verbale

di gara e suoi conseguenziali, nulla escluso, sono a carico della società
“.....” con sede in, senza
possibilità di rivalsa.

Art. 17) Il signor nella qualità, per
quanto possa occorrere, ai sensi dell'art.1341 comma 2° del codice civile, approva
specificamente tutti gli articoli del presente contratto, nonché tutte le clausole contenute
negli articoli da 1 a 25 del Capitolato Speciale di Fornitura come sopra allegato.

Art.18) La Società appaltante si avvarrà della clausola risolutiva di cui all'art. 1456 codice
civile, con riferimento all'art. n. 20 del Capitolato Speciale di Fornitura.

Art.19) I comparenti avendo i requisiti di legge esonerano me Notaio dal dare loro lettura
degli allegati tutti al presente atto dichiarando di averne piena e completa conoscenza.-

Art.20) Le parti autorizzano me Notaio al trattamento dei "dati personali" contenuti nel
presente contratto per gli adempimenti dovuti in esecuzione del contratto stesso nonché per
esigenze organizzative dell'ufficio.-

ART. 1 – OGGETTO DELLA FORNITURA

Il presente capitolato ha come oggetto la fornitura e la messa in servizio di misuratori gas metano adeguati ai requisiti funzionali minimi e con funzioni di telelettura e telegestione, per i punti di riconsegna delle reti di distribuzione del gas naturale individuati per ciascuna tipologia di utenza dalla Delibera AEEG 155/2008 e relativo allegato “A”, integrato e modificato dalle deliberazioni ARG/gas 42/09, ARG/gas 168/10, 28/12/R/gas, 193/2012/R/gas e 631/2013/R/gas.

La tipologia ed i quantitativi dei misuratori da acquisire sono stati definiti sulla base delle necessità di sostituzione dei misuratori per ottemperare agli obblighi imposti dall’AEEGSI in materia di telelettura ed in funzione delle nuove attivazioni previste per i prossimi due anni.

I gruppi di misura oggetto del presente appalto sono delle seguenti classi:

- G10: n° 25 misuratori a pareti deformabili dotati di sistema di conversione di volume alle condizioni base, di data logger e di modulo di trasmissione integrati;
- G16: n° 85 misuratori a pareti deformabili dotati di sistema di conversione di volume alle condizioni base, di data logger e di modulo di trasmissione integrati;
- G25: n° 15 misuratori a pareti deformabili dotati di sistema di conversione di volume alle condizioni base, di data logger e di modulo di trasmissione integrati.
- G65: n° 8 misuratori a pistoni rotanti adeguati al servizio di telelettura e telegestione attraverso convertitori di volume con modem anche di tipo integrato.
- G100: n° 5 misuratori a pistoni rotanti adeguati al servizio di telelettura e telegestione attraverso convertitore di volume con modem anche di tipo integrato.
- G160: n° 4 misuratori a pistoni rotanti adeguati al servizio di telelettura e telegestione attraverso convertitore di volume con modem anche di tipo integrato.

La fornitura comprende le seguenti attività:

Fornitura dei contatori e messa in servizio degli apparati elettronici dei misuratori, sopra indicati, adeguati per il servizio di telelettura, telegestione e con sistema di correzione di temperatura e pressione dei volumi, in accordo agli artt. 4 e 5 dell’allegato A della Delibera AEEG 155/2008; i misuratori, sino alla classe G25 compresa saranno:

- a pareti deformabili, dotati di sistema di conversione di volume alle condizioni base e di modulo di trasmissione integrati, omologati CEE/MID/ATEX, totalmente rispondenti alla delibera AEEG 155/2008 e s.m.i. ed alle norme in essa richiamate, completi di tutto il materiale e gli accessori per dare un prodotto funzionante a perfetta regola d’arte;

per le classi dalla G65 compresa a salire dovranno essere:

- a pistoncini rotanti adeguati tramite convertitore di volume, omologati CEE/MID/ATEX, dotati di modem anche di tipo integrato al convertitore, totalmente rispondenti alla delibera AEEG ARG/gas 155/08 e s.m.i. ed alle norme in essa richiamate, completi di tutto il materiale e gli accessori per dare un prodotto funzionante a perfetta regola d'arte;
- Fornitura di software con licenza d'uso per la gestione delle apparecchiature sul campo;
- Inoltrare all'Ufficio Metrico competente (previa delega AMG) la denuncia di messa in servizio dei misuratori provvisti di sistema di conversione dei volume, in accordo alla normativa vigente, fornendo la documentazione e le certificazioni necessarie.
- Presenziare alle visite di collaudo dell'Ispettore Metrico, fornendo tutta l'assistenza documentale, strumentale e tecnica con personale idoneo.
- Messa in servizio, verso il sac indicato dalla committente, del misuratore ai fini della telelettura e telegestione mediante inizializzazione di ciascun misuratore al momento dell'installo, da eseguire in locale mediante p.c. portatile con sonda di connessione con porta ottica, oppure se tecnicamente possibile da effettuare in remoto successivamente all'installo, stabilendo l'associazione tra il misuratore ed il corrispondente punto di riconsegna (p.d.r.).
- Servizio di assistenza e manutenzione di tutte le apparecchiature fornite, durante il periodo di garanzia.
- Fornitura del manuale d'uso e manutenzione delle apparecchiature;
- Formazione del personale interessato e proposto da AMG, riguardante l'uso e la manutenzione delle apparecchiature installate, e per le attività di messa in servizio, anche ai fini della telelettura.

ART. 2 – NORME GENERALI DI RIFERIMENTO

CERTIFICAZIONI

Le Stazioni periferiche devono essere certificate almeno secondo le seguenti normative:

- Certificazione MID;
- Certificazione ATEX secondo Direttiva 1999/92/CE e D.lgs. 12/07/2003 n. 233 di attuazione;
- Certificazione sulla compatibilità elettromagnetica secondo normativa vigente (EN 50081-1 e EN 50082-1);

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

- Delibera AEEG 155/2008 e successive modifiche e integrazioni;
- Direttiva 2004/22/CE (MID) del Parlamento europeo e successive integrazioni e modificazioni, come recepita dal decreto legislativo 2 febbraio 2007, n.22, pubblicato sulla G.U. n° 64 del 17/03/2007 – supplemento ordinario n° 73/L;
- D.lgs. 23 maggio 2000 n° 164 “Attuazione della direttiva n. 98/30/CE recante norme comuni per il mercato interno del gas naturale, a norma dell’art. 41 della legge 17 maggio 1999 n. 144” (pubblicato sulla G.U. n° 142 del 20/06/2000);
- Direttiva 94/9/CE – ATEX, e successive integrazioni e modificazioni;
- DPR 23 marzo 1998 n. 126: Regolamento di attuazione della Direttiva 94/9/CE in materia di apparecchi e sistemi di protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfera esplosiva;
- DM 22 gennaio 2008, n. 37 e s.m.i.;
- D.lgs. 163/2006 s.m.i.;
- D.lgs. 81/2008 e s.m.i.;
- Decreto 16 aprile 2012 n. 75 – Regolamento concernente i criteri per l’esecuzione dei controlli metrologici successivi sui contatori del gas e i dispositivi di conversione del volume, ai sensi del decreto legislativo 2 febbraio 2007 n.22 attuativo della direttiva 2004/22/CE (MID).

CONFORMITA’

Gli apparati periferici ed il servizio di telelettura richiesto devono essere conformi alle specifiche tecniche UNI TS 11291; in particolare sono richieste almeno le conformità alle seguenti normative:

- UNI/TS 11291-1:2013 - Caratteristiche Generali del sistema di Telegestione o Telelettura;
- UNI/TS 11291-2: 2012 - Protocollo CTE;
- UNI/TS 11291-3: 2014 - Protocollo CTR;
- UNI/TS 11291-5:2013- Requisiti per gruppi di misura con contatore $\geq G10$ e $\leq G40$ o Portata $\geq 16\text{m}^3/\text{h}$ e $\leq 65\text{m}^3/\text{h}$ alle condizioni termodinamiche di riferimento;
- UNI/TS 11291-4:2013- Requisiti per gruppi di misura con contatore $> G40$ o portata $> 65\text{m}^3/\text{h}$ alle condizioni termodinamiche di riferimento;
- UNI/TS 11291-7:2013 - Altri componenti del sistema di tele lettura o tele gestione;
- UNI/TS 11291-8:2013 - Protocolli e mezzi di comunicazione utilizzati nel sistema di telelettura o telegestione;

Si richiede inoltre la conformità alla:

- Direttiva CE 2004/22/CE (MID) – MI 002

RIFERIMENTI NORMATIVI

- UNI EN 12405-1:2010 - Misuratori di gas. Dispositivi di conversione. Parte I: Conversione di volume.
- UNI EN 1359:2006 Misuratori di gas - Misuratori di gas a membrana.
- UNI EN 12480:2006 Misuratori di gas - Misuratori di gas a rotoidi
- UNI EN-ISO 12213-1:2010 Gas naturale - Calcolo del fattore di compressione - Parte 1: Introduzione e linee guida
- UNI EN-ISO 12213-3:2010 Gas naturale - Calcolo del fattore di compressione - Parte 3: Calcolo con l'utilizzo delle proprietà fisiche
- UNI 7129:2008 Impianti a gas per uso domestico e similari alimentati da rete di distribuzione. Progettazione e installazione.

ART. 3 – DEFINIZIONI

Centro di tele gestione: è l'insieme delle apparecchiature centrali destinati al governo delle funzionalità di tele lettura e tele gestione dei gruppi di misura di cui al presente documento, nonché al governo delle funzioni di comunicazione con gli stessi gruppi di misura e i concentratori dati.

Convertitore: Il convertitore di volumi di gas è un apparecchio elettronico che provvede a convertire i volumi di gas "geometrici" rapportandoli al metro cubo standard, in funzione della pressione e della temperatura, al loro variare con il tempo e che costituisce una sotto unità secondo l'articolo 2, comma 1 lettera b) del D.lgs. 2 febbraio 2007, n. 22.

Dispositivi elettronici di misura su base oraria (correttori): Dispositivi elettronici costituiti da convertitore di volumi, data logger e modem integrato, dislocati presso i punti di riconsegna della rete di distribuzione, utilizzati per l'acquisizione, l'elaborazione e la trasmissione dei dati al Centro di Telegestione.

Gruppo di Misura (GdM): è la parte dell'impianto di alimentazione del cliente finale che serve per l'intercettazione, per la misura del gas e per il collegamento all'impianto interno del cliente finale.

Messa in servizio: E' l'insieme delle attività necessarie all'adeguamento dei gruppi di misura del gas ai requisiti funzionali minimi, al pieno utilizzo degli stessi e alla messa a disposizione dei dati per le finalità perseguite dalla delibera 155/2008.

Sistema di Accesso Centrale (SAC): Insieme di sistemi hardware e software preposti all'acquisizione automatica dei dati provenienti dai dispositivi elettronici di misura, alla loro elaborazione, memorizzazione e trasferimento ad altri sistemi informativi o altri siti di trattamento del dato, nonché al governo delle funzioni di comunicazione con i gruppi di misura e i concentratori dati, così come definito dalla Norma UNI 11291-7.

Sistema di tele gestione: E' l'insieme del centro di tele gestione, dei gruppi di misura e dei relativi sistemi di comunicazione.

Telelettura: E' l'insieme della rilevazione, tramite i sistemi di comunicazione, dei dati di prelievo dei gruppi di misura e delle altre funzioni di cui agli articoli 4 e 5 e all'articolo 6, commi 6.2 e 6.3 dell'Allegato A della Delibera 155/2008. Per altre definizioni si deve fare riferimento alla delibera 155/2008 e alle norme UNI/TS 11291.

ART. 4 – DESCRIZIONE APPARECCHIATURE E SPECIFICHE DI FORNITURA

GENERALITA'

L'Appaltatore dovrà fornire i gruppi di misura nel rispetto dei tempi stabiliti dal presente capitolato.

Dovrà indicare esplicitamente il tipo, le caratteristiche e le funzionalità degli apparati, conformi alla delibera AEEG 155/2008 e s.m.i., allegando le certificazioni attestanti la loro conformità alle direttive MID, ATEX ed alle norme europee sulla compatibilità elettromagnetica.

Devono essere indicate le funzionalità degli apparati periferici che verranno fornite protette da sigilli metrici. Eventuali oneri metrologici relativi alla rimozione dei sigilli metrici, per la manutenzione delle apparecchiature durante il periodo di garanzia, sono a carico dell'Impresa.

Le apparecchiature di cui al presente Art. 4 dovranno essere fornite perfettamente funzionanti e realizzate a regola d'arte.

Tali apparecchiature potranno essere installate sia all'aperto che all'interno di involucri appositamente realizzati, tipicamente nicchie e/o armadi. Esse dovranno quindi essere progettate e realizzate secondo le normative vigenti in materia di apparecchiature elettroniche destinate all'installazione in aree a rischio esplosione e soggette all'azione di agenti climatici (polveri, acqua, radiazione solare) e corrosivi.

MISURATORI GAS A MEMBRANA

I misuratori gas, conformi alla normativa e legislazione vigente, dovranno essere dotati di sensori di pressione e di temperatura, sistema di conversione e sistema di comunicazione, e devono essere forniti nelle seguenti quantità e tipologie:

-POS.1-

N. 25 MISURATORI GAS A PARETI DEFORMABILI, PORTATA MAX 16 MC/H (EX CLASSE G10 SECONDO UNI 7988) CONFORMI ALLA NORMA UNI EN 1359:2006 "MISURATORI DI GAS A MEMBRANA", CON CASSA IN LAMIERA DI ACCIAIO STAMPATO RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, ALLA CORROSIONE E ALL'AZIONE DEL GAS, AVENTI LE SEGUENTI CARATTERISTICHE:

- CLASSE DI ACCURATEZZA METROLOGICA 1.5;

- TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO DA -25°C A +55°C;
- INTERASSE 250 MM.
- PORTATA MIN 0.10 MC/H;
- PORTATA MAX 16 MC/H;
- PRESSIONE MAX DI ESERCIZIO 0,5 BAR.
- ATTACCHI 1" e 1/4.
- COLORE GRIGIO
- MODULO METROLOGICO INTEGRATO CON IL MISURATORE, ALIMENTATO A BATTERIA, DOTATO DI SENSORI DI PRESSIONE E TEMPERATURA PER LA CONVERSIONE DEI VOLUMI DI GAS EROGATO ALLE CONDIZIONI BASE IN ACCORDO ALLA DELIBERA AEEG 155/2008 E CONFORME ALLA NORMATIVA TECNICA DI RIFERIMENTO
- MODULO COMUNICATORE GSM/GPRS INTEGRATO CON IL MISURATORE CON ALIMENTAZIONE A BATTERIA DEDICATA TOTALMENTE RISPONDENTE ALLA DELIBERA AEEG 155/2008 E CONFORME ALLA NORMATIVA TECNICA DI RIFERIMENTO
- DOTATO DI USCITA IMPULSIVA COME PREVISTO DALLA DELIBERA AEEG 155/2008.
- IL GDM DEVE ESSERE DOTATO DI UNA TASCA DI TEMPERATURA E UNA PRESA DI PRESSIONE DA UTILIZZARSI IN CASO DI VERIFICA METROLOGICA, IN ACCORDO ALLE NORME VIGENTI.
- IL GRADO DI PROTEZIONE DEVE ESSERE ALMENO IP65.
- CORREDATI DI GUARNIZIONI A NORMA E DI DOCUMENTAZIONE TECNICA PREVISTA.
- ADATTO AD INSTALLAZIONI IN AREA PERICOLOSA ATEX ZONA 1, OVVERO VALIDA PER AMBIENTI CON PROBABILE FORMAZIONE DI MISCELA ESPLOSIVA DA GAS METANO E LIVELLO DI PROTEZIONE ELEVATO.
- DEVE PREVEDERE LA POSSIBILITA' DI CAMBIARE TIPOLOGIA DI COMUNICAZIONE DA PUNTO PUNTO A VIA RADIO CON CONCENTRATORE CON INTERVENTO LIMITATO AL SOLO MODULO COMUNICATORE.

-POS.2-

N. 85 MISURATORI GAS A PARETI DEFORMABILI, PORTATA MAX 25 MC/H (EX CLASSE G16 SECONDO UNI 7988) CONFORMI ALLA NORMA UNI EN 1359:2006 "MISURATORI DI GAS A MEMBRANA", CON CASSA IN LAMIERA DI ACCIAIO STAMPATO RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, ALLA CORROSIONE E ALL'AZIONE DEL GAS, AVENTI LE SEGUENTI CARATTERISTICHE:

- CLASSE DI ACCURATEZZA METROLOGICA 1.5;
- TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO DA -25°C A +55°C;
- INTERASSE 280 MM.
- PORTATA MIN 0.16 MC/H;
- PORTATA MAX 25 MC/H;
- PRESSIONE MAX DI ESERCIZIO 0,5 BAR.
- ATTACCHI 2".

- COLORE GRIGIO
- MODULO METROLOGICO INTEGRATO CON IL MISURATORE, ALIMENTATO A BATTERIA, DOTATO DI SENSORI DI PRESSIONE E TEMPERATURA PER LA CONVERSIONE DEI VOLUMI DI GAS EROGATO ALLE CONDIZIONI BASE IN ACCORDO ALLA DELIBERA AEEG 155/2008 E CONFORME ALLA NORMATIVA TECNICA DI RIFERIMENTO
- MODULO COMUNICATORE GSM/GPRS INTEGRATO CON IL MISURATORE CON ALIMENTAZIONE A BATTERIA DEDICATA TOTALMENTE RISPONDENTI ALLA DELIBERA AEEG 155/2008 E CONFORME ALLA NORMATIVA TECNICA DI RIFERIMENTO
- DOTATO DI USCITA IMPULSIVA COME PREVISTO DALLA DELIBERA AEEG 155/2008.
- IL GDM DEVE ESSERE DOTATO DI UNA TASCA DI TEMPERATURA E UNA PRESA DI PRESSIONE DA UTILIZZARSI IN CASO DI VERIFICA METROLOGICA, IN ACCORDO ALLE NORME VIGENTI.
- IL GRADO DI PROTEZIONE DEVE ESSERE ALMENO IP65.
- CORREDATI DI GUARNIZIONI A NORMA E DI DOCUMENTAZIONE TECNICA PREVISTA.
- ADATTO AD INSTALLAZIONI IN AREA PERICOLOSA ATEX ZONA 1, OVVERO VALIDA PER AMBIENTI CON PROBABILE FORMAZIONE DI MISCELA ESPLOSIVA DA GAS METANO E LIVELLO DI PROTEZIONE ELEVATO.
- DEVE PREVEDERE LA POSSIBILITA' DI CAMBIARE TIPOLOGIA DI COMUNICAZIONE DA PUNTO PUNTO A VIA RADIO CON CONCENTRATORE CON INTERVENTO LIMITATO AL SOLO MODULO COMUNICATORE.

-POS.3-

N. 15 MISURATORI GAS A PARETI DEFORMABILI, PORTATA MAX 40 MC/H (EX CLASSE G25 SECONDO UNI 7988) CONFORMI ALLA NORMA UNI EN 1359:2006 "MISURATORI DI GAS A MEMBRANA", CON CASSA IN LAMIERA DI ACCIAIO STAMPATO RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, ALLA CORROSIONE E ALL'AZIONE DEL GAS, AVENTI LE SEGUENTI CARATTERISTICHE:

- CLASSE DI ACCURATEZZA METROLOGICA 1.5;
- TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO DA -20°C A +50°C;
- INTERASSE 335 MM.
- PORTATA MIN 0.25 MC/H;
- PORTATA MAX 40 MC/H;
- PRESSIONE MAX DI ESERCIZIO 0,5 BAR.
- ATTACCHI 2"1/2.
- COLORE GRIGIO
- MODULO METROLOGICO INTEGRATO CON IL MISURATORE, ALIMENTATO A BATTERIA, DOTATO DI SENSORI DI PRESSIONE E TEMPERATURA PER LA CONVERSIONE DEI VOLUMI DI GAS

EROGATO ALLE CONDIZIONI BASE IN ACCORDO ALLA DELIBERA AEEG 155/2008 E CONFORME ALLA NORMATIVA TECNICA DI RIFERIMENTO

- MODULO COMUNICATORE GSM/GPRS INTEGRATO CON IL MISURATORE CON ALIMENTAZIONE A BATTERIA DEDICATA TOTALMENTE RISPONDENTI ALLA DELIBERA AEEG 155/2008 E CONFORME ALLA NORMATIVA TECNICA DI RIFERIMENTO
- DOTATO DI USCITA IMPULSIVA COME PREVISTO DALLA DELIBERA AEEG 155/2008.
- IL GDM DEVE ESSERE DOTATO DI UNA TASCA DI TEMPERATURA E UNA PRESA DI PRESSIONE DA UTILIZZARSI IN CASO DI VERIFICA METROLOGICA, IN ACCORDO ALLE NORME VIGENTI.
- IL GRADO DI PROTEZIONE DEVE ESSERE ALMENO IP65.
- CORREDATI DI GUARNIZIONI A NORMA E DI DOCUMENTAZIONE TECNICA PREVISTA.
- ADATTO AD INSTALLAZIONI IN AREA PERICOLOSA ATEX ZONA 1, OVVERO VALIDA PER AMBIENTI CON PROBABILE FORMAZIONE DI MISCELA ESPLOSIVA DA GAS METANO E LIVELLO DI PROTEZIONE ELEVATO.
- DEVE PREVEDERE LA POSSIBILITA' DI CAMBIARE TIPOLOGIA DI COMUNICAZIONE DA PUNTO PUNTO A VIA RADIO CON CONCENTRATORE CON INTERVENTO LIMITATO AL SOLO MODULO COMUNICATORE.

MODULO METROLOGICO POS. 1, POS. 2 e POS.3

Il modulo metrologico, integrato nel gruppo di misura, effettua la conversione dei volumi utilizzando i dati dai sensori di pressione e temperatura e del gas ed i dati provenienti dal sistema meccanico di misurazione e restituisce la misura del volume di gas in Standard metri cubi (Sm^3), ovvero in condizioni base. Il modulo metrologico deve avere inoltre le seguenti caratteristiche:

- Il modulo di registrazione dei dati ("data logger") deve essere integrato nel modulo metrologico.
- Sono essenziali sistemi di rilevazione antifrode (anti-tampering).
- Il modulo metrologico deve avere display LCD e tastiera per la lettura e/o l'inserimento di tutti i parametri necessari per il corretto funzionamento, per gli usi di consultazione dei dati memorizzati e per la gestione delle diagnostiche/allarmi rilevati. Deve poi avere predisposizione per il collegamento a PC portatile/Palmare, per le attività di consultazione dei dati programmati attraverso porta ottica, tipo ZVEI o similare.
- Il modulo metrologico deve permettere l'aggiornamento del firmware da remoto e/o tramite collegamento a PC portatile/Palmare.
- Il modulo metrologico oltre a prevedere l'accesso con profilo "amministratore", deve prevedere almeno un accesso per "manutenzione".

- Avere la capacità di memorizzazione di valori e di eventi che siano disponibili per la telelettura o la lettura tramite terminale mobile in locale.
- Permettere, sia in telegestione che localmente, dietro la protezione di interruttori con sigilli e/o password programmabili, di intervenire sull'impostazione dei parametri di calcolo.
- Per il modulo metrologico deve essere prevista alimentazione dedicata con una batteria progettata per una durata di almeno 15 anni.
- Deve prevedere il controllo dell'apertura di parti destinate ad espletare le funzioni di misura.
- Deve essere possibile la sostituzione della batteria senza lo spegnimento dell'apparato e dovrà essere garantito il backup delle funzioni RTC (Funzione Real Time Clock) ed acquisizione impulsi per un tempo non inferiore alle 2 ore, a valle delle quali il dispositivo si spegnerà autonomamente; i dati elaborati durante tale periodo verranno salvati in memoria permanente ed elaborati come volumi in errore al ripristino dell'alimentazione principale.
- Inoltre dovranno essere fornite le specifiche dell'algoritmo di correzione utilizzato dal dispositivo.

MODULO DI COMUNICAZIONE POS. 1, POS. 2 E POS.3

Il modulo di comunicazione, integrato nel gruppo di misura, deve supportare in cascata i vettori GPRS, GSM, anche in modalità SMS (con la funzione automatica di switch in funzione del degrado del segnale). In questo caso la comunicazione prioritaria dovrà risultare il GPRS, poi GSM in modalità dati e per ultimo GSM in modalità SMS. Deve essere prevista la possibilità di sostituire il modulo di comunicazione GPRS/GSM con un modulo radio. Il modulo di comunicazione deve avere inoltre le seguenti caratteristiche:

- Protocollo di comunicazione: CTR o DLMS.
- Il modulo di comunicazione deve supportare strategie di comunicazione a finestre temporali; sono preferibili più finestre temporali giornaliere attivabili in caso di mancato collegamento con il SAC, nella prima finestra.
- Il modulo di comunicazione deve essere dotato di una batteria della durata utile di almeno 5 anni.
- Il sistema fornito deve permettere lo scarico dati, oltre che da remoto, in locale su terminale portatile via porta seriale o porta infrarosso.
- Deve essere prevista la sostituzione della batteria del modulo di comunicazione senza eliminare sigilli metrologici.

Il modulo di comunicazione dovrà essere fornito con una antenna interna già installata; qualora il sito di installazione non consentisse una copertura di campo sufficiente, dovrà essere possibile installare una antenna esterna.

-POS.4-

MISURATORI GAS A PISTONI ROTANTI

N. 8 MISURATORI GAS A PISTONI ROTANTI PORTATA MAX 100 MC/H (EX CLASSE G65 SECONDO UNI 7988), CONFORMI ALLA NORMA UNI EN 12480:2006 "MISURATORI DI GAS A ROTOIDI", CORPO IN ALLUMINIO, AVENTI LE SEGUENTI CARATTERISTICHE:

- PORTATA MINIMA 0,5 MC/H (RANGEABILITY 1:200)
- PORTATA MAX 100 MC/H
- DN 50 MM.
- PRESSIONE MAX DI ESERCIZIO 16 BAR
- TEMPERATURA DI ESERCIZIO DA -20°C A +60°C
- ADEGUATI CON CONVERTITORI DI VOLUME, OMOLOGATI CEE/MID/ATEX, E PERTANTO CERTIFICATI SECONDO LE NORME EUROPEE PER L'UTILIZZO IN ATMOSFERA ESPLOSIVA E SULLA COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA; DOTATI DI MODEM ANCHE DI TIPO INTEGRATO CON IL CONVERTITORE, TOTALMENTE RISPONDENTI ALLA DELIBERA AEEG ARG/GAS 155/08 ED ALLE NORME IN ESSA RICHIAMATE, COMPLETI DI TUTTO IL MATERIALE E GLI ACCESSORI PER DARE UN PRODOTTO FUNZIONANTE A REGOLA D'ARTE.
- DOTATO DI USCITA IMPULSIVA COME PREVISTO DALLA DELIBERA ARG GAS N.155/08.
- IL GDM DEVE ESSERE DOTATO DI UNA TASCA DI TEMPERATURA E UNA PRESA DI PRESSIONE DA UTILIZZARSI IN CASO DI VERIFICA METROLOGICA, IN ACCORDO ALLE NORME VIGENTI.
- LA PRESA DI PRESSIONE DEVE ESSERE CON CARATTERISTICHE CONFORMI AL PAR. 6.5.1 DELLA UNI EN 1359:2006. IL PUNTO DI PRESA DI PRESSIONE DEVE ESSERE SUGGELLATO.
- IL GRADO DI PROTEZIONE DEVE ESSERE ALMENO IP65.
- ADATTO AD INSTALLAZIONI IN AREA PERICOLOSA ATEX ZONA 1, OVVERO VALIDA PER AMBIENTI CON PROBABILE FORMAZIONE DI MISCELA ESPLOSIVA DA GAS METANO E LIVELLO DI PROTEZIONE ELEVATO
- CORREDATI DI DOCUMENTAZIONE TECNICA PREVISTA
- CON OCCHIELLI PER LA SIGILLATURA E CON CARICA DI OLIO LUBRIFICANTE.
- FORNITI INOLTRE DI COPPIE DI GUARNIZIONI DN 50 MM. E CONTROFLANGE CON FORO FILETTATO DA 2", BULLONI CON DADO PER IL MONTAGGIO

-POS.5-

N. 5 MISURATORI GAS A PISTONI ROTANTI PORTATA MAX 160 MC/H (EX CLASSE G100 SECONDO UNI 7988), CONFORMI ALLA NORMA UNI EN 12480:2006 "MISURATORI DI GAS A ROTOIDI", CORPO IN ALLUMINIO, AVENTI LE SEGUENTI CARATTERISTICHE:

- PORTATA MINIMA 0,8 MC/H (RANGEABILITY 1:200)
- PORTATA MAX 160 MC/H

- DN 80 MM.
- PRESSIONE MAX DI ESERCIZIO 16 BAR
- TEMPERATURA DI ESERCIZIO DA -20°C A +60°C
- ADEGUATI CON CONVERTITORI DI VOLUME, OMOLOGATI CEE/MID/ATEX, E PERTANTO CERTIFICATI SECONDO LE NORME EUROPEE PER L'UTILIZZO IN ATMOSFERA ESPLOSIVA E SULLA COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA; DOTATI DI MODEM ANCHE DI TIPO INTEGRATO CON IL CONVERTITORE, TOTALMENTE RISPONDENTI ALLA DELIBERA AEEG ARG/GAS 155/08 ED ALLE NORME IN ESSA RICHIAMATE, COMPLETI DI TUTTO IL MATERIALE E GLI ACCESSORI PER DARE UN PRODOTTO FUNZIONANTE A REGOLA D'ARTE.
- DOTATO DI USCITA IMPULSIVA COME PREVISTO DALLA DELIBERA ARG GAS N.155/08.
- IL GDM DEVE ESSERE DOTATO DI UNA TASCA DI TEMPERATURA E UNA PRESA DI PRESSIONE DA UTILIZZARSI IN CASO DI VERIFICA METROLOGICA, IN ACCORDO ALLE NORME VIGENTI.
- LA PRESA DI PRESSIONE DEVE ESSERE CON CARATTERISTICHE CONFORMI AL PAR. 6.5.1 DELLA UNI EN 1359:2006. IL PUNTO DI PRESA DI PRESSIONE DEVE ESSERE SUGGELLATO.
- IL GRADO DI PROTEZIONE DEVE ESSERE ALMENO IP65.
- ADATTO AD INSTALLAZIONI IN AREA PERICOLOSA ATEX ZONA 1, OVVERO VALIDA PER AMBIENTI CON PROBABILE FORMAZIONE DI MISCELA ESPLOSIVA DA GAS METANO E LIVELLO DI PROTEZIONE ELEVATO
- CORREDATI DI DOCUMENTAZIONE TECNICA PREVISTA
- CON OCCHIELLI PER LA SIGILLATURA E CON CARICA DI OLIO LUBRIFICANTE.
- FORNITI INOLTRE DI COPPIE DI GUARNIZIONI DN 3" E CONTROFLANGE CON FORO FILETTATO DA 3", BULLONI CON DADO PER IL MONTAGGIO.

-POS.6-

N. 4 MISURATORI GAS A PISTONI ROTANTI PORTATA MAX 250 MC/H (EX CLASSE G160 SECONDO UNI 7988), CONFORMI ALLA NORMA UNI EN 12480:2006 "MISURATORI DI GAS A ROTOIDI", CORPO IN ALLUMINIO, AVENTI LE SEGUENTI CARATTERISTICHE:

- PORTATA MINIMA 1,3 MC/H (RANGEABILITY 1:200)
- PORTATA MAX 250 MC/H
- DN 80 MM.
- PRESSIONE MAX DI ESERCIZIO 16 BAR
- TEMPERATURA DI ESERCIZIO DA -20°C A +60°C
- ADEGUATI CON CONVERTITORI DI VOLUME, OMOLOGATI CEE/MID/ATEX, E PERTANTO CERTIFICATI SECONDO LE NORME EUROPEE PER L'UTILIZZO IN ATMOSFERA ESPLOSIVA E SULLA COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA; DOTATI DI MODEM

ANCHE DI TIPO INTEGRATO CON IL CONVERTITTORE, TOTALMENTE RISPONDENTI ALLA DELIBERA AEEG ARG/GAS 155/08 ED ALLE NORME IN ESSA RICHIAMATE, COMPLETI DI TUTTO IL MATERIALE E GLI ACCESSORI PER DARE UN PRODOTTO FUNZIONANTE A REGOLA D'ARTE.

- DOTATO DI USCITA IMPULSIVA COME PREVISTO DALLA DELIBERA ARG GAS N.155/08.
- IL GDM DEVE ESSERE DOTATO DI UNA TASCA DI TEMPERATURA E UNA PRESA DI PRESSIONE DA UTILIZZARSI IN CASO DI VERIFICA METROLOGICA, IN ACCORDO ALLE NORME VIGENTI.
- LA PRESA DI PRESSIONE DEVE ESSERE CON CARATTERISTICHE CONFORMI AL PAR. 6.5.1 DELLA UNI EN 1359:2006. IL PUNTO DI PRESA DI PRESSIONE DEVE ESSERE SUGGELLATO.
- IL GRADO DI PROTEZIONE DEVE ESSERE ALMENO IP65.
- ADATTO AD INSTALLAZIONI IN AREA PERICOLOSA ATEX ZONA 1, OVVERO VALIDA PER AMBIENTI CON PROBABILE FORMAZIONE DI MISCELA ESPLOSIVA DA GAS METANO E LIVELLO DI PROTEZIONE ELEVATO
- CORREDATI DI DOCUMENTAZIONE TECNICA PREVISTA
- CON OCCHIELLI PER LA SIGILLATURA E CON CARICA DI OLIO LUBRIFICANTE.
- FORNITI INOLTRE DI COPPIE DI GUARNIZIONI DN 3" E CONTROFLANGE CON FORO FILETTATO DA 3", BULLONI CON DADO PER IL MONTAGGIO.

CONVERTITORI e MODEM PER MISURATORI DALLA POS. 4 ALLA POS. 6

I convertitori di volumi sono dispositivi che, in associazione con un contatore metrico, restituiscono la misura del volume di gas in Standard metri cubi (Sm³).

Si richiede che tali convertitori siano predisposti per il collegamento a dispositivi con emettitori di impulsi, ed inoltre abbiano le seguenti caratteristiche:

- Custodia in materiale idoneo per installazione all'esterno, Classe di protezione IP65;
- Campo di pressione: 0.8 ÷ 1,5 bar a; esigenze particolari potranno essere esplicitate al momento della richiesta d'ordine.
- Campo di temperatura: -20 °C ÷ + 55 °C;
- Approvazione ATEX Zona 1, ovvero valida per ambienti con probabile formazione di miscela esplosiva da gas metano e livello di protezione elevato.
- Il modulo di registrazione dei dati ("datalogger") deve essere integrato nel convertitore.
- Sono essenziali sistemi di rilevazione antifrode (anti-tampering).

- Il convertitore deve avere display LCD e tastiera per la lettura e/o l'inserimento di tutti i parametri necessari per il corretto funzionamento, per gli usi di consultazione dei dati memorizzati e per la gestione delle diagnostiche/allarmi rilevati. Deve poi avere predisposizione per il collegamento a PC portatile/Palmare, per le attività di consultazione dei dati programmati attraverso porta ottica, tipo ZVEI o similare.
- Il convertitore deve permettere l'aggiornamento del firmware da remoto e/o tramite collegamento a PC portatile/Palmare.
- Il convertitore, oltre a prevedere l'accesso con profilo "amministratore", deve prevedere almeno un accesso per "manutenzione".
- Avere la capacità di memorizzazione di valori e di eventi che siano disponibili per la telelettura o la lettura tramite terminale mobile in locale.
- Permettere, sia in telegestione che localmente, dietro la protezione di interruttori con sigilli e/o password programmabili, di intervenire sull'impostazione dei parametri di calcolo.
- Il convertitore, dovrà essere fornito assemblato sul corpo del contatore, e comunque dovrà essere idoneo anche al montaggio a parete, su staffa o su tubazione.
- La batteria della parte metrologica deve essere progettata per una durata di almeno 5 (cinque) anni e deve poter essere sigillabile.
- Per il modem, che potrà essere anche di tipo integrato, deve essere previsto un pacco batterie per assicurare durata di vita utile almeno di 5 (cinque) anni alle condizioni standard di 25°C. Il pacco batteria andrà ad incorporare gli elementi di protezione necessari ai fini del rispetto dei requisiti ATEX previsti per la sostituibilità in area pericolosa. Le batterie dovranno essere alloggiare all'interno di uno specifico vano ricavato all'interno del contenitore; una volta effettuato il collegamento, l'utilizzo di connettori specifici permetterà di ottenere il grado di protezione IP65 richiesto; i due connettori dovranno essere dotati di apposita polarizzazione per impedire l'inversione della polarità e lo scambio tra le batterie delle due sezioni.
- Il convertitore deve prevedere il controllo dell'apertura di parti destinate ad espletare le funzioni di misura.
- Deve essere possibile la sostituzione della batteria senza eliminare sigilli metrologici e senza lo spegnimento in occasione di cambio della batteria, dovrà essere garantito il backup delle funzioni RTC (Funzione Real Time Clock); i dati elaborati durante tale periodo verranno salvati in memoria permanente ed elaborati come volumi in errore al ripristino dell'alimentazione principale.
- Inoltre dovranno essere fornite le specifiche dell'algoritmo di correzione utilizzato dal dispositivo.
- Il trasduttore per la misurazione di pressione e di temperatura dovrà essere collegato al convertitore con cavo di lunghezza utile ad una eventuale collocazione esterna al GdM.
- L'alimentazione del convertitore e del modulo modem dovranno essere distinte.
- il cavo contatore dovrà avere l'anti tampering (anti taglio).

- I modem devono essere omologati CEE/ATEX, ed essere totalmente rispondenti alla delibera AEEG ARG/gas 155/08 ed alle norme in essa richiamate e a quelle riportate nel presente Capitolato.
- I modem devono essere costruiti in conformità alle vigenti leggi in tema di sicurezza per gli usi ed i luoghi in cui devono essere installati e devono potere essere installati in zona pericolosa (Approvazione ATEX Zona 1, ovvero valida per ambienti con probabile formazione di miscela esplosiva da gas metano e livello di protezione elevato)
- Si richiede inderogabilmente che i modem supportino in cascata i vettori GPRS, GSM. E' opzionale anche il vettore GSM in modalità SMS (con la funzione automatica di switch in funzione del degrado del segnale). In questo caso la comunicazione prioritaria dovrà risultare il GPRS, poi GSM in modalità dati e per ultimo GSM in modalità SMS.
- Il modem deve supportare strategie di comunicazione a finestre temporali; sono preferibili più finestre temporali giornaliere attivabili in caso di mancato collegamento con il SAC, nella prima finestra.
- Il sistema fornito deve permettere lo scarico dati, oltre che da remoto, in locale su terminale portatile via porta seriale o porta infrarosso.
- Il modem dovrà essere fornito con una antenna interna già installata; qualora il sito di installazione non consentisse una copertura di campo sufficiente, dovrà essere possibile installare una antenna esterna.

SOFTWARE DI CONFIGURAZIONE E GESTIONE APPARATI

L'Appaltatore deve fornire il software, con relativa licenza d'uso e adatto per sistema operativo Windows 7 o successivo, idoneo per consentire le attività di configurazione, lettura dati e gestione in campo degli apparati installati e messi in servizio.

ART. 5 - MESSA IN SERVIZIO

La fornitura deve avvenire nel rispetto delle norme di buona tecnica e della legislazione specifica vigenti e si intende "chiavi in mano" ovvero tale da fornire un prodotto perfettamente funzionante e in grado di comunicare con il sistema di telelettura.

Attività di messa in servizio

Il Committente, una volta installato il GdM in campo, effettuerà apposita comunicazione all'Appaltatore.

L'Appaltatore, che riceverà apposita delega da parte del Committente, emetterà la denuncia di messa in servizio del convertitore notificando all'Ufficiale Metrico della Camera di Commercio competente l'avvenuta installazione ed attivazione.

Pertanto l'Appaltatore dovrà redigere e trasmettere all'Ufficio Metrico presso la Camera di Commercio di competenza, la denuncia di installazione ed attivazione, attività inclusa nel costo di fornitura, ad eccezione degli oneri camerali, che dovranno essere prontamente segnalati alla committente per il versamento o eventualmente anticipati dal fornitore e rimborsati mensilmente;

L'appaltatore quindi dovrà svolgere tutti gli adempimenti di natura metrologica presso gli organismi competenti e dovrà presenziare alle visite dell'Ispettore Metrico, fornendo tutta l'assistenza strumentale e tecnica con personale idoneo.

Tale attività dovrà essere garantita per un periodo pari a due anni dalla stipulazione del contratto.

ART. 6 - ATTIVAZIONE COMUNICAZIONE VERSO SAC PER IL SERVIZIO DI TELELETTURA

L'Appaltatore deve provvedere alla messa in servizio ai fini della telelettura e telegestione dei misuratori oggetto della fornitura mediante inizializzazione di ciascun misuratore, successivamente all'installo, da eseguire in locale mediante p.c. portatile con sonda di connessione attraverso porta ottica, ed utilizzando la sim fornita da Amg Energia.

La proprietà delle SIM è del Committente, l'appaltatore avrà l'onere di installare le SIM, attivarle, e mettere in servizio il PDR ai fini della telelettura e telegestione.

Tale attività dovrà essere garantita per un periodo pari a due anni dalla stipulazione del contratto.

Deve essere prevista la fornitura del software di interfacciamento locale con i gruppi di misura in campo che utilizzi le modalità standard previste dalla UNI TS 11291 (CTR, DLMS) ed il protocollo nativo del data logger/trasmittitore, utile anche per attività di configurazione e diagnostica avanzata.

Si richiede la fornitura delle specifiche in dettaglio del protocollo di comunicazione, ed ogni altra informazione utile alla gestione del dato, utilizzato dal modulo di telelettura per l'invio dei dati al centro di telegestione.

Dovrà essere precisata la posizione delle SIM card all'interno dei modem di trasmissione e le condizioni di sostituibilità e sicurezza.

ART. 7 - SERVIZI DI SUPPORTO (ASSISTENZA E MANUTENZIONE) – DOCUMENTAZIONE - FORMAZIONE

I servizi di supporto riguardano il servizio di assistenza e di manutenzione di tutte le apparecchiature che costituiscono l'intero sistema, durante il periodo di garanzia.

I servizi di assistenza e manutenzione delle apparecchiature devono avere una durata di 24 mesi a decorrere dalla data di messa in servizio di ciascuna apparecchiatura (identificata anche dal PdR corrispondente).

Il servizio si intende comprensivo della garanzia di 24 mesi sulle apparecchiature fornite e dei costi di manodopera relativi agli interventi di assistenza e manutenzione ordinaria e straordinaria.

SERVIZIO DI ASSISTENZA

Il servizio di assistenza deve garantire le seguenti prestazioni minime:

- Deve essere fornito, a seguito di richiesta telefonica, fax e/o e-mail, in orario di ufficio, con obbligo di intervento entro le 24 ore successive alla chiamata, considerando come giorni di intervento solo quelli lavorativi, dal lunedì al venerdì; l'intervento potrà essere effettuato da remoto oppure, se non sufficiente, direttamente presso gli uffici di AMG e/o presso i luoghi di installazione.
- Deve essere reso dall'Appaltatore mediante personale di adeguata capacità tecnica, che sia in grado di intervenire in loco entro i tempi sopra indicati, nel caso l'assistenza telefonica non fosse sufficiente per risolvere il problema.
- Presenziare alle visite di collaudo dell'Ispettore Metrico per l'accertamento di conformità degli strumenti di misura, previsto dalla normativa vigente, fornendo l'assistenza strumentale e tecnica, provvedendo alla redazione della documentazione tecnica e alle certificazioni necessarie, sia per l'inoltro dell'istanza all'Ufficio Metrico che richieste durante il collaudo.

SERVIZIO DI MANUTENZIONE

Il servizio di manutenzione deve garantire le seguenti prestazioni minime:

- Manutenzione completa di tutte le apparecchiature e dei sistemi forniti;
- Manutenzione correttiva di problemi hardware e software delle apparecchiature;
- Aggiornamento del software di programma dei gruppi di misura, con riferimento ai provvedimenti emanati dall'Autorità per l'Energia Elettrica e per il Gas, ed in accordo alla delibera 155/2008., art. 4.11 dell'Allegato A e successive modifiche ed integrazioni nonché alle norme tecniche di riferimento..
- Manutenzione ordinaria e straordinaria degli apparati di campo a seguito di chiamata diretta del Committente.
- Sostituzione delle batterie e qualsivoglia parte di ricambio che si renda necessaria per il corretto funzionamento e la piena messa in esercizio degli apparati, incluso l'aggiornamento software e l'aggiornamento dei parametri caratteristici del gas a richiesta del cliente.
- Pertanto la garanzia offerta dall'Appaltatore copre qualsiasi malfunzionamento delle forniture e degli impianti oggetto del presente appalto.
- Il servizio di manutenzione dovrà garantire un tempo d'intervento entro le 24 ore successive alla chiamata (considerando come giorni di intervento solo quelli

lavorativi, dal lunedì al venerdì), e con tempi di ripristino non superiori a cinque giorni lavorativi dall'intervento.

Gestione delle anomalie, interventi, riparazioni/sostituzioni

- L'appaltatore è chiamato a prestare l'attività di manutenzione ordinaria e straordinaria degli apparati di campo, a seguito di chiamata diretta del committente. L'appaltatore provvederà alla risoluzione delle anomalie con un intervento entro le 24 ore successive alla chiamata (considerando come giorni di intervento solo quelli lavorativi, dal lunedì al venerdì). Il servizio comprende anche l'eventuale necessità di sostituzione delle batterie all'interno del periodo di assistenza e manutenzione (24 mesi).

Obbligo di adeguamento apparecchiature alle normative

- L'appaltatore avrà l'obbligo di adeguamento delle apparecchiature già fornite o in corso di fornitura alle funzionalità che si rendessero necessarie per modifiche alle normative tecniche di riferimento, alle modifiche introdotte dall'AEEG, all'interno del periodo di assistenza e manutenzione (24 mesi) e ciò sia a livello hardware, che firmware e software.

DOCUMENTAZIONE

L'Appaltatore deve fornire tutte le informazioni necessarie alla comprensione ed all'utilizzo del software di attivazione delle apparecchiature fornite, senza limitazioni, in modo tale da permettere al personale di AMG Energia S.p.A. di operare in autonomia in tutte le attività necessarie alla corretta installazione ed attivazione dei misuratori per la comunicazione verso il centro di telelettura.

Il servizio comprende pertanto la fornitura di n° 3 (tre) copie dei manuali d'uso, di manutenzione, e della documentazione tecnica, redatti in lingua italiana e aggiornati ogni qualvolta si verifichi un'evoluzione tecnica del sistema oggetto del presente appalto, anche in concomitanza di qualsiasi obbligo di adeguamento delle apparecchiature alle norme.

La documentazione deve essere fornita anche in formato elettronico.

Tutti gli elaborati, disegni, specifiche tecniche, manuali, verbali, necessari per il soddisfacimento delle clausole e delle prescrizioni del presente Capitolato, dovranno essere redatti in lingua italiana, integralmente a cura e spese della ditta aggiudicataria.

FORMAZIONE

Deve essere erogata adeguata formazione al personale interessato, proposto da AMG, riguardante l'installazione, l'attivazione e la messa in servizio anche ai fini della telelettura, l'uso e la manutenzione delle apparecchiature fornite.

Per tutti i corsi di addestramento l'Appaltatore deve fornire gli idonei supporti e documenti (in forma cartacea e digitale, corredati da manuali operativi, slides, eventuali opere multimediali, etc.).

AMG Energia S.p.A. mette a disposizione locali attrezzati per l'erogazione delle prestazioni di addestramento (locali, videoproiettori, PC ed altri strumenti a supporto).

Le attività di formazione dovranno essere svolte prima della consegna delle apparecchiature e dovranno avere una durata non inferiore a 8 (otto) ore.

ART. 8- IMPORTO A BASE DI GARA

La seguente tabella riassume le apparecchiature ed i servizi oggetto della fornitura, i prezzi unitari e le relative quantità:

Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
Pos. 1 – Fornitura e messa in servizio misuratori adeguati classe G10	n	25	€ 690,00	€ 17.250,00
Pos. 2 – Fornitura e messa in servizio misuratori adeguati classe G16	n	85	€ 710,00	€ 60.350,00
Pos. 3 – Fornitura e messa in servizio misuratori adeguati classe G25	n	15	€ 850,00	€ 12.750,00
Pos. 4 – Fornitura e messa in servizio misuratori adeguati classe G65	n	8	€ 2.540,00	€ 20.320,00
Pos. 5 – Fornitura e messa in servizio misuratori adeguati classe G100	n	5	€ 2.939,00	€ 14.695,00
Pos. 6 – Fornitura e messa in servizio misuratori adeguati classe G160	n	4	€ 3.233,00	€ 12.932,00
Sommano				€ 138.297,00

L'importo a base di gara per l'intera fornitura è pertanto pari ad € 138.297,00 IVA esclusa (euro centotrentottomiladuecentonovantasette/00)

ART. 9 - REDAZIONE DELL' OFFERTA

Le Ditte concorrenti potranno partecipare alla gara solo per la fornitura totale.
Nell'offerta dovrà essere indicato il ribasso percentuale sul prezzo a base di gara.

DOCUMENTI DA ALLEGARE ALL'OFFERTA

I sotto elencati documenti dovranno essere obbligatoriamente allegati all'offerta:

- 1) Dichiarazione firmata dal legale rappresentante che attesti di avere fornito, negli ultimi tre anni, apparecchiature di tipologia analoga a quella del presente capitolato (gruppi di misura adeguati ai requisiti funzionali minimi in accordo alla delibera AEEG 155/08) e di classe maggiore e/o uguale a G10, di importo non inferiore a € 300.000,00.
- 2) Elenco delle principali forniture effettuate nell'ultimo triennio di apparecchiature analoghe a quelle di cui al presente capitolato, con indicate importo della fornitura, data e luogo di installazione, committente, caratteristiche tecniche degli impianti.
- 3) Dichiarazione firmata dal legale rappresentante che attesti la qualifica di Operatore Metrico per verifiche periodiche in campo di TIPO 1 e TIPO 2, come da Circolare Ministeriale n. 3 del 9/1/1997;
- 4) Certificazione di Sistema di Qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2008.
- 5) Certificato di iscrizione alla C.C.I.A.A. competente dalla quale si evinca il requisito richiesto di Ditta installatrice di apparecchi di correzione di volumi di gas e di trasmissione dati.
- 6) Schemi elettrici e schemi di installazione degli impianti proposti.
- 7) Elenco apparecchiature dell'impianto proposto con i relativi manuali di funzionamento in lingua italiana, l'indicazione dei materiali di costruzione, le specifiche tecniche e le norme di riferimento. Ed in particolare:
 - Dépliant e relazione descrittiva di funzionamento dei dispositivi.
 - Dichiarazione di compatibilità elettromagnetica.
 - Certificazione MID.
 - Certificazione ATEX.
 - Certificazione di compatibilità dei circuiti a sicurezza intrinseca.
- 8) Deposito cauzionale provvisorio a favore dell'Ente appaltante, costituito nei modi previsti nel bando di gara, pari ad € 6.914,85 (euro seimilanovecentoquattordici/85).
- 9) Dichiarazione firmata dal legale rappresentante di fornitura della garanzia, relativamente a tutti i componenti che costituiscono l'apparecchiatura, contro ogni difetto di progettazione, fabbricazione, assemblaggio e/o di cattiva qualità dei materiali utilizzati relativamente a ciascuna apparecchiatura fornita, per un periodo non inferiore a 24 mesi a decorrere dalla data di messa in servizio di ciascuna apparecchiatura (identificata anche dal PdR corrispondente).
- 10) Dichiarazione firmata dal legale rappresentante attestante che gli interventi di assistenza e manutenzione, richiesti dall'AMG ENERGIA S.p.A. durante il periodo di garanzia, verranno eseguiti nel minor tempo possibile, e che comunque l'intervento di un tecnico avverrà entro il termine massimo di 24 (ventiquattro) ore dal momento della chiamata, effettuata via telefono, fax e/o e-mail (intendendo come giorni di intervento solo quelli lavorativi dal Lunedì al Venerdì).
- 11) Dichiarazione firmata dal legale rappresentante di disporre di un centro di assistenza tecnica ubicato nel territorio regionale in modo tale da assicurare interventi di assistenza entro 24 (ventiquattro) ore dalla chiamata, (intendendo come giorni di intervento solo quelli lavorativi dal Lunedì al Venerdì,) completo di adeguato magazzino ricambi e personale tecnico.
- 12) Dichiarazione firmata dal legale rappresentante di disponibilità dei ricambi necessari e dell'assistenza con personale tecnico specializzato per attività di

manutenzione ordinaria e/o straordinaria per un periodo di almeno 12 (dodici) anni a partire dalla fine del periodo di garanzia.

ART. 10 – DECORRENZA DELLA FORNITURA

La stipulazione del formale contratto, a cui la Ditta Aggiudicataria resta obbligata, e l'inizio della fornitura avverranno nei termini ed osservando le disposizioni di cui all'art. 11 del D.lgs. 163/2006, così come modificato ed integrato dalle norme di cui al D.lgs. 53/2010.

ART. 11 – TERMINI DI CONSEGNA

I materiali dovranno essere forniti con consegne parziali e scaglionate.

La prima consegna dei materiali dovrà avvenire entro e non oltre 30 (trenta) giorni solari e consecutivi decorrenti dalla data di ricezione della richiesta di fornitura di AMG, inviata anche tramite FAX.

Le successive consegne dovranno avvenire entro 30 (trenta) giorni solari e consecutivi dalla data di ricezione delle relative richieste parziali inviate da AMG, che potrà richiedere fino ad un massimo di n° 6 (sei) consegne parziali e scaglionate, per assortimenti dalla stessa indicati. L'ultima richiesta di consegna scaglionata avverrà entro 10 (dieci) mesi dalla stipula del contratto.

ART. 12 – MODALITA' DI CONSEGNA

Le Ditte aggiudicatarie dovranno fornire, qualora richiesto, campionatura dei prodotti offerti, affinché la Società possa provvedere a effettuare le verifiche tecniche che riterrà opportune.

Il materiale consegnato dovrà essere imballato per tipologia omogenea e corredato di scheda tecnica e certificazioni di qualità e collaudo, nonché di ogni altra certificazione prevista dal presente CSF e dalle normative in materia vigenti.

La consegna del materiale dovrà avvenire, fermo restando quanto previsto dall'art. 4 del presente capitolato e nel rispetto dei termini indicati dalla Società AMG, dalle ore 8,00 alle ore 13,00 dei giorni feriali escluso il Sabato, presso i locali della Società siti in Palermo, Via Tiro a Segno n. 5, e la merce dovrà essere resa e accatastata nei luoghi indicati dal Magazziniere franca di ogni spesa.

Per patto espresso ed essenziale, la proprietà ed il possesso dei materiali si intenderà trasferita solo al momento della consegna nel luogo e con le modalità sopra indicate e ciò anche in deroga a diverse disposizioni del vigente codice civile.

La fornitura si intende consegnata solo se rispondente alle caratteristiche prescritte, alla campionatura e alle quantità ordinate, accertate dal consegnatario.

In caso di contestazione questa dovrà essere notificata alla Ditta entro e non oltre i trenta giorni successivi alla data di consegna.

Non saranno categoricamente accettati materiali diversi per qualità, marca e produttore da quelli offerti in sede di gara.

Il trasporto e la movimentazione devono essere eseguiti in conformità alla tipologia e caratteristica del prodotto trasportato.

Tutti i contatori consegnati devono essere dotati, sugli attacchi filettati di entrata e uscita gas, di robusti tappi plastici di protezione di tipo femmina o adeguato film adesivo per quelli a connessione flangiata.

L'imballo sarà effettuato su europallet e rivestito con pellicola protettiva in polietilene. Gli imballi, resistenti alle sollecitazioni del normale trasporto, saranno inoltre numerati e accompagnati da packing list redatto su modulo conforme.

Qualora, a seguito di caratteristiche costruttive, il quadrante risulti particolarmente esposto ad urti accidentali in fase di trasporto e movimentazione, il contatore deve essere consegnato dotato di opportune protezioni facilmente amovibili per agevolare le operazioni di lettura della matricola e degli altri dati.

ART. 13 – FATTURAZIONE, PAGAMENTI, TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI

Il pagamento avverrà nei termini ordinari previsti dalla legge a seguito di ricezione di fattura (o di più fatture nel caso di consegne scaglionate) regolarizzata fiscalmente e previa dichiarazione da parte dell'organo competente della Società di avere ricevuto la prestazione e di averla riscontrata conforme alle prescrizioni della lex specialis, per qualità e per quantità, ed a quanto stabilito dal presente Capitolato.

In ogni caso la fatturazione è omnicomprensiva di tutti gli oneri posti a carico dell'aggiudicatario dal presente capitolato.

Pertanto, la Ditta aggiudicataria presenterà a carico della Società fatture all'ultimazione degli obblighi derivanti dalla singola consegna scaglionata, previa attestazione del Direttore per l'esecuzione del contratto, secondo le indicazioni che saranno fornite dalle Strutture preposte di avere ricevuto la fornitura e di averla riscontrata conforme all'ordine, sia per qualità che per quantità,

Non saranno prese in esame e saranno restituite fatture emesse prima dell'attestazione di cui sopra.

E' fatto salvo, in sede contrattuale, l'accordo tra AMG ENERGIA S.p.A ed il Fornitore di prevedere, in deroga al D.lgs. 231/2002, il pagamento delle fatture a 90 giorni dalla data di ricevimento delle stesse e previa dichiarazione da parte dell'organo competente della Società di avere ricevuto la prestazione e di averla riscontrata conforme alle prescrizioni della lex specialis, per qualità e per quantità, ed a quanto stabilito dal presente Capitolato.

La partecipazione alla gara comporta l'accettazione espressa di tutte le condizioni indicate dalla Stazione appaltante negli atti di gara, ed in particolare anche della clausola, sopra riportata che, in sede contrattuale, autorizza AMG Energia S.p.A., in deroga alle disposizioni di legge, a provvedere al pagamento delle fatture a 90 giorni dalla data di ricevimento delle stesse, e previo riscontro della conformità delle prestazioni ricevute alle condizioni contrattuali.

Nel caso in cui, in sede di riscontro emergessero delle carenze, AMG ENERGIA provvederà a richiedere per iscritto al Fornitore la documentazione mancante o comunque ogni altro elemento utile alla chiusura della pratica liquidatoria.

Detta richiesta interrompe il termine sopra indicato che inizierà a decorrere nuovamente dalla data di ricevimento degli elementi richiesti, secondo le indicazioni fornite.

Resta espressamente inteso che in nessun caso, ivi compreso il caso di ritardi nei pagamenti dei corrispettivi dovuti, potrà essere sospesa la prestazione dei servizi e, comunque, le attività previste nel presente Capitolato e nelle specifiche tecniche.

Il Fornitore assicura il pieno rispetto di tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla L. 13.08.2010, n. 136.

In particolare i pagamenti relativi al presente appalto verranno effettuati a mezzo conti correnti dedicati (anche in maniera non esclusiva), accesi presso banche o Poste Italiane S.p.A., a mezzo bonifico bancario/postale o altri mezzi di pagamento idonei a garantire la

tracciabilità. Gli estremi identificativi dei conti correnti dedicati nonché le generalità ed il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di essi dovranno essere comunicati all'AMG ENERGIA S.P.A. entro sette giorni dalla loro accensione e, comunque, entro sette giorni dall'avvio della fornitura.

Il Fornitore e gli eventuali sub-contraenti assicurano, nei rispettivi rapporti contrattuali, gli obblighi e gli adempimenti relativi alla tracciabilità dei flussi finanziari, ai sensi della L. 13.08.2010, n. 136. AMG ENERGIA S.P.A. non autorizzerà subappalti che non contengano previsioni di tale obbligo.

L'appaltatore si impegna a dare immediata comunicazione alla stazione appaltante ed alla prefettura-ufficio territoriale del Governo della provincia di Palermo della notizia dell'inadempimento della propria controparte (subappaltatore/subcontraente) agli obblighi di tracciabilità finanziaria.

Nelle fatture l'Appaltatore si impegna ad inserire il numero di ordine ed il Codice CIG di riferimento.

ART. 14 – REVISIONE PREZZI -

I prezzi derivanti dal ribasso d'asta, dalla Ditta liberamente indicato nell'offerta in base a calcoli di sua convenienza e tenute presenti le condizioni tutte del presente capitolato, non saranno in alcun caso e per alcun motivo suscettibili di revisione e quindi per tutta la durata della fornitura, resteranno invariati nel modo più assoluto per espressa pattuizione a cui la Ditta si impegna e ciò per gli effetti di legge.

ART. 15 – ONERI FISCALI -

I prezzi, derivanti dal ribasso offerto dalla Ditta, si intendono comprensivi di tutti gli oneri fiscali derivanti dal presente atto, dalla eventuale stipula del contratto e dalla fornitura, ad eccezione della I.V.A. che sarà addebitata in fattura, come per legge.

ART. 16 – ONERI DIVERSI –

Sono ugualmente a carico della Ditta tutte le spese di trasporto, imballo, mano d'opera per carico e scarico e ogni altro onere occorrente e necessario per effettuare la fornitura nei modi e nei termini stabiliti nel presente Capitolato.

Inoltre, sono a carico della Ditta tutte le spese che si andranno ad effettuare per gli eventuali collaudi del materiale consegnato, che verranno stabilite dalla Società a suo insindacabile giudizio.

Resta inteso che la Ditta provvederà a sue spese al ritiro della merce non ritenuta idonea e/o conforme a quanto richiesto dalla Società.

ART. 17 – GARANZIA -

I materiali dovranno essere accompagnati dalla garanzia emessa dalla casa costruttrice.

La Ditta aggiudicataria dovrà fornire la garanzia relativa a tutti i componenti che costituiscono la presente fornitura contro ogni difetto di progettazione, fabbricazione, installazione e/o di cattiva qualità dei materiali utilizzati per un periodo non inferiore a 24 mesi a partire dalla data di collaudo di posa in opera delle apparecchiature, effettuata dal Fornitore con l'emissione del "Modulo di verifica sul luogo di funzionamento".

La Ditta aggiudicataria si impegna a rimuovere tutte le deficienze accertate e denunciate durante il periodo di garanzia sulle parti di rispettiva fornitura e ne risponderà fino a quando non sarà accertata ed attuata la soluzione dei problemi emersi, anche se si superassero i termini di garanzia previsti.

Il Fornitore dovrà effettuare tutti gli interventi di riparazione dei guasti e dei malfunzionamenti, compresa la sostituzione di parti guaste o difettose e la manodopera necessaria, totalmente a sue spese.

L'effettuazione degli interventi di garanzia di cui sopra potrà essere richiesta dall'AMG ENERGIA S.p.A. anche tramite telefono, fax o e-mail; il Fornitore dovrà eseguirli nel minor tempo possibile; l'intervento di un tecnico dovrà avvenire entro il termine massimo di 24 (ventiquattro) ore dal momento della richiesta (considerando come giorni di intervento solo quelli lavorativi, dal lunedì al venerdì); l'intervento potrà essere effettuato da remoto oppure, se non sufficiente, direttamente presso gli uffici di AMG Energia S.p.A..

L'Offerente dovrà dichiarare la disponibilità dei ricambi necessari e dell'assistenza con personale tecnico specializzato per attività di manutenzione ordinaria e/o straordinaria per un periodo di almeno 12 (dodici) anni a partire dalla fine del periodo di garanzia.

- CONDIZIONI GENERALI -

ART. 18 – CAUZIONE

A garanzia di tutti gli impegni contrattuali, il deposito cauzionale infruttifero è fissato in € 6.914,85 (euro seimilanovecentoquattordici/85)

Tale deposito dovrà essere costituito nei modi e nei termini stabiliti dalla Società nel bando di gara relativo all'appalto della presente fornitura.

ART. 19 – SUB-APPALTO

Il subappalto è ammesso in conformità all'art. 118 del D.lgs. 163/2006, nei limiti del 30% dell'importo complessivo del contratto relativo all'appalto specifico.

Il subappalto non comporta alcuna modificazione agli obblighi e agli oneri dell'aggiudicatario dell'appalto specifico che rimane unico e solo responsabile nei confronti di AMG ENERGIA S.p.A. delle prestazioni subappaltate.

Si precisa peraltro che l'aggiudicatario deve praticare, per le prestazioni affidate in subappalto, gli stessi prezzi risultanti dall'aggiudicazione, con ribasso non superiore al venti per cento, e che l'esecuzione delle prestazioni affidate in subappalto non può formare oggetto di ulteriore subappalto.

L'affidamento in subappalto è sottoposto, ai sensi del richiamato art. 118 del D.lgs. 163/2006, alle seguenti condizioni:

- il concorrente deve indicare le attività e/o i servizi che intende subappaltare;
- l'aggiudicatario (appaltatore) deve depositare presso AMG ENERGIA S.p.A. copia autentica del contratto di subappalto almeno trenta giorni prima dell'inizio dell'esecuzione delle attività subappaltate;
- l'appaltatore deve allegare al contratto di subappalto di cui sopra, ai sensi dell'articolo 118, comma 8, del D.lgs. 163/2006, la dichiarazione relativa alla sussistenza o meno di eventuali forme di controllo o collegamento a norma dell'articolo 2359 cod. civ. con l'Impresa subappaltatrice;
- con il deposito del contratto di subappalto l'appaltatore deve trasmettere, altresì, la certificazione attestante il possesso da parte del subappaltatore, per lo svolgimento delle attività a lui affidate, dei requisiti previsti dalla vigente normativa in materia di qualificazione delle imprese, nonché la certificazione comprovante il possesso degli eventuali requisiti prescritti dal Bando di gara e dalla normativa vigente, nonché la dichiarazione attestante il possesso dei requisiti di cui agli articoli 38 e 39 del D. Lgs 163/2006;
- che non sussista, nei confronti del subappaltatore, alcuno dei divieti previsti dall'art.10 della Legge n. 575/1965 e s.m.i..

È inoltre fatto obbligo all'aggiudicatario dell'appalto specifico, ai sensi dell'art. 118, comma 3, del D.lgs. n. 163/2006, di trasmettere all'Azienda procedente, entro 20 giorni dalla data di ciascun pagamento effettuato nei suoi confronti, copia delle fatture quietanzate relative ai pagamenti da essa via via corrisposti al subappaltatore con l'indicazione delle ritenute di garanzia effettuate. Qualora l'aggiudicatario non trasmetta le fatture quietanzate del subappaltatore entro il predetto termine, l'Azienda sospende il successivo pagamento a favore dell'aggiudicatario.

Si applicano, in quanto compatibili, le altre disposizioni di cui all'art. 118 del D. Lgs 163/2006.

ART. 20 - PENALE – RISOLUZIONE DEL CONTRATTO - CLAUSOLA RISOLUTIVA ESPRESSA – CAUSE DI RECESSO.

Qualora la fornitura di un lotto non sia approntata e la relativa consegna non venga eseguita in tutto o in parte entro i termini indicati nel precedente art. 4, AMG Energia S.p.A. si riserva la facoltà di applicare una penale pari allo 0,5% settimanale, calcolata sull'importo totale del lotto della fornitura, fino ad un massimo del 10%; oppure, nel caso di consegne parziali e

scaglionate, si riserva di applicare una penale pari allo 0,5% settimanale, calcolata sull'importo relativo alla singola fornitura parziale, fino ad un massimo del 10%.

AMG ENERGIA S.P.A. si riserva di risolvere di diritto il Contratto, con effetti nei confronti del Fornitore contestato, ai sensi dell'art. 1456 del cod. civ., nei seguenti casi:

- per la mancata reintegrazione della cauzione, eventualmente escussa, entro il termine di 30 (trenta) giorni dal ricevimento della relativa richiesta da parte dell'AMG Energia S.p.A.;
- qualora vengano contestate all'aggiudicatario gravi e ripetute inadempienze con applicazione di penalità;
- qualora le transazioni relative al presente appalto, in qualunque modo accertate, siano state eseguite senza avvalersi di banche o della Poste Italiane S.p.A., ai sensi dell'art. 3 della L. 136/2010.

Negli stessi termini il Contratto cesserà la sua efficacia nei confronti del Fornitore nei seguenti casi:

- in caso di cessazione dell'attività oppure in caso di concordato preventivo, di fallimento, di stati di moratoria e di conseguenti atti di sequestro o di pignoramento a carico del Fornitore, o prosegua la propria attività sotto la direzione di un curatore, un fiduciario o un commissario che agisce per conto dei suoi creditori, oppure entri in liquidazione;
- allorché si manifesti qualunque altra forma di incapacità giuridica che ostacoli l'esecuzione del contratto di appalto, compreso il venir meno dei requisiti dell'art. 38 del D.lgs. n. 163/06;
- qualora gli accertamenti antimafia presso la Prefettura competente risultino positivi;
- allorché sia stata pronunciata una sentenza definitiva per un reato che riguardi il comportamento professionale del fornitore, ivi compresa la violazione di diritti di brevetto;
- qualora fosse accertata la non veridicità del contenuto delle dichiarazioni presentate dal fornitore nel corso della procedura di gara ovvero, nel caso in cui vengano meno i requisiti minimi richiesti per la regolare esecuzione del contratto;
- qualora il fornitore ceda, anche parzialmente, al di fuori delle ipotesi previste dall'art. 116 del D.lgs. 163/2006, l'esecuzione della fornitura affidatagli;
- qualora il fornitore subappalti una parte della fornitura senza autorizzazione dell'AMG ENERGIA S.P.A..
- qualora l'aggiudicataria venga dichiarata fallita o incorra in grave e provata indegnità.

L'AMG ENERGIA S.P.A., ha altresì la facoltà di risolvere il contratto ai sensi dell'art. 1453 del codice civile, previa diffida scritta ad adempiere entro il termine di 15 giorni decorso inutilmente il quale il contratto si intende risolto di diritto, qualora:

- il fornitore non effettui la/le consegna/e della fornitura entro i termini indicati al precedente art. 4;
- il fornitore non esegua la fornitura in modo strettamente conforme alle disposizioni del contratto di appalto;
- il fornitore non si conformi entro un termine ragionevole all'ingiunzione dell'AMG ENERGIA S.p.A. di porre rimedio a negligenze o inadempienze contrattuali che

- compromettano gravemente la corretta esecuzione del contratto di appalto nei termini prescritti;
- il fornitore si renda colpevole di frode e/o grave negligenza e per mancato rispetto degli obblighi e delle condizioni previste nel contratto, dopo l'applicazione delle penalità;
 - il fornitore sospenda l'esecuzione del contratto per motivi imputabili al fornitore medesimo;
 - il fornitore rifiuti o trascuri di eseguire gli ordini impartiti dall'AMG ENERGIA S.p.A.;
 - il fornitore non osservi gli impegni e gli obblighi assunti con l'accettazione del presente capitolato in tema di comportamento trasparente per tutta la durata del presente appalto;
 - si verifichino disservizi e/o inadempimenti di tipo grave e/o continuativo e reiterato che abbiano dato luogo all'applicazione di sanzioni (in questo caso la Società ha la piena facoltà di considerare il contratto risolto di diritto per colpa della Ditta aggiudicataria);
 - si verifichino gravi inadempienze tali da giustificare l'immediata risoluzione del contratto quali la violazione degli obblighi relativi al trattamento giuridico - economico del personale, violazione delle norme di sicurezza nell'esecuzione del servizio, frode o altro;

In caso di risoluzione del contratto per una delle su indicate cause l'AMG ENERGIA S.p.A. si riserva la facoltà di incamerare a titolo di penale e di indennizzo l'intera cauzione definitiva prestata dal fornitore, salvo il risarcimento del maggior danno, nessuno escluso, per l'affidamento a terzi della fornitura.

Nessun indennizzo è dovuto al fornitore aggiudicatario inadempiente.

L'esecuzione in danno non esime il fornitore dalla responsabilità civile e penale in cui lo stesso possa incorrere a norma di legge per i fatti che hanno motivato la risoluzione.

L'AMG Energia S.p.A. potrà recedere, anche parzialmente, dal Contratto qualora intervengano trasformazioni di natura tecnico organizzative rilevanti ai fini e agli scopi della fornitura appaltata. Il recesso potrà riguardare anche una parte del Contratto.

L'AMG Energia S.p.A. può recedere dal Contratto previa dichiarazione da comunicare al fornitore, per motivi di interesse pubblico, che saranno specificatamente motivati nel provvedimento di recesso dal contratto.

In tutti i casi, fermo restando il diritto del fornitore al pagamento della prestazioni già rese, nessun indennizzo è dovuto al fornitore.

ART. 21 - CESSIONE DEL CONTRATTO

E' vietata la cessione del Contratto.

Qualsiasi atto contrario fa sorgere in capo all'AMG Energia S.p.A. il diritto a risolvere il contratto, come pure a procedere all'esecuzione in danno, con rivalsa sulla cauzione prestata e salvo comunque il risarcimento dell'eventuale ulteriore danno.

Qualora l'Azienda del fornitore aggiudicatario venga ceduta in tutto o in parte ad altra società o si fonda con essa, il nuovo contraente dovrà trasmettere una nota con cui si impegna a

mantenere le preesistenti condizioni economiche e normative della fornitura e una copia dell'atto di cessione o fusione.

La possibilità di contrattare con il nuovo soggetto risultante dalla cessione o dalla fusione di aziende rimane comunque subordinata alla verifica del rispetto degli adempimenti legislativi in materia di affidamento di pubblici servizi e all'autorizzazione dell'Ente appaltante.

Si applica in ogni caso quanto previsto all'art. 116 del D.lgs. n. 163/06.

In caso di consorzi o ATI si applica quanto previsto agli art. 36 e 37 del medesimo decreto.

ART. 22 – PRECISAZIONE

La partecipazione alla gara comporta l'accettazione di tutte le condizioni indicate dalla Società.

Pertanto, i termini e le condizioni del presente Capitolato Speciale di Fornitura non saranno in alcun caso e per alcun motivo suscettibili di modifica, nemmeno in seguito ad eventuali richieste di conferma d'ordine da parte della Ditta aggiudicataria.

La società concorrente dovrà inserire nel plico, unitamente a tutta la documentazione richiesta per la partecipazione alla gara, i sotto elencati documenti:

- dichiarazione riportante il produttore dei materiali offerti;
- schede tecniche in originale timbrate e firmate dal produttore relative ai materiali offerti;
- dichiarazione rilasciata dal produttore con la quale attesta la disponibilità a fornire alla ditta partecipante i materiali oggetto della gara.

L'AMG si riserva la facoltà di verificare quanto dichiarato o prodotto dalle Ditte partecipanti.

ART. 23 – NORME DI PREVENZIONE E SICUREZZA - ADEMPIMENTI D.LGS. 81/2008 - DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZA (DUVRI).

L'aggiudicatario deve garantire al proprio personale, addetto allo svolgimento delle attività oggetto dell'appalto, le tutele previste dalla normativa in materia di salute e sicurezza durante il lavoro con particolare riferimento alle attività di sorveglianza sanitaria, accertamenti sanitari preventivi e periodici a cura del medico competente, ove previste e risultanti dal documento di valutazione dei rischi.

Sarà obbligo della Ditta aggiudicataria provvedere all'attuazione delle misure necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi derivanti dall'espletamento della propria attività.

Il fornitore garantirà altresì, laddove la natura e le specifiche prestazioni lo richiedessero, idonei interventi informativi e formativi del proprio personale in relazione ai rischi ed alle misure di sicurezza proprie dello specifico appalto.

Nel caso in cui la valutazione del rischio della Ditta aggiudicataria preveda l'utilizzo di DPI per lo svolgimento delle attività oggetto dell'appalto, gli operatori ne devono essere dotati in conformità al Decreto del Ministero della Sanità del 28/09/1990 e del D.lgs. 81/2008 e s.m.i..

Per il presente affidamento, la Società non ha provveduto alla redazione del Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenza (DUVRI), ai sensi dell'art. 26 comma 3-bis del D.lgs. 81/2008 e s.m.i., in quanto non si ravvisano rischi derivanti da interferenze sui luoghi di lavoro.

La procedura di redazione del DUVRI potrà comunque attivarsi successivamente nel caso si modificassero le situazioni attualmente presenti. In tal caso il fornitore aggiudicatario dovrà, se necessario e prima della stipula del Contratto, fornire la documentazione e gli elementi utili per consentire alla AMG la stesura del DUVRI da interferenza che, sottoscritto dall'Azienda e dalla Ditta aggiudicataria, dovrà far parte integrante e sostanziale del contratto.

In ogni caso il fornitore dovrà garantire la collaborazione ed il coordinamento ai fini previsti dal citato art. 26 del D.lgs. 81/2008, impegnandosi ad operare in combinato con AMG ENERGIA.

La Ditta sarà tenuta a fornire all'Azienda tutta la documentazione necessaria al fine di una migliore attuazione delle collaborazioni e del coordinamento in materia di sicurezza (es. organigramma della sicurezza, relazione sintetica su come avviene la fornitura, obbligo eventuali verso sub appalto, ecc.). Tali documenti potranno essere precisati e richiesti in fase di aggiudicazione dell'appalto.

ART. 24 - TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Ai sensi dell'art. 13 del D.lgs. 196/2003 "Codice in materia di protezione dei dati personali" (di seguito la "Legge"), AMG Energia S.p.A. fornisce le seguenti informazioni sul trattamento dei dati personali alla stessa forniti.

Finalità del trattamento: i dati forniti vengono acquisiti da AMG Energia S.p.A. per verificare la sussistenza dei requisiti necessari per la partecipazione alla gara ed in particolare delle capacità amministrative e tecnico-economiche dei concorrenti richieste per l'esecuzione della fornitura nonché per l'aggiudicazione e, per quanto riguarda la normativa antimafia, in adempimento di precisi obblighi di legge. I dati forniti dai concorrenti aggiudicatari vengono acquisiti da AMG Energia S.p.A. ai fini della stipula del contratto, per l'adempimento degli obblighi legali ad esso connessi, oltre che per la gestione amministrativa del contratto stesso. Tutti i dati acquisiti da AMG Energia S.p.A. potranno essere trattati anche per fini di studio e statistici.

Natura del conferimento: Il conferimento dei dati ha natura facoltativa, tuttavia, il rifiuto di fornire i dati richiesti da AMG Energia S.p.A. potrebbe determinare, a seconda dei casi, l'impossibilità di ammettere il concorrente alla partecipazione alla gara o la sua esclusione da questa o la decadenza dall'aggiudicazione.

Dati sensibili e giudiziari: Di norma i dati forniti dai concorrenti e dagli aggiudicatari non rientrano tra i dati classificabili come "sensibili" e "giudiziari", ai sensi dell'articolo 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.lgs. 196/2003.

Modalità del trattamento dei dati: Il trattamento dei dati verrà effettuato da AMG Energia S.p.A., anche attraverso soggetti terzi del cui supporto tecnico si avvale per l'espletamento

della procedura (Gestore del Sistema), in modo da garantire la sicurezza e la riservatezza e potrà essere attuato mediante strumenti manuali, informatici e telematici idonei a trattarli nel rispetto delle regole di sicurezza previste dalla Legge e/o dai Regolamenti interni.

Ambito di comunicazione e di diffusione dei dati.

I dati potranno essere comunicati:

- al personale di AMG Energia S.p.A. o del Gestore del Sistema che cura il procedimento di gara o a quello in forza ad altri uffici della società che svolgono attività ad esso attinente, nonché al personale in forza alla Direzione competente all'esecuzione del contratto interno alla società;
- a collaboratori autonomi, professionisti, consulenti, che prestino attività di consulenza od assistenza a AMG Energia S.p.A. in ordine al procedimento di gara o per studi di settore o fini statistici;
- ai soggetti esterni, i cui nominativi sono a disposizione degli interessati, facenti parte delle Commissioni di aggiudicazione e di collaudo che verranno di volta in volta costituite;
- al Ministero dell'Economia e delle Finanze, relativamente ai dati forniti dal concorrente aggiudicatario;
- ad altri concorrenti che facciano richiesta di accesso ai documenti di gara nei limiti consentiti ai sensi della L. 241/1990 e da D.lgs. 163/2006 e s.m.i.;
- all'Autorità per la Vigilanza sui Contratti pubblici di lavori, servizi e forniture in osservanza a quanto previsto dalla Determinazione n. 1 del 10 gennaio 2008.

I dati conferiti dai concorrenti, trattati in forma anonima, nonché il nominativo dei concorrenti aggiudicatari della gara ed i prezzi di aggiudicazione, potranno essere diffusi tramite il sito www.amgenergia.it.

Diritti del concorrente interessato

Al concorrente, in qualità di interessato, vengono riconosciuti i diritti di cui all'articolo 7 del D.lgs. 196/2003.

Sarà fatto obbligo alla ditta aggiudicataria di mantenere riservati i dati e le informazioni di cui venga in possesso, di non divulgarli e di non farne oggetto di utilizzazione a qualsiasi titolo, se non dietro preventivo consenso da parte delle Aziende interessate.

In particolare la ditta dovrà:

- mantenere la più assoluta riservatezza sui documenti, informazioni e altro materiale;
- non divulgare informazioni acquisite durante lo svolgimento dell'attività contrattuale.

Titolare del trattamento

Titolare del trattamento è AMG Energia S.p.A.

ART. 25 – FORO COMPETENTE – DOMICILIO DELLE PARTI -

I rapporti contrattuali tra l'AMG Energia S.p.A. di Palermo e la Ditta aggiudicataria della fornitura saranno regolati dalle norme previste nel presente Capitolato Speciale di Fornitura e nel Bando di Gara e nel contratto, e per quanto in essi non previsto, dalle Leggi e dalle norme vigenti, quando applicabili al presente appalto.

Qualsiasi eventuale controversia di competenza dell'Autorità Giudiziaria sarà deferita alla cognizione delle sedi giudiziarie di Palermo, rispettivamente competenti per materia e per valore con esclusione di qualsiasi altro Foro.

Le parti per l'esecuzione del contratto di fornitura eleggono domicilio come appresso:

- L'AMG Energia S.p.A., nella persona del suo Legale Rappresentante, presso la sua sede di Via Ammiraglio Gravina, 2/E, 90139 Palermo;
- La Ditta appaltatrice della fornitura nella persona del Titolare o Legale rappresentante, presso la sua sede legale che dichiarerà nell'offerta ed in mancanza tutti gli atti e le comunicazioni verranno ad essa fatte presso la Casa Comunale di Palermo.

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: DOTT. EUGENIO GIOE' (TEL. 091/7435216
- FAX 091/7435484)

O-O-O-O-O-O-O-O

