

AMG ENERGIA SPA
VIA TIRO A SEGNO, 5 - 90123 PALERMO

A M G E N E R G I A S.P.A.
P A L E R M O

**OGGETTO: FORNITURA, INSTALLAZIONE, AVVIAMENTO E GESTIONE DI UN
SISTEMA DI TELECONTROLLO DEI GRUPPI DI RIDUZIONE FINALE
E DELLE CABINE RE.MI. DI PALERMO.**

❖ SCHEMA DI CONTRATTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Giusto Carbone

AMG ENERGIA SPA
VIA TIRO A SEGNO, 5 - 90123 PALERMO

N. di Repertorio

N. di raccolta

CONTRATTO DI APPALTO

**FORNITURA, INSTALLAZIONE, AVVIAMENTO E GESTIONE DI UN SISTEMA DI
TELECONTROLLO DEI GRUPPI DI RIDUZIONE FINALE E DELLE CABINE RE.MI. DI
PALERMO.**

REPUBBLICA ITALIANA

L'anno duemilaventi (2020)

il giorno

in Palermo, nei locali della sede della società AMG ENERGIA S.p.A., siti in Via Tiro a Segno, 5.

Innanzi 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 Tiro a Segno, 5, presso i
locali della società AMG Energia s.p.a.

SONO PRESENTI

Il Dr. nato a il 19...., che
interviene al presente atto in rappresentanza della società "AMG Energia S.p.A." con sede in Palermo,
via Tiro a Segno, 5, ove è domiciliato per la carica, capitale sociale di Euro 96.996.800,00
(novantaseimilioninovecentonovantaseimilaottocento/00) interamente versato, partita IVA, codice
fiscale e numero di iscrizione nel registro delle imprese di Palermo 04797170828, nella qualità di
presidente del Consiglio di Amministrazione e come tale Legale Rappresentante della società AMG
ENERGIA SpA con sede in Palermo, Via Tiro a Segno, 5, con i poteri conferitigli con delibera del
Consiglio di Amministrazione del 201. che, trovasi allegata con lettera "A" all'atto ai
miei rogiti del 2013, rep./....., registrato presso
l'Ufficio Territoriale di Palermo 1 il,

- Il Sig. nato a
.....(.....) il 19...., che
interviene al presente atto nella qualità di Amministratore unico e come tale legale rappresentante
della società "....." con sede in
..... (.....), via n....., ove è

AMG ENERGIA SPA
VIA TIRO A SEGNO, 5 - 90123 PALERMO

domiciliata per la carica, codice fiscale, partita IVA e numero di iscrizione nel registro delle imprese di Palermo iscritta al n. del REA, come risulta dal certificato di iscrizione rilasciato dalla Camera di Commercio Industria Artigianato Agricoltura di in data 20..., che in originale al presente atto si allega con lettera "A".

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

PREMETTONO

- che, come risulta dal verbale ai miei rogiti del 20..., repertorio registrato presso l'Ufficio Territoriale di Palermo 1 il 20... al n. /1T, la gara avente ad oggetto "**Fornitura, installazione, avviamento e gestione di un sistema di telecontrollo delle cabine di riduzione di primo salto di Bellolampo, Casuzze e dei gruppi GRF di Palermo**" 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 l'Organo Amministrativo dell' "AMG ENERGIA S.p.A." nella seduta del 20... ha preso atto che la gara per l'appalto in argomento, celebratasi in data 20..., è stata aggiudicata provvisoriamente alla società "....." con sede in (....), per l'importo di Euro (euro 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 .../.../2020, sulla GURS n. del 2020, pubblicato all'Albo Pretorio del Comune di Palermo dal 2020 al 2020, e affisso all'Albo dell'"AMG ENERGIA S.p.A." nonché sul sito internet aziendale e del Ministero delle Infrastrutture www.serviziocontrattipubblici.it;
- che, a garanzia dell'esatto adempimento dalle obbligazioni assunte, la società "....." ha sottoscritto la polizza fidejussoria per la cauzione definitiva n., rilasciata dalla "....."

AMG ENERGIA SPA
VIA TIRO A SEGNO, 5 - 90123 PALERMO

Assicurazioni S.p.A." Agenzia di (.....) del
..... 2020, che rimane agli atti dell'Azienda appaltante;
- che, come le parti danno atto, la società appaltante ha avanzato richiesta di "informazioni antimafia"
(art. 91 del D.lgs. 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. 92
del D.lgs 159/2011 la società appaltante intende procedere alla odierna stipula, ferma restando
comunque la condizione risolutiva di cui al predetto articolo 92 comma 3, del D.lgs 159/2011, che la
società appaltatrice, come rappresentata, dichiara di ben conoscere;
- che l'azienda appaltante ha provveduto alla redazione del documento Unico di Valutazione dei
Rischi di Interferenza (D.U.V.R.I.) ai sensi dell'art. 26 del DLg.vo 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 il servizio in argomento, da effettuarsi
nel rispetto delle condizioni e delle modalità previste nello Schema di Contratto e Capitolato Speciale
di Appalto, ai prezzi derivanti da quelli elencati nel Capitolato, ribassati dello sconto operato dalla
Società e del massimo ribasso offerto dalla ditta aggiudicataria e risultante dall'offerta allegata al
verbale ai miei rogiti del 2020, registrato a Palermo Ufficio delle
entrate il 2020 al n. /1T;

Art. 3) Le condizioni e le modalità tutte di esecuzione del servizio in argomento, sono quelle contenute
nel bando di gara, nel citato D.Lgs. n. 50/2016 e s. m. e 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 2020, registrato a Palermo Ufficio delle
entrate il 2020 al n. /1T, come sopra detto, nel
Capitolato Speciale di Appalto allegato al presente, 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

AMG ENERGIA SPA
VIA TIRO A SEGNO, 5 - 90123 PALERMO

..... Assicurazioni S.p.A. che ha emesso la polizza fidejussoria tutti gli incombenti necessari per prolungare l'efficacia di essa, fino a due mesi dopo la fine del servizio.

Art.5) L'importo presunto del servizio è di Euro ... (euro000/00) 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 l'attività in oggetto, 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 del servizio e di avere giudicato i prezzi medesimi nel loro complesso remunerativi. L'impresa dichiara di possedere l'attrezzatura necessaria per l'esecuzione del servizio.

Art.8) La consegna dei materiali in argomento avverrà secondo quanto è stabilito dal capitolato speciale di appalto.

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

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 Tiro a Segno, 5; 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. 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

AMG ENERGIA SPA
VIA TIRO A SEGNO, 5 - 90123 PALERMO

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) La stazione appaltante attiverà la clausola risolutiva espressa nel caso in cui le transazioni siano state eseguite senza avvalersi di banche o della società Poste Italiane S.p.A. o di altri strumenti idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni (art. 3, comma 8, 2° periodo, della Legge n. 136/2010).

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 ai lavori 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 nel Capitolato Speciale di Appalto come sopra allegato.

Art.18) La Società si avvarrà della clausola risolutiva di cui all'art. 1456 codice civile in relazione a quanto previsto nel Capitolato Speciale di Appalto.

Le parti mi esonerano dalla lettura degli allegati.

AMG ENERGIA SPA
VIA TIRO A SEGNO, 5 - 90123 PALERMO

AMG ENERGIA S.P.A.
VIA TIRO A SEGNO, 5 – 90123 PALERMO (PA)

**FORNITURA, INSTALLAZIONE, AVVIAMENTO E GESTIONE DI UN SISTEMA DI
TELECONTROLLO DEI GRUPPI DI RIDUZIONE FINALE E DELLE CABINE RE.MI. DI
PALERMO.**

CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO

F.to Responsabile del Procedimento

ING. GIUSTO CARBONE

AMG ENERGIA SPA
VIA TIRO A SEGNO, 5 - 90123 PALERMO

Sommario

ART. 1 – OGGETTO DELL'APPALTO	9
ART. 2 – LUOGO DI ESECUZIONE	9
ART. 3 –DESCRIZIONE E MODALITA' DI ESECUZIONE	9
ART. 4 – DURATA E IMPORTO PRESUNTO	14
ART. 5 – SUPERVISIONE E RESPONSABILE DELL'IMPRESA	15
ART. 6 – OSSERVANZA LEGGI E REGOLAMENTI e NORME SPECIFICHE	15
ART. 7 – PIANI DI SICUREZZA	16
ART. 8 – CAUZIONE PROVVISORIA	17
ART. 9 – CAUZIONE DEFINITIVA E POLIZZA ASSICURATIVA	17
ART. 10 – CONSEGNA DELL'APPALTO	17
ART. 11 – ANDAMENTO DEI SERVIZI, PENALI PER RITARDI	17
ART. 12 – FATTURAZIONE E PAGAMENTO	18
ART. 13 – CONTO FINALE E CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE	19
ART. 14 – CONTRATTI COLLETTIVI DI LAVORO	19
ART. 15 – ONERI E OBBLIGHI DELL'IMPRESA E SUE RESPONSABILITA'	19
ART. 16 – SUB-APPALTI	20
ART. 17 – CONTROVERSIE	20
ART. 18 – VALIDITA' E RESCISSEIONE DEL CONTRATTO	20
ART. 19 – REQUISITI DELLA DITTA PER PARTECIPARE ALLA GARA	22
ART. 20 – MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA	22
ART. 21 – PUNTEGGI ED ELEMENTI VALUTATIVI	23
ART. 22 – RISERVATEZZA	28
ART. 23 – CHIARIMENTI	28

AMG ENERGIA SPA
VIA TIRO A SEGNO, 5 - 90123 PALERMO

ART. 1 – OGGETTO DELL'APPALTO

L'appalto ha per oggetto la fornitura e la gestione triennale di un sistema di telecontrollo degli impianti di ricezione, prima riduzione e misura del gas naturale (Re.Mi. o cabine di primo salto) con gli annessi impianti di odorizzazione e preriscaldo, e degli impianti di riduzione di pressione con Pressione a monte < 5 bar (Gruppi di Riduzione Finale GRF o cabine di secondo salto).

ART. 2 – LUOGO DI ESECUZIONE

Il sistema sarà installato nelle due cabine Re.Mi. di Palermo: Casuzze e Bellolampo e nei gruppi di riduzione finale GRF nel territorio cittadino del comune di Palermo.

ART. 3 – DESCRIZIONE E MODALITA' DI ESECUZIONE

Il telecontrollo è un sistema integrato di supervisione per permettere il monitoraggio costante della rete di distribuzione del gas. L'appalto consiste nella fornitura, installazione, avviamento e formazione del personale addetto, di un sistema di telecontrollo per la gestione (monitoraggio, visualizzazione, archiviazione e elaborazione) dei parametri di esercizio della rete di distribuzione del gas, mediante una piattaforma unica per tutte le periferiche installate.

Il sistema è composto da:

- RTU distribuite nelle cabine di primo e di secondo salto, dedicate all'acquisizione e trasmissione dei dati;
- Sensori di campo;
- Modulo software per la gestione della comunicazione con le RTU e dei dati e applicativo interfaccia utente tramite portale web;
- Database su server per la raccolta e registrazione dei dati;
- Server dedicato;
- Sistema di comunicazione.

L'appalto consiste nella fornitura della componentistica hardware del telecontrollo, di cui la AMG diverrà proprietaria, e nella erogazione del servizio in SaaS (servizi cloud), per tre anni, per la gestione dello stesso telecontrollo. È compresa nella fornitura la installazione (hardware e software), l'avviamento del sistema e la formazione del personale di AMG all'utilizzo. Al termine dei tre anni il sistema dovrà consentire l'ingresso anche di altro operatore mantenendo l'hardware installato.

La parte hardware include le RTU e la sensoristica di campo, comprendente i sensori elencati per le quattro cabine di primo salto e i due sensori di pressione monte/valle per le cabine di secondo salto, e tutto quanto necessario per la installazione, connessione e configurazione.

Il servizio di gestione del telecontrollo (service), include la piattaforma software (di cui la Ditta rimane proprietaria), il backup e relativo Database, l'helpdesk, la manutenzione correttiva ed evolutiva, il sistema di comunicazione tra le parti del sistema, compresa la gestione delle schede SIM (che rimangono di proprietà della Ditta).

- **Service:** software, server, database, assistenza helpdesk, comunicazione, manutenzione.
- La **piattaforma software** di telecontrollo permetterà di supervisionare, in tempo reale oppure con collegamenti periodici o su richiesta, lo stato di funzionamento della rete gas, monitorando e gestendo i dati dei gruppi di riduzione di primo salto, con i relativi sistemi di misura fiscale, odorizzazione e preriscaldo, e di secondo salto per il controllo del corretto funzionamento degli impianti.
- La piattaforma, con una architettura di tipo Web Service, che sarà ospitata all'interno della infrastruttura dello stesso fornitore, dovrà essere in grado di gestire senza problemi il consistente

AMG ENERGIA SPA
VIA TIRO A SEGNO, 5 - 90123 PALERMO

numero di TAG previsti in ingresso, consentirà l'acquisizione dei valori di processo degli impianti e dei flussi, la memorizzazione, la generazione e la gestione degli allarmi, configurabili con diverse soglie, e consentirà di generare i report richiesti, anche grafici, dei dati di processo e degli allarmi, e di esportarli.

- Il software sarà fornito "in service" e reso accessibile via internet con interfaccia web protetta, sarà aggiornabile, configurabile e manutenzionabile da remoto e in sicurezza (non deve generare problemi in caso di caduta di connessione o interruzione dell'alimentazione).
- La soluzione software deve comunque consentire su richiesta di AMG e previa predisposizione di un piano di migrazione condiviso con AMG, la possibilità di essere installato on premise presso la infrastruttura tecnologica virtuale della committente su piattaforma "vwWare" o "Hyper-V".
- Il software deve consentire la creazione e la gestione di specifiche profilature di utenti secondo le richieste di AMG, avrà diversi profili di log utenti, con differenti autorizzazioni e privilegi, e sarà possibile la tracciabilità delle operazioni effettuate da software.
- L'interfaccia grafica dovrà essere user-friendly, sarà in grado di adattarsi ai diversi dispositivi di visualizzazione con funzionalità piena (pc/notebook, tablet, smartphone) per la migliore visualizzazione possibile, saranno disponibili pagine con pannelli sinottici riproducenti l'impianto e in grado di mostrare, in tempo reale o su richiesta, i dati di processo e gli allarmi attivi. Consentirà la gestione multischermo, anche di tipologia e dimensioni diverse, per postazione operatore. Le pagine dell'interfaccia grafica di ciascuna REMI dovranno essere organizzate gerarchicamente, dall'impianto alle singole sezioni, con pagine di dettaglio, esempio: riduzione-misura, centrale termica-preriscaldo, odorizzazione, alle quali si potrà accedere con doppio click sulla sezione o tramite bottone. Le utenze avranno colorazioni dinamiche secondo lo stato (es. rosso/verde per fermo/marcia, allarme, anomalia, ecc.). Eventuali stati anomali saranno evidenziati nella pagina grafica opportunamente. I parametri da visualizzare per ogni pagina saranno concordati con la committente in fase di configurazione.
- Il sistema software consentirà la configurazione di pagine di trend e l'esportazione dei dati su database. I trend potranno essere visualizzati anche a gruppi su più misure e sarà possibile esportare i dati in tabelle Excel e generare report su file pdf o CSV per la stampa o elaborazioni, scegliendo il periodo, l'intervallo temporale, nome e il percorso di salvataggio del file. La generazione dei dati storici di una misura e dei trend potranno avvenire direttamente dalla pagina grafica anche senza uscire da questa.
- L'operatore sarà in grado di impostare parametri quali: "fuori scansione" e/o "fuori allarme" di un segnale, modificare il fondo scala della misura, modificare le soglie di allarme. Ogni operazione dell'operatore dovrà essere registrata dal sistema.
- Gli allarmi potranno essere definiti in classi differenti secondo l'importanza (allarme, preallarme, ecc.) o la soglia e saranno visualizzati evidenziati nella pagina grafica relativa. Una pagina riepilogativa solo per gli allarmi li mostrerà in ordine (cronologico, di rilevanza, ecc.). Il sistema consentirà la notifica degli allarmi al personale indicato (responsabili, reperibili) con la tecnologia ritenuta più opportuna (chiamata vocale, sms, mail, ecc.) in fase di configurazione.
- La piattaforma avrà la possibilità di visualizzare e localizzare le periferiche su mappa con indicazione visiva dello stato di funzionamento. Fornire soluzione di gestione e visualizzazione.
- La piattaforma utilizzata sarà in grado di gestire ridondanze e disaster recovery.
- Il sistema dovrà essere scalabile e consentire modifiche di ampliamento per aggiunta di ulteriori RTU.
- Fanno parte della fornitura del sistema di telecontrollo anche la manutenzione del software, l'aggiornamento, il servizio di helpdesk, e la formazione del personale all'avviamento e in caso di aggiornamenti del sistema.
- Il servizio dovrà garantire il rispetto di comprovati standard di sicurezza informatica e l'adempimento degli obblighi di conformità in materia di protezione dei dati personali (D.Lgs. 196/03 e successive modifiche e integrazioni).
- Fanno parte integrante del service anche la fornitura e la gestione di tutte le schede SIM di telecomunicazione e il relativo contratto col gestore telefonico per la trasmissione dei dati dalle RTU installate. Dovrà essere garantita la presenza del segnale di connessione per la trasmissione dei dati,

Commentato [PF1]: Deve consentire la gestione e la creazione di specifiche profilature utenti secondo i desiderata del committente e con

Commentato [PF2]: Fatti dare le indicazione da Santi Bonanno circa l'integrazione cartografica che vuole realizzare . Indica che la soluzione aziendale è ArcGIS

AMG ENERGIA SPA
VIA TIRO A SEGNO, 5 - 90123 PALERMO

con la frequenza prevista, per le cabine di secondo salto e per le cabine Re.Mi. Qualora il segnale di campo dovesse risultare assente o comunque insufficiente per la regolare connessione per la trasmissione dei dati, la Ditta si impegna in ogni caso ad individuare una soluzione alternativa di comunicazione.

- È inclusa nel servizio l'assistenza telefonica/web continua, anche tramite helpdesk, per tutta la durata contrattuale.
- È inclusa nel service la manutenzione ordinaria del sistema installato presso le due cabine REMI e le 71 cabine di secondo salto (controllo delle RTU – sensori) per un numero di due interventi l'anno sul campo. In ciascun intervento si dovrà verificare il regolare funzionamento dei componenti installati, effettuare eventuali tarature, sostituire le batterie in esaurimento (e in ogni caso entro due anni dalla installazione) e segnalare eventuali malfunzionamenti. La fornitura delle nuove batterie è inclusa nel canone di service, così come lo smaltimento delle batterie rimosse.
- È incluso nel service l'intervento di manutenzione straordinaria in campo, in caso di guasto di componenti del sistema installato (es. RTU, sensori, ...) non risolvibile da remoto, per un numero di 5 interventi l'anno, esclusi i ricambi a meno della garanzia di legge. Per le cabine REMI deve essere garantito l'intervento di manutenzione entro un giorno da remoto ed entro 5 giorni naturali e consecutivi dalla segnalazione se necessita l'intervento sul posto per la riparazione/sostituzione. Per le cabine di secondo salto, se non risolvibile da remoto, è richiesto invece l'intervento sul posto entro 15 giorni.

- **Hardware:** periferiche per Re.Mi. e GRF (RTU/Data logger), sensori di campo.

La **cabina REMI** è punto di consegna del gas naturale da parte della Snam alla AMG Energia e svolge le funzioni di regolazione e misura. Il gas nella cabina subisce i seguenti processi: filtrazione, preriscaldo, riduzione di pressione, misura, odorizzazione. Il sistema di telecontrollo deve monitorare il corretto funzionamento della cabina nei suddetti processi, segnalare guasti o anomalie e fornire dati storici, elaborando i segnali che le RTU ricevono dai sensori installati nella stessa.

I parametri monitorati in una cabina di primo salto sono indicativamente i seguenti:

- Pressione in ingresso SNAM (a monte riduzione);
- Pressione, Temperatura e Portata corretta da calcolatore (sistema di misura fiscale);
- Intasamento filtri separatori ingresso gas;
- Pressione di uscita (a valle riduzione);
- Temperatura gas naturale a valle riduzione;
- Segnale marcia/fermo motore pompe circolazione acqua preriscaldo;
- Temperatura acqua circuito preriscald;
- Stato impianto odorizzazione;
- Livello serbatoio odorizzante;
- Stato valvola di lambimento
- Concentrazione odorizzante;
- Stato UPS;
- blocco gruppo elettrogeno
- Allarme antintrusione locali (porte);
- Mancanza energia elettrica
- Livello serbatoio accumulo acqua preriscaldo

Le **cabine di secondo salto** sono sistemi in cui il gas proveniente dalla cabina REMI subisce una ulteriore riduzione di pressione, in genere fino al valore previsto di utilizzo per il cliente finale. I parametri monitorati sono la pressione in ingresso e la pressione regolata (in uscita).

AMG ENERGIA SPA
VIA TIRO A SEGNO, 5 - 90123 PALERMO

- Nelle cabine di secondo salto e nei locali delle cabine RE.MI. dove è presente il rischio esplosione (in genere nel locale riduzione/misura e nel locale odorizzante) le periferiche dovranno essere dotate di certificazione ATEX tenuto conto che le cabine RE.MI. hanno al loro interno aree pericolose classificate e le cabine di secondo salto vanno considerate anch'esse come aree classificate.
- Nelle cabine RE.MI. le RTU saranno alimentate elettricamente dalla rete 220V, in 48 cabine di secondo salto, dove disponibile la rete elettrica 220V, le periferiche saranno alimentate elettricamente e dotate di apposita barriera a sicurezza intrinseca, nelle rimanenti cabine, non alimentate elettricamente, le periferiche, che saranno certificate per la possibile collocazione all'interno della cabina, dovranno essere fornite di batteria, con monitoraggio dello stato di carica e segnalazione batteria in esaurimento, e comunque adatte ad un futuro collegamento alla rete elettrica. In caso di periferiche alimentate a batteria il segnale sarà trasmesso giornalmente con la cadenza richiesta (generalmente una volta al giorno).
- Le cabine provviste di alimentazione elettrica sono dotate di un armadio separato nel quale arriva l'alimentazione elettrica e nel quale è possibile alloggiare la periferica in ambiente non a rischio di esplosione.
- Le RTU per le RE.MI. saranno multingressi, con soglie di allarme e preallarme, il numero di ingressi sarà compatibile con il numero di parametri da monitorare, sia analogici che digitali, con possibilità di future espansioni per ulteriori sensori. Un ingresso dovrà essere compatibile con il calcolatore installato in cabina (correttore volumetrico) con protocollo Snam per i dati di consumo di gas naturale.
- Il dispositivo di comunicazione della periferica dovrà essere "modulare", esterno o integrato alla RTU, tale da potere essere sostituito in caso di malfunzionamenti senza cambiare la scheda principale o l'intera centralina. Il Firmware dovrà essere aggiornabile da remoto e tale da non generare problemi in caso di caduta della connessione.
- Le periferiche saranno in grado di conservare i dati di processo storici, eventi e allarmi e il loro mantenimento anche in caso di completa disalimentazione degli apparati locali, tramite una alimentazione ausiliaria idonea a garantire un congruo numero di ore di funzionamento, in occasione di un'eventuale mancanza della fonte di alimentazione primaria, ovvero in assenza di energia elettrica.
- Nei GRF non alimentati elettricamente l'RTU, che avrà funzione di Datalogger, sarà dotato di batteria con durata di almeno due anni con una chiamata al giorno.
- I componenti hardware installati dovranno essere coperti da una garanzia di almeno un anno.

Le cabine da monitorare sono così distribuite:

- n. 2 Re.Mi. (Casuzze e Bellolampo) nel comune di Palermo
- n. 71 GRF nel comune di Palermo di cui:
 - o 47 con alimentazione elettrica
 - o 24 senza alimentazione elettrica

Le cabine di secondo salto, GRF, sono collocate all'interno di armadi metallici fuori terra, tranne 5 cabine a Palermo che sono posizionate in moduli interrati.

La pressione di esercizio in ingresso GRF è di circa 3,5 bar, in uscita invece 48 cabine lavorano in bassa pressione, a circa 20mbar, e le altre cabine in "mpa" (circa 400mbar).

Il sistema di telecontrollo installato nelle cabine Re.Mi. deve essere compatibile con i protocolli e il Codice di Rete SNAM Rete gas. Il sistema di telecontrollo dovrà essere conforme alle Norme UNI richiamate e dovrà essere in grado di ottemperare in futuro alle richieste della Norma UNI 11631:2016 e alle ulteriori norme in esse richiamate per il monitoraggio della rete BP e il calcolo dell'efficienza di rete. Sono a carico della Ditta aggiudicataria eventuali richieste ed autorizzazioni alla Snam per l'accesso a misuratori fiscali o comunque forniti di sigillo o al calcolatore.

AMG ENERGIA SPA
VIA TIRO A SEGNO, 5 - 90123 PALERMO

Sono inclusi nella fornitura i quadri di contenimento, le barriere, le batterie, i cablaggi e ogni altro accessorio per rendere la componentistica utilizzata conforme alla normativa vigente.

I sensori elencati sono inclusi nella fornitura se non specificatamente indicato.

È compreso nel servizio lo smontaggio delle apparecchiature (RTU, alimentatori, modem, sensori) del telecontrollo preesistente e non compatibili o utilizzabili col nuovo.

Qualora durante l'installazione del sistema di telecontrollo dovesse risultare che alcuni sensori già presenti nelle cabine non dovessero funzionare (per guasto e per mancata compatibilità) la Ditta provvederà comunque alla predisposizione dei segnali in ingresso e, una volta approvvigionati i nuovi sensori da parte di AMG, provvederà alla connessione col sistema di TLC (compreso il cablaggio e taratura), comunque entro e non oltre un anno dalla ultimazione della fornitura.

Il sistema di telecontrollo realizzato dovrà essere tale che, al termine del periodo di gestione in service della Ditta affidataria, possa consentire il subentro ad altri operatori del settore utilizzando, con proprio software, le apparecchiature già installate (hardware).

ELENCO SEGNALI RE.MI.

I **segnali da monitorare** per ogni cabina di primo salto RE.MI. sono in linea di massima quelli elencati di seguito, potrebbero comunque esserci delle variazioni da definire al momento della esecuzione. Le cabine di Bellolampo e di Casuzze hanno alcuni segnali già presenti in ingresso al locale in cui verrà installata la RTU, come descritto.

BELLOLAMPO: correttore Fiorentini mod. Fiomec 12 TS, sistema odorizzazione Tartarini mod. Dosador-D. Sono presenti 15 segnali analogici e 23 segnali digitali già cablati fino al locale calcolatore, in entrata alla RTU.

I segnali analogici e digitali presenti sono i seguenti: PRESSIONE USCITA, TEMPERATURA GAS USCITA, TEMPERATURA ACQUA CALDAIA da 1 a 6, SEGNALI DA IMPIANTO ODORIZZANTE (livello, concentrazione, stato), SEGNALI DA CALCOLATORI 1 e 2 (pressione, temperatura, portata), PRESSIONE ACQUA MANDATA, FINECORSO SUL REGOLATORE da 1 a 3, FINECORSO SUL REGOLATORE MONITOR da 1 a 3, PORTA APERTA LOCALI da 1 a 10, LIVELLO VASO ESPANSIONE, BLOCCO GRUPPO ELETTROGENO, ASSENZA RETE 380VOLT DA ENEL, FERMO CIRCOLATORE da 1 a 4 (termico salvamotore). Questi segnali vanno trasferiti alla nuova RTU.

Dovranno essere installati i seguenti 3 sensori e predisposti due ingressi digitali per lo stato UPS:

- INDICATORE DI INTASAMENTO FILTRO 1
- INDICATORE DI INTASAMENTO FILTRO 2
- LIVELLO SERBATOIO ACQUA

CASUZZE: correttore Instromet mod.2000. Sono presenti i seguenti segnali: PRESSIONE DI MONTE, PRESSIONE USCITA, TEMPERATURA GAS USCITA, PORTATA GAS, PESO SPECIFICO RELATIVO, TEMPERATURA ACQUA.

I segnali da portare alla RTU, e per i quali è prevista anche la fornitura e installazione dei sensori, sono i seguenti: SEGNALI DA CALCOLATORI 1 e 2 (pressione, temperatura, portata), SEGNALI DA IMPIANTO ODORIZZANTE (livello, concentrazione, stato), DELTA P FILTRO da 1 a 3, STATO (disinserito/inserito) e ALLARME (normale/blocco) GRUPPO ELETTROGENO, STATO POMPA CIRCOLAZIONE da 1 a 3, ALIMENTAZIONE 28V, INTERRUZIONE GENERALE QUADRO DISTRIBUZIONE, PRESENZA RETE ENEL, ALLARME PORTA LOCALI da 1 a 7, STATO ELETTROVALVOLA LAMBIMENTO, STATO UPS 10kVA e 1kVA, LIVELLO SERBATOIO ACQUA.

Il SERBATOIO ACQUA è la vasca di accumulo dell'acqua di circolazione per il preriscaldamento del gas, una per ciascuna ReMi, che si trova all'esterno dell'edificio di ciascuna cabina (sono escluse opere murarie di scavo pavimentazione).

AMG ENERGIA SPA
VIA TIRO A SEGNO, 5 - 90123 PALERMO

ART. 4 – DURATA E IMPORTO PRESUNTO

La fornitura del sistema, compreso montaggio e avviamento, dovrà avvenire entro 6 mesi dall'emissione dell'ordine/stipula contratto.

La durata del contratto di service per la gestione del sistema sarà di tre anni dalla consegna alla AMG, con verbale scritto, del telecomando completo e perfettamente funzionante in tutte le sue parti.

Alla scadenza contrattuale l'esecutore è tenuto, nelle more della definizione della nuova procedura d'appalto, alla prosecuzione del servizio di gestione del telecomando (service) agli stessi, prezzi, patti e condizioni nei limiti delle prestazioni richieste dalla AMG, per il tempo strettamente necessario alla consegna del servizio al nuovo aggiudicatario.

L'importo complessivo presunto della fornitura, a corpo e a misura come da elenco prezzi in tabella, comprensivo di quanto descritto nel Capitolato, è pari a € 322.700,00 + I.V.A, di cui oneri per la sicurezza pari a € 10.000,00 (come meglio specificati nel D.U.V.R.I) non soggetti a ribasso.

L'appalto è aggiudicato mediante procedura negoziata senza previa pubblicazione di bando di gara, con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa di cui all'art. 95 comma 2 del D.Lgs. n. 50/2016, determinato e valutato in base agli elementi, criteri e punteggi indicati al successivo art.21 di questo Capitolato.

Non sono ammesse offerte in pareggio o in aumento. Si procederà all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta valida, purché ritenuta congrua e conveniente. In ogni caso la AMG si riserva la facoltà di non procedere all'aggiudicazione se nessuna offerta ammessa risultà conveniente o idonea.

Elenco prezzi

attività		Prezzo unitario	quantità	Totale parziale	totale
Fornitura e posa in opera di: - n.2 RTU REMI - sensori di campo REMI (come da elenco) - n.24 RTU GRF complete di sensori di P monte/valle, alimentazione a batteria - n.47 RTU GRF complete di sensori di P monte/valle, alimentazione rete elettrica 220V - livello serbatoi acqua REMI - smontaggio componentistica obsoleta					268.700,00
	RTU REMI	4.500,00	2	9.000,00	
	RTU GRF con sensori di P monte e valle alimentate a batteria	2.800,00	24	67.200,00	
	RTU GRF con sensori di P monte e valle con Implementazione alimentazione ee	3.600,00	47	169.200,00	
	sensori REMI Bellolampo come da elenco	1.300,00	1	1.300,00	
	sensori REMI Casuzze come da elenco	15.500,00	1	15.500,00	
	Misura livello serbatoi acqua preriscaldato ReMi	750	2	1.500,00	

AMG ENERGIA SPA
VIA TIRO A SEGNO, 5 - 90123 PALERMO

	Smontaggio componentistica obsoleta REMI e GRF	5.000,00	1	5.000,00	
Servizio annuale di gestione del sistema di telecontrollo: - n.1 software in SAAS per tutti i punti controllati, comprensivo di hosting, installazione, configurazione, messa in servizio; - canone di assistenza/manutenzione del SW; - Help Desk; - formazione del personale; - n. 2 manutenzione ordinaria REMI (n.2 interventi/anno) - n. 71 manutenzione ordinaria GRF (n.2 interventi/anno); - n. 5 interventi di manutenzione straordinaria; - n.73 canone telefonico SIM;		18.000,00	3	57.000,00	54.000,00
totale					322.700,00

Ai sensi dell'art. 95 comma 12 del D.lgs. 50/2016, l'Azienda può decidere di non procedere all'aggiudicazione se nessuna offerta risulti conveniente o idonea in relazione all'oggetto del contratto.

Inoltre l'azienda si riserva la facoltà di procedere all'aggiudicazione, anche in presenza di una sola offerta valida se ritenuta congrua e conveniente.

Il servizio verrà contabilizzato a corpo. L'elenco prezzi unitari riportato non potrà essere oggetto di variazioni e quindi di richieste da parte del Fornitore di maggiori compensi per le attività contemplate nel presente Capitolato.

I prezzi si intendono singolarmente accettati e riconosciuti dalla Ditta in base ai suoi calcoli ed a suo rischio. Nessun altro maggiore onere rispetto a quanto indicato spetta alla Ditta, in essi sono compresi e compensati tutti gli oneri derivanti dall'applicazione delle norme e prescrizioni richiamate nel presente Capitolato e nella normativa vigente (spese generali, utile d'impresa e compensi vari per l'esecuzione delle prestazioni).

I prezzi sono da intendersi come fissi ed invariabili per tutta la durata contrattuale e comprensivi di tutti gli oneri occorrenti a realizzare l'oggetto dell'appalto in conformità con le previsioni contrattuali ed a perfetta regola d'arte secondo le norme tecniche vigenti.

La Ditta non potrà pretendere aumenti di prezzo, richiedere indennità e compensi particolari o la risoluzione del contratto, adducendo a motivo errori di valutazione in sede di presentazione dell'offerta.

ART. 5 – SUPERVISIONE E RESPONSABILE DELL'IMPRESA

La Ditta aggiudicataria deve comunicare prima dell'inizio delle attività il nominativo del suo Responsabile Tecnico, nonché comunicare un recapito (telefono, posta elettronica) a cui trasmettere tutte le richieste.

ART. 6 – OSSERVANZA LEGGI E REGOLAMENTI e NORME SPECIFICHE

L'appalto è disciplinato dalle leggi e dai regolamenti in vigore relativamente alle procedure di appalti nei settori speciali, di cui alla parte III del D.lgs 50/2016 e s.m.i.

Devono essere rispettate le prescrizioni minime di sicurezza e di salute da attuare nei cantieri temporanei o mobili e le norme di cui al D.lgs. n° 81 del 9 aprile 2008 e s.m.i.

AMG ENERGIA SPA
VIA TIRO A SEGNO, 5 - 90123 PALERMO

Per il servizio di conduzione e manutenzione l'Appaltatore dovrà rispettare tra l'altro le seguenti normative e leggi:

- Decreto del Presidente della Repubblica 23 marzo 1998, n. 126 — Regolamento recante norme per l'attuazione della direttiva 94/9/CE in materia di apparecchi e sistemi di protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfera potenzialmente esplosiva; gruppi e categorie; requisiti essenziali di sicurezza.
- Decreto Legislativo 12 giugno 2003, n. 233 — Attuazione della direttiva 1999/92/CE, relativa alle prescrizioni minime di miglioramento della tutela, della sicurezza e della salute dei lavoratori che possono essere esposti al rischio di atmosfere esplosive.
- D.M. 10/03/1998 Criteri generali di sicurezza antincendio e per la gestione dell'emergenza nei luoghi di lavoro.
- D.M. 01/12/2004 n.329 – Regolamento recante le norme per la messa in servizio ed utilizzazione delle attrezzature a pressione e degli insiemi di cui all'articolo 19 del D.Lgs. 25 febbraio 2000 n.93.
- D.M. 16 aprile 2008 “Regola tecnica per la progettazione, costruzione, collaudo, esercizio e sorveglianza delle opere e dei sistemi di distribuzione e di linee dirette del gas naturale con densità non superiore a 0,8”.
- Norma UNI 9571-1 “Impianti di ricezione, prima riduzione e misura del gas naturale” – parte 1: Sorveglianza.
- Norma UNI 10702 “Impianti di riduzione della pressione del gas naturale con pressione a monte compresa tra 0,04 e 12 bar” - Conduzione e manutenzione. (Si applica agli impianti rientranti nel campo di applicazione della norma UNI CIG 8827, 10390 e 10619 e per analogia può essere applicata ad impianti simili).
- UNI 10619 “Impianti di riduzione e misurazione del gas naturale funzionanti con pressione a monte massima di 12 bar per utilizzo industriale e assimilabile e per utilizzo civile con pressione a valle compresa tra 0,04 e 0,5 bar”.
- UNI 11631:2016 “monitoraggio della pressione di esercizio nelle reti di distribuzione del gas naturale in bassa pressione (VII specie)”.

ART. 7 – PIANI DI SICUREZZA

L'offerente dovrà presentare il proprio Documento Valutazione Rischi aziendale o **Piano Operativo di Sicurezza** relativo alle attività di conduzione e manutenzione oggetto del presente capitolato, in accordo alla normativa vigente, nonché proporre (ove necessarie) modifiche/integrazioni al DUVRI redatto dalla Stazione Appaltante a seguito della riunione di coordinamento (art. 26 D.lgs 81/08 e s.m.i.).

Gli interventi devono essere eseguiti con la rigorosa osservanza delle disposizioni di Legge in materia di sicurezza e igiene sul lavoro, predisponendo a seconda dell'intervento le attrezzature di lavoro e di sicurezza necessarie. Nell'ambito dello svolgimento di attività in regime di appalto (o subappalto), il personale occupato dall'impresa appaltatrice o subappaltatrice deve essere munito di apposita tessera di riconoscimento corredata di fotografia, contenente le generalità del lavoratore e l'indicazione del datore di lavoro, da esporre ai sensi del D. Lgs. 81/08. L'Appaltatore si obbliga a rispettare ed applicare tutte le Norme vigenti in materia di tutela della sicurezza sul lavoro.

L'impresa si assumerà ogni e qualsiasi responsabilità sia per l'applicazione pratica delle Norme da parte degli addetti ai lavori sia per gli eventi dannosi che, per qualsiasi causa, derivassero dal mancato od inesatto o irregolare rispetto alle disposizioni antinfortunistiche. In ogni caso AMG ENERGIA S.p.A., anche tramite un proprio rappresentante, qualora dovesse constatare situazioni di rischio, avrà la facoltà di sospendere le attività e le prestazioni e di far adottare i rimedi necessari, il tutto con oneri a carico dell'impresa.

AMG ENERGIA SPA
VIA TIRO A SEGNO, 5 - 90123 PALERMO

In caso di ripetute e/o gravi violazioni delle Norme, AMG ENERGIA S.p.A. potrà disporre la risoluzione del contratto, con tutti gli oneri diretti ed indiretti, nulla escluso ed eccettuato, derivanti dalla predetta risoluzione, a carico dell'impresa.

ART. 8 – CAUZIONE PROVVISORIA

Ai sensi dell'art.1 co.4 del D.L. n.76/2020 e s.m.i. non è richiesta la costituzione della cauzione provvisoria a favore dell'Ente Appaltante.

ART. 9 – CAUZIONE DEFINITIVA E POLIZZA ASSICURATIVA

A garanzia degli impegni assunti, l'Appaltatore prima di iniziare l'esecuzione del contratto dovrà costituire una garanzia fideiussoria, denominata "garanzia definitiva", ai sensi dell'art. 103 del Codice dei contratti e con le modalità ivi stabilite.

L'Appaltatore dovrà produrre, all'atto di stipula del contratto, idonea **polizza assicurativa (RCT/RCO)** a copertura dei rischi derivanti dalla responsabilità civile verso terzi per fatti propri e dei propri dipendenti derivanti dall'esecuzione del contratto per un massimale annuo e per sinistro di importo non inferiore a ... €.

Tale polizza dovrà essere giudicata idonea dall'AMG ENERGIA S.p.A. L'Appaltatore è tenuto ad adeguare la propria polizza secondo le osservazioni eventualmente formulate da parte dell'AMG ENERGIA S.p.A.

ART. 10 – CONSEGNA DELL'APPALTO

Successivamente all'aggiudicazione definitiva, la consegna dell'appalto in oggetto avverrà secondo le disposizioni del D.Lgs. 50/2016. La stazione appaltante si riserva ai sensi dell'art. 8 comma 1 lettera a) I d.l. 76/2020 di autorizzare l'esecuzione del contratto in via d'urgenza sotto le riserve di legge.

L'Imprenditore deve provvedere, prima della consegna del servizio, a definire con l'Ente appaltante le eventuali modifiche/integrazioni del DUVRI (con esclusione dei relativi costi che risultano invariabili) e al deposito del proprio Piano Operativo di Sicurezza/Documento Valutazione Rischi, redatti in conformità alle leggi nazionali in materia.

L'Appaltatore dovrà quindi dare inizio al servizio non oltre 20 giorni dalla consegna.

ART. 11 – ANDAMENTO DEI SERVIZI, PENALI PER RITARDI

L'Appaltatore, in caso di inadempienze e/o di ritardo nel compimento delle sue prestazioni, è tenuto a sottostare ad una penale pecunaria.

La penale viene applicata dal RUP con semplice comunicazione scritta all'Appaltatore e il relativo importo viene dedotto dall'importo dei compensi ad esso spettanti, anche durante il corso del contratto.

Se l'importo delle penali è superiore all'ammontare dei compensi ancora dovuti, AMG ENERGIA S.p.A. per il recupero del credito residuo, può avvalersi delle garanzie indicate nel presente Capitolato e, in caso di insufficienza, di ogni altro mezzo, senza bisogno di diffida o di procedimento giudiziario.

Nel caso in cui l'importo complessivo delle penali dovesse superare il 10% dell'importo contrattuale, AMG ENERGIA S.p.A. si riserva il diritto di risolvere il contratto, così come in caso di reiterati ritardi, irregolarità nell'esecuzione degli obblighi contrattuali o inadempimenti.

Le situazioni che, se rilevate, danno diritto di procedere all'applicazione della penale saranno le seguenti:

In caso di ritardo dell'avvio del servizio oltre cinque giorni di cui all'art. 12 sarà applicata una penale, a discrezione della AMG, pari allo 0,3 per mille dell'importo contrattuale per ogni giorno di ritardo sull'inizio dei servizi. Ove tale ritardo dovesse protrarsi oltre il 40° giorno l'Amministrazione provvederà alla risoluzione del contratto ed all'incameramento della cauzione.

AMG ENERGIA SPA
VIA TIRO A SEGNO, 5 - 90123 PALERMO

L'Imprenditore, ricevuta la consegna delle attività, deve provvedere immediatamente all'avvio delle stesse. In genere l'Imprenditore ha facoltà di sviluppare le attività nel modo che ritiene più conveniente per darli perfettamente compiuti nel termine contrattuale, purché, a giudizio del RUP, l'andamento non riesca pregiudizievole alla buona riuscita dell'opera ed agli interessi dell'Amministrazione.

L'AMG ENERGIA S.p.A. si riserva il diritto di stabilire che determinate opere vengano eseguite con precedenza sulle altre prescrivendo, all'occorrenza, un termine perentorio o di disporre l'ordine di esecuzione delle attività nel modo che riterrà più conveniente, senza che l'Imprenditore possa rifiutarsi o farne oggetto di richieste di speciali compensi.

ART. 12 – FATTURAZIONE E PAGAMENTO

Condizioni generali inerenti i pagamenti:

- a) ciascuna fattura dovrà contenere il codice CIG di riferimento al contratto obbligatoriamente, ai fini della tracciabilità dei flussi finanziari;
- b) ogni fattura dovrà essere intestata all'AMG ENERGIA S.p.A.

Il pagamento della fattura sarà disposto mediante accreditamento per conto del creditore, sul conto corrente bancario indicato dall'Appaltatore e intestato allo stesso. Eventuali variazioni, anche se pubblicate nei modi di legge, devono essere notificate all'AMG ENERGIA S.p.A.

c) Ogni pagamento sarà effettuato, mediante bonifico bancario, subordinatamente all'esito positivo delle relative verifiche amministrative del caso. La fattura non sarà mandata in pagamento, e la sua ricezione non sarà idonea a far decorrere il predetto termine, qualora non risponda alle prescrizioni contrattualmente stabilite o non riporti i dati necessari per identificare le prestazioni eseguite nonché le coordinate bancarie complete.

Ai sensi dell'art. 3, comma 7, della Legge n. 136/10 e s.m.i., l'Appaltatore deve indicare il conto corrente bancario o postale dedicato, anche in via non esclusiva, sul quale verranno effettuati i pagamenti da parte dell'AMG ENERGIA S.p.A.

Tutti i pagamenti saranno disposti previo riscontro e verifica della regolarità del servizio prestato a cura di AMG ENERGIA S.p.A.

d) Qualora l'Appaltatore risulti inadempiente con il versamento dei contributi previdenziali e assistenziali obbligatori e con il pagamento delle retribuzioni correnti dovute al personale dedicato all'appalto l'AMG ENERGIA S.p.A. procederà alla sospensione del pagamento del corrispettivo.

Per le inadempienze di cui sopra l'AMG ENERGIA S.p.A. si riserva di richiedere il rimborso degli eventuali maggiori danni.

e) L'AMG ENERGIA S.p.A. potrà destinare gli importi non liquidati all'Appaltatore al soddisfacimento dei crediti vantati a norma di legge dagli organi competenti in materia.

f) L'AMG ENERGIA S.p.A. potrà trattenere direttamente, dagli importi fatturati, quanto dovuto dall'Appaltatore per l'applicazione delle penali di cui al presente Capitolato amministrativo.

Il pagamento avverrà in una unica soluzione per la fornitura e posa in opera della parte hardware installata (RTU, sensori, ecc.) ad ultimazione e avvio del sistema, e con la corresponsione di un canone annuale posticipato, ad ultimazione di ciascun anno, per la parte del servizio di gestione del sistema, secondo la tabella di cui all'art. 4. Sarà riconosciuto un anticipo del 20% sulla quota relativa all'hardware.

AMG ENERGIA SPA
VIA TIRO A SEGNO, 5 - 90123 PALERMO

ART. 13 – CONTO FINALE E CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE

L'Impresa è obbligata a dare comunicazione scritta all'Amministrazione della data di ultimazione dei servizi di conduzione e manutenzione delle apparecchiature. Previe le necessarie constatazioni in contraddittorio, alla data di ultimazione anzidetta, sarà redatto verbale firmato dalle parti. Il conto finale verrà compilato entro 2 (due) mesi dalla data del verbale di ultimazione. Il certificato di regolare esecuzione o certificato di verifica di conformità (art. 102 D.Lgs. 50/2016), deve essere compilato entro sei mesi dall'ultimazione dei servizi stessi.

ART. 14 – CONTRATTI COLLETTIVI DI LAVORO

L'Imprenditore si obbliga ad applicare ai lavoratori dipendenti, occupati nei servizi costituenti oggetto del presente contratto, condizioni normative e retributive non inferiori a quelle risultanti dai contratti collettivi di lavoro vigenti nelle località e nei tempi in cui si svolgono i servizi e a continuare ad applicare i suddetti contratti collettivi anche dopo la loro scadenza e fino alla loro sostituzione.

L'Imprenditore si obbliga in particolare ad osservare le clausole dei contratti collettivi nazionali e provinciali relative al trattamento economico per ferie e gratifica natalizia e a provvedere all'accantonamento degli importi relativi nei modi e nelle forme in essi contratti previsti.

ART. 15 – ONERI E OBBLIGHI DELL'IMPRESA E SUE RESPONSABILITÀ'

L'Impresa, dal momento della consegna dei servizi per l'esecuzione dell'opera, risulta responsabile penalmente e civilmente di qualsiasi cosa possa accadere e pertanto deve immediatamente provvedere alla salvaguardia della pubblica incolumità, adoperandosi al mantenimento della sicurezza del cantiere, ed applicando quanto prescritto dai piani di sicurezza e dalla normativa vigente.

A carico dell'Appaltatore è la più ampia ed esclusiva responsabilità, con totale esonero dell'AMG ENERGIA S.p.A. e dei suoi rappresentanti da qualsiasi azione, per qualsivoglia danno, qualunque ne sia la natura e la causa, che potesse in qualsiasi momento derivare alle persone e alle cose di terzi, in dipendenza o in connessione, diretta o indiretta, dell'esecuzione del contratto.

Sono a carico dell'Impresa tutti gli oneri seguenti:

1. Raccolta, nei termini di legge, dei residui e/o materiali di scarto prodotti nell'esecuzione dell'attività oggetto della fornitura, e il successivo smaltimento. I materiali di risulta devono essere gestiti a cura e spese dell'Appaltatore, come previsto dal D.lgs. n. 152/06. Per la gestione dei rifiuti nei siti non è previsto un deposito temporaneo.
2. La formazione del personale della Ditta e la dotazione di tutti i più moderni e perfezionati sistemi per assicurare una perfetta e rapida esecuzione della fornitura. Il personale addetto a qualunque titolo ad attività, nell'ambito dei siti interessati dalle lavorazioni, dovrà indossare i DPI indicati nei piani di sicurezza e cartellini identificativi.
3. Fornire prima dell'inizio dei servizi e mantenere aggiornato l'elenco del personale che sarà impiegato presso i siti e la loro relativa qualifica; fornire e mantenere aggiornato l'elenco degli automezzi e delle attrezzature. Tali elenchi dovranno essere consegnati al RUP e resi disponibili presso i siti di lavoro.
4. Nominare un Responsabile della Sicurezza.
5. Le spese tutte del contratto, copiatura e carta da bollo, stampati e in generale le spese di qualsiasi atto amministrativo legale inerente alla esecuzione del contratto estensivamente anche alla tassa di registro e bollo. Tutti gli oneri fiscali saranno applicati come per legge, inoltre le spese di pubblicazione e pubblicità saranno a carico della ditta Aggiudicataria del servizio.
6. L'osservanza e l'applicazione di tutte le norme relative alle assicurazioni obbligatorie antinfortunistiche, previdenziali ed assistenziali, nei confronti del proprio personale. L'AMG ENERGIA S.p.A. potrà richiedere di verificare l'avvenuto pagamento dei contributi assicurativi e previdenziali, nonché l'applicazione del trattamento retributivo previsto dal CCNL applicato e dagli accordi integrativi territoriali ai lavoratori impiegati nel servizio oggetto dell'appalto.

AMG ENERGIA SPA
VIA TIRO A SEGNO, 5 - 90123 PALERMO

7. Indicare i nominativi e le generalità del personale impiegato nel servizio o parte di esso, oltre ad attestare che lo stesso personale per la determinata prestazione per la quale è utilizzato è a conoscenza dell'uso dei rilevatori di gas, dell'uso di attrezzature antincendio, nonché di tutte le norme in materia di sicurezza e igiene del lavoro e che in particolare per l'esecuzione di interventi all'interno di manufatti entro i quali sono ubicati impianti della rete gas metano.

ART. 16 – SUB-APPALTI

Il sub appalto è permesso nei limiti consentiti dalle leggi vigenti (art. 105 del D. Lgs 50/2016).

Il ricorso al sub-appalto deve essere dichiarato in fase di offerta, avendo cura di dettagliare le attività che si intendono affidare in subappalto.

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.

L'affidamento in subappalto è sottoposto, ai sensi del richiamato art. 105 del D.lgs. 50/2016, 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 venti giorni prima dell'inizio dell'esecuzione delle attività subappaltate;
- l'appaltatore deve allegare al contratto di subappalto di cui sopra, ai sensi dell'articolo 105, comma 18, del D.lgs. 50/2016, la dichiarazione relativa alla sussistenza o meno di eventuali forme di controllo o collegamento a norma dell'articolo 2359 del codice civile 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 del subappaltatore attestante l'assenza in capo ai subappaltatori dei motivi di esclusione previsti dall'art. 80 del D.lgs. 50/2016.
- 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, di trasmettere all'Azienda precedente, 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.

ART. 17 – CONTROVERSIE

Le parti contraenti, per qualsiasi controversia che dovesse eventualmente insorgere e che non potesse venire risolta in via amichevole, si rimettono all'Autorità Giudiziaria eleggendo come Foro competente quello di Palermo.

ART. 18 – VALIDITA' E RESCISSIONE DEL CONTRATTO

L'inosservanza di una sola delle norme contrattuali del presente Capitolato, può dar luogo all'immediata rescissione del contratto, salvi e riservati sempre alla Società AMG ENERGIA S.p.A. i diritti al pagamento di ogni conseguente danno e spesa.

AMG ENERGIA SPA
VIA TIRO A SEGNO, 5 - 90123 PALERMO

L'AMG ENERGIA S.p.A. si riserva la facoltà di recedere dal contratto di appalto, ex art. 1373 del Codice Civile, anche se è già iniziata la prestazione del servizio.

Il recesso dal contratto viene dichiarato con provvedimento amministrativo. L'emissione del provvedimento amministrativo verrà notificato all'Appaltatore mediante apposita comunicazione a mezzo di raccomandata A.R., entro 30 (trenta) giorni solari a decorrere dalla data del recesso stesso.

In caso di recesso da parte dell'AMG ENERGIA S.p.A., l'Appaltatore ha diritto al pagamento dei servizi prestati, purché erogati correttamente ed a regola d'arte, secondo il corrispettivo e le condizioni previste nel contratto.

Fatti salvi tutti i casi di risoluzione già espressamente indicati nel presente Capitolato, il contratto è risolto di diritto ai sensi dell'art. 1456 del Codice Civile, previa contestazione degli addebiti da parte dell'AMG ENERGIA S.p.A., qualora si verifichi una delle ulteriori situazioni di seguito elencate:

- a) mancata nomina e/o sostituzione del Responsabile del servizio di prevenzione e protezione aziendale di cui al D. Lgs. n. 81, nonché del Medico competente, durante l'intero corso di esecuzione del contratto;
- b) impiego di personale non regolarmente assunto o nel caso di gravi violazioni degli obblighi assicurativi e previdenziali, nonché relativi al pagamento delle retribuzioni al personale impegnato nell'esecuzione dell'appalto;
- c) impiego di personale non risultante dalle scritture o da altra documentazione obbligatoria, qualora l'Appaltatore non provveda all'immediata regolarizzazione;
- d) violazione dell'obbligo dell'Appaltatore di informare immediatamente l'AMG ENERGIA S.p.A. di qualsiasi atto di intimidazione commesso nei suoi confronti nel corso del contratto con la finalità di condizionarne la regolare e corretta esecuzione;
- e) qualora anche una sola delle dichiarazioni rilasciate dall'Appaltatore in sede di gara risultasse non veritiera;
- f) arbitrario abbandono o sospensione di tutto o parte del servizio oggetto del contratto da parte dell'Appaltatore, per motivi non dovuti a cause di forza maggiore;
- g) cessione (anche parziale) a terzi del presente contratto;
- h) avvio a carico dell'Appaltatore delle procedure di fallimento o di concordato preventivo di stato di moratoria e di conseguenti atti di sequestro o di pignoramento dei beni;
- i) subappalto dei servizi non espressamente e preventivamente autorizzato dall'AMG ENERGIA S.p.A.;
- j) mancato reintegro della cauzione definitiva entro il termine di 30 giorni nel caso in cui l'AMG ENERGIA S.p.A. provveda all'escussione anche parziale della stessa;
- k) revoca delle autorizzazioni amministrative necessarie per l'espletamento del servizio;
- l) malafede, frode o negligenza nell'esecuzione del servizio, che determinano il venir meno del rapporto fiduciario con l'AMG ENERGIA S.p.A.;
- m) in caso di azione giudiziaria esercitata da terzi contro l'AMG ENERGIA S.p.A., per cause determinate da responsabilità dell'Appaltatore;
- n) esaurimento del budget messo a disposizione dall'AMG ENERGIA S.p.A. prima della naturale scadenza del contratto.

Qualora si verificasse quanto previsto al precedente sub b) l'AMG ENERGIA S.p.A. potrà destinare gli importi, non liquidati all'Appaltatore, al soddisfacimento dei crediti vantati - a norma di legge, di contratto ed accordi collettivi - dal personale e dagli Istituti previdenziali e assicurativi.

AMG ENERGIA SPA
VIA TIRO A SEGNO, 5 - 90123 PALERMO

La violazione degli obblighi di legge in materia di tracciabilità dei flussi finanziari, costituisce causa di risoluzione del contratto

La risoluzione del contratto viene dichiarata con provvedimento amministrativo. L'emissione del provvedimento amministrativo verrà notificato all'Appaltatore mediante apposita comunicazione a mezzo pec o raccomandata A.R., anticipata via fax, entro 30 (trenta) giorni solari a decorrere dalla data del recesso stesso.

La risoluzione dà diritto all'AMG ENERGIA S.p.A. di rivalersi su eventuali crediti dell'Appaltatore e, ove questi non siano sufficienti, dal deposito cauzionale definitivo, senza pregiudizio dei diritti dell'AMG ENERGIA S.p.A. sui beni dell'Appaltatore.

L'Appaltatore ha diritto alla risoluzione del contratto:

- a) in caso di impossibilità ad eseguirlo, in conseguenza di causa non imputabile al medesimo Appaltatore, secondo il disposto dell'art. 1672 del codice civile;
- b) nel caso in cui l'AMG ENERGIA S.p.A. richieda aumenti o diminuzioni dell'oggetto del contratto oltre i limiti di legge (limiti previsti nel c.d. "quinto d'obbligo").

Nel caso di risoluzione del contratto da parte dell'Appaltatore in relazione alle sopra riportate ipotesi, viene riconosciuto all'Appaltatore stesso il compenso maturato fino alla data della risoluzione.

ART. 19 – REQUISITI DELLA DITTA PER PARTECIPARE ALLA GARA

Saranno ammesse a partecipare alla procedura le aziende che non si trovino in una delle condizioni di esclusione di cui all'art 80 del D. Lgs 50/2016.

Le Ditte partecipanti dovranno inoltre avere i seguenti requisiti di cui all'art. 83 del d.lgs.50/2016:

- essere iscritti al Registro Imprese della C.C.I.A.A. per attività commerciale inherente il servizio di che trattasi;
- avere raggiunto, negli ultimi tre esercizi disponibili, singolarmente o complessivamente, nel caso di raggruppamenti di ditte, un fatturato complessivo non inferiore all'importo posto a base di gara;
- avere raggiunto, negli ultimi tre esercizi disponibili, singolarmente o complessivamente, nel caso di raggruppamenti di ditte, un fatturato complessivo nel settore di attività analogo a quello oggetto dell'appalto ("fornitura installazione gestione sistemi di telecontrollo per il settore oil/gas/water"), non inferiore ad €250.000,00;
- essere in possesso di certificazione di Sistema di Qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001;

Inoltre la Ditta dovrà fornire elenco delle principali forniture nel settore di attività oggetto dell'appalto effettuate nell'ultimo triennio, con indicati: descrizione e caratteristiche tecniche della fornitura, importo, data, luogo e committente; dovrà trattarsi di **forniture di sistemi di telecontrollo** per il settore oil/gas/water eseguite con buon esito e non incorse in alcuna risoluzione anticipata.

ART. 20 - MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA

L'offerta, così come la documentazione richiesta, deve pervenire in busta opaca, chiusa e sigillata. Il plico deve recare, all'esterno, le informazioni relative all'operatore economico concorrente (denominazione o ragione sociale, codice fiscale, indirizzo PEC per le comunicazioni) e deve riportare la dicitura "FORNITURA, INSTALLAZIONE E AVVIAMENTO DI UN SISTEMA DI TELECONTROLLO DEI GRUPPI DI RIDUZIONE FINALE E DELLE CABINE RE.MI. DI PALERMO (PA)", la scadenza dell'offerta, il CIG della procedura negoziata.

All'interno del plico deve essere presente:

AMG ENERGIA SPA
VIA TIRO A SEGNO, 5 - 90123 PALERMO

BUSTA A: Dichiarazione Amministrativa, redatta secondo il modello di cui al facsimile allegato e sottoscritta dal legale rappresentante del concorrente. Qualora la dichiarazione venga presentata da un procuratore del partecipante, deve essere necessariamente allegato anche l'atto di procura. Nel caso di concorrente costituito da associazione temporanea di imprese o consorzio non ancora costituito, la dichiarazione deve essere sottoscritta da tutti i soggetti che costituiranno la predetta associazione o consorzio; alla dichiarazione deve essere allegata, a pena di esclusione, copia fotostatica di un documento di identità del/dei sottoscrittore/i.

BUSTA B: OFFERTA TECNICA in busta chiusa deve essere esaustiva e completa della/e relazione/i richieste per la valutazione tecnica di cui al successivo art. 21.

BUSTA C: OFFERTA ECONOMICA in busta chiusa, deve indicare il ribasso percentuale offerto, e deve essere comprensiva di tutti i servizi e le forniture previste dal presente capitolato d'appalto, incluse le prestazioni del personale, le attrezzature, le dotazioni e il materiale utilizzato, oltre alle spese ed ogni altro onere derivante dal presente capitolato. L'offerta economica sarà vincolante per il concorrente per 180 giorni decorrenti dal termine fissato per la presentazione della stessa.

Documenti da allegare all'offerta economica: dichiarazione ai sensi dell'art. 95, comma 10 D.Lgs.50/2016, indicante i costi aziendali concernenti l'adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro e i costi della manodopera impiegata.

ART. 21 - PUNTEGGI ED ELEMENTI VALUTATIVI

Al fine di garantire un corretto rapporto qualità/prezzo, saranno attribuiti in totale 100 punti suddivisi fra:

70 punti per la valutazione dell'offerta tecnica;

30 punti per la valutazione dell'offerta economica;

OFFERTA TECNICA (max. punti 70)

L'offerta tecnica prevede l'assegnazione di un massimo di 70 punti. I punteggi saranno attribuiti secondo la tabella che segue:

CRITERIO	SUB CRITERI DI VALUTAZIONE		METODO DI ATTRIBUZIONE	PUNTEGGIO (Wi)
CRITERIO A – Titolo: Qualità componenti (30)	A1	Titolo: Comunicazione: Modem integrato alla RTU e connessione 4G; BLE (Bluetooth Low Energy) Comunicazione locale per installazione/configurazione/monitor o dispositivo analogo wireless; Capacità di archiviare i dati per un intervallo di tempo maggiore di 2 settimane, con storicitizzazione ogni 15 minuti; Possibilità di integrazione / compatibilità con diversi protocolli di comunicazione; Modalità di connessione always-on polling fino a 1 minuto;	coefficienti da 0 a 1 ai quali sono associati giudizi di valore predefiniti	5
	A2	Titolo: Alimentazione-Batterie: RTU GRF no 220V: pacco batteria lunga durata certificato Atex1; RTU GRF no 220V: possibilità di convertire in alimentazione da fonte esterna 220V; Batteria tampone interna alla RTU;	idem	5
	A3	Titolo: Sensori-ingressi:	idem	5

AMG ENERGIA SPA
VIA TIRO A SEGNO, 5 - 90123 PALERMO

		RTU GRF: sensore a basso consumo ed alta precisione che non richiede calibrazione in caso di sostituzione; RTU GRF: sensori di pressione con compensazione Polinomiale; RTU GRF: Ingressi digitali che possano essere configurati come allarmi (in modalità 0/1); RTU GRF no 220V: Ingresso analogico per misura batteria esterna; Misurazione con frequenza massima fino a 1 minuto;		
	A4	Titolo: Flessibilità-espandibilità: possibilità di integrare il software col sistema per monitoraggio del livello di odorizzazione; possibilità di integrare il software col sistema di monitoraggio reti VII specie ai sensi della UNI11631; possibilità di integrare il software col sistema per monitoraggio della protezione catodica e il calcolo del KT; Possibilità di aumentare nel sistema il numero di periferiche; RTU Remi: modularità ed espandibilità periferiche con la possibilità di aggiunta di altri moduli I/O o schede di espansione canali digitali/analogici per ulteriori parametri in ingresso; Interoperabilità: funzionamento RTU con sensori di campo di marche diverse; Apertura: assoluta indipendenza tra produttori sistemi hardware e produttori piattaforme software.	idem	5
	A5	Titolo: Interfaccia: Interfaccia utente in lingua italiana; user friendly: semplicità di utilizzo, a prova di errore, immediatezza grafica; completezza di informazioni (possibilità di creare trend, storici, tabelle, report oltre alle funzionalità di gestione allarmi e sinottici); cartografia avanzata rappresentazione pipeline su mappa e integrazione con sistema ArcGIS; adattabilità ai dispositivi di visualizzazione;	idem	6
	A6	Titolo: Sicurezza: Funzionalità software: gestione dati di diagnostica; Affidabilità del sistema (recovery data) e sicurezza dati server (secondo le ISO/IEC 27000 o equivalenti);	idem	4
Criterio B: Titolo: diagnostica e manutenzione (14)	B1	Titolo: Diagnostica: Indicazioni sullo stato di carica della batteria; Indicazione dello stato del funzionale modem (tempi di comunicazione) e del livello del segnale telefonico; Software per gestione locale che consente la connessione ai dispositivi installati per la lettura dei dati, la configurazione dei dispositivi, monitoraggio allarmi, diagnostica; App Android e/o IOS per configurazione e programmazione locale, inclusa abilitazione e disabilitazione degli allarmi; Visibilità parametri di funzionamento nelle RTU su display e/o su App android/ios; Altre funzionalità avanzate di diagnostica;	idem	7
	B2	Titolo: Manutenzione: Riparabilità e/o sostituibilità singoli componenti hardware senza sostituire l'intera apparecchiatura;	idem	7

AMG ENERGIA SPA
VIA TIRO A SEGNO, 5 - 90123 PALERMO

		GRF: Possibilità di sostituire in autonomia i sensori in caso di guasto, senza sostituire l'intera apparecchiatura; Giorni naturali consecutivi entro cui viene garantito l'intervento in campo in caso di malfunzionamento rispetto al minimo previsto pari a 5 o 15 giorni naturali consecutivi;		
Criterio C Titolo: Ditta (14)	C1	Titolo: Organizzazione, qualifica ed esperienza del personale per installazione, manutenzione, assistenza; Certificazioni Qualità, Sicurezza, Ambiente;	idem	4
	C2	Titolo: installato nei 3 anni precedenti, come punti di telecontrollo, nel settore Oil/gas/water;	idem	10
Criterio D Titolo: assistenza e servizio post-vendita (7)	D	Titolo: Aggiornamenti software e allineamento con le normative; Possibilità di intervento da remoto sulle RTU; Servizio di helpdesk;	idem	7
Criterio E Titolo: proposte migliorative (5)	E	Titolo: Soluzioni e servizi migliorativi e/o aggiuntivi non indicati nella presente specifica ma inclusi nell'importo offerto.	idem	5

L'offerta sarà valutata secondo il metodo aggregativo compensatore secondo le indicazioni di cui alle Linee Guida n. 2 di attuazione del D.lgs. 50/2016 ed all'allegato P del D.P.R. 207/2010, applicando la seguente formula:

$$C(a) = \sum n [W_i * V(a)_i]$$

Dove:

$C(a)$ = indice di valutazione dell'offerta (a);

$n=i$ (numero totale dei requisiti, criteri di valutazione);

W_i = Punteggio attribuito al criterio (i);

$V(a)_i$ = coefficiente della prestazione dell'offerta (a) rispetto al criterio (i) variabile tra zero ed uno;

$\sum n$ = sommatoria.

Per quanto concerne la valutazione degli "elementi tecnici aggregati" ciascun commissario giudicatore provvederà ad attribuire ai requisiti di valutazione (i) degli elementi tecnici aggregati descritti nell'Offerta Tecnica i seguenti giudizi secondo le modalità di seguito rappresentate:

- Valutazione "Elemento tecnico aggregato A" (Massimo punti 30): "Qualità dei componenti hardware e software"

"INSUFFICIENTE" Non rispondente ai requisiti richiesti = coefficiente 0,0;

"SUFFICIENTE" Rispondente alla maggior parte dei requisiti = coefficiente 0,4;

"BUONO" Rispondente ai requisiti = coefficiente 0,75;

"OTTIMO" Più che rispondente ai requisiti richiesti = coefficiente 1;

Il concorrente dovrà presentare una relazione che descriva i componenti hardware del sistema e le caratteristiche qualitative come dai subcriteri riportati: comunicazione e memoria, alimentazione e batteria, sensori, connessioni, memoria, la possibilità di espansione per componenti aggiuntivi e di flessibilità e apertura del sistema di verso componenti di marche differenti, le caratteristiche del software di gestione, la

AMG ENERGIA SPA
VIA TIRO A SEGNO, 5 - 90123 PALERMO

sua espandibilità e l'interfaccia utente in termini di facilità di utilizzo, di rappresentazione dei sistemi e di completezza di informazioni e la sicurezza informatica del sistema per l'accesso e la conservazione dei dati.

Il giudizio di "INSUFFICIENTE" sarà attribuito all'elemento tecnico A(i), nel caso che la descrizione di quanto richiesto non è idonea a rappresentare quanto sarà reso dalla ditta appaltatrice.

Il giudizio di "SUFFICIENTE" sarà attribuito all'elemento tecnico A(i), nel caso che la descrizione di quanto richiesto è sufficiente a rappresentare quanto sarà reso dalla ditta appaltatrice anche se non tutti i requisiti sono descritti.

Il giudizio di "BUONO" sarà attribuito all'elemento tecnico A(i), nel caso che la descrizione di quanto richiesto è idonea a rappresentare quanto sarà reso dalla ditta appaltatrice e/o vengano chiaramente esplicite le caratteristiche dei componenti e del servizio per tutti i requisiti.

Il giudizio di "OTTIMO" sarà attribuito all'elemento tecnico A(i), nel caso che la descrizione di quanto richiesto è chiaramente più che idonea a rappresentare quanto sarà reso dalla ditta appaltatrice e/o vengano ulteriormente migliorate le caratteristiche e la qualità dei componenti e del servizio oltre i requisiti.

- Valutazione "Elemento tecnico aggregato B" (Massimo punti 14): "Utilizzo e manutenzione"

"INSUFFICIENTE" Non rispondente ai requisiti richiesti = coefficiente 0,0;

"SUFFICIENTE" Rispondente ai requisiti = coefficiente 0,5;

"BUONO" Più che rispondente ai requisiti richiesti = coefficiente 1;

Il concorrente dovrà presentare una relazione che descriva la possibilità di interventi di manutenzione per riparazione del sistema riguardo i componenti hardware, con riferimento alla possibile sostituzione dei singoli componenti/moduli della RTU in caso di guasto, di intervento da remoto in caso di anomalie risolvibili via internet, e le funzionalità di diagnostica e di configurazione dei dispositivi.

Il giudizio di "INSUFFICIENTE" sarà attribuito all'elemento tecnico B, nel caso che il contenuto della descrizione di quanto richiesto non è reputato idoneo agli scopi del servizio.

Il giudizio di "SUFFICIENTE" sarà attribuito all'elemento tecnico B, nel caso che il contenuto della descrizione di quanto richiesto è reputato sufficiente agli scopi del servizio.

Il giudizio di "BUONO" sarà attribuito all'elemento tecnico B, nel caso che il contenuto della descrizione di quanto richiesto è reputato altamente valido agli scopi del servizio.

- Valutazione "Elemento tecnico aggregato" C (Massimo punti 14): "Qualità e organizzazione Ditta".

"INSUFFICIENTE" Non rispondente ai requisiti richiesti = coefficiente 0,0;

"SUFFICIENTE" Rispondente ai requisiti = coefficiente 0,5;

"BUONO" Più che rispondente ai requisiti richiesti = coefficiente 1;

Il concorrente dovrà presentare una relazione che descriva l'organizzazione, la qualifica e l'esperienza del personale della Ditta e riporti le attività eseguite relative ad installazioni analoghe nell'ultimo triennio.

Il giudizio di "INSUFFICIENTE" sarà attribuito all'elemento tecnico C(i), nel caso che la descrizione di quanto richiesto non è idonea a rappresentare quanto sarà reso dalla ditta appaltatrice.

Il giudizio di "SUFFICIENTE" sarà attribuito all'elemento tecnico C(i), nel caso che la descrizione di quanto richiesto è sufficiente a rappresentare quanto sarà reso dalla ditta appaltatrice.

AMG ENERGIA SPA
VIA TIRO A SEGNO, 5 - 90123 PALERMO

Il giudizio di "BUONO" sarà attribuito all'elemento tecnico C(i), nel caso che la descrizione di quanto richiesto è notevolmente qualificato ed esperto a rappresentare quanto sarà reso dalla ditta appaltatrice.

- Valutazione "Elemento tecnico aggregato D" (Massimo punti 7): "Servizio successivo alla vendita e assistenza tecnica".

Il concorrente dovrà dichiarare se è presente la possibilità di aggiornamenti del software di gestione, preferibilmente da remoto e in sicurezza, di intervento sulle RTU, sempre da remoto, per verifiche, aggiornamenti o anomalie, e un servizio di helpdesk.

Se non è presente, sarà attribuito all'elemento tecnico D coefficiente 0,0.

Se è presente, sarà attribuito all'elemento tecnico D coefficiente 1,0.

- Valutazione "Elemento tecnico aggregato E" (Massimo punti 5).

Proposta di soluzioni e servizi migliorativi e/o aggiuntivi offerti

Se non è presente, sarà attribuito un coefficiente 0,0.

Se è presente, sarà attribuito un coefficiente 1,0.

Il concorrente dovrà presentare soluzioni e servizi migliorativi e/o aggiuntivi a quelli richiesti.

I coefficienti V(a) saranno determinati:

Come media dei coefficienti attribuiti discrezionalmente dai singoli commissari giudicatori, mediante i giudizi di cui sopra, ad ogni "elemento tecnico aggregato" (i) per ciascuna offerta (a) in accordo all'allegato P al D.P.R. 207/2010, al punto II) lettera a) caso n. 4.

Terminata la procedura di attribuzione dei coefficienti di cui al punto 1), attraverso la trasformazione della media dei coefficienti attribuiti ad ogni offerta da parte di tutti i commissari in coefficienti definitivi, riportando a 1 la media più alta e proporzionando a tale media massima le medie provvisorie prima calcolate secondo quanto previsto dalle Linee Guida n. 2 di attuazione del D.lgs. 50/2016 e dall'allegato P al D.P.R. 207/2010, al punto II) lettera a).

OFFERTA ECONOMICA (max. punti 30)

L'offerta economica viene espressa mediante il ribasso percentuale sul prezzo a base di gara. Il punteggio massimo attribuito all'offerta con il ribasso maggiore sarà pari a 30/100.

Valutazione offerta economica:

Per quanto concerne l'elemento di valutazione di natura quantitativa prezzo (Offerta Economica), la valutazione sarà effettuata con la seguente formula matematica secondo le indicazioni di cui alle Linee Guida n. 2 di attuazione del D.lgs. 50/2016 e secondo quanto previsto dall'allegato P al D.P.R. 207/2010, al punto III) lettera b), applicando il metodo cosiddetto bilineare:

$$C_i \text{ (per } A_i \leq A_{\text{soglia}}) = X * A_i / A_{\text{soglia}}$$

$$C_i \text{ (per } A_i > A_{\text{soglia}}) = X + (1 - X) * [(A_i - A_{\text{soglia}}) / (A_{\text{max}} - A_{\text{soglia}})]$$

dove:

C_i = coefficiente attribuito al concorrente i -esimo;

A_i = Valore dell'offerta (ribasso) del concorrente i -esimo;

AMG ENERGIA SPA
VIA TIRO A SEGNO, 5 - 90123 PALERMO

A soglia = media aritmetica dei valori delle offerte (ribasso sul prezzo) dei concorrenti;

A max = Valore dell'offerta (ribasso) più conveniente.

X = 0,80

L'aggiudicazione provvisoria della gara sarà effettuata a favore dell'offerta che presenta il punteggio complessivo (tecnico + economico) più alto. In caso di uguale punteggio complessivo tra due o più offerte l'aggiudicazione provvisoria è attribuita all'offerta che presenta il punteggio più alto per gli elementi tecnici.

ART. 22 – RISERVATEZZA

L'Appaltatore ha l'obbligo di mantenere e di far mantenere riservati i dati e le informazioni, ivi comprese quelle che transitano per le apparecchiature informatiche, di cui venga in possesso, di non divulgare in alcun modo e in qualsiasi forma e di non farne oggetto di utilizzazione a qualsiasi titolo per scopi diversi da quelli strettamente necessari all'esecuzione delle prestazioni contrattuali.

Detto obbligo sussiste, altresì, relativamente a tutto il materiale originario o predisposto in esecuzione delle prestazioni contrattualmente stabilite.

L'Appaltatore è, inoltre, responsabile per l'esatta osservanza da parte dei propri dipendenti, consulenti e collaboratori di quest'ultimi, fornitori, consulenti e collaboratori di quest'ultimi, degli obblighi di riservatezza anzidetti.

In caso di inosservanza degli obblighi di riservatezza, l'AMG ENERGIA S.p.A. ha la facoltà di risolvere di diritto il contratto stipulato, fermo restando il risarcimento, da parte dell'Appaltatore, di tutti i danni derivanti.

L'Appaltatore si impegna ad operare nel rispetto del D. Lgs. N. 196 del 30 giugno 2003, in merito ai dati di cui verrà a conoscenza, ed acquisiti in sede durante il periodo di durata del contratto.

L'Appaltatore assicura inoltre che i dati saranno trattati, anche con l'ausilio di mezzi elettronici e/o automatizzati, per finalità riguardanti l'esecuzione delle obbligazioni assunte, ovvero per adempimenti di obblighi di legge e/o disposizioni di Pubbliche Autorità.

ART. 23 – CHIARIMENTI

È possibile ottenere chiarimenti sulla presente procedura mediante la proposizione di quesiti scritti da inoltrare all'indirizzo PEC segreteria@pec.amgenergia.it con indicazione del destinatario "RUP Ing Giusto Carbone" e della procedura, almeno 10 giorni prima della scadenza del termine fissato per la presentazione delle offerte. Le richieste di chiarimenti devono essere formulate esclusivamente in lingua italiana. Ai sensi dell'art. 74 comma 4 del Codice, le risposte a tutte le richieste presentate in tempo utile verranno fornite almeno 6 giorni prima della scadenza del termine fissato per la presentazione delle offerte, mediante PEC al richiedente e la pubblicazione sul sito internet <http://www.amgenergia.it/bandi.html>. Non sono ammessi chiarimenti telefonici.

AMG ENERGIA SPA
VIA TIRO A SEGNO, 5 - 90123 PALERMO

SPECIFICHE TECNICHE CABINE DI RIDUZIONE

REMI Casuzze

- N 3 linee di regolazione
- portata max: 40.000Smc/h per linea, 60.000Smc/h per cabina (Bellolampo).
- Pmax monte: 75 bar
- P regolata: 5 bar
- T max = 100°C (circuito acqua preriscaldo).
- Misura di portata di tipo venturimetrica.
- Calcolatore correttore di portata "Instromet 2000 A+B"
- Gruppi di riduzione: "O.M.T. Tartarini"
- Odorizzazione: lambimento e iniezione
- Tipologia Odorizzante: TBM
- Circuito di preriscaldino composto da: caldaia a gas "Bongioanni" mod. Bongas/2 Duplex o analogo, 2 vasi di espansione in lamiera inox, n. 3 elettrocircolatori "Groundfos" o equivalente; 3 scambiatori di calore a fascio tubiero verticale "O.M.T. Tartarini";
- Gruppo elettrogeno
- Gruppo statico di continuità UPS Aros 1kVA monofase + 10kVA trifase.

REMI Bellolampo (anno di costruzione 2008)

- N 3 linee di regolazione
- portata max 40.500Smc/h per linea, 81.000Smc/h per cabina.
- Pmax monte: 75 bar
- P regolata: 5 bar
- T max = 100°C (circuito acqua preriscaldo).
- Misura portata: volumetrica (turbina RMG).
- Calcolatori correttori di portata: "Fiomec 12 TS + TK"
- Gruppi di riduzione: "Pietro Fiorentini" tipo Reflux 819 DN150
- Odorizzazione: lambimento e iniezione
- Tipologia Odorizzante: TBM
- Impianto odorizzazione: "OMT Tartarini" mod. Dosaodor-D
- Circuito di preriscaldino: 12 caldaie autoalimentate a gas "Bongioanni" mod. Bongas 2/12, vasi di espansione in lamiera inox, 4 elettrocircolatori trifase "Grundfos" o equivalente; scambiatori di calore a fascio tubiero verticale "Fiorentini";
- Gruppo elettrogeno: EffeTi 40kVA
- 2 UPS CS/Sinercom: 6kVA monofase + 15kVA trifase

GRF - GRI

- Dimensione gruppi di riduzione: da DN40 a DN100;
- Tipologia gruppi di riduzione: O.M.T. Tartarini (oltre il 90%), RMG, Pietro Fiorentini, Schlumberger; ecc.
- Modelli: pilotati e ad azione diretta, linea semplice e linea doppia;
- Ubicazione: nel comune di Palermo;
- P max ingresso: 5 bar, di esercizio 3,5bar;
- P max uscita: da 20mbar a 500mbar;

AMG ENERGIA SPA
VIA TIRO A SEGNO, 5 - 90123 PALERMO

- Portata max: 3.500mc/h.