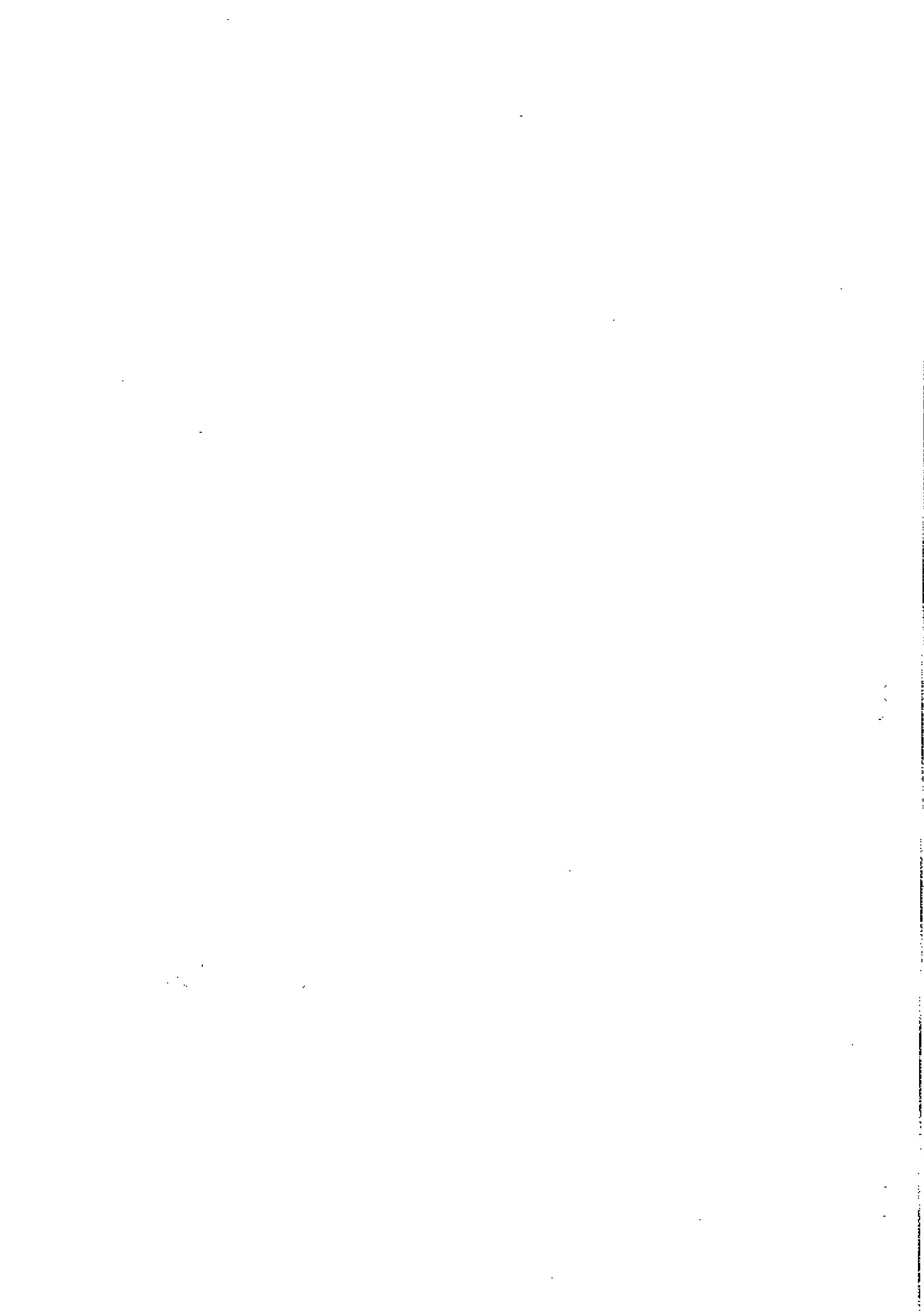


**AMG ENERGIA SPA  
PALERMO**

**OGGETTO: LAVORI DI SOSTITUZIONE SIM E MESSA IN SERVIZIO  
DI GRUPPI DI MISURA DEL GAS DHLA CLASSE G4 E G6  
CON REQUISITI FUNZIONALI MINIMI E FUNZIONI DI  
TELELETTURA E TELEGESTIONE, CONFORMI ALLA  
DIRETTRICE A.E.E.G.S.L 155/08 E S.M.I.**

**SCHHEMA DI CONTRATTO E  
CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO**

<b>DATA</b>	Redatto da Ing. Santi Bonanno <i>S. Bonanno</i>	Responsabile del Procedimento Ing. Francesco Vadala <i>Francesco Vadala</i>
10/01/2017		



AMG ENERGIA SPA PAI JURMO	<b>SCHEMA DI CONTRATTO E CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</b>	SCHEMA DI CONTRATTO
SERVIZI TECNICI		

N. di Repertorio

N. di raccolta

### CONTRATTO DI APPALTO

LAVORI DI SOSTITUZIONE SIM E MHSSA IN SERVIZIO DI GRUPPI DI MISURA DEL GAS DELLA CLASSE G4 E G6 CON REQUISITI FUNZIONALI MINIMI E FUNZIONI DI TELEVISORIA E TELEGESTIONE, CONFORMI ALLA DELIBERA A.E.E.G.S.I. 155/08 E S.M.I.

**REPUBBLICA ITALIANA**

L'anno ....., 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/B.

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

**SONO PRESENTI I SIGNORI**

- 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/B, ove è domiciliato per la carica, capitale sociale Euro 96.996.800,00, interamente versato, partita IVA, codice fiscale e numero di iscrizione nel Registro delle Imprese di Palermo n. 04797170828, n. R.U.A 217772, presidente del consiglio di amministrazione giusta poteri conferiti allo stesso con delibere ..... 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

AMG ENERGIA SPA PALERMO	<b>SCHEMA DI CONTRATTO E CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</b>	SCHEMA DI CONTRATTO
SERVIZI TECNICI		

Industria Artigianato Agricoltura di Palermo – Ufficio Registro delle Imprese in data ....., che al presente si allega con lettera "A" in originale.  
 Detti comparetti, della cui identità personale io Notaio sono certo,

#### PREMESSO

- 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 "LAVORI DI SOSTITUZIONI/ SIME MESSA IN SERVIZIO DI GRUPPI DI MISURA DEL GAS DELLA CLASSE G4 E G6 CON REQUISITI FUNZIONALI MINIMI E FUNZIONI DI TELELITTURA E TELEGESTIONE, CONFORMI ALLA DELIBERA A.E.E.G.S.I. 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 della Società appaltante, all'Impresa ..... con sede in ..... (....), che ha presentato un'offerta con ribasso del .....% (..... per cento);
- che il Consiglio di Amministrazione della Società ..... nella seduta del ..... n. .... 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.....) con il ribasso offerto del .....% sull'importo complessivo a base d'asta di € ....., IVA esclusa, dei quali € ..... non soggetti a ribasso, sono gli oneri per la sicurezza nei cantieri di lavoro e per la loro attuazione;
- 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 ;

AMG ENERGIA SPA PALERMO	<b>SCHEMA DI CONTRATTO E CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</b>	SCHEMA DI CONTRATTO
SERVIZI TECNICI		

- che, a garanzia dell'esatto adempimento dalle obbligazioni assunte, l'Impresa ..... con sede in ....., ha costituito deposito cauzionale definitivo per Euro ..... (.....) mediante polizza fidejussoria n....., rilasciata da ..... in data ....., che rimane agli atti della Società appaltante;
- che l'Impresa ..... con sede in ....., ha stipulato polizza assicurativa ai sensi dell'art. 103 del D.lgs. 50/2016, per Euro ..... (.....) mediante polizza CAR n....., dell'assicurazione ..... di ..... emessa dall'Agenzia ..... in data ....., che rimane agli atti della Società appaltante;
- che dall'allegato certificato rilasciato dalla Camera di Commercio risulta il nulla osta ai fini dell'art.10 della legge 31 maggio 1965 n.575 e successive modificazioni e che pertanto, ai sensi dell'art.6 del D.P.R. n.252/1998, la certificazione è equiparata a tutti gli effetti alla comunicazione rilasciata dalla Prefettura, attestante l'insussistenza della causa di decadenza, divieto o sospensione di cui alla legge predetta n.575;
- 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 decorso 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, fermo 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 l'Impresa ha presentato il piano di sicurezza fisica dei lavoratori ed il Piano Sostitutivo di Sicurezza nonché integrazione a detti Piani, e che gli stessi sono stati ritenuti dal R.U.P. adeguati ed esaurivi;

<b>AMG ENERGIA SPA PALERMO</b>  <b>SERVIZI TECNICI</b>	<b>SCHEMA DI CONTRATTO E CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</b>	<b>SCHEMA DI CONTRATTO</b>
--	--	--------------------------------

- che i lavori oggetto dell'appalto saranno eseguiti nell'ambito del territorio della Provincia di Palermo e al di fuori dei locali adibiti a sedi aziendali;
- 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 componenti 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 le opere relative a "LAVORI DI SOSTITUZIONE SIM E MESSA IN SERVIZIO DI GRUPPI DI MISURA DEL GAS DHLLA CLASSE G4 E G6 CON REQUISITI FUNZIONALI MINIMI E FUNZIONI DI TELELETTURA E TELEGESTIONE, CONFORMI ALLA DELIBERA A.B.E.G.S.I. 155/08 B.S.M.I.", da effettuarsi nel rispetto delle condizioni e delle modalità previste nello Schema di Contratto e Capitolato Speciale d'Appalto, nel Piano per la sicurezza del cantiere, nell'integrazione del detto piano, negli elaborati grafici descrittivi, che si allegano con lettere "B", "C", "D", nonché in quelle contenute nel bando di gara, nel D.lgs. 18 Aprile 2016 n. 50 nonché nelle condizioni stabilite dal regolamento di esecuzione ed attuazione approvato con D.P.R. 05/10/2010 n. 207 c s.m.i., e nel capitolato generale degli appalti delle opere dipendenti dal Ministero dei Lavori Pubblici approvato con Decreto 19 aprile 2000 n. 145 che, benché non allegati, si richiamano espressamente e debbono considerarsi parte integrante del presente contratto.

Art.3) La durata indicata nella polizza fidejussoria citata in premessa deve intendersi puramente presuntiva e l'Impresa appaltatrice si obbliga a compiere nei confronti della ..... di

<b>AMG ENERGIA SPA PALERMO</b> <hr/> <b>SERVIZI TECNICI</b>	<b>SCHEMA DI CONTRATTO E CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</b>	<b>SCHEMA DI CONTRATTO</b>
--	--	--------------------------------

..... che ha emesso la polizza fidejussoria tutti gli incombenti necessari per prolungare l'efficacia di essa, fino a due mesi dopo l'approvazione del collaudo dei lavori da parte dell'organo di amministrazione della Società appaltante.

Art.4) La durata indicata nella polizza CAR citata in premessa deve intendersi puramente presuntiva e l'Impresa appaltatrice si obbliga a compiere nei confronti della ..... di ..... che ha emesso la polizza assicurativa tutti gli incombenti necessari per prolungare l'efficacia di essa, fino alla durata di emissione del certificato di collaudo provvisorio o del certificato di regolare esecuzione da parte dell' Azienda appaltante.

Art.5) L'importo complessivo delle opere da realizzare, tenendo conto del ribasso offerto nella misura dello .....% (.....per cento), è di Euro ..... (.....) oltre IVA, di cui Euro ..... (.....) per oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza.

Art.6) La Società ....., 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 presente contratto è disciplinato dalle norme contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto, dal D.lgs. 18 Aprile 2016 n. 50 e s.m.i. nonché dalle condizioni stabilite dal regolamento di esecuzione ed attuazione approvato con D.P.R. 05/10/2010 n. 207 e s.m.i., e, per quanto non previsto espressamente, dal Capitolato Generale d'Appalto, nonché dalla normativa vigente in materia.

Art.8) Il signor ..... nella sopra spiegata qualità, dichiara di essersi recato sui luoghi dove deve essere eseguita la fornitura, di aver preso conoscenza delle condizioni locali, di quelli 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.

AMG ENERGIA SPA PALERMO	<b>SCHEMA DI CONTRATTO E CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</b>	SCHEMA DI CONTRATTO
----------------------------	--	------------------------

L'impresa dichiara di possedere l'attrezzatura necessaria per l'esecuzione della fornitura.

Art.9) La consegna delle opere in argomento avverrà secondo quanto è stabilito dagli art. 10 e 11 del Capitolato Speciale d'Appalto.

Art.10) La durata complessiva della fornitura in opera delle apparecchiature è quella stabilita dall'art. 10 del Capitolato Speciale d'Appalto, e si intende sino al raggiungimento dell'importo netto dell'appalto ovvero, a discrezione della Società, trascorsi quattro mesi dalla data della prima consegna parziale, indipendentemente dal raggiungimento dell'importo contrattuale.

Art.11) I pagamenti avverranno nel rispetto di quanto stabilito nel Capitolato Speciale d'Appalto.

Art.12) 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/R; la società "....." presso la propria sede in ..... (....), via ..... n...., ed 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.13) 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.14) 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.15) Il signor ..... nella sopra spiegata 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. ....

AMG ENERGIA SPA PALERMO	<b>SCHEMA DI CONTRATTO E CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</b>	SCHEMA DI CONTRATTO
SERVIZI TECNICI		

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 ai 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 e s.m.i..

Art. 16) 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. 17) 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. 18) Il signor ....., nella sopra spiegata qualità, assume l'obbligo, se avrà 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 e la Prefettura competente.

Art. 19) 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 37 del Capitolato Speciale d'Appalto come sopra allegato.

Art.20) La Società si avvarrà della clausola risolutiva di cui all'art. 1456 codice civile, con riferimento agli artt. n° 10, 12, 16, 17, 18, e agli artt. dal n° 30 al n° 36 del Capitolato Speciale di Appalto.

<b>AMG ENERGIA SPA</b> <b>PAJERMO</b>  <b>SERVIZI TECNICI</b>	<b>SCHEMA DI CONTRATTO</b> <b>E CAPITOLATO</b> <b>SPECIALE D'APPALTO</b>	<b>SCHEMA DI</b> <b>CONTRATTO</b>
--	--	--------------------------------------

Art. 21) I comparenti avendo i requisiti di legge esonerano mc Notaio dal dare loro lettura degli allegati tutti al presente atto dichiarando di averne piena e completa conoscenza. -

Art. 22) Le parti autorizzano mc 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. -

<b>AMG ENERGIA SPA PALERMO</b>  <b>SERVIZI TECNICI</b>	<b>SCHEMA DI CONTRATTO E CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</b>	<b>C.S.A. NORME AMMINISTRATIVE</b>
--	--	--

**PARTE I<sup>a</sup>. NORME AMMINISTRATIVE**  
**ART. 1 – OGGETTO DELL'APPALTO**

Il presente capitolato ha come oggetto la sostituzione di STM e la successiva messa in servizio di misuratori gas metano di classe G4 e G6, 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, 28/2012/R/gas, 193/2012/R/gas, 575/2012/R/gas, 179/2013/R/gas, 631/2013/R/gas e 651/2014/R/gas e s.m.i..

AMG ENERGIA SPA PALERMO	<b>SCHEMA DI CONTRATTO E CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</b>	C.S.A. NORME AMMINISTRATIVE
SERVIZI TECNICI		

**PARTE I<sup>a</sup>- NORME AMMINISTRATIVE**  
**ART. 2 – DESCRIZIONE SOMMARIA DELLE OPERE**

Le opere oggetto del presente appalto, da realizzare nell'ambito del territorio della Provincia di Palermo, riguardano l'attività di sostituzione SIM da eseguire su misuratori di classe G4 e G6 tipo smart gas meter, adeguati ai fini della telelettura e telegestione in accordo alla Delibera AEEG 155/08, dotati di sistema di compensazione elettronica della temperatura, valvola interna di blocco erogazione gas comandabile a distanza e modulo di trasmissione integrato.

Le attività previste sono le seguenti:

- Smontaggio di misuratore gas in esercizio, ove necessario ai fini della sostituzione della SIM.
- Operazione di sostituzione SIM, che comprende:
  - Dismissione della SIM installata nel misuratore, previa apertura del relativo vano di alloggio e smontaggio batteria all'interno del vano, al fine di accedere alla SIM;
  - Installazione di nuova SIM fornita dal Committente, rimontaggio batteria e chiusura finale dell'alloggio.
- Rimontaggio di misuratore gas.
- Messa in servizio mediante inizializzazione di ciascun misuratore al momento dell'installazione, da eseguire in locale mediante p.c. portatile con sonda di connessione con porta ottica, stabilendo l'associazione tra il misuratore ed il corrispondente punto di riconsegna (p.d.r.).
- Riattivazione del servizio di fornitura metano al p.d.r., se interrotto nel caso di operazione di smontaggio/rimontaggio misuratore resasi indisponibile per la sostituzione SIM, mettendo in atto tutti gli accorgimenti necessari a verificare l'assenza di dispersioni di gas in conformità alle norme tecniche vigenti
- Consegna della SIM dismessa al Committente.

È esplicito patto contrattuale che tutte le lavorazioni previste nel presente capitolo debbano essere eseguite con moderni e perfezionati mezzi meccanici, di tale produttività e numero da assicurare la tempestiva utilizzazione dell'opera, eseguita a perfetta regola d'arte, entro il tempo stabilito dal presente Capitolato.

<b>AMG ENERGIA SPA PALERMO</b>	<b>SCHEMA DI CONTRATTO E CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</b>	<b>C.S.A. NORME AMMINISTRATIVE</b>
<b>SERVIZI TECNICI</b>		

**PARTE I<sup>a</sup>- NORME AMMINISTRATIVE  
ART. 3 - IMPORTO PREVENTIVO DELLA FORNITURA.**

L'importo preventivo delle opere oggetto del presente appalto è così distinto:

	CODICE CATEGORIA DEI LAVORI
Sostituzione SIM e messa in servizio misuratori	€ 97.395,00
Smontaggio misuratori gas	€ 65.532,00 OS3
Posa in opera misuratori gas	€ 93.009,00 "
Costi per la sicurezza nei cantieri	€ 11.064,00
<b>Sommario</b>	<b>€ 267.000,00</b>

I costi per la sicurezza nei cantieri di lavoro, non soggetti a ribasso d'asta, sono così suddivisi fra le diverse categorie di lavoro:

Categoria OS3	€	10.348,40
Sostituzione SIM e messa in servizio misuratori	€	715,60
		<hr/>
Sommario	€	11.064,00
		<hr/>
Importo assoggettabile a ribasso d'asta	€	255.936,00

L'importo a base di gara per l'intero appalto è quindi pari ad € 267.000,00 IVA esclusa (euro ducentosessantasettemila/00), di cui € 97.395,00 per la sostituzione STM e messa in servizio dei misuratori ed € 158.541,00 relative ad opere di categoria OS3 per lo smontaggio ed il rimontaggio dei misuratori esistenti.

Inoltre il superiore importo comprende la somma di € 11.064,00 riservata per garantire la sicurezza dei cantieri secondo le norme vigenti, di cui € 10.348,40 per lavori di categoria OS3 ed € 715,60 per la sostituzione SIM e messa in servizio dei misuratori.

Pertanto l'importo assoggettabile a ribasso d'asta del presente appalto è di € 255.936,00 (euro duecentocinquantacinquenovecentrentasei/00).

Si precisa che i lavori verranno compensati a misura.

Il codice della categoria prevalente ed unica dei suddetti favori, ai sensi degli artt. 83, 84 e 105 del D.lgs. 50/2016, è OS3.

L'incidenza percentuale della quantità di manodopera è prevista di circa il 70 % per la sostituzione SIM e messa in servizio dei misuratori, di circa il 43 % per i lavori di categoria OS3; la percentuale di manodopera per l'esecuzione dei lavori in generale è circa il 53 %.

AMG ENERGIA SPA PALERMO	<b>SCHEMA DI CONTRATTO E CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</b>	C.S.A. NORME AMMINISTRATIVE
SERVIZI TECNICI		

L'Impresa deve essere in possesso attestazione SOA adeguata ad eseguire i lavori di tipologia OS3 nei limiti della classifica I, di cui all'art 61 co. 4 del Regolamento D.P.R. 207/2010.

La cifra sopra riportata non potrà essere oggetto di variazioni e quindi di richieste da parte dell'Imprenditore per lavori non contemplati nel presente Capitolato e per eventuali variazioni relative alla disposizione dei componenti che si dovesse rendere necessaria durante la realizzazione.

Stante la particolare natura dei lavori oggetto del presente appalto, gli importi delle singole categorie di lavoro potranno subire variazioni, senza alcuna limitazione, in relazione anche alle effettive necessità di smontaggio/rimontaggio misuratori, derivante dalla loro accessibilità.

Pertanto, le cifre del prospetto sopra riportato, che indicano in linea di massima gli importi presunti delle diverse categorie di lavori, potranno variare in più o in meno, senza alcun limite, per effetto di variazioni nelle rispettive quantità od in relazione all'accessibilità dei misuratori, e ciò tanto in via assoluta quanto nelle reciproche proporzioni, senza che l'Impresa possa trarne argomento per chiedere compensi non contemplati nel presente Capitolato, o prezzi diversi da quelli indicati nell'elenco, purché l'importo complessivo dei lavori rimanga entro i limiti e le condizioni stabilite dall'art. 106 del D.lgs. 50/2016.

Il materiale sarà fornito tutto dall'Azienda con la sola esclusione del materiale ausiliare (mastic, canapa, ecc.).

#### **PARTE 1<sup>a</sup> - NORME AMMINISTRATIVE** **ART. 4 – DESIGNAZIONE DELLE OPERE**

Le indicazioni per l'esecuzione delle opere, anche riguardo all'individuazione dei misuratori oggetto dell'attività di sostituzione SIM prevista con il presente appalto, saranno fornite dalla Direzione i lavori di volta in volta all'atto della consegna dei lavori stessi, riservandosi l'Amministrazione di apportare tutte quelle modificazioni, aggiunte e soppressioni che ritenesse necessarie ed opportune a suo insindacabile giudizio, anche nel corso dei lavori stessi.

Tali lavori dovranno essere eseguiti senza che l'Impresa abbia nulla a pretendere oltre i prezzi contrattuali.

#### **PARTE 1<sup>a</sup> - NORME AMMINISTRATIVE** **ART. 5 – OSSERVANZA LEGGI E REGOLAMENTI**

L'appalto è disciplinato dalle leggi e dai regolamenti in vigore nella Regione Siciliana in materia di opere pubbliche, dal D.lgs. 18 Aprile 2016 n. 50 e s.m.i. nonché dalle condizioni stabilite dal regolamento di esecuzione ed attuazione approvato con D.P.R. 05/10/2010 n. 207 e s.m.i., e dal Capitolato Generale d'Appalto approvato con decreto del Ministro dei lavori pubblici 19/04/2000 n.145 e s.m.i., sempreché tali norme

AMG ENERGIA SPA PALERMO	<b>SCHEMA DI CONTRATTO E CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</b>	C.S.A. NORME AMMINISTRATIVE
SERVIZI TECNICI		

non siano in contrasto con quanto stabilito nel presente capitolato speciale d'appalto e dal contratto.

Inoltre dovranno essere rispettate le norme previste nella legge 13/09/1982 n. 646, nella legge 23/12/1982 n. 936, nella legge 19/03/1990 n. 55 e successive modificazioni ed integrazioni.

In particolare si prescrive che, prima dell'inizio dei lavori, l'Impresa dovrà comunicare all'Amministrazione il nominativo del custode del cantiere, qualora fosse previsto, dimostrando la qualifica di guardia particolare giurata.

Dovranno essere altresì osservate le norme di cui all'art. 30 e 105 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i., inerenti gli obblighi di documentazione di avvenuta denuncia agli enti previdenziali, assicurativi ed infortunistici, ed il piano delle misure per la sicurezza fisica dei lavoratori, di cui al D.lgs. 81/2008 e s.m.i..

Devono essere rispettate, infine, la Direttiva 92/57/CEE del consiglio del 24/06/92, riguardante le prescrizioni minime di sicurezza e di salute da attuare nei cantieri temporanei o mobili, le successive norme nazionali di recepimento, il D.lgs. n° 81 del 9 aprile 2008 e s.m.i., attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, per il riassetto e la riforma delle norme vigenti in materia di salute e sicurezza delle lavoratrici e dei lavoratori nei luoghi di lavoro, mediante il riordino e il coordinamento delle medesime in un unico testo normativo.

## ALTRE NORME DI RIFERIMENTO

### Riferimenti Legislativi

- Delibera AEEG 155/2008 e successive modifiche e integrazioni;

### Riferimenti Normativi

- UNI EN 1359:2006 Misuratori di gas - Misuratori di gas a membrana.
- UNI 9036:2015 Gruppi di misura con contatori a pareti deformabili - Prescrizioni di installazione.
- UNI 10738:2012 Impianti alimentati a gas, per uso domestico, in esercizio - Linee guida per la verifica dell'idoneità al funzionamento in sicurezza.
- UNI 11137:2012 Impianti a gas per uso domestico e similari - Linee guida per la verifica e per il ripristino della tenuta di impianti interni - Prescrizioni generali e requisiti per i gas della II e III famiglia.
- UNI 7129-1:2015 Impianti a gas per uso domestico e similari alimentati da rete di distribuzione - Progettazione e installazione - Parte 1: Impianto interno.

AMG ENERGIA SPA PAJERMO	<b>SCHEMA DI CONTRATTO E CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</b>	C.S.A. NORME AMMINISTRATIVE
SERVIZI TECNICI		

Definizioni

**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:** È 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 perseguiti dalla delibera 155/2008.

**Installazione:** insieme delle attività necessarie alla posa dei misuratori nel rispetto delle norme sulla sicurezza e tutela dei lavoratori e delle vigenti disposizioni tecniche.

**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/TS 11291-7.

**PARTE I<sup>a</sup> - NORME AMMINISTRATIVE**  
**ART. 6 – DOCUMENTI CHE FANNO PARTE DEL CONTRATTO**

Fanno parte del contratto:

- a) Il Capitolato Generale richiamato al precedente art. 5.
- b) Il Regolamento di esecuzione ed attuazione in materia di contratti pubblici, approvato con D.P.R. 5 Ottobre 2010 n. 207 e s.m.i., come recepito dalla L.R. 12 Luglio 2011 n. 12,
- c) Il presente Capitolato Speciale d'Appalto.
- d) L'Elenco dei Prezzi Unitari.
- e) Il Piano di sicurezza e di coordinamento, se previsto ai sensi del D.lgs. 9 aprile 2008 n. 81 e s.m.i., ovvero il piano di sicurezza sostitutivo nonché il piano operativo di sicurezza, ed il D.U.V.R.I. se previsto ai sensi dell'art. 26 del D.lgs. 81/2008 e s.m.i.
- f) Gli elaborati grafici descrittivi.

AMG ENERGIA SPA PALERMO	<b>SCHEMA DI CONTRATTO E CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</b>	C.S.A. NORME AMMINISTRATIVE
SERVIZI TECNICI		

**PARTE 1<sup>a</sup> - NORME AMMINISTRATIVE**  
**ART. 7 - INVARIABILITÀ DEI PREZZI**

I prezzi unitari in base ai quali, sotto deduzione del pattuito ribasso d'asta, sono pagati i lavori e le forniture, sia di materiale che di mano d'opera, risultano dall'elenco dei prezzi unitari.

Essi comprendono tutti gli oneri generali e particolari previsti dal Regolamento D.P.R. 5 Ottobre 2010 n. 207, dal Capitolato Generale d'Appalto 19/04/2000 n.145 e dal presente Capitolato Speciale e si intendono accettati dall'Impresa in base a calcoli di sua convenienza e a tutto suo rischio, quindi sono fissi, invariabili ed indipendenti da qualsiasi eventualità, salvi i casi previsti dalla legge sulla revisione dei prezzi.

**PARTE 1<sup>a</sup> - NORME AMMINISTRATIVE**  
**ART. 8 – GARANZIA PROVVISORIA**

Contestualmente alla presentazione dell'offerta per l'appalto dei lavori, l'Appaltatore deve costituire apposita garanzia fidejussoria, denominata "garanzia provvisoria" secondo quanto previsto dall'art. 93 comma 1 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i., ovvero mediante fideiussione bancaria o assicurativa o rilasciata dagli intermediari finanziari iscritti nell'albo di cui all'art. 106 del D.lgs. n. 385/1993, rosa a favore dell'Ente appaltante, pari al 2 % dell'importo dei lavori a base d'asta, e corredare l'offerta con l'impegno di un fideiussore a rilasciare la garanzia di cui agli artt. 103 e 105 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i., in caso di aggiudicazione.

Tale cauzione è svincolata automaticamente al momento della sottoscrizione del contratto medesimo. Ai non aggiudicatari la cauzione è restituita entro trenta giorni dall'aggiudicazione.

**PARTE 1<sup>a</sup> - NORME AMMINISTRATIVE**  
**ART. 9 – GARANZIA DEFINITIVA**

L'esecutore dei lavori, a tutela dell'esatto e puntuale adempimento delle obbligazioni derivanti dal contratto, è obbligato a costituire una garanzia sotto forma di cauzione o fideiussione, denominata "garanzia definitiva", pari al 10% dell'importo degli stessi, ai sensi dell'art. 103 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i. e con le modalità di cui all'art. 93 commi 2 e 3.

In caso di aggiudicazione con ribasso d'asta superiore al 10%, la garanzia fidejussoria è aumentata di tanti punti percentuali quanti sono quelli eccedenti il 10%; ove il ribasso

AMG ENERGIA SPA PALERMO	<b>SCHEMA DI CONTRATTO E CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</b>	C.S.A. NORME AMMINISTRATIVE
SERVIZI TECNICI		

sia superiore al 20%, l'aumento è di due punti percentuali per ogni punto di ribasso superiore al 20%.

La mancata costituzione della garanzia determina la revoca dell'appalto da parte del soggetto appaltante, che aggiudica l'appalto al concorrente che segue nella graduatoria. La garanzia fidejussoria viene progressivamente svincolata a misura dell'avanzamento dell'esecuzione, nel limite massimo dell'80% dell'iniziale importo garantito.

La cauzione è prestata a garanzia dell'adempimento di tutte le obbligazioni del contratto e del risarcimento dei danni derivanti dall'eventuale inadempimento delle obbligazioni stesse, nonché a garanzia del rimborso delle somme pagate in più all'esecutore rispetto alle risultanze della liquidazione finale, salvo comunque la risarcibilità del maggior danno verso l'appaltatore.

La garanzia cessa di avere effetto solo alla data di emissione del certificato di collaudo provvisorio o del certificato di regolare esecuzione.

L'esecutore dei lavori è altresì obbligato a stipulare una polizza assicurativa che tanga indenni le amministrazioni aggiudicatrici e gli altri enti aggiudicatori o realizzatori da tutti i rischi di esecuzione, in accordo all'art. 103 comma 7 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i..

La mancata costituzione della garanzia definitiva determina la decadenza dell'affidamento e l'acquisizione della cauzione provvisoria presentata in sede di offerta da parte della stazione appaltante, che aggiudica l'appalto o la concessione al concorrente che segue nella graduatoria.

#### PARTE I<sup>a</sup> - NORME AMMINISTRATIVE ART. 10 - CONSEGNA DEI LAVORI - INIZIO E DURATA DEI LAVORI

L'Imprenditore deve provvedere, prima della consegna dei lavori, al deposito presso l'Ente appaltante del piano di sicurezza sostitutivo del piano di sicurezza e coordinamento, se previsto, e del piano operativo di sicurezza, redatti in conformità alle leggi nazionali in materia, ed in accordo al D.lgs. 81/2008 e successive modifiche e integrazioni.

Dovrà quindi procedere all'impianto del cantiere e dare immediatamente inizio ai lavori, in ogni caso non oltre 10 giorni dalla consegna. In caso di ritardo sarà applicata una penale di € 50,00 (cinquanta/00) per ogni giorno. Ove tale ritardo dovesse protrarsi oltre il 40° giorno, l'Amministrazione provvederà alla risoluzione del contratto ed all'incaricamento della cauzione, ai sensi dell'art. 108 del D.lgs. n. 50/2016.

Stante la particolare natura del lavoro, il verbale di consegna descriverà i lavori da eseguire nelle linee generali. I lavori potranno essere consegnati in un'unica soluzione o con consegne parziali.

La precisa descrizione e localizzazione dei lavori sarà fatta mediante consegne parziali. Dette consegne parziali saranno effettuate mediante "Ordini di Lavoro" del D.L. e firmati per ricevuta dall'Impresa, oppure mediante apposito modulo "M 7.39 Ordine di intervento da procedura SIA".

AMG ENERGIA SPA PALERMO	<b>SCHEMA DI CONTRATTO E CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</b>	C.S.A. NORME AMMINISTRATIVE
SERVIZI TECNICI		

In detti ordini di lavoro verrà descritto il lavoro da eseguire, i materiali da impiegare, la località ed il tempo assegnato.

Gli ordini di lavoro verranno emessi ogni qualvolta la D.L. lo riterrà necessario e quindi tra un ordine di lavoro ed il successivo potrà esserci un periodo di tempo senza alcuna attività lavorativa.

Gli ordini di lavoro e di intervento, completamento del verbale di consegna dei lavori, ne costituiscono parte integrante. Contemporaneamente potranno essere emessi più ordini di lavoro e di intervento che prevedono lo svolgimento contemporaneo di lavori diversi e l'impianto di più di un cantiere di lavoro; l'Impresa dovrà quindi prevedere la formazione di più squadre, in numero idoneo per l'esecuzione dei lavori e degli interventi assegnati giornalmente, poiché le attività sono anche regolamentate dalle Delibere dell'AEEGSI, che stabiliscono tempi, modalità e penali per la loro mancata osservanza.

Tutte le attività previste dal capitolato dovranno essere completate, compresa la messa in servizio dei nuovi misuratori, entro 4 (quattro) mesi dalla data di consegna dei lavori.

Nel caso in cui, a seguito di emissione di ordine di lavoro da parte della D.L., l'Impresa ritardi lo svolgimento dei lavori, verrà applicata una penale di € 50,00 (cinquanta/00) per ogni giorno solare di ritardo rispetto alla data assegnata per il completamento lavori ed indicata nel relativo ordine di lavoro.

Il termine ultimo per dare ultimata l'opera sarà fissato dall'ultimo ordine di lavoro e/o di intervento.

La durata dell'appalto si intende sino al raggiungimento dell'importo netto dell'appalto stesso ovvero, a discrezione dell'Azienda, trascorsi quattro mesi dalla data della prima consegna parziale indipendentemente dal raggiungimento dell'importo contrattuale.

#### **PARTE 1<sup>a</sup> - NORME AMMINISTRATIVE**

##### **ART. 11 – ANDAMENTO E ORDINI DEI LAVORI,**

##### **PENALIE PREMIO D'INCENTIVAZIONE**

Saranno eseguite successive consegne di lavori man mano che se ne riscontrerà la necessità.

L'Imprenditore, attesa la particolare urgenza con la quale dovranno essere eseguiti i lavori, è obbligato a disporre a che la D.L. possa giornalmente consegnare i lavori da eseguire a persona di fiducia da lui espresamente delegata ed il cui nominativo deve essere notificato all'Azienda.

Nel caso in cui, a seguito di emissione di ordine di lavoro da parte della D.L., l'Impresa ritardi lo svolgimento dei lavori, verrà applicata una penale di € 50,00 (cinquanta/00) per ogni giorno solare di ritardo rispetto alla data assegnata per il completamento lavori ed indicata nel relativo ordine di lavoro.

AMG ENERGIA SPA PALERMO	<b>SCHEMA DI CONTRATTO E CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</b>	C.S.A. NORME AMMINISTRATIVE
SERVIZI TECNICI		

Inoltre sarà applicata all'Impresa una penale di € 260,00 (duecentosessanta/00) per ogni giorno di ritardo rispetto alla durata dell'appalto definita al precedente articolo od alla data di consegna fissata dall'ultimo ordine di lavoro, fermo restando l'applicazione di quanto previsto dall'art. 108 del D.lgs. 50/2016.

L'anticipata ultimazione dei lavori rispetto al termine assegnato non consente attribuzione di alcun premio di incentivazione.

La Società si riserva la facoltà di richiedere all'Impresa il pagamento di ogni danno e/o spesa conseguente alla ritardata esecuzione, in relazione anche alle attività regolamentate dalla Delibera dell'AEGSI, che stabiliscono tempi, modalità e penali per la loro mancata osservanza.

Stante la particolare natura del lavoro, l'Impresa, dal momento della consegna dei lavori 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.

**PART II - NORME AMMINISTRATIVE**  
**ART. 12 - IMPIANTO DEL CANTIERE – ANDAMENTO E ORDINE**  
**DA TENERSI NEI LAVORI**

L'Imprenditore, ricevuta la consegna dei lavori, deve provvedere immediatamente all'impianto del cantiere. In genere l'Imprenditore ha facoltà di sviluppare i lavori nel modo che ritiene più conveniente per darli perfettamente compiuti nel termine contrattuale, purché, a giudizio della D.L., l'andamento non riesca pregiudizievole alla buona riuscita dell'opera ed agli interessi dell'Amministrazione.

Lo sviluppo dei lavori deve essere in linea di massima proporzionale al tempo assegnato per l'ultimazione; il programma dei lavori sarà concordato, predisposto dall'Impresa e approvato dal D.L. prima dell'inizio dei lavori.

L'Azienda 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 dei lavori nel modo che riterrà più conveniente, senza che l'Imprenditore possa rifiutarsi o farne oggetto di speciali compensi.

Dovendo gli operai dell'Impresa eventualmente accedere negli alloggi degli utenti per l'esecuzione dei lavori, l'Impresa avrà l'onere di concordare con gli utenti l'appuntamento per effettuare il lavoro ed ottenerne l'accesso, essendosi tenuto conto nella formulazione del prezzo dei tempi di attesa; per eventuali disguidi non verrà riconosciuto nessun maggiore compenso all'Impresa che ha l'obbligo di eseguire l'opera nella completezza.

**PARTE I<sup>a</sup> - NORME AMMINISTRATIVE**  
**ART. 13 – ANTICIPAZIONE DI SOMME**

In accordo all'art. 35 comma 18 del D.lgs. n. 50/2016 è prevista la corresponsione in favore dell'appaltatore di un'anticipazione, pari al 20 per cento dell'importo stimato dell'appalto, da corrispondere entro 15 giorni dall'effettivo inizio dei lavori. L'erogazione dell'anticipazione è subordinata alla costituzione di garanzia fideiussoria bancaria o assicurativa di importo pari all'anticipazione maggiorato del tasso di interesse legale applicato al periodo necessario al recupero dell'anticipazione stessa secondo il cronoprogramma dei lavori, rilasciata da imprese bancarie, assicuratrici o da intermediari finanziari, in accordo allo stesso art. 35 comma 18.

L'importo della garanzia viene gradualmente ed automaticamente ridotto nel corso dei lavori, in rapporto al progressivo recupero dell'anticipazione da parte delle stazioni appaltanti.

Il beneficiario decade dall'anticipazione, con obbligo di restituzione, se l'esecuzione dei lavori non procede, per ritardi a lui imputabili, secondo i tempi contrattuali. Sulle somme restituite sono dovuti gli interessi legali con decorrenza dalla data di erogazione della anticipazione.

Qualora l'Amministrazione chieda l'anticipazione di somme per il pagamento dei lavori o provviste relative all'opera appaltata, ma non compresi nell'appalto, l'Impresa ha diritto all'interesse del 5% annuo sulle somme anticipate.

**PARTE I<sup>a</sup> - NORME AMMINISTRATIVE**  
**ART. 14 – PAGAMENTO IN ACCONTO**

All'Imprenditore sono corrisposti, in corso d'opera, pagamenti in acconto in base a stati d'avanzamento mensilmente; gli stati d'avanzamento dovranno essere emessi anche prima della scadenza mensile, ogni qualvolta l'ammontare dei lavori raggiunga l'importo di € 80.000,00 (ottantamila/00).

L'ultimo acconto è pagato dopo l'accertamento dell'ultimazione dei lavori, indipendentemente dal compimento del mese.

A garanzia dell'osservanza delle norme e prescrizioni del contratto collettivo, delle leggi e dei regolamenti sulla tutela, sicurezza, salute, assicurazione ed assistenza dei lavoratori, sull'importo netto progressivo dei lavori è operata una ritenuta dello 0,5 %.

La rata di saldo è pagata dopo l'approvazione del collaudo, come stabilito dall'art. 235 del Regolamento D.P.R. 207/2010.

In qualunque caso di decadenza o di cessazione della carica di Amministratore, Procuratore o Direttore Generale autorizzato a riscuotere, anche se la decadenza o

AMG ENERGIA SPA PALERMO	<b>SCHEMA DI CONTRATTO E CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</b>	C.S.A. NORME AMMINISTRATIVE
SERVIZI TECNICI		

cessazione avvenga "opc legis" o per fatto previsto dallo Statuto Sociale o sia pubblicata nei modi di legge, la Società imprenditrice deve tempestivamente darne comunicazione all'amministrazione appaltante, in difetto della quale l'Amministrazione non assume alcuna responsabilità per i pagamenti eseguiti.

Il pagamento avverrà nei termini ordinari previsti dalla legge a seguito di fattura regolarizzata fiscalmente.

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

Portanto, la Ditta aggiudicataria presenterà a carico della Società fatture all'ultimazione degli obblighi derivanti dall'avanzamento delle attività, previa verifica del Direttore dei lavori dell'avvenuta esecuzione delle opere conformemente agli ordini di lavoro, sia per qualità che per quantità, ed a quanto stabilito dal presente Capitolato.

Non saranno prese in esame e restituite fatture emesse prima della verifica di cui sopra.

È fatto salvo, in sede contrattuale, l'accordo tra il Committente e l'Appaltatore di prevedere in deroga al D.lgs. 231/2002, il pagamento delle fatture a 90 giorni dalla data di ricevimento.

Nel caso in cui, in sede di riscontro emergessero delle carenze, il Committente provvederà a richiedere per iscritto all'Impresa 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 dell'appalto e, comunque, le attività previste nel presente Capitolato e nelle specifiche tecniche.

L'Imprenditore 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), accessi 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 al Committente entro sette giorni dalla loro accensione e, comunque, prima della stipula del contratto d'appalto.

L'Imprenditore 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. Il Committente 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

AMG ENERGIA SPA PALERMO	<b>SCHEMA DI CONTRATTO E CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</b>	C.S.A. NORME AMMINISTRATIVE
SERVIZI TECNICI		

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.

**PARTE 1<sup>a</sup> - NORME AMMINISTRATIVE**  
**ART. 15 – CONTO FINALE E COLLAUDO**

L'Impresa è obbligata a dare comunicazione scritta all'Amministrazione della data di ultimazione dei lavori.

Previe le necessarie constatazioni in contraddittorio, alla data di ultimazione anzidetta, sarà redatto verbale firmato dalle parti.

La misura e il conto finale dei lavori verrà compilato entro tre mesi dalla data del verbale di ultimazione. La collaudazione dei lavori deve essere conclusa entro sei mesi dalla data di ultimazione dei lavori stessi.

Il certificato di regolare esecuzione, che per i contratti pubblici di importo inferiore alla soglia europea di cui all'art. 35 del D.lgs. n. 50/2016 e nei casi previsti dal D.P.R. 207/2010, sostituisce l'atto di collaudo, è emesso entro tre mesi dall'ultimazione dei lavori.

All'approvazione del certificato di collaudo o del certificato di regolare esecuzione si provvederà entro due mesi dalle precedenti scadenze. Trascorso tale termine, salvo che siano necessari maggiori tempi per fatti imputabili all'Impresa, l'imprenditore ha diritto alla restituzione della cauzione definitiva e delle altre trattenute di garanzia.

Il certificato di collaudo ha carattere provvisorio e assume carattere definitivo decorsi due anni dalla sua emissione. Decorso tale termine, il collaudo si intende tacitamente approvato ancorché l'atto formale di approvazione non sia stato emesso entro due mesi dalla scadenza del medesimo termine.

All'esito positivo del collaudo, il responsabile unico del procedimento rilascia il certificato di pagamento ai fini dell'emissione della fattura da parte dell'appaltatore.

Il certificato di pagamento è rilasciato non oltre il novantesimo giorno dall'emissione del certificato di collaudo provvisorio ovvero del certificato di regolare esecuzione e non costituisce presunzione di accettazione dell'opera, ai sensi dell'articolo 1666, secondo comma, del codice civile.

AMG ENERGIA SPA PALERMO	<b>SCHEMA DI CONTRATTO E CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</b>	C.S.A. NORME AMMINISTRATIVE
SERVIZI TECNICI		

**PARTE I<sup>a</sup> - NORME AMMINISTRATIVE**  
**ART. 16 - CONTRATTI COLLETTIVI DI LAVORO**

L'Imprenditore si obbliga ad applicare ai lavoratori dipendenti, occupati nei lavori costitutivi 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 lavori 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.

In accordo all'art. 30 comma 5 del D.lgs. 50/2016, si opera sull'importo netto progressivo dei lavori una ritenuta dello 0,50%, salvo le maggiori responsabilità dell'Imprenditore.

**PARTE I<sup>a</sup> - NORME AMMINISTRATIVE**  
**ART. 17 - ONERI E OBBLIGHI DELL'IMPRESA**  
**RESPONSABILITÀ DELL'IMPRESA**

Nella formazione del prezzo dei lavori sono stati tenuti presenti, e quindi sono a carico dell'imprenditore, tutti gli oneri generali e particolari previsti dal Regolamento D.P.R. 207/2010 e dal Capitolato Generale d'Appalto approvato con decreto del Ministro dei lavori pubblici 19 Aprile 2000 n.145.

Sono altresì a carico dell'Impresa gli oneri seguenti perché anche di essi si è tenuto conto nella formazione dei prezzi.

- 1) La formazione del cantiere attrezzato, in relazione all'entità dell'opera, con tutti i più moderni e perfezionati impianti per assicurare una perfetta e rapida esecuzione dei lavori.
- 2) Apporre, durante l'esecuzione dei lavori, il cartello di riconoscimento riportando gli estremi della Ditta esecutrice, il tipo di affidamento, gli estremi della autorizzazione, la data di inizio e fine lavori; in particolare la cartellonistica di cantiere da esibire nei siti interessati dalle lavorazioni dovrà essere conforme al modello inserito nell'allegato progettuale "elaborati grafici descrittivi", parte integrante dei documenti contrattuali, realizzando cartelli di dimensioni cm 90x90 e cm 100x140; la D.I. fornirà allo scopo il file in formato pdf dello schema tipo dei cartelli di cantiere.
- 3) Il personale addetto a qualunque titolo ad attività, nell'ambito dei siti interessati dalle lavorazioni, dovrà indossare casacche ad alte visibilità, sulle quali dovranno essere riportati il logo e le frasi conformi ai modelli inseriti

AMG ENERGIA SPA PALERMO	<b>SCHEMA DI CONTRATTO E CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</b>	C.S.A. NORME AMMINISTRATIVE
SERVIZI TECNICI		

nell'allegato "elaborati grafici descrittivi", menzionato al punto precedente; la D.L. fornirà allo scopo il file in formato pdf del logo e delle frasi originali.

- 4) La fornitura degli attrezzi e degli strumenti per rilievi, tracciamenti e misurazioni relativi alle operazioni di consegna, verifica contabilità e collaudo dei lavori.
- 5) Disporre delle seguenti attrezzature: strumenti rilevatori di presenza gas metano, manometri digitali, manometri differenziali, scale semplici e doppie, cestello.
- 6) Disporre di un numero adeguato di personal computers portatili per attività di messa in servizio ed attivazione con sistema operativo WINDOWS 7 o superiore, e relative sonde di connessione con porta ottica, per il collegamento tra p.c. e misuratore. Le sonde ottiche dovranno essere del tipo ABACUS Modello I9U U/C conformi allo standard IEC 62056-21, dotate di interfaccia ed USB 2.0 compatibili con sistema operativo WINDOWS 7 o superiore. Nei personal computers dovrà essere installato a cura dell'Appaltatore il software per l'attività di messa in servizio fornito dal Committente.
- 7) Fornire e mantenere aggiornato l'elenco del personale che sarà impiegato presso i cantieri e la loro relativa qualifica. Fornire e mantenere aggiornato l'elenco degli automezzi e delle attrezzature di cantiere. Tali elenchi dovranno essere consegnati alla D.L. e resti disponibili presso i cantieri di lavoro.
- 8) Fornire i certificati di manutenzione periodica, di taratura e di calibrazione relativamente ai mezzi ed agli strumenti utilizzati per le normali attività di cantiere (p.es. strumento rilevatore di presenza gas metano, manometro digitale, etc.), ed inoltre mantenere una copia di questa documentazione disponibile in cantiere.
- 9) Essere in possesso di apposita autorizzazione e di idonei automezzi per effettuare l'autotrasporto dei materiali prelevati dal magazzino Azienda fino al cantiere di lavoro; tale autorizzazione deve essere consegnata in copia al D.L. prima dell'inizio dei lavori. La responsabilità in caso di trasporti abusivi ricadrà comunque sull'Impresa, restandone sollevata l'Amministrazione.
- 10) I materiali di scarso provenienti dalle lavorazioni devono essere gestiti a cura e spese dell'Appaltatore, come previsto dal D.lgs. n. 152/06. Per la gestione dei rifiuti nei cantieri esterni non è previsto un deposito temporaneo perché, durante i lavori, gli stessi rifiuti dovranno essere avviati immediatamente allo smaltimento o al recupero.
- 11) Curare le segnalazioni diurne e notturne mediante appositi cartelli e fanali, nei tratti stradali interessati dai lavori e dagli impianti, e l'osservazione delle norme di Polizia Stradale. I cartelli appositi sulle strade debbono essere in "scotchlite" per la visibilità notturna.
- 12) Il mantenimento, fino al collaudo, del transito sicuro sulle vie e sui passaggi pedonali.
- 13) Le eventuali indennità dovute per le occupazioni provvisorie delle aree eventualmente necessarie per il deposito di materiale, provviste di qualsiasi genere ed entità.
- 14) Il pagamento delle tasse per concessione dei permessi comunali, sia per la licenza che per l'eventuale occupazione temporanea del suolo pubblico, ed il pagamento di ogni tassa presente e futura.
- 15) Sarà obbligo dell'Impresa di adottare nell'esecuzione di tutti i lavori, i procedimenti e la cautela necessaria per garantire la vita e l'incolumità degli

<b>AMG ENERGIA SPA PALERMO</b>  <b>SERVIZI TECNICI</b>	<b>SCHEMA DI CONTRATTO E CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</b>	<b>C.S.A. NORME AMMINISTRATIVE</b>
--	--	--

operai, delle persone addette ai lavori stessi. I danni eventuali saranno a carico dell'Impresa e da questa risarciti agli aventi diritto. Ogni più ampia responsabilità in caso d'infortuni ricadrà pertanto sull'Impresa, restandone sollevata l'azienda, nonché il personale preposto alla direzione e sorveglianza.

- 16) Consentire il libero accesso, in qualsiasi momento, nei cantieri e nelle anmesse officine di produzione dei materiali, al personale che eserciti la direzione e la sorveglianza dei lavori per eseguirvi le prove ed i controlli previsti nel presente capitolato e sostenerne tutte le spese all'uopo necessarie sia per la mano d'opera sia per gli esami chimici e fisici che la direzione ritenga di fare.
- 17) Apprestare i mezzi e la mano d'opera necessaria per lo svolgimento delle operazioni di collaudo, delle prove e degli accertamenti prescritti dal collaudatore.
- 18) Custodire il materiale di proprietà dell'Azienda anche se proveniente da demolizione o precedenti lavori ed impiegarlo eventualmente secondo le disposizioni della Direzione.
- 19) Conservare e ripristinare le vie ed i passaggi che venissero interrotti con l'esecuzione dell'opera, provvedendo all'uopo a sue spese, con opere provvisionali.
- 20) Assumere a sua cura e spese, quale Direttore del cantiere, un tecnico professionalmente abilitato, iscritto all'albo di competenza, comunicando a mezzo raccomandata, sia all'Azienda sia all'Ispettorato del Lavoro il nominativo e le eventuali variazioni. Il Direttore del cantiere, assunto e dipendente dell'Impresa, avrà l'obbligo di adottare, indipendentemente dalle disposizioni generali che potrà ricevere dalla D.L., tutte le precauzioni ed i provvedimenti che riterrà necessari per assolvere al suo mandato, sollevando completamente da ogni responsabilità sia civile che penale, tanto la D.L. quanto l'Azienda da qualunque omissione e cautela.
- 21) Sono a carico dell'Impresa le spese tutte del contratto, copiatura e carta dà bollo, stampati e in generale le spese di qualsiasi atto amministrativo legale incidente all'esecuzione del contratto estensivamente anche alla tassa di registro e bollo. Tutti gli oneri fiscali saranno applicati come per legge.
- 22) Ove fosse richiesto l'Impresa dovrà fornire prestazioni di operai e mezzi d'opera in economia.
- 23) L'Imprenditore, prima dell'inizio dei lavori, dovrà prendere informazioni presso tutti gli Enti che hanno servizi e/o impianti acrci (Settore OO.PP. e/o Manutenzione del Comune, Ispettorato delle Telecomunicazioni di Palermo, TELECOM, FASTWEB, WIND, ENEL, TERNA, AMAP, AMG, AMAT, ecc.) che possano ostacolare od interferire con le operazioni previste nel presente capitolo.
- 24) Curare la manutenzione di tutte le opere eseguite, in dipendenza dell'appalto, anche nel periodo decorrente dalla loro ultimazione sino al collaudo definitivo. Tale manutenzione comprende tutti i lavori di riparazione dei danni che si verificassero nelle opere eseguite, e quanto occorre per dare all'atto del collaudo le opere stesse in perfetto stato, rimanendo esclusi solamente i danni prodotti da forza maggiore e sempreché l'Impresa ne faccia regolare denuncia.
- 25) Nel caso della necessaria momentanea interruzione della distribuzione di gas agli utenti, causata dalla rimozione e ricollocazione dei misuratori, l'Impresa è

AMG ENERGIA SPA PALERMO	<b>SCHEMA DI CONTRATTO E CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</b>	C.S.A. NORME AMMINISTRATIVE
SERVIZI TECNICI		

obbligata ad informare l'utente dell'operazione in corso affinché questi provveda a chiudere gli apparecchi utilizzatori; al termine della suddetta operazione, l'Impresa dovrà darne notizia all'utente per la ripresa del regolare servizio. Di quanto sopra, senza nessun altro ordine da parte della D.L. o dell'Azienda, l'Impresa è completamente responsabile per ogni e qualsiasi danno si dovesse procurare sia civilmente che penalmente. L'Impresa può adoperare ogni accorgimento sia per evitare l'interruzione sia per il controllo del servizio alla ripresa dell'erogazione.

- 26) L'Impresa dovrà compilare, per ciascun lavoro eseguito, l'apposito modulo "M 7.39 Ordine di intervento da procedura SIA" o modulistica equivalente consegnata dai responsabili della Società AMG Energia S.p.A., avendo cura di verificare la corrispondenza dei dati presenti sul modulo con quelli riscontrati in loco ed inserendo le informazioni richieste, fra le quali:

- N° matricola, n° placca azienda (se presente), classe e lettura del contatore;
- N° sigillo apposto tra le ghiere;
- Indirizzo e nominativo del cliente;
- Codice SIM

L'Impresa dovrà fare firmare al cliente, per presa consegna dei sigilli del misuratore, apposita modulistica oppure il modulo "M 7.39 Ordine di intervento da procedura SIA"; infine dovrà consegnare eventuale copia del Modulo M 7.39 c/o ricevuta al cliente.

#### **PARTE 1<sup>a</sup> - NORME AMMINISTRATIVE** ART. 18 – SUB-APPALTO

Il subappalto è ammesso in conformità all'art. 105 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i., nei limiti del 30% dell'importo complessivo del contratto relativo all'appalto specifico.

Possono inoltre essere affidate in subappalto, sempre in accordo alla normativa vigente, le opere relative alla categoria OS3.

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. 105 del D.lgs. 50/2016, alle seguenti condizioni:

- il concorrente all'atto dell'offerta abbia indicato le attività c/o i servizi che intende subappaltare;

AMG ENERGIA SPA PALERMO	<b>SCHEMA DI CONTRATTO E CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</b>	C.S.A. NORME AMMINISTRATIVE
SERVIZI TECNICI		

- 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 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 agli artt. 30 e 105 del D.lgs. 50/2016.

#### PARTE 1<sup>a</sup> - NORME AMMINISTRATIVE ART. 19 – DIREZIONE LAVORI DA PARTE DEL COMMITITENTE

Tutti i lavori saranno eseguiti a perfetta regola d'arte ed in conformità alle disposizioni della Direzione lavori.

L'Impresa è tenuta ad osservare le disposizioni che le saranno dato all'atto della consegna dei lavori, e nel corso della realizzazione delle opere oggetto del presente capitolo.

L'esecuzione del contratto e la realizzazione delle opere saranno sorvegliati da un tecnico della Società Appaltante.

Il Direttore dei lavori ed il tecnico di sorveglianza, dipendenti dell'Azienda, non hanno l'obbligo di recarsi giornalmente in cantiere ma devono dare disposizioni generali sulla buona esecuzione dell'opera conformemente alle prescrizioni tecniche progettuali ed alle norme del presente Capitolato.

AMG ENERGIA SPA PALERMO	<b>SCHEMA DI CONTRATTO E CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</b>	C.S.A. NORME AMMINISTRATIVE
SERVIZI TECNICI		

Pertanto, Jissi non intervengono nel buon andamento del cantiere riguardante la segnaletica, la transennatura, l'osservanza delle norme della Polizia Municipale, l'osservanza delle norme impartite dal Comune, l'osservanza delle norme e delle cautele in materia di prevenzione infortuni, ecc., essendo tutte queste di competenza esclusiva del Direttore di cantiere, assunto e dipendente dall'Impresa, che è l'unico responsabile di ogni e qualsiasi inadempienza venisse a verificarsi in incerto.

**PARTE 1<sup>a</sup> - NORME AMMINISTRATIVE**  
**ART. 20 - DANNI DI FORZA MAGGIORE**

I danni riconoscibili esclusivamente di forza maggiore, preliminarmente constatati dalla Direzione lavori, saranno compensati all'Impresa se previsti dalle leggi vigenti, sempreché i lavori siano stati misurati ed iscritti al Libretto.

**PARTE 1<sup>a</sup> - NORME AMMINISTRATIVE**  
**ART. 21 - REVISIONI PREZZI**

Non è ammessa la revisione dei prezzi, a meno dei casi previsti dal D.lgs. n. 50/2016.

**PARTE 1<sup>a</sup> - NORME AMMINISTRATIVE**  
**ART. 22 - CONDIZIONI PARTICOLARI**

La Società si riserva il diritto di eseguire direttamente tutti quei lavori che riterà opportuno. Per questo fatto l'Impresa non potrà avanzare richieste di danni o maggiori compensi ad alcun titolo.

**PARTE 1<sup>a</sup> - NORME AMMINISTRATIVE**  
**ART. 23 - PRICISAZIONE**

La partecipazione alla gara comporta l'accettazione di tutte le condizioni indicate dalla Società. Pertanto, i termini e le condizioni del presente Capitolato non saranno in alcun caso e per alcun motivo suscettibili di modifica.

AMG ENERGIA SPA PALERMO	SCHEMA DI CONTRATTO E CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO	C.S.A. NORME AMMINISTRATIVE
SERVIZI TECNICI		

**PARTE I<sup>a</sup> - NORME AMMINISTRATIVE**  
**ART. 24 – VALIDITÀ E RISCISSIONE DEL CONTRATTO**

Il presente contratto, mentre impegna l'Impresa fin dalla sottoscrizione dello stesso, per questa Società acquiserà valore solo dopo l'approvazione delle Autorità competenti.

L'inosservanza di una sola delle norme contrattuali, ed in particolare di uno solo degli artt. n° 10, 12, 16, 17, 18 e dal n° 30 al n° 36 del presente Capitolato, può dar luogo alla immediata rescissione del contratto, salvi e riservati sempre alla Società Committente i diritti al pagamento di ogni conseguente danno e spesa.

Qualora, nel corso dell'appalto vengano, per qualsiasi motivo, dichiarate decadute le agevolazioni finanziarie e/o i mutui già concessi per l'esecuzione delle opere di cui al presente appalto, in tutto o in parte, l'Amministrazione appaltante si riserva di ordinare l'interruzione dei lavori col solo diritto dell'Impresa al pagamento delle opere eseguite, sino alla suddetta interruzione, valutate ai prezzi contrattuali indipendentemente da quali lavori siano stati già consegnati.

Tutto quanto sopra, fermo restando quanto stabilito dall'art. 107 del D.lgs. 50/2016 che dalle altre leggi in materia, senza che per questo l'Impresa possa richiedere all'Amministrazione alcun maggiore compenso.

**PARTE I<sup>a</sup> - NORME AMMINISTRATIVE**  
**ART. 25 - PENALITÀ - RISOLUZIONE DEL CONTRATTO - CLAUSOLA  
RISOLUTIVA ESPRESSA – CAUSE DI RECESSO,**

Il contratto può essere risolto nei casi previsti ed in accordo all'art. 108 del D.lgs. 50/2016.

AMG ENERGIA S.p.A. si riserva di risolvere di diritto il Contratto, con effetti nei confronti dell'Imprenditore 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 dell'Imprenditore nei seguenti casi:

<b>AMG ENERGIA SPA PALERMO</b>  <b>SERVIZI TECNICI</b>	<b>SCHEMA DI CONTRATTO E CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</b>	<b>C.S.A. NORME AMMINISTRATIVE</b>
--	--	--

- 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 dell'Imprenditore, 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, compresi i motivi di esclusione di cui all'art. 80 del D.lgs. 50/2016;
- 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 dell'Imprenditore, ivi compresa la violazione di diritti di brevetto;
- qualora fosse accertata la non veridicità del contenuto delle dichiarazioni presentate dall'imprenditore nel corso della procedura di gara ovvero, nel caso in cui vengano meno i requisiti minimi richiesti per la regolare esecuzione del contratto;
- qualora l'Imprenditore coda, anche parzialmente, l'esecuzione della fornitura affidatagli;
- qualora l'Imprenditore 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 adempire entro il termine di 15 giorni decorso inutilmente il quale il contratto si intende risolto di diritto, qualora:

- L'Imprenditore non esegua la fornitura in modo strettamente conforme alle disposizioni del contratto di appalto;
- L'Imprenditore 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;
- L'Imprenditore 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 penali;
- L'Imprenditore sospenda l'esecuzione del contratto per motivi imputabili all'imprenditore medesimo;
- L'Imprenditore rifiuti o trascuri di eseguire gli ordini impartiti dall'AMG ENERGIA S.P.A.;
- L'Imprenditore 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);

<b>AMG ENERGIA SPA PALERMO</b> <hr/> <b>SERVIZI TECNICI</b>	<b>SCHEMA DI CONTRATTO E CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</b>	<b>C.S.A. NORME AMMINISTRATIVE</b>
--	--	--

- 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 suindicate 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 dall'imprenditore, salvo il risarcimento del maggior danno, nessuno escluso, per l'affidamento a terzi della fornitura.

Nessun indennizzo è dovuto all'imprenditore aggiudicatario inadempiente.

L'esecuzione in danno non esime l'imprenditore 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 dell'appalto. Il recesso potrà riguardare anche una parte del Contratto.

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

In tutti i casi, fermo restando il diritto dell'imprenditore al pagamento delle prestazioni già rese, nessun indennizzo è dovuto all'imprenditore.

AMG ENERGIA SPA PALERMO	<b>SCHEMA DI CONTRATTO E CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</b>	C.S.A. NORME AMMINISTRATIVE
SERVIZI TECNICI		

**PARTE 1<sup>a</sup> - NORME AMMINISTRATIVE**  
**ART. 26 - CESSIONE DEL CONTRATTO**

È 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 dell'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, benché la possibilità di contrattare con il nuovo soggetto risultante dalla cessione o dalla fusione di aziende rimanga comunque subordinata alla verifica del rispetto del D.lgs. 50/2016 e della legislazione vigente in materia.

In caso di consorzi o A.I.T si applica quanto previsto agli art. 47 e 48 del D.lgs. n. 50/2016.

**PARTE 1<sup>a</sup> - NORME AMMINISTRATIVE**  
**ART. 27 – NORME DI PREVENZIONE E SICUREZZA**  
**ADEMPIMENTI D.LGS. 81/2008 – DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZA (DUVR)**

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.

L'Imprenditore 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 c.s.m.i..

AMG ENERGIA SPA PALERMO	<b>SCHEMA DI CONTRATTO E CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</b>	C.S.A. NORME AMMINISTRATIVE
SERVIZI TECNICI		

Per il presente affidamento, la Società non ha provveduto alla redazione del Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenza (DUVR), 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 l'Imprenditore 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 l'Imprenditore 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 della collaborazione 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.

#### **PARTE 1<sup>a</sup> - NORME AMMINISTRATIVE** **ART. 28 - 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 dell'appalto 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.

AMG ENERGIA SPA PALERMO	<b>SCHEMA DI CONTRATTO E CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</b>	C.S.A. NORME AMMINISTRATIVE
SERVIZI TECNICI		

**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 attivente, 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 del D.lgs. 50/2016;
- 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](http://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 divulgareli 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.

AMG ENERGIA SPA PALERMO	<b>SCHEMA DI CONTRATTO E CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</b>	C.S.A. NORME AMMINISTRATIVE
SERVIZI TECNICI		

**PARTE 1<sup>a</sup> - NORME AMMINISTRATIVE**  
ART. 29 - CONTROVERSIU - FORO COMPETENTI - 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. Nessuna controversia sarà però risolta durante l'esecuzione delle opere e la risoluzione di esse sarà proposta alla presa in consegna da parte dell'Azienda delle opere completate e regolarmente ultimate, che l'Azienda potrà intanto usare a suo piacimento. 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, 2/11, 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.

AMG ENERGIA SPA PAJERMO	<b>SCHEMA DI CONTRATTO E CAPITOLOATO SPECIALE D'APPALTO</b>	C.S.A. NORME TECNICHE
SERVIZI TECNICI		

**PARTE 2<sup>a</sup> - NORME TECNICHE - MODALITÀ DI ESECUZIONE LAVORI**

**ART. 30 – DESCRIZIONE ATTIVITÀ DI SOSTITUZIONE SIM**

Le opere oggetto del presente appalto, riguardano l'attività di sostituzione SIM da effettuare su misuratori di classe G4 e G6 tipo smart gas meter, adeguati ai fini della telelettura e telegestione in accordo alla Delibera ANHG 155/08.

L'impresa deve disporre di un numero adeguato di personal computers portatili, per l'attività di messa in servizio ed attivazione dei misuratori, con sistema operativo WINDOWS 7 o superiore, e relative sonde di connessione con porta ottica, per il collegamento tra p.c. e misuratore.

Nei personal computers dovrà essere installato il software per l'attività di messa in servizio, fornito dal Committente.

Le sonde ottiche dovranno essere del tipo ABACUS Modello F9U IEC o similare, conformi allo standard IEC 62056-21, dotate di interfaccia USB 2.0 compatibili con sistema operativo WINDOWS 7 o superiore.

Le attività previste, da eseguire in accordo al presente capitolato, sono le seguenti:

- Smontaggio di misuratore gas in esercizio, ove necessario ai fini della sostituzione della SIM.
- Operazione di sostituzione SIM, che comprende:
  - Dismissione della SIM installata nel misuratore, previa apertura del relativo vano di alloggio e smontaggio batteria all'interno del vano, al fine di accedere alla SIM;
  - Installazione di nuova SIM fornita dal Committente, rimontaggio batteria e chiusura finale dell'alloggio.
- Rimontaggio di misuratore gas.
- Messa in servizio mediante inizializzazione di ciascun misuratore al momento dell'installo, da eseguire in locale mediante p.c. portatile con sonda di connessione con porta ottica, stabilendo l'associazione tra il misuratore ed il corrispondente punto di riconsegna (p.d.r.).
- Riattivazione del servizio di fornitura metano al p.d.r., se interrotto nel caso di operazione di smontaggio/rimontaggio misuratore resasi indispensabile per la sostituzione SIM, mettendo in atto tutti gli accorgimenti necessari a verificare l'assenza di dispersioni di gas in conformità alle norme tecniche vigenti
- Consegnna della SIM dismessa al Committente.

La consegna dei lavori di realizzazione degli impianti avverrà in accordo all'art. 10 del capitolato.

AMG ENERGIA SPA PALERMO	<b>SCHEMA DI CONTRATTO E CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</b>	C.S.A. NORME TECNICHE
----------------------------	--	--------------------------

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

- 1) AMG Energia S.p.A. definisce l'elenco dei gruppi di misura dove sostituire la SIM, fornendo all'Impresa, al momento della consegna dei lavori, i dati necessari alla loro corretta individuazione, localizzazione e messa in servizio.
- 2) L'Impresa, ricevuti da AMG Energia S.p.A. i dati di cui al punto 1) e gli ordinativi con apposita modulistica oppure coi moduli M. 7.39 "Ordine di intervento da procedura SIA" per l'esecuzione dell'attività di sostituzione SIM, predisponde un programma di dettaglio delle varie attività di sostituzione precisando la data e la fascia oraria in cui è prevista la lavorazione, consegnandolo ad AMG almeno 15 (quindici) giorni solari prima della data di esecuzione dell'intervento stesso.
- 3) La data e la fascia oraria di esecuzione dell'intervento dovranno essere comunicate da parte dell'Impresa, tramite l'affissione di avvisi condominiali realizzati su apposito modulo, ai clienti finali interessati dall'operazione, con preavviso di almeno 10 giorni solari. Detto modulo di avviso sarà fornito a cura di AMG ENERGIA.
- 4) L'Impresa esegue gli interventi in accordo al programma di cui al punto 3).
- 5) In alternativa alla procedura di cui ai superiori punti, AMG Energia si riserva la facoltà di consegnare giornalmente specifici ordinativi di sostituzione SIM in aggiunta e/o in sostituzione a quelli già eventualmente pianificati.
- 6) L'Impresa, all'atto dell'attività di sostituzione SIM, deve registrare tutti i dati (relativi sia al misuratore che dell'esito del lavoro, etc.) necessari per il successivo aggiornamento dei sistemi di AMG Energia S.p.A.; inoltre, deve effettuare la messa in servizio di ciascun misuratore stabilendo l'associazione tra il misuratore ed il corrispondente punto di riconsegna (p.d.r.).
- 7) Eseguiti gli interventi, al termine di ciascuna giornata, l'Impresa deve fornire ad AMG Energia S.p.A. tutti i dati necessari all'aggiornamento dei propri sistemi informativi. Dovranno inoltre essere comunicati gli eventuali interventi non effettuati, precisandone i motivi ostativi.
- 8) L'Impresa provvederà giornalmente alla restituzione, presso il magazzino Azienda, delle SIM dismesse.

AMG ENERGIA SPA PALERMO	<b>SCHEMA DI CONTRATTO E CAPITOLO SPECIALE D'APPALTO</b>	C.S.A. NORME TECNICHE
----------------------------	--	--------------------------

**PARTE 2<sup>a</sup> - NORME TECNICHE: MODALITÀ DI ESECUZIONE DEI LAVORI**  
**ART. 31 – INSTALLAZIONE DEI COMPONENTI**

Gli impianti aerei di distribuzione gas sono realizzati con tubazione in acciaio del tipo per condutture metano, laminato e zincato a caldo (UNI-EN 10240) serie media con estremità filettate e coniche (UNI-EN 10226-1 e UNI-HN 10226-2) e completo di manicotto (UNI-EN 10241) marcato UNI-HN 10255, in canna da m. 6,0 e che i raccordi siano in ghisa malleabile a cuore bianco del tipo bordato.

I raccordi in ghisa malleabile a cuore bianco, zincato hanno caratteristiche conformi alle seguenti norme:

- materiale rispondente alle norme UNI-HN 1562;
- raccorderia realizzata secondo norme UNI-EN 10242, tipo A, sigla materiale EN-GTMW-400-05.
- zincatura a caldo secondo UNI-HN 10240,
- filettature secondo UNI-EN 10226-1 e UNI-EN 10226-2.

Si precisa inoltre che ad insindacabile giudizio della Direzione esecutiva del contratto saranno sostituiti, anche se collocati, quei materiali male lavorati e ciò senza alcun compenso e prolungamento del termine di ultimazione fissato nel verbale di consegna dei lavori e nei singoli ordini di lavoro.

L'Impresa è tenuta ad osservare le disposizioni che le saranno date all'atto della consegna dei lavori in merito al tracciato dell'impianto ed ai diametri da impiegare nei singoli tratti, ai tipi ed al numero di raccorderia da installare.

Eventuali filettature che debbano essere eseguite alle estremità dei singoli tratti di tubazione, necessarie per l'interposizione di raccordi, dovranno avere caratteristiche conformi alle norme previste per le filettature tipo gas; dovranno essere a pane vivo e tali da assicurare in ogni caso la perfetta tenuta senza interposizione di mastici solidi come la "biacca".

È solo consentito l'uso di mastici appositamente studiati all'uopo e comunque preventivamente approvati dalla D.L.. In particolare per la tenuta delle giunzioni filettate possono essere impiegati materiali di tenuta che soddisfino le norme di prodotto ed utilizzati in conformità alle istruzioni del fabbricante:

- UNI-HN 751-1 per materiali indurenti (sigillanti anaerobici)
- UNI-EN 751-2 per materiali non indurenti (gel, paste, impregnati, ecc.)
- UNI-HN 751-3 per nastri di PTFE non sinterizzato

Le mensole per la collocazione dei misuratori gas, con rubinetto a sfera da 1" con girello da 1"1/4 e asta di collegamento in profilato d'acciaio zincato, sono parte dell'impianto e quindi sono già poste in opera.

L'Impresa dovrà provvedere al montaggio del sigillo, fornito dall'Azienda, per la sigillatura del rubinetto e dei girelli della mensola, a garanzia di prelievi incontrollati di gas.

AMG ENERGIA SPA PALERMO	<b>SCHEMA DI CONTRATTO E CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</b>	C.S.A. NORME TECNICHE
SERVIZI TECNICI		

L'Impresa dovrà compilare, per ciascun lavoro eseguito, apposita modulistica oppure il modulo "M 7.39 Ordine di intervento da procedura SIA" consegnato dai responsabili della Società AMG EnergiA S.p.A., avendo cura di verificare la corrispondenza dei dati presenti sul modulo con quelli riscontrati in loco ed inserendo le informazioni richieste, fra le quali:

- n° matricola, n° sigillo apposto tra le ghiere, classe e lettura del contatore collocato;
- n° sigillo apposto tra le ghiere dopo il rimontaggio del misuratore;
- Nominativo del cliente.

L'Impresa dovrà fare firmare al cliente, per presa consegna dei sigilli e del misuratore, la modulistica ovvero il modulo M 7.39 Ordine di intervento da procedura SIA; infine dovrà consegnare eventuale copia del Modulo M 7.39 c/o ricevuta al cliente.

Dovendo gli operai dell'Impresa eventualmente accedere negli alloggi dei clienti onde eseguire gli interventi, l'Impresa avrà l'onere di concordare con i clienti l'appuntamento per effettuare il lavoro ed ottenere l'accesso. Essendosi tenuto conto nella formulazione del prezzo dei tempi di attesa, per eventuali disguidi non verrà riconosciuto nessun maggiore compenso all'Impresa che ha l'obbligo di eseguire l'opera nella completezza.

Poiché le operazioni previste nel capitolato possono comportare una momentanea sospensione dell'erogazione del gas, l'Impresa dovrà preventivamente informare il cliente dell'operazione ed assicurarsi che non restino apparecchi utilizzatori aperti; quindi al termine delle operazioni curerà che non vi siano presso il cliente fuoriuscite di gas spento ed infine provvederà allo spurgo dei nuovi impianti messi in servizio.

I mezzi d'opera necessari alla posa degli impianti sono a totale carico dell'impresa, qualunque sia il tracciato dell'impianto e qualunque sia l'altezza degli edifici, compresi eventuali scale, elevatori e ponteggi.

È fatto divieto all'Impresa di servirsi per sua comodità, dei ponteggi eventualmente esistenti presso gli edifici; e ciò in quanto l'impianto è stato realizzato in modo da essere sempre accessibile per l'ordinaria manutenzione, oltre che per motivi legati alla vigente legislazione per la sicurezza nei cantieri.

Nella esecuzione dei lavori l'Impresa dovrà procedere con ogni cautela e diligenza per non arrecare danni a terzi.

Nel caso di danni, l'Impresa è obbligata ad avvertire, oltre che la Direzione dei Lavori, anche il Cliente interessato, rispondendo in proprio dell'onere relativo alle riparazioni. In ogni caso sono a carico dell'Impresa le responsabilità civili e penali, gli eventuali indennizzi per danni ed infortuni a terzi in dipendenza dei lavori e pertanto ricadrà sull'Impresa ogni più ampia responsabilità in caso di infortunio, restandone sollevata a tutti gli effetti sia l'Azienda che il personale preposto alla Direzione ed alla sorveglianza dei lavori.

Nell'eseguire i lavori l'Impresa dovrà attenersi alle norme UNI 7129-1:2015, UNI 9036:2015, UNI 10738:2012, UNI 11137:2012 e comunque alle disposizioni che di volta in volta saranno date dalla Direzione esecutiva del contratto all'atto delle consegne.

AMG ENERGIA SPA PALIRMO	<b>SCHEMA DI CONTRATTO E CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</b>	C.S.A. NORME TECNICHE
SERVIZI TECNICI		

Dopo gli interventi, l'Impresa eseguirà una verifica di assenza di dispersioni dell'impianto interno in accordo alle norme UNI 7129-1:2015, UNI 11137:2012.

In caso di accertamento di presenza di dispersioni dell'impianto interno, eseguito in accordo alle norme di cui sopra, non si potrà procedere alla riattivazione della fornitura.

**PARTE 2<sup>a</sup> - NORME TECNICHE: MODALITA' DI ESECUZIONE DEI LAVORI**  
**ART. 32 - PROVE DI TENUTA - VERIFICA ASSENZA DISPERSIONI GAS.**

La riattivazione del servizio di fornitura metano al P.d.R., interrotto per l'operazione di smontaggio/rimontaggio misuratore, deve essere preceduta dalla verifica di assenza di dispersioni dell'impianto interno in accordo alle norme UNI 7129-1:2015, UNI 11137:2012.

Per il controllo della pressione possono essere utilizzati manometri differenziali ad acqua, con lettura espressa in millimetri di colonna d'acqua.

Se si verificano delle perdite nei collegamenti del misuratore all'impianto, queste devono essere ricercate con l'ausilio di una soluzione saponosa, spennellata nei punti sospetti; le parti difettose devono essere sostituite e le guarnizioni rifatte.

Le riparazioni eventualmente occorrenti saranno eseguite a perfetta regola d'arte, impiegando gli stessi criteri seguiti per il montaggio delle apparecchiature e con l'assoluto divieto di riparare dette parti con mastici di qualsiasi tipo, oppure di chiaririnarle.

Eliminate le perdite, occorre rifare la verifica di assenza dispersioni di gas.

È pertanto chiaramente stabilito che la prova sarà ritenuta valida e conseguentemente l'attività di ricollocazione misuratore sarà considerata ultimata e presa in consegna solo se sarà provata l'assoluta tenuta dei collegamenti del misuratore all'impianto.

L'Impresa a sua cura e spese appronterà gli apparecchi, gli strumenti che la Direzione dei Lavori potrà richiedere a suo insindacabile giudizio, per i controlli inerenti alla prova anzidetta disponendo l'installazione degli apparecchi e degli strumenti nei punti che più riterrà opportuno.

Terminata la verifica di dispersioni con esito positivo, si dovrà redigere il verbale di collaudo, redatto in conformità alla normativa vigente, che dovrà contenere tutte le indicazioni necessarie per individuare l'impianto (strada, numero civico, n° matricola misuratore, ecc.) ed i dati relativi alla prova (data e ora di inizio e di fine, pressione iniziale e finale, dati relativi agli strumenti indicatori e registratori utilizzati e alla documentazione allegata, esito della prova).

Il verbale deve essere firmato dal D.I., e dall'Impresa, e deve quindi contenere le seguenti informazioni.

- Estremi del cliente finale, o suo incaricato, presente all'attivazione;
- Classe, marca, matricola e lettura del misuratore;
- Data e l'ora di effettuazione dell'intervento;

<b>AMG ENERGIA SPA</b> <b>PALERMO</b> <hr/> <b>SERVIZI TECNICI</b>	<b>SCHEMA DI CONTRATTO</b> <b>E CAPITOLATO</b> <b>SPECIALE D'APPALTO</b>	<b>C.S.A. NORME</b> <b>TECNICHE</b>
--	--	--

- Dati di individuazione posizione dell'impianto (es. via, n° civico, piano e interno);
- Istrimenti identificativi del personale addetto;
- Dati identificativi strumentazione utilizzata (es. marca, modello e n° di matricola);
- Eventuali riferimenti al rapporto di prova UNI 11137 prodotto dal cliente finale o incaricato;
- Risultato della prova;
- Anomalie riscontrate;
- Esito dell'attività.

Pertanto, se l'esito della prova risulta positivo, cioè viene riscontrata l'assenza di dispersioni e non sono stati riscontrati altri elementi ostacolivi, riconducibili al contesto, rilevabili durante la procedura di attivazione, l'Impresa procede alla riattivazione della fornitura del gas combustibile.

Se l'esito della prova risulta negativo, cioè si è rilevata la presenza di dispersione, non viene riattivata la fornitura del gas combustibile ed il cliente finale deve richiedere l'intervento di un installatore abilitato al fine di provvedere all'eliminazione della dispersione riscontrata sull'impianto interno conformemente alla normativa vigente.

#### TENUTA DELL'IMPIANTO INTERNO DI ADDUZIONE DEL GAS

La verifica della tenuta dell'impianto deve effettuarsi secondo una o più delle seguenti modalità:

- a) In generale effettuando una prova alla pressione di rete con l'utilizzo di manometri di tipo tradizionale o elettronico o altri strumenti equivalenti, opportunamente raccordati all'impianto (mediante la presa di pressione dell'apparecchio);
- b) Sulle giunzioni in vista mediante soluzione saponosa o idonei prodotti, anche al fine di "localizzare la dispersione; oppure mediante cercafughe elettronici;
- c) Oppure verificando che a valle del misuratore, dopo avere alimentato con gas combustibile l'impianto, ma con tutti gli utilizzatori non in funzione, per un periodo di almeno 15 minuti il misuratore stesso non segnali passaggio di gas.

Se si dovesse avvertire l'odore di gas, oppure l'esito della prova di tenuta sia dubbio o evidenti delle perdite è necessario che l'Impresa comunichi l'esito negativo al Committente, affinché venga prescritto al Cliente finale l'effettuazione di una prova di tenuta dell'impianto interno, a cura di un installatore abilitato, in conformità alla normativa vigente, con idonea strumentazione e ricercare la causa della perdita stessa per gli eventuali successivi interventi di risanamento dell'impianto.

Senza tale prova di tenuta con esito positivo, non potrà essere riattivato l'impianto interno ed il misuratore dovrà rimanere chiuso sul posto.

AMG ENERGIA SPA PAJIRMO	<b>SCHEMA DI CONTRATTO E CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</b>	C.S.A. NORME TECNICHE
SERVIZI TECNICI		

### METODOLOGIE DI PROVA DELLA TENUTA

#### Metodo di verifica

Per verificare la tenuta dell'impianto il personale incaricato deve effettuare, in sequenza, le operazioni di seguito descritte. Individuare il punto dell'impianto in cui collegarsi, senza manomettere l'impianto interno del cliente finale; pertanto, onde eseguire un adeguato collegamento, risulterà possibile, per esempio:

- 1) Utilizzare la predisposizione per presa di pressione sul canottino d'uscita del contatore (qualora presente);
- 2) Utilizzare la predisposizione per presa di pressione sulla staffa di supporto del contatore (qualora presente);
- 3) Scollegare o rimuovere il contatore e rimontarlo inserendo in serie un idoneo raccordo;
- 4) Scollegare o rimuovere il contatore e realizzare un allacciamento sul girello di uscita, con esclusione del contatore stesso dalla prova.

Collegare successivamente il manometro oppure il misuratore volumetrico al punto di collegamento opportunamente individuato e predisposto; tipologia e caratteristiche minime degli strumenti di misura utilizzati devono soddisfare le caratteristiche minime prescritte dalla norma UNI 11137.

La prova dei requisiti di tenuta può essere effettuata con gas combustibile alla pressione di fornitura o con aria ad una pressione compresa tra 2,5 e 5 kPa (25 e 50 mbar); in nessun caso il valore della pressione di prova deve risultare inferiore al valore di fornitura.

Nel caso si utilizzi, come strumento di prova, un misuratore volumetrico è necessario prestare particolare attenzione affinché all'indicazione di esito positivo della prova corrisponda, nella ricerca di assenza di dispersioni, anche un valore di dispersione e portata nulli.

#### Prova con gas

Aprire lentamente l'organo di intercettazione del gruppo di misura al fine di portare la pressione dell'impianto interno alla pressione di fornitura; dopo aver atteso la stabilizzazione della pressione, comunque almeno un minuto, si procede alla chiusura del suddetto organo di intercettazione. Si effettua la misura del valore di pressione dell'impianto; se dopo almeno cinque minuti (salvo diversa indicazione del costruttore dello strumento) non si rileva nessun calo di pressione, la prova si considera positiva.

Per le apparecchiature elettroniche di verifica (ad esempio, manometri digitali, misuratori di portata digitali, eccetera) attenersi alle prescrizioni ed alle procedure indicate dai costruttori delle stesse.

Con questa metodologia di prova viene controllata anche l'assenza di dispersioni dal gruppo di misura; in ogni caso, deve essere opportunamente controllata la tenuta dell'organo di intercettazione del gruppo di misura stesso seguendo le indicazioni riportate nella norma UNI 11137 o con verifica diretta per mezzo di soluzione tensioattiva.

<b>AMG ENERGIA SPA</b> <b>PATRIMO</b> <hr/> <b>SERVIZI TECNICI</b>	<b>SCHEMA DI CONTRATTO</b> <b>E CAPITOLATO</b> <b>SPECIALE D'APPALTO</b>	<b>C.S.A. NORME</b> <b>TECNICHE</b>
--	--	--

Prova con aria o gas inerte

Procedere lentamente, mediante idonei dispositivi, alla pressurizzazione dell'impianto interno sino ad un valore di pressione compreso tra 2,5 e 5 kPa (25 e 50 mbar).

Dopo aver atteso la stabilizzazione della pressione, comunque almeno un minuto, si effettua la misura del valore di pressione dell'impianto; se dopo almeno cinque minuti (salvo diversa indicazione del costruttore dello strumento) non si rileva nessun calo di pressione la prova si considera positiva.

Per le apparecchiature elettroniche di verifica (ad esempio, manometri digitali, misuratori di portata digitali, eccetera) attenersi alle prescrizioni ed alle procedure indicate dai costruttori delle stesse.

Questa metodologia di prova può consentire anche il controllo di assenza di dispersioni dal gruppo di misura, a seconda che quest'ultimo sia rimasto collegato, o meno all'impianto in verifica; in ogni caso, deve essere opportunamente controllata la tenuta dell'organo di intercettazione del gruppo di misura seguendo le indicazioni riportate nella norma UNI E 1137 o con verifica diretta per mezzo di soluzione tensioattiva.

In occasione di tutte le operazioni che comportano un accesso presso i clienti, l'Impresa dovrà curare di fissare con i clienti un appuntamento, informandoli dell'operazione in corso; di tale onere si è tenuto conto nella formazione dei prezzi e per qualsiasi disguido dovesse intervenire per fatto e colpa del cliente, l'Impresa non dovrà richiedere alcun ulteriore compenso oltre a quello fissato nel prezzario contrattuale.

**PARTE 2<sup>a</sup> - NORME TECNICHE: MODALITA' DI ESECUZIONE DEI LAVORI**  
**ART. 33 - MEZZI PER NON OSTACOLARE IL TRANSITO STRADALE**

Durante l'esecuzione dei lavori, l'Impresa dovrà adottare tutte le cautele e tutte le disposizioni necessarie per garantire la libertà e la sicurezza del transito ai pedoni, agli animali ed ai veicoli, sia sulla carreggiata che sui marciapiedi.

Le zone interessate dai lavori e qualsiasi fossato dovranno quindi essere delimitati da transenne e dalla relativa segnaletica di cantiere.

La Ditta esecutrice dei lavori consentirà la circolazione dei residenti e curerà la segnaletica necessaria ad indicare i percorsi alternativi soprattutto se nelle zone vicine ricadono strutture ospedaliere, centro o uffici di interesse pubblico.

L'Affidataria dovrà mantenere le transenne, la segnalistica e la sorveglianza della zona interessata dalle opere fino al loro completamento. Sono egualmente a carico dell'Affidataria le segnalazioni luminose della zona interessata dai lavori e comunque di tutti gli ostacoli al libero traffico.

Di notte quindi dovranno collocarsi, oltre le transenne e la relativa segnaletica di cantiere, anche le segnalazioni luminose della zona interessata dai lavori e comunque di tutti gli ostacoli al libero transito. Dette segnalazioni luminose saranno tenute in funzione

AMG ENERGIA SPA PALERMO	<b>SCHEMA DI CONTRATTO E CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</b>	C.S.A. NORME TECNICHE
----------------------------	--	--------------------------

per tutta la durata della pubblica illuminazione e debbono essere sorvegliate per evitare che abbiano a rimanere spente.

Ogni danno o responsabilità dipendente da mancanza di segnalazioni luminose funzionanti è a carico dell'Affidataria.

I lavori potranno essere eseguiti anche nelle ore notturne, nei giorni festivi e prefestivi riducendo per quanto possibile il nocume arrecato alla quiete pubblica.

La Ditta ha l'obbligo di osservare tutte le disposizioni di legge, dei regolamenti e prescrizioni tecniche riguardanti i lavori aerei e che utilizzano ponteggi, della cui inadempienza è direttamente responsabile.

Ad ultimazione dei lavori la Ditta dovrà ripristinare a regola d'arte qualsiasi manufatto dismesso a causa dei lavori.

Le norme di cui sopra saranno portate a conoscenza della cittadinanza a mezzo dei prescritti segnali stradali collocati a cura e spese della Ditta esecutrice dei lavori.

Alla Ditta che trasgredisce saranno applicate le sanzioni previste dalle norme vigenti, anche dagli Ufficiali e dagli Agenti di cui all'art. 12 del D.L.vo n. 285 del 30/04/1992 – Nuovo Codice della Strada e s.m.i..

#### **PARTE 2<sup>a</sup> - NORME TECNICHE; MODALITA' DI ESECUZIONE DEI LAVORI** **ART. 34 – DIVERSIONE DEL TRAFFICO**

Quando sia necessario impedire il traffico od il passaggio pedonale nella zona interessata dai lavori, a cura dell'Impresa dovrà provvedersi a porre sbarramenti a cavalletto a convenienti distanze e in punti tali che il pubblico sia in tempo avvertito dell'impedimento.

Occorrendo, a spese dell'Affidataria, dovranno essere dati gli avvertimenti con notizie sui quotidiani, ovvero con manifesti.

Se si rendesse necessario apportare limitazioni o modifiche alla circolazione stradale, bisogna farne richiesta alla Ripartizione traffico del Comune, almeno 15 giorni prima dell'inizio dei lavori tramite istanza circostanziata che ne precisi in particolare la durata.

Ottenuta l'autorizzazione, l'Affidataria dovrà darne tempestiva comunicazione a Polizia Municipale, Carabinieri, Questura, Vigili del Fuoco, Croce Rossa, Enti Ospedalieri, AMAT, ecc..

AMG ENERGIA SPA PALERMO	<b>SCHEMA DI CONTRATTO E CAPITOLO A SPECIALE D'APPALTO</b>	C.S.A. NORME TECNICHE
SERVIZI TECNICI		

**PARTE 2<sup>a</sup> - NORME TECNICHE: MODALITA' DI ESECUZIONE DEI LAVORI**  
ART. 35 – UTENTI DI SERVIZI

Nell'esecuzione dei lavori, tutte le volte che si incontreranno tubazioni di gas e di acqua, cavi elettrici, telegрафici e telefonici, l'Affidataria ha l'obbligo di darne avviso al Direttore dei Lavori che darà le disposizioni del caso.

L'Affidataria resta comunque responsabile dei danni che possono venire dai lavori ed ha l'obbligo di avvertire immediatamente gli Uffici dell'AMG, delle Società elettriche o telefoniche, ecc..

Comunque resta stabilito che eventuali maggiori oneri che si potessero presentare per l'esecuzione dei lavori stessi per la presenza di altri servizi, sono stati considerati nei prezzi unitari di elenco e pertanto l'Affidataria non potrà reclamare il riconoscimento di altri compensi.

In ogni caso se si dovessero incontrare impianti di servizi pubblici, deve essere usata ogni cautela per non danneggiarli e deve essere dato immediato avviso agli Enti esercenti i servizi pubblici (ENEL, AMG, TELECOM, WIND INFOSTRADA, BT ITALIA, AMAP, INFRATEL, POSTE, TELEFONI DI STATO - ecc.) ed anche al Settore Ambiente, Mobilità e Traffico, Servizio Traffico ed Authority Manutenzione e Scavi del Comune di Palermo, o ad altri Enti interessati dall'esecuzione dei lavori, per gli eventuali provvedimenti del caso.

**PARTE 2<sup>a</sup> - NORME TECNICHE: MODALITA' DI ESECUZIONE DEI LAVORI**  
ART. 36 – LAVORI EVENTUALI

Occorrendo eventualmente lavori per i quali non fossero assegnati i relativi prezzi di elenco, l'Impresa avrà egualmente l'obbligo di eseguirli e l'Azienda appaltante li pagherà con un prezzo di stima da stabilirsi, se soddisfatte le condizioni di cui all'art. 106 del D.lgs. 50/2016, oppure si provvederà alla loro esecuzione in economia, se previsto nel contratto, in conformità all'art. 179 del Regolamento D.P.R. 207/2010.

In tal caso l'Impresa avrà l'obbligo di fornire gli occorrenti materiali, mezzi d'opera ed operai, ai prezzi risultanti in elenco nei quali è compreso il beneficio dell'Impresa.

Per i lavori eseguiti in economia resta prescritto che lo stabilire l'idoneità degli operai, dei materiali e mezzi d'opera, è rimesso a giudizio insindacabile della Direzione, e l'Affidataria dovrà surrogarli con personale, materiale e mezzi d'opera idonei, qualora quelli forniti non fossero ritenuti adatti dalla Direzione dei Lavori.

Coi prezzi segnati in elenco per il nolo dei mezzi d'opera è compensata ogni spesa per il trasporto, attrezzatura completa, consumo di utensili e manutenzione in stato di servizio. Nei prezzi delle provviste dei materiali da costruzione si intende ogni spesa compresa per darli a più d'opera.

AMG ENERGIA SPA PALERMO	<b>SCHEMA DI CONTRATTO E CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</b>	C.S.A. NORME TECNICHE
----------------------------	--	--------------------------

**PARTE 2<sup>a</sup> - NORME TECNICHE: MODALITA' DI ESECUZIONE DEI LAVORI**  
ART. 37 – MISURA E VALUTAZIONE DEI LAVORI

Lavori a misura.

La determinazione delle quantità delle opere eseguite sarà effettuata unicamente a misura, in accordo alle voci di elenco prezzi.

Le quantità, come sopra determinate, saranno valutate in base ai prezzi riportati nell'elenco dei prezzi unitari.

Detti prezzi, comprendono gli oneri derivanti da quanto stabilito nel presente Capitolato per l'esecuzione delle opere previste a perfetta regola d'arte.

Tali prezzi sono accettati dall'Affidataria in base a calcoli di sua convenienza a tutto suo rischio e quindi sono fissi ed invariabili, salvo i casi previsti, a norma di legge, per la revisione dei prezzi.

Oltre che degli obblighi particolari emergenti dal presente articolo e dalle prescrizioni di capitolato, con i prezzi di elenco l'Affidataria si deve ritenere compensato di tutti gli oneri che esso potrà incontrare:

- per la presenza continua di altri servizi sia in attraversamento che in parallelismo;
- per tagli di piante, estirpazione di ceppai, radici, etc.;
- per scale, cestelli, impalcature, ponti, passerelle e costruzioni provvisorie, occorrenti per l'esecuzione dei lavori e/o per trasporto materiali, passaggi, etc..

Fornitura e messa in opera di impianti gas

Le attività di smontaggio misuratori, sostituzione SIM, rimontaggio misuratori e messa in servizio delle apparecchiature verranno valutate a misura in accordo all'elenco prezzi, compreso nella documentazione contrattuale.

Valutazione delle prestazioni di mano d'opera.

Gli operai per i lavori in economia dovranno essere idonei al lavoro per il quale sono richiesti e dovranno essere provvisti dei necessari attrezzi.

L'Affidataria è obbligato, senza compenso alcuno, a sostituire tutti quegli operai che non riescano di gradimento della Direzione dei Lavori.

Nelle prestazioni di mano d'opera saranno seguite le disposizioni stabilite dalle leggi e dai contratti di lavoro stipulati e convalidati a norma delle leggi sulla disciplina giuridica dei rapporti collettivi.

AMG ENERGIA SPA  
PALERMO  
SERVIZI TECNICI

SCHEMA DI CONTRATTO  
E CAPITOLO  
SPECIALE D'APPALTO

C.S.A. NORME  
TECNICHE

Valutazione dei trasporti.

Nei prezzi dei trasporti si intendono comprese la fornitura dei materiali di consumo e la mano d'opera del conducente, ove occorre, qualificato.

I mezzi di trasporto per i lavori in economia debbono essere forniti in pieno stato di efficienza e corrispondere alle prescritte caratteristiche.

La valutazione delle materie da trasportare è fatta come previsto dalla relativa unità di misura della voce di ciascuno prezzi con riferimento alla distanza del percorso utile, escluso cioè il ritorno a vuoto, il cui onere è compreso nel prezzo.

Le distanze per la contabilizzazione dei trasporti saranno desunte dalle carte topografiche dell'Istituto Geografico Militare in scala 1:25.000.

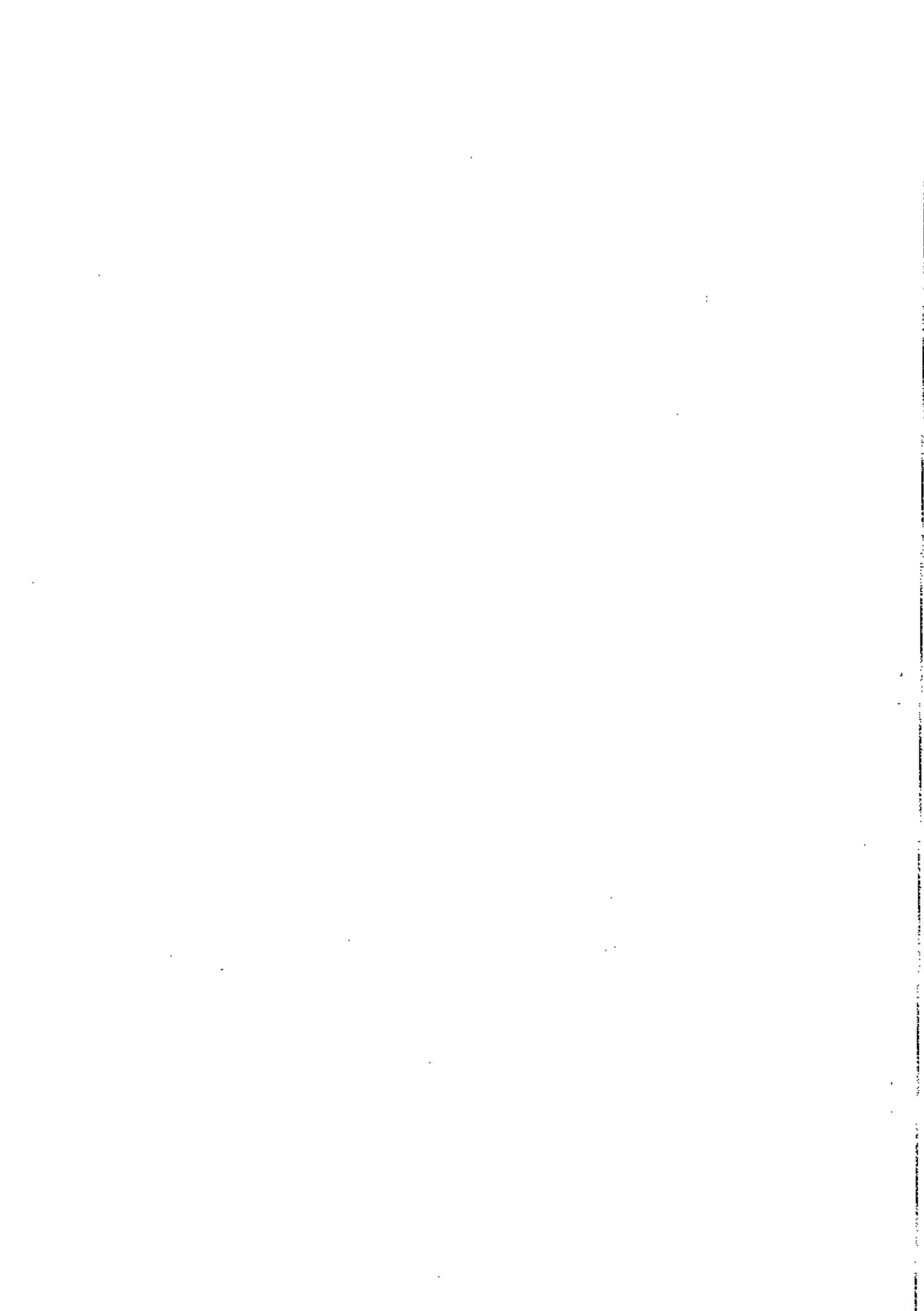
In caso di divergenza tutte le misure di controllo saranno a carico dell'Affidataria.

**AMG ENERGIA SPA  
PALERMO**

OGGETTO: LAVORI DI SOSTITUZIONE SIM E MESSA IN SERVIZIO  
DI GRUPPI DI MISURA DELL GAS DELLA CLASSE G4 E G6  
CON REQUISITI FUNZIONALI MINIMI E FUNZIONI DI  
TELELETTURA E TELEGESTIONE, CONFORMI ALLA  
DELIBERA A.I.R.E.G.S.I. 155/08 E S.M.I..

**ELENCO PREZZI**

DATA	Redatto da	Responsabile del Procedimento
- 06/ 2017	Ing. Santi Bonanno <i>S. Bonanno</i>	Ing. Francesco Vadajà <i>Francesco Vadajà</i>



N.R.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit.
		Voci Elimate con Analisi		
1P79		Dismissione di misuratore gas, di calibro G4 o G6, compresa la relativa valvola di intercetto, raccorderia terminale in ottone esistente, incluso l'eventuale trasporto presso il magazzino contratti Aziendale con tutte le cautele necessarie, e consegna all'Amministrazione. Per ciascun misuratore.-	EURO DIFCI/16	€/n. 10,10
2M3		Posa in opera di misuratore volumetrico di gas classe G4 o G6, adeguato ai fini della telelettura e telegestione in accordo alla delibera AEEG 155/08, compreso l'eventuale prelievo da magazzino Azienda ed il trasporto nel sito di installazione, dato in opera su apposita mensola già installata, compresa la collocazione del sugello composto da fil di ferro e piombino da serrare con pinza fornita dall'Azienda, compreso l'opera dell'approvigionamento di tutto il suddetto materiale occorrente negli Uffici dell'Azienda perché da questa forniti, e compreso altresì la compilazione della apposita unodulistica anch'essa fornita dall'Azienda. Compresa la verifica finale di assenza di dispersioni di gas in conformità alla norme tecniche vigenti.	EURO QUATTORDICI/42	€/n. 14,42
3M4		Sostituzione SIM in misuratore gas di classe G4 o G6, adeguato ai fini della telelettura e telegestione in accordo alla Delibera AEEG 155/08. L'operazione comprende la dismissione della SIM installata nel misuratore, mediante apertura alloggio, smontaggio batteria all'interno, installazione di nuova SIM fornita dal Committente, rimontaggio batteria e chiusura finale dell'alloggio. Compresa la messa in servizio 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 ricezione (p.d.r.). Compresa la consegna della SIM dismessa presso l'azienda. Per ciascuna SIM.	EURO QUINDICI/10	€/ 15,10

N.R.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit.	
		Operc provvisorali e di sicurezza			
4	23.1.1.1.1	Approntamento di ponteggi in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i telai di protezione e le mantovane: munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m <sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio al m <sup>2</sup> .	EURO SETTE/11	€/metro quadrato	7,11
5	23.1.1.1.2	Approntamento di ponteggi in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i telai di protezione e le mantovane: munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 e del progetto di cui all'art. 133 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m <sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio al m <sup>2</sup> .	EURO OTTO/52	€/metro quadrato	8,52
6	23.1.1.2	Nolo, manutenzione e controllo di ponteggi in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione: per ogni m <sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni al m <sup>2</sup> .	EURO UNO/02	€/metro quadrato	1,02
7	23.1.1.3	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggi di cui alla voce 23.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: per ogni m <sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base.	EURO TRE/25	€/metro quadrato	3,25
8	23.1.1.4.1	Approntamento di ponteggi con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad incidenza % manudopera ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i telai di			

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit.
		protezione e le mantovane: - munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m <sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio al m <sup>3</sup> . EURO NOVE/31	€/metro quadrato	9,31
9	23.1.4.2	Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualsiasi altezza, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad incidenza % manodopera ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del P.I.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane: - munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 e del progetto di cui all'art. 133 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m <sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio al m <sup>3</sup> . EURO UNDICI	€/metro quadrato	11,00
10	23.1.1.5	Nolo di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualsiasi altezza, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione: - per ogni m <sup>3</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni al m <sup>3</sup> . EURO UNO/04	€/metro cubo	1,04
11	23.1.1.6	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.4, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: - per ogni m <sup>3</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base. EURO TRE/93	€/metro cubo	3,93
12	23.1.1.7.1	Approntamento di ponteggio con sistema a montante e traverso prefabbricato (sistema modulare multidirezionale), compreso il nolo per i primi 30 giorni, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del P.I.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane: - munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m <sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio al m <sup>3</sup> . EURO SEI/95	€/metro quadrato	6,95
13	23.1.1.7.2	munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 e del progetto di cui all'art. 133 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m <sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio EURO OTTO/64	€/metro quadrato	8,64

N.R.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit	
	1423.I.1.8	<p>Nolo di ponteggio in elementi metallici prefabbricati (sistema modulare multidirezionale), costituito in opera compreso i pianali su legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, i telai di protezione, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manifattore almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- per ogni m<sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni</li> </ul>	EURO UNO/68	€/metro cubo	1,68
	1523.I.1.9	<p>Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.I.1.8, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- per ogni m<sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base,</li> </ul>	EURO TRE/07	€/metro cubo	3,07
	1623.I.1.10	<p>Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale e pianale, compreso il primo piazzamento, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. Il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentire agevolmente lo spostamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- per ogni m<sup>3</sup> e per tutta la durata dei lavori al m<sup>3</sup>.</li> </ul>	EURO QUATTORDICI/90	€/metro cubo	14,90
	1723.I.1.11	<p>Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 23.I.1.10</p>	EURO UNDICI/10	€/caduta	11,10
	1823.I.1.12	<p>Impalcato a schema strutturale semplice, costituito da elementi metallici assemblabili a da un piano in tavole di legno dello spessore minimo di mm 40, per la protezione dei lavoratori durante la costruzione o la manutenzione di opere edili, da montare al di sotto delle opere da realizzare e ad una distanza, in verticale, dai luoghi di lavoro non superiore a metri 2 dal piano di calpestio, compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutato.</p>	EURO DUE/06	€/metro	2,06
	1923.I.1.13	<p>Mantovana parasassi a tubi e giunti o prefabbricata con tavole in legno o metalliche, con inclinazione a 45° e sporgenza di m 1,50 dal ponteggio, compreso trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.</p>	EURO VENTIDUE/20	€/metro quadrato	22,20
	2023.I.1.14	<p>Tettoia a protezione zone di lavoro esposte a rischio caduta oggetti dall'alto, realizzata con tavolozzi accostati per l'intera superficie dello spessore di cm 5, fissati convenientemente su struttura di sostegno incidenza % manodopera metallica a tubi e giunti, compreso trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.</p>	EURO DICIANNOV/90	€/metro quadrato	19,90
	2123.I.1.15	<p>Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m<sup>2</sup> di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione.</p>	EURO DUE/72	€/metro quadrato	2,72
	2223.I.1.16	<p>Protezione di apertura verso il vuoto mediante la formazione di parapetto</p>			

N.I.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit.
		dell'altezza minima di m 1,00, costituito da due correnti di tavole dello spessore di 2,5 cm e tavola ferma picce ancorati su montanti di legno o metallo posti ad interasse minimo di m 1,20 convenientemente fissati al piede, compresi tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro.		
		EURO NOVE/60	€/metro	9,60
23	23.3.1.17	Andatoia in legno per la realizzazione di passaggi sicuri fino a 120 cm di larghezza, protetta da entrambi i lati da parapetto, compreso la realizzazione di pianerottoli di riposo per lunghezze elevate, i listelli trasversali, fissati sulle tavole, posti a distanza non superiore al passo di una persona che trasporta dei carichi, tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro.	EURO TRENTATRE/10	€/metro
24	23.1.1.18	Passerella pedonale prefabbricata in metallo per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto, compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro, il documento che indica le caratteristiche tecniche, con particolare riferimento al carico che può transitare in relazione alla lucce da superare e le istruzioni per l'uso e la manutenzione e quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della passerella. Di larghezza fino a 120 cm.	EURO QUARANTACINQUE/30	€/metro
25	23.1.1.19	Fornitura e posa in opera di tavolato continuo per armatura di solai, comprensivo di ammorsature di sostegno e di controventature, l'onere per la chiodatura, il disarrivo, la pulitura finale, l'accatastamento del materiale e trasporto al luogo di provenienza, compreso ogni onore e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	EURO QUINDICI/50	€/metro quadrato
26	23.1.1.20	Puntellatura di strutture in genere per altezza di imposta fino a 5 m con elementi in legname costituita da ritti, tavole, fasce, croci, gatelli, ecc. data in opera compresi il taglio a misura, lo slrido di legname, la chiodatura le staffe, l'onere della manutenzione, lo smontaggio, l'allontanamento di tutto il materiale occorso nonché ogni altro onore e magistero, misurata in opera per il 1° anno o frazione di esso. - per ogni m <sup>2</sup> di proiezione orizzontale	EURO QUARANTASEI/40	€/metro quadrato
27	23.1.1.21	Puntellatura tutto come all'articolo precedente per ogni mese o frazione di mese successivo al 1° anno. - per ogni m <sup>2</sup> di proiezione orizzontale	EURO QUATTRO/16	€/metro quadrato
28	23.1.1.22	Formazione di opere di puntellamento di murature e/o volte pericolanti mediante montaggio, smontaggio di elementi tubolari metallici e giunti, compresa la fornitura di tavoloni di aste dello spessore di cm 5 e reti protettive comunque secondo precise indicazioni della D.I., e quanto altro occorre per la perfetta esecuzione. - per ogni m <sup>3</sup> vuoto per pieno di puntellamento in opera, misurato dalla base e per tutta la durata dei lavori. al m <sup>3</sup> .	EURO TRENTAUNO/80	€/metro cubo
29	23.1.3.1	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di policloruro ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegni posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infiltrazione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni londo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, e riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono a restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.		

N.R.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	EURO DITCI/10	Unità Misura	Prezzo Unit.
	3023.1.3.2	Recinzione di cantiere alta cm 200, adeguatamente ancorata a struttura portante in legno o tubo-giunto convenientemente ancorati a terra e lamiera ondulata o grecata metallica opportunamente fissata a correnti in tavole di abete dello spessore minimo di 2 cm., compresi tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.	EURO DITCI/10	€/metro quadrato	10,10
	3123.1.3.3	Recinzione di cantiere alta cm 200, realizzata con tavolato continuo dello spessore minimo di 2 cm sostenuto da montanti in legno convenientemente ancorati a terra e opportunamente controventati, compreso tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.	EURO DITASSLTTE	€/metro quadrato	17,00
	3223.1.3.4	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con lamponatura in rete eletrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plastificato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono intese % manodopera altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.	EURO VENTIUNO/60	€/metro quadrato	21,60
	3323.1.3.5	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori, dei montanti in tubi e giunti, di ante adeguatamente assemblate ai telai perimetrali completi di controventature metalliche, il tutto trattato con vernici antiruggine; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di ferma delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. Tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori.	EURO QUATTORDICI/90	€/metro quadrato	14,90
	3423.1.3.6	Fornitura e posa in opera di schermo di protezione in tavole di abete compresa armatura di sostegno secondo le norme di sicurezza, compresi trasporto, sfido, deperimento, chiuderia ecc. nonché la lavorazione e successivo smontaggio e trasporto al luogo di provenienza, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Per tutta la durata dei lavori.	EURO TREN'TAOTTO/20	€/metro quadrato	38,20
	3523.1.3.7	Transenna modulare di tipo prefabbricato per delimitazione zone di lavoro per la sicurezza dei lavoratori, per passaggi obbligati, ecc. delle dimensioni minime cm 200x110, costituita da struttura portante in tubolare perimetrale di ferro zincato del diametro di circa mm 43 e montata con tronchino verticale di circa mm 10, all'interno del tubolare perimetrale completa di piedi di appoggio, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che prevede le transenne; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Valutata ciascuna posta in opera, per tutta la durata dei lavori.	EURO VINTIDUE/40	€/metro quadrato	22,40
	3623.1.3.8	Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc. di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la forzatura di almeno un tondo di ferro ogni 2 m di recinzione del dianetto di 14 mm e di altezza non inferiore a cm 130 di cui almeno cm 25 da infilgere nel terreno, a cui ancorare il nastro; tappo di protezione in PVC tipo "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a	E/calameo	47,20	

N.I.C.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit.
		metro posto in opera.	€/metro	3,00
37	3723.1.3.9	Transenna a quadrilatero, per delimitazione temporanea di chiusini, di aperture sul terreno di modeste dimensioni, ecc., delle dimensioni di circa cm 100 x 100, con o senza segnaletica triangolare, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che prevede il incidenza % manodopera quadrilatero; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni di riferimento: lato m 1,00.	EIRO TRE	
			€/cadauno	42,20
38	3823.1.3.10	Barriera fissa in ferro, piedi di sostegno e con losanghe bianco/rosse eventualmente in caso di lavori notturni anche rifrangente, secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. 10/07/2002, fornita e posta in opera per delimitazione di zone da interdire. Sono compresi: l'uso per tutta la durata della fase di lavoro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fascia di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni standard: cm 20x120 -20x150.	EIRO QUARANTADUE/20	
			€/cadauno	23,10
39	3923.1.3.11	Catena in PVC di colore bianco/rossa, fornita e posta in opera per delimitazione di piccole aree di lavoro, con anelli del diametro non inferiore mm 8. Sono compresi: l'uso per la durata della fascia di lavoro che prevede la catena; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fascia di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fascia di lavoro.	EIRO VENTITRE/10	
			€/cadauno	1,10
40	4023.1.3.12	Colonna in PVC di colore bianco/rossa, fornita e posta in opera per il sostegno di calcinie in PVC, di nastri, di segnaletica, ecc. Sono compresi: l'uso per la durata della fascia di lavoro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fascia di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fascia di lavoro. Dimensioni standard: diametro del tubo cm 4; altezza cm 90; idonea base di appoggio in muretti o cemento. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della colonnina.	EIRO UNO/10	
			€/cadauno	14,50
41	4123.1.3.13	Transenna in ferro di delimitazione interamente rifrangente colore bianco/rosso, fornita e posta in opera con piedi di sostegno secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. 10/07/2002, per delimitazione di zone da interdire. Sono compresi: l'uso per la durata della fascia di lavoro che prevede la transenna; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fascia di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fascia di lavoro. Dimensioni standard da cm 20 x 250 e da cm 20 x 120. Misurata cadauno per tutta la durata della fascia di lavorazione.	EIRO TRE/12	
			€/cadauno	3,12
42	4223.1.3.14	Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc., di colore bianco/rosso in polietilene, forniti e posti in opera secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. 10/07/2002. Sono compresi: l'uso per la durata della fascia che prevede i coni; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fascia di riferimento; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fascia di lavoro. Dimensioni altezza non inferiore a cm 30 e non superiore a cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione.	EIRO UNO/11	
			€/cadauno	1,11
43	4323.1.3.15	Delineatore flessibile in gomma bifacciale, per segnalare ed evidenziare percorsi, accessi, corsie, separazioni dei sensi di marcia, ecc., di colore bianco/rosso in materiale plastico con 6 inserti di rifrangenza di classe 2, fornito e posta in opera con idoneo collante secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. 10/07/2002. Sono compresi: l'uso per la durata della fascia che prevede i delineatori; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fascia di riferimento; l'accatastamento, la rimozione ed allontanamento a fine fascia di		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit.
		Lavoro. Misurato cadauno e posto in opera per tutta la durata della segnalazione.		
		EURO NOVE/04		
4403.1.3.16		Divisore di corsia new-jersey realizzata con barriere in polietilene per separazione di carreggiale, separazione dei sensi di marcia, canalizzazioni del traffico, ecc., di colori vari, fornito e posto in opera con foro completo di tappo per l'introduzione ed evacuazione dell'acqua o sabbia di zavorra. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede i new-jersey della lunghezza di 1 metro di lunghezza per 80 cm di altezza circa per ogni elemento; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; il riempimento con acqua o sabbia, l'accalastramento e l'allontanamento a fine fascia di lavoro. Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione.	€/cadauno	9,04
4523.1.4.1		Linea vita temporanea orizzontale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il montaggio con tutto ciò che occorre per realizzarla; lo smontaggio; il documento che indica le caratteristiche tecniche, le istruzioni per l'installazione, per l'uso e la manutenzione; l'accalastramento e lo smaltimento a fine opera. Classi di ancoraggio A1, A2 e C di cui alla UNI EN 795/2002. Misurato per due punti di attacco, fino alla distanza massima tra due punti di m 12,00.	€/cadauno	44,30
4623.1.4.2		Ancoraggio intermedio per kit linea di vita (1 per linea vita m 20, 2 per linea vita 30 m)	€/cadauno	149,40
4723.1.4.3.1		EURO CENTOQUARANTANOVE/40		
4823.1.4.3.2		Lancetta per kit linea di vita (1 per linea vita m 20, 2 per linea vita 30 m)	€/cadauno	72,70
4923.1.4.4.1		Rete di sicurezza antcaduta a norma UNI EN 1263-2 del 2003, in multibava di polipropilene, maglia 10x10 cm, con bordatore in filo di poliammide di diametro non inferiore a 8 mm, sostenuta da cavi metallici ancorati a parti stabili con cravatte metalliche o con l'uso di ancoraggi autonomi forniti direttamente dalla casa costruttrice, fornita e posta in opera con caratteristiche elastiche sufficienti a trattenere la caduta di una o più persone. Compresa, l'individuazione e l'uso degli ancoraggi previsti in fase di progettazione dell'opera; le reti poste in orizzontale e collocate il più vicino possibile al piano di lavoro ed ogni altro onere per garantisce l'utilizzo in condizioni di massima sicurezza.	€/metro quadrato	7,47
5023.1.4.4.2		Installata con l'ausilio di autocestello.	€/metro quadrato	
5123.1.4.4.3		EURO UNDICI/10		
5223.1.4.5		Cavo per kit linea di vita in acciaio inossidabile Ø 8 mm con estremità cucita e con manicotto	€/cad.	11,10
		Lunghezza 10 m		
		EURO OTTANTASETTRE/30		
		Cavo per kit linea di vita in acciaio inossidabile Ø 8 mm con estremità cucita e con manicotto	€/cad.	87,30
		Lunghezza 20 m		
		EURO CENTOQUARANTACINQUA/50		
		Cavo per kit linea di vita in acciaio inossidabile Ø 8 mm con estremità cucita e con manicotto	€/cad.	145,50
		Lunghezza 30 m		
		EURO DUECENTOTREDICI/60		
		Imbracatura fissa di sicurezza a norma UNI EN 361 con 2 punti di aggancio: dorsale a Ø in acciaio zincato e steppale tramite anelli a nastro da collegare con moschettone - Cinghie in policloruro da 45 cm. - Regolazione dei cosciali e delle bretelle con fibbie di aggancio.	€/cad.	213,60
		EURO CINQUANTASILI/80		
		€/cadauno		56,80

N.R.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
	5323.1.4.6	Imbracatura fissa di sicurezza a norma UNI EN 358/361 con 3 punti di aggancio e cintura di posizionamento integrata, con dorsalino imbottito in materiale di alta densità e anelli di posizionamento - Cinghie in poliammide da 45 mm, regolabili con fibbie di aggancio - Gambali e spallacci imbottiti.  EURO DUECENTOQUATTRO/60	€/cadauno	204,00
	5423.1.4.7	Imbracatura elastica di sicurezza a norma UNI EN 358/361 con 2 punti di aggancio con cintura di posizionamento ergonomica integrata realizzata in materiale di alta densità e dotata di anelli di posizionamento - Cinghie in poliammide da 45 mm, regolabili con fibbie di aggancio - Gambali e spallacci imbottiti.  EURO CENTOCINQUANTANOVE/10	€/cadauno	159,10
	5523.1.4.8	Dispositivo antcaduta a norma UNI EN 360 a richiamo automatico con cavo di acciaio Ø 4÷5 mm, elemento di assorbimento interno, sistema di frenaggio integrato - Riduzione della forza di impatto < 6 kN - Carter in materiale antiurto - Gancio girevole a doppia leva - Lunghezza utile: 15 ÷ 16 m.  EURO QUATTROCENTOSESSANTACINQUE/90	€/cadauno	465,90
	5623.1.4.9	Anticaduta a norma UNI EN 353/2 scorrevole su fune di diametro 14 mm, completo di cordino o fettuccia di espansione e moschettone automatico a norma UNI EN 362 - Corpo in acciaio inossidabile - Funzione di bloccaggio automatico o manuale - Resistenza alla rottura del sistema > 15 kN.  EURO CRNTO	€/cadauno	100,00
	5723.1.4.10	Fune a norma UNI EN 353/2 in poliammide a tre fili Ø 14 mm con indicatore di usura e moschettone a norma UNI EN 362 - Estremità con occhiello piombato - Lunghezza utile: 20 m .  EURO SIESSANTAOTTO/20	€/cadauno	68,20
	5823.1.4.11	Cordino di posizionamento a norma UNI EN 358 regolabile redanzato, realizzato in corda di poliammide a tre fili Ø 12 mm - Estremità impalmata -Lunghezza 2 m.  EURO DICIANNOVE/50	€/cadauno	19,50
	5923.1.4.12	Cordino di arresto caduta a norma UNI EN 355 con assorbitore di energia, realizzato in corda di poliammide Ø 12 mm, con pinza d'ancoraggio per impalcature e moschettone - Lunghezza: 2,00 m. incidenza % manodopera  EURO SESSANTATRÉ/60	€/cadauno	63,60
	6023.1.4.13	Cordino di arresto caduta a norma UNI EN 355 elastico, con assorbitore d'energia integrato rivestito con guaina protettiva, dotato di moschettone a doppio comando grande apertura e moschettone in acciaio da 18 mm -Indicatore di caduta - Lunghezza: 1,5 m.  EURO SETTANTADUE/20	€/cadauno	72,20
	6123.1.4.14	Moschettone a norma UNI EN 362 con chiusura a vite manuale, in acciaio zincato, apertura 17 ÷ 18 mm e resistenza alla rottura >23 kN.  EURO OTTO	€/cadauno	8,00
	6223.1.4.15	Moschettoni a chiusura automatica a norma UNI EN 362 in acciaio zincato, apertura 18 mm e resistenza alla rottura > 23 kN  EURO UNDICI/40	€/cadauno	11,40
	6323.1.4.16	Moschettone automatico a norma UNI EN 362 a doppio comando in acciaio zincato, apertura: 50 ÷ 60 mm e resistenza alla rottura > 20 kN  EURO VINTICINQUE	€/cadauno	25,00
	6423.2.13	Rilevatore di gas portatile multigas (n° 4 gas rilevabili) e sostanze infiammabili, dotato di certificato Atex, di test di autoverifica per circuiteria, pila, LCD e sensori al momento dell'accensione o su richiesta, di display retroilluminato a cristalli liquidi con simboli grafici indica i livelli di gas e la condizione dello strumento di funzionamento a pulsante singolo per tutte le funzioni essenziali, compresi on/off, punto di zero e taratura di allarme acustico 90db a 30 cm e allarme visivo in LED rossi ad alta intensità combinati con luce posteriore rossa per avere il massimo effetto. Allarme a vibrazione: fornito di serie. Temperatura d'esercizio: da - 20°C a +50°C, Umidità: 5		

N.I.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		-95% umidità relativa (senza condensa). Protezione: IP Impermeabile a norma IP65. <b>EURO QUATTROCENTOSVENTATRASSETTE/30</b>		
6523.3.1.1		Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. In lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60	€/cadauno	177,30
6623.3.1.2		Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. In lamiera o alluminio, con lato cm 90,00 o dimensioni cm 90,00 x 90,00.	€/cadauno	54,50
6723.3.1.3		Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. In lamiera o alluminio, con lato cm 120,00	€/cadauno	60,20
6823.3.1.4		Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. In lamiera o alluminio, con diametro cm 60,00.	€/cadauno	69,90
6923.3.1.5		Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di	€/cadauno	65,70

N.I.P.	Codice Att.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantire la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>in lamiera o alluminio, con diametro cm 90,00.</p> <p style="text-align: right;">EURO SESTANTACINQUE/40</p>	€/cadauno	75,40
7023.3.1.6		<p>Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantire la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>in Pannello integrativo in lamiera o alluminio, dimensioni cm 15,00 x 35,00.</p> <p style="text-align: right;">EURO UNDICI/30</p>	€/cadauno	11,30
7123.3.1.7		<p>Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantire la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>in Pannello integrativo in lamiera o alluminio, dimensioni cm 25,00 x 50,00.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTORDICI</p>	€/cadauno	14,00
7223.3.1.8		<p>Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantire la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>Ottagono in lamiera o alluminio, larghezza cm 90,00.</p> <p style="text-align: right;">EURO NOVANTASEI/80</p>	€/cadauno	97,80
7323.3.2.1		<p>Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantire la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>Varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00.</p>	€/cadauno	

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	EURO CINQUANT'AUNO/40	Unità Misura	Prezzo Unit
				€/cadanno	51,40
	7423.3.2.2	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantire la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00	EURO SESSANTAUNO/40	€/cadanno	61,40
	7523.3.3	Strisce antiscivolo autoadesive in granuli di silicio, per gradini, rampe, ecc., fornite e poste in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede l'applicazione delle strisce al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantire la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni di riferimento: larghezza mm 25. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo delle strisce. incidenza % manodopera Misurate a metro di strisce poste in opera, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.	EURO QUATTRO/86	€/metro	4,86
	7623.3.4	Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il lampeggiante al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantire la funzionalità e l'efficienza; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.	EURO VENTIQUATTRO/40	€/cadanno	24,40
	7723.3.5	Semaforo a 2 luci orientabili, una rossa ed una verde. Lampade a 24 V 70 W. Diametro delle luci 140 mm. Corpo in materiale plastico autocestinguente. Completo di supporti per il fissaggio. Per le funzioni di semaforo, necessitano due batterie da 24 V, e la centralina di comando, che provvede a temporizzare, lampeggiare, ed invertire. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede l'impianto semaforico al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantire la funzionalità e l'efficienza; la ricarica delle batterie; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto semaforico. Misurato per ogni mese di utilizzo, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - per ogni mese di impiego	EURO QUARANT'AQUATTRO/20	€/cadanno	44,20
	7823.3.6	Impianto di preavviso semaforico mobile, integrato in un triangolo di lamiera di cm. 90, con ottica luminosa lampeggiante a led ad alta intensità di colore ambra, alimentazione a batteria, posizionato su apposito cavalletto o su base circolare mobile con palo tubolare zincato, con due batterie da 6V 40Ah; le staffe di ancoraggio; le viti, il tutto fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede l'impianto di preavviso al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantire la funzionalità e l'efficienza; la ricarica delle batterie; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto di preavviso. Misurato per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - per ogni mese di impiego	EURO TRENTAUNO	€/cadanno	31,00
	7923.3.7.1	Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate			

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit.	
		<p>disegnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantire la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a incidenza % manodopera fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>cartello L x H = cm 12,00 x 12,00 - d = m 4.</p>	EIRO SEI/45	€/cadauno	6,45
80	23.3.7.2	<p>Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantire la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a incidenza % manodopera fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>cartello L x H = cm 25,00 x 25,00 - d = m 10.</p>	EIRO SETTE/81	€/cadauno	7,81
81	23.3.7.3	<p>Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantire la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a incidenza % manodopera fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>cartello L x H = cm 40,00 x 40,00 - d = m 16.</p>	EIRO SEDICI/50	€/cadauno	16,50
82	23.3.7.4	<p>Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantire la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a incidenza % manodopera fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>cartello L x H = cm 35,00 x 12,50 - d = m 4.</p>	EIRO SII/89	€/cadauno	6,89

N.R.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit.	
	8323.3.7.5	Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantire la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a incidenza % manodopera fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm 33,00 x 50,00 - d = m 10.	EURO OTTO/76	€/cadauno	8,76
	8423.3.7.6	Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantire la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a incidenza % manodopera fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm 50,00 x 70,00 - d = m 16.	EURO DICIANNOV/30	€/cadauno	19,30
	8523.3.8.1	Cartellonistica autoadesiva con indicazioni specifiche e personalizzate da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni specifiche e personalizzate di segnali di pericolo, divieto e obbligo, realizzata mediante etichetta autoadesiva, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantire la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative dell'etichetta: L x H (cm). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Foglio da 6 etichette L x H = cm 6,00 x 2,00.	EURO SETTE/41	€/cadauno	7,44
	8623.3.8.2	Cartellonistica autoadesiva con indicazioni specifiche e personalizzate da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni specifiche e personalizzate di segnali di pericolo, divieto e obbligo, realizzata mediante etichetta autoadesiva, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantire la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative dell'etichetta: L x H (cm). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Foglio da 4 etichette L x H = cm 10,00 x 3,00.	EURO SETTE/5	€/cadauno	7,75
	8723.3.8.3	Cartellonistica autoadesiva con indicazioni specifiche e personalizzate da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni specifiche e personalizzate di segnali di pericolo, divieto e obbligo, realizzata mediante etichetta			

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		autoadesiva, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantire la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative dell'etichetta: L x H (cm). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Poglio da 2 etichette L x H = cm 25,00 x 17,50.		
			EURO NOVE/12	€/cadauno
88	23.4.1	Barella pieghevole con impugnature in plastica, tubo in alluminio e tela patinata. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenza in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo della barchetta pieghevole, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori.	EURO DUECENTONOTTANTATRE/50	€/cadauno
89	23.4.2	Autorespiratore monobombola per pronto intervento conforme alla norma UNI EN 137, costituito da: corpetto elastofrangente, bombola litri 3,2 e 20 MPa, riduttore di pressione, manometro, erogatore, maschera conforne RN 148-1. Per tutta la durata dei lavori.	EURO QUATTROCENTOSESSANTA/20	€/cadauno
90	23.4.3	Abbigliamento in fibra di vetro alluminato, antifiamma e anticalore o incidenza % manodopera termico per soccorritori, costituito da: tuta, cappuccio con visiera, calzari e guanti a 5 dita. Per tutta la durata della lavorazione pericolosa	EURO CINQUECENTOSESSANTATRE/70	€/cadauno
91	23.5.1.1	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Da kg 6 classe 34A 233BC	EURO CINQUANTASEI/30	€/cadauno
92	23.5.1.2	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Da kg 9 classe 34A 233BC	EURO SESSANTASEI/40	€/cadauno
93	23.5.1.3	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Da kg 12 classe 55A 233BC	EURO OTTANTASEI/60	€/cadauno
94	23.5.2	Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato , fornito e mantenuto nel luogo		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit.
		Indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Estintore classe 89BC (kg 5)		
93	23.5.3.1	EURO NOVANTASETTE/60	/cadauno	97,60
96	23.5.3.2	EURO TRECENTODICLASSETTE/10/70	/cadauno	317,70
97	23.5.4	EURO TRICENTOOTTANTASETTE/10	/cadauno	387,10
98	23.5.5	EURO CINQUANTODICI/80	/cadauno	115,80
99	23.6.1	EURO TRENTEANOVE/50	/cadauno	39,50
100	23.6.2	EURO CINQUE/70	/cadauno	5,70

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit.
101	23.6.3	dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. <b>EURO QUINDICI/90</b>	€/cadauno	15,90
102	23.6.4	Occhiali protettivi con marchio di conformità per la saldatura del ferro forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. <b>EURO VENTICINQUE</b>	€/cadauno	25,00
103	23.6.5	Maschera per protezione chimica, a norma UNI EN 149 FFP2, da liquidi, solidi e da polveri tossiche, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica d'uso durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. <b>EURO DUE/60</b>	€/cadauno	2,60
104	23.6.6	Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo mensile. <b>EURO DUE/10</b>	€/cadauno	2,10
105	23.6.7	Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio. <b>EURO TRE/60</b>	€/cadauno	3,60
106	23.6.8	Guanti di protezione dal freddo, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi per il freddo con resistenza al freddo convettivo e da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio. <b>EURO DUE/30</b>	€/cadauno	2,30
107	23.6.9	Guanti di protezione chimica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni, agli strappi, alla foratura, protezione dagli olii, petrolio e derivati, acidi e solventi, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio. <b>EURO UNO/80</b>	€/cadauno	1,80
108	23.6.10.1	Guanti dielettrici in lattice naturale, categoria III di rischio, marchio di conformità, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo mensile al paio. Con tensione massima di utilizzo 1000 V.		

N.R.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit.
		EURO TRE/50	€/cadauno	3,50
109	23.6.10.2	Guanti dielettrici in lattice naturale, categoria III di rischio, marchio di conformità, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo mensile al paio. Con tensione massima di utilizzo 7500 V.		
		EURO CINQUI/30	€/cadauno	5,30
110	23.6.10.3	Guanti dielettrici in lattice naturale, categoria III di rischio, marchio di conformità, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo mensile al paio. Con tensione massima di utilizzo 17000 V.		
		EURO SEI/20	€/cadauno	6,20
111	23.6.11	Tuta ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, completa di due tasche, due taschini, tasca posteriore, porta metro e zip coperta, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.		
		EURO TRENTAQUATTRO/10	€/cadauno	34,10
112	23.6.12	Giubbetto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, in misto cotone-poliestere, completo di due taschini superiori con chiusura a bottoni ricoperti, polsini regolabili con bottoni a pressione, fornito dal datore di lavoro e usato dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.		
		EURO SESSANTAOTTO/20	€/cadauno	68,20
113	23.6.13	Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.		
		EURO TRE/90	€/cadauno	3,90
114	23.6.14	Cuffia antirumore ad alto potere isolante, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.		
		EURO QUINDICI/90	€/cadauno	15,90

Il 09/06/2017

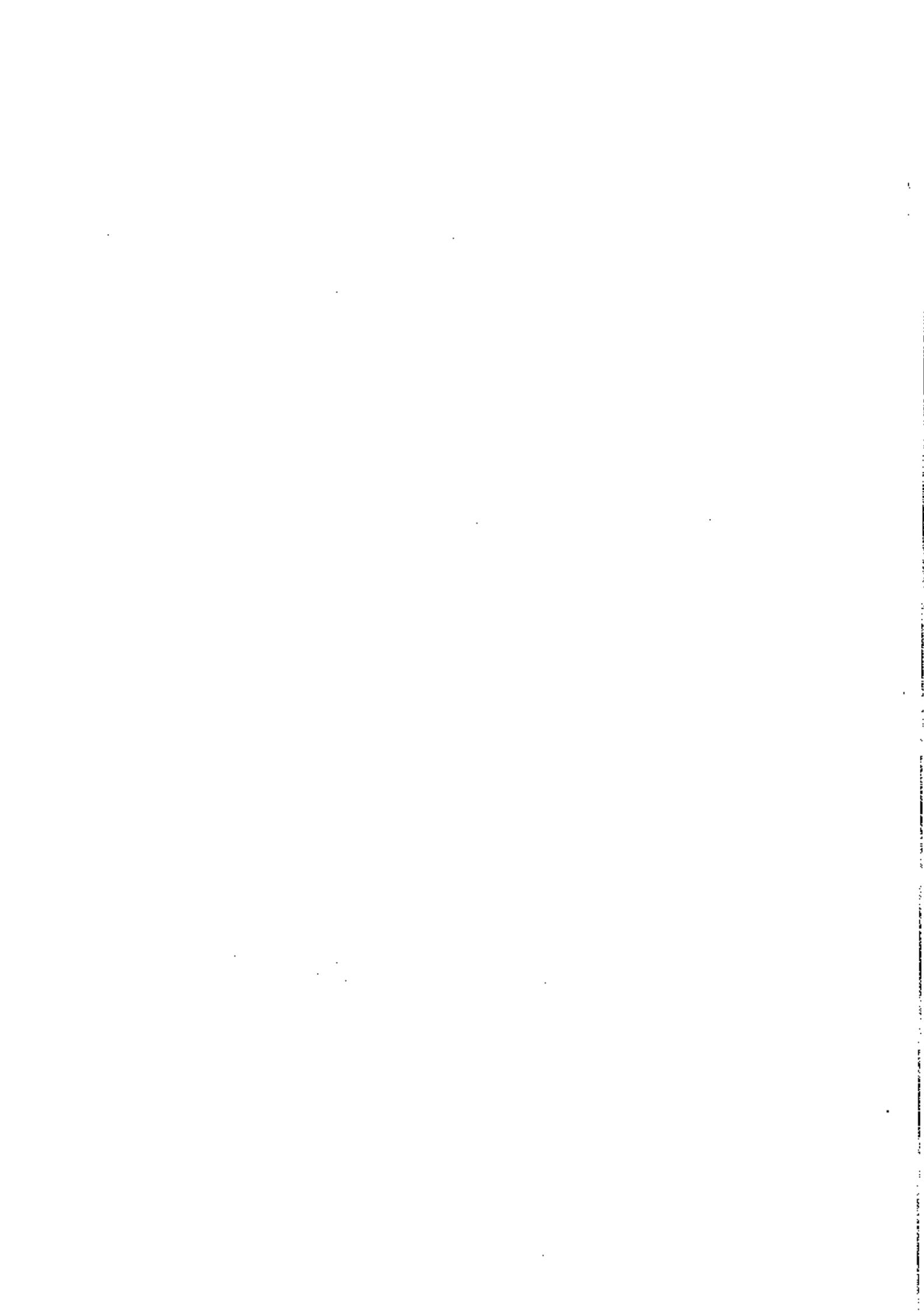
IL PROGETTISTA

**AMG ENERGIA SPA  
PALERMO**

**OGGETTO: LAVORI DI SOSTITUZIONE SIM E MESSA IN SERVIZIO  
DI GRUPPI DI MISURA DEL GAS DELLA CLASSE G4 E G6  
CON RIQUISITI FUNZIONALI MINIMI E FUNZIONI DI  
TELELETTURA E TELEGESTIONE, CONFORMI ALLA  
DELIBERA A.E.E.G.S.I. 155/08 E S.M.I.**

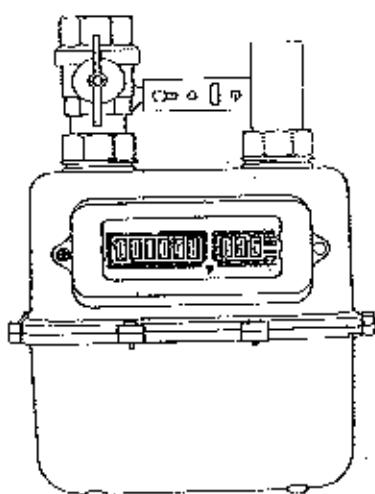
**ELABORATI GRAFICI DESCRITTIVI**

DATA	Redatto da	Responsabile del Procedimento
- 06. 07	Ing. Santi Bonanno <i>S. Bonanno</i>	Ing. Francesco Vadala <i>Francesco Vadala</i>





## SCHEMI PER IMPIANTI AEREI



Particolare di misuratore gas e relativa mensola

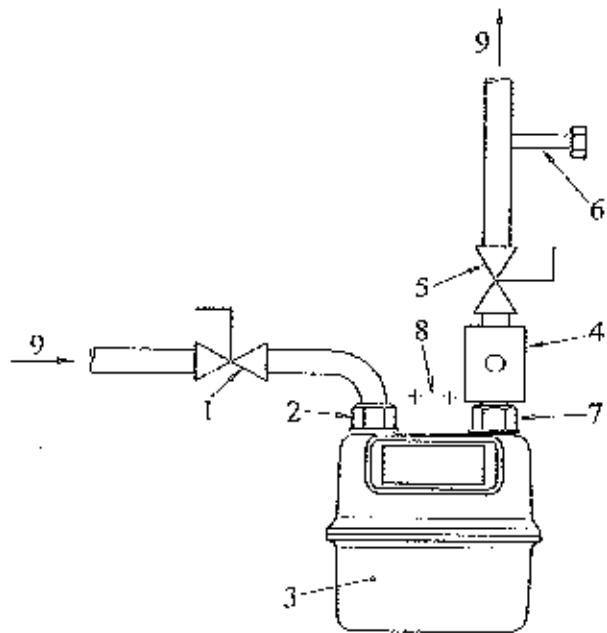


## SCHEMI PER IMPIANTI AEREI

### Schema gruppo di misura e collegamento all'impianto gas allacciato ad una rete di distribuzione

#### Legenda

- 1 Dispositivo di intercettazione ingresso contatore/misuratore (in genere di proprietà del distributore)
- 2 Codolo di ingresso
- 3 Contatore/Misuratore
- 4 Eventuale presa pressione del contatore/misuratore; potrebbe essere prevista anche nel dispositivo di intercettazione (1), oppure direttamente nella mensola di fissaggio o sul codolo di uscita
- 5 Punto d'inizio e dispositivo di intercettazione
- 6 Presa di pressione completa di tappo. Potrebbe essere prevista anche direttamente nel dispositivo di intercettazione (5)
- 7 Codolo di uscita
- 8 Mensola di fissaggio
- 9 Gas



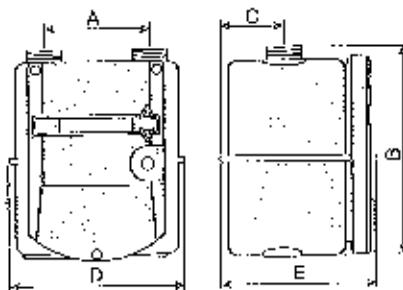
### Specifiche tecniche

Parametro	Valore
Tipo di gas	Gas naturale, aria, propano, butano, azoto o tutti i gas non combustibili
Volume ciclico	1.2 dm <sup>3</sup>
Gamma di misura	G4 Qmin: 0,04 m <sup>3</sup> /h Qmax: 6 m <sup>3</sup> /h
Pressione massima di funzionamento	0,5 bar (0,1 bar per la versione I ML) Funzionamento della valvola fino a 0,15 bar
Intervallo di temperatura	Funzionamento: da -25°C a +55°C Sloccaggio: da -25°C a +70°C (>55°C per massimo 8 ore)
Omologazione ATEX	Zona 2 : Ex II 3G IIC T4 Gc
Umidità d'aria di funzionamento	<= 90%, tra -25°C e +40°C, <= 90%, tra +40°C e +55°C
Colore	Grigio-bianco RAL 9002
Display	LCD a 9 cifre
Interfaccia di servizio	Interfaccia di servizio IR (HN62056 21)
Batteria	Batterie al litio con una durata media di minimo 7,5 anni alle condizioni di riferimento
Standard / Direttive	Direttiva 2004/108/CE (MID), Direttiva 1999/5/CE (R17+), Direttiva 2004/108/CE (EMC) Conforme allo standard EN1359:1998 A1:2006
Protezione IP	Livello di protezione minimo IP54 (conforme EN60529)

### Dimensioni e pesi

Tipo di contatore	Dimensioni mm					Peso kg
	A	B	C	D	E	
110mm	110	219 ±9*	07	190	168	2,00
160mm	160	225 ±12*	80	240	168	2,10

\*A seconda dell'altezza di installazione



### Filettatura raccordi

Tipi	110mm	160mm
ISO 228-1	G 1 1/4" A *	G 7/8" A *

\*Altri tipi e versioni di contatore disponibili. Vi preghiamo di contattarci per ulteriori richieste.

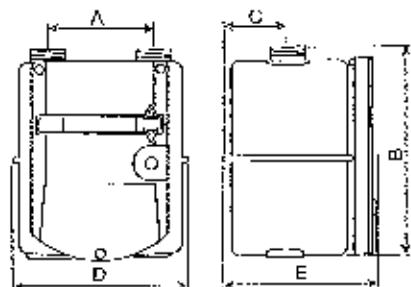


### Specifiche tecniche

Parametro	Valore
Tipo di gas	Gas naturale, aria, propano, butano, azoto e tutti i gas non corrosivi
Volumi circolari	2 dm <sup>3</sup>
Gamme di misura	G6 Qmin: 0,06 m <sup>3</sup> /h Qmax: 10 m <sup>3</sup> /h O4 Qmin: 0,01 m <sup>3</sup> /h Qmax: 6 m <sup>3</sup> /h
Pressione massima di funzionamento	0,6 bar (0,1 bar per la versicchia HTL) Funzionamento della valvola fino a 0,15 bar
Intervallo di temperatura	Funzionamento: da -25°C a +55°C Stoccaggio: da -25°C a +70°C (-65°C per massimo 8 ore)
Ortogonalizzazione ATEx	Zona 2: II 3G Ex tc IIA T3 Gc
Umidità di funzionamento	<... 93%, tra -25°C e +40°C, ≤ 90%, tra +40°C e +55°C
Colore	Grigio chiaro RAL 7035
Display	LCD a 9 cifre
Interfaccia di servizio	Interfaccia di servizio IR (EN60956-21)
Batteria	Batterie al litio con una durata media di minimo 7,5 anni alle condizioni di riferimento
Standard / Direttive	Direttiva 2004/102/CE (MID), Direttiva 1999/5/CE (RTTE), Direttiva 2004/108/CE (EMC) Conforme allo standard EN1369:1998-A1:2006
Protezione IP	Livello di protezione minimo IP54 (secondo EN60529)

### Dimensioni e pesi

Tipo di contatore	Dimensioni mm					Peso kg
	A	B	C	D	E	
152,4mm (6")	152,4	279	83	203	194	3,00
250mm	250	267	71	326	194	3,20



### Filettatura raccordi

Tipo	t52,4 mm (6")	250 mm
BS746	1 1/4"	
ISO 228-1		G1 1/4" A

\*Altri tipi e versioni di contatore disponibili. Vi preghiamo di contattarci per ulteriori richieste.





**AMG  
ENERGIA**

[www.amgenergia.it](http://www.amgenergia.it)

**Direzione** \_\_\_\_\_

**Lavori di** \_\_\_\_\_

Progetto esecutivo approvato dal c.d.a nella seduta del \_\_\_\_\_

**Progetto esecutivo:** \_\_\_\_\_

**Direzione dei lavori:** \_\_\_\_\_

Coord. della sicurezza in fase di progettazione: \_\_\_\_\_

Coord. della sicurezza in fase di esecuzione: \_\_\_\_\_

Responsabile unico del procedimento: \_\_\_\_\_

**Importo del contratto €** \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )

di cui € \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ ) per oneri della sicurezza

**Impresa esecutrice:** \_\_\_\_\_

Con sede: \_\_\_\_\_

Direttore tecnico del cantiere: \_\_\_\_\_

**Subappaltatori** \_\_\_\_\_ **Categoria lavori** \_\_\_\_\_ **Importo lavori subappaltati** \_\_\_\_\_

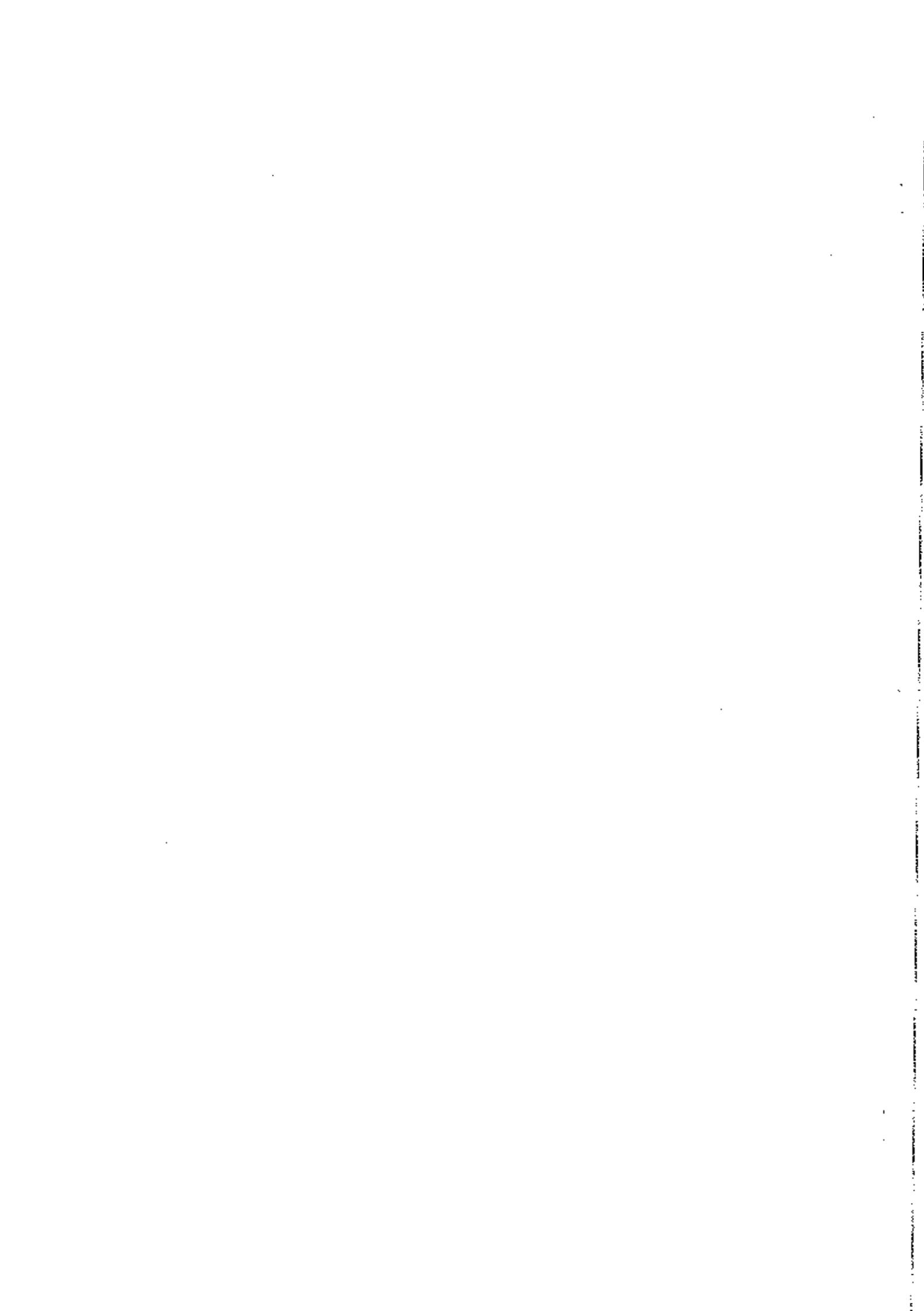
\_\_\_\_\_

Intervento finanziato con fondi \_\_\_\_\_

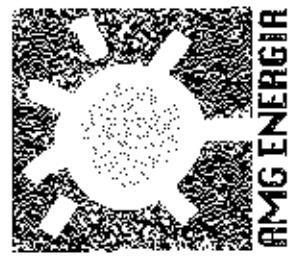
Inizio dei lavori \_\_\_\_\_ con fine dei lavori prevista per il \_\_\_\_\_

prorogato il \_\_\_\_\_ con fine dei lavori prevista per il \_\_\_\_\_

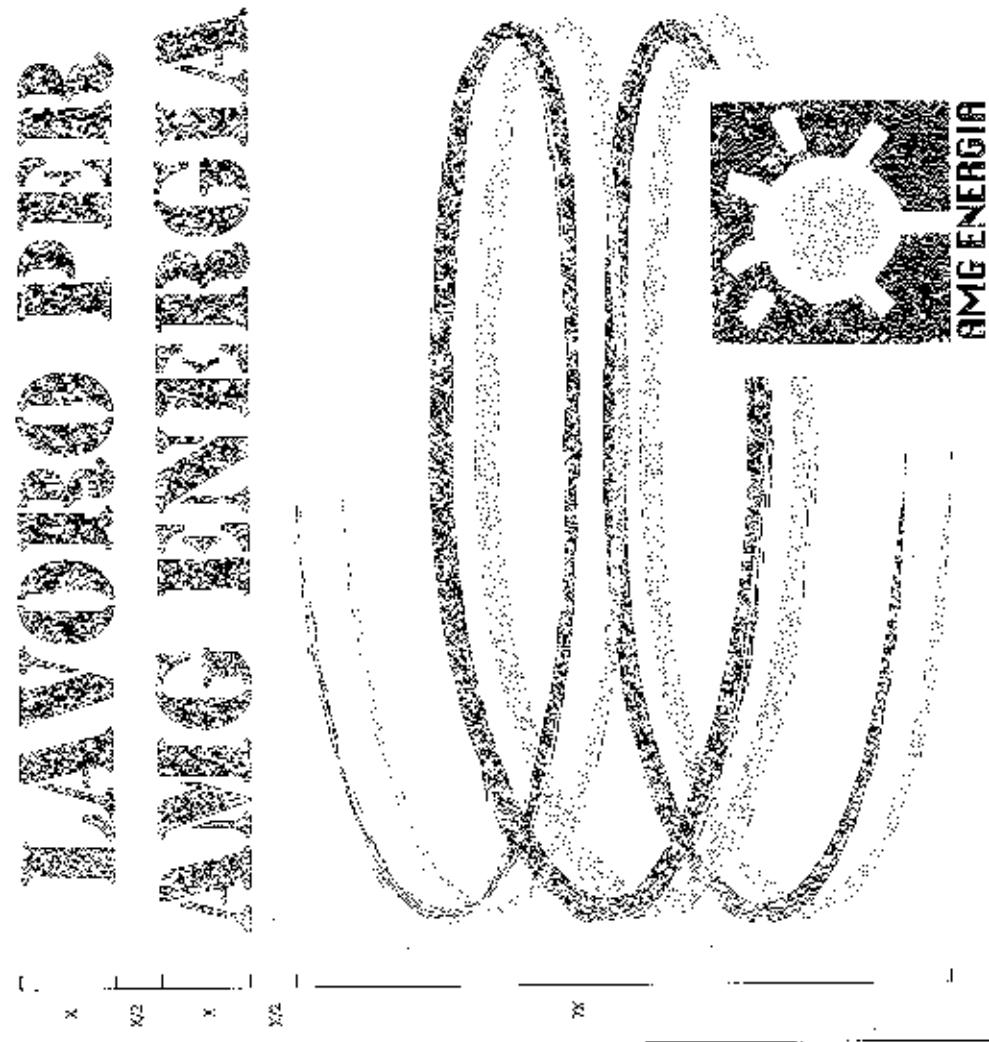
Ulteriori informazioni dell'opera possono essere assunte dal RUP alla mail: \_\_\_\_\_ @amgenergia.it



LAVORO DI PELLE  
AMG ENERGIA







scritta e grafica esecutiva

posizionamento

