



IMPOSTA DI
BOLLO
€ 40,00
IDENTIFICATIVO
26051413080710246

**RAGGRUPPAMENTO AUTONOMO DEL
MINISTERO DELLA DIFESA**

**Scrittura Privata
n. 11 del 20/05/2026**

SCRITTURA PRIVATA n. 11 del 20/05/2026

CIG: BB63CDFC6D

(ai sensi art. 18, c. 1 del D.lgs. 36/2023)

Per l'appalto per ROMA - VARI SEDIMI DI COMPETENZA DI
RAMDIFE - FORNITURA E POS IN OPERA IMPIANTI DI
CONDIZIONAMENTO. **CIG: BB63CDFC6D**

TRA

Il Raggruppamento Autonomo del Ministero della Difesa (RAMDIFE) –
C.F. 80400350585 – con sede in Via Napoli 41/A 00184 Roma,
rappresentato dal Capo del Servizio Amministrativo, Ten. Col. com.
Luciano GISONDI, nato a Frasso Telesino il 16/08/1971, (C.F.
GSNLCN71M16D784P) domiciliato per l'incarico ricoperto in Roma, Via
Napoli 41/A che dichiara di intervenire esclusivamente in nome, per conto e
nell'interesse di RAMDIFE;

E

l'operatore economico MFD IMPIANTI con sede legale a Roma (RM) in
via Claudio Truffi, 16 CAP 00155 Codice Fiscale/Partita IVA
MRCVTR90B11Z129G / 13423011009, rappresentato dal Sig. Marcu
Victor Sorin - Cod. Fisc. MRCVTR90B11Z129G nato a Bacau (ROU) il
11/02/1990 e residente in Roma (RM) Via Claudio Truffi, 16 in qualità di
Legale Rappresentante, come risulta dalla documentazione custodita agli atti
di questo Servizio Amministrativo, che agisce in forma singola;

PREMESSO CHE

- la prestazione, autorizzata dal Comandante di RAMDIFE, con Decisione di Contrarre n. 229 del 04/05/2026 è da effettuarsi ai sensi e per gli effetti di quanto previsto dal D.P.R. 15 novembre 2012 n. 236, dal D.lgs. 31 marzo 2023, n. 36, recante: “Codice dei contratti pubblici in attuazione dell’articolo 1 della legge 21 giugno 2022, n. 78, recante delega al Governo in materia di contratti pubblici”;

- tale esigenza è stata affidata con Atto Dispositivo n. 231 del 04/05/2026 a seguito di RdO (Confronti di preventivi) n. 6233301 del 21/04/2026 sulla piattaforma MEPA dal Servizio Amministrativo di RAMDIFE, all’operatore economico MFD IMPIANTI con sede legale a Roma (RM) in via Claudio Truffi, 16 CAP 00155 Codice Fiscale/Partita IVA MRCVTR90B11Z129G / 13423011009;

- che il possesso dei requisiti dell’operatore economico è stato verificato positivamente attraverso il “*Fascicolo virtuale dell’operatore economico – FVOE*” con la conseguente efficacia definitiva dell’aggiudicazione sopra indicata;

IN MANIERA TELEMATICA E MEDIANTE SOTTOSCRIZIONE DIGITALE DISGIUNTA SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE

Art. 1 – PREMESSE

Le premesse formano parte integrale e sostanziale del presente atto, eventuali dichiarazioni sono rese dalle parti in regime di dichiarazione sostitutiva;

Art. 2 – OGGETTO

La Società contraente, come sopra rappresentata si obbliga con il presente

atto, nella più ampia e valida forma legale per l'appalto per **ROMA - VARI
SEDIMI DI COMPETENZA DI RAMDIFE - FORNITURA E POS IN
OPERA IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO** secondo le modalità di
cui al capitolato tecnico in allegato "A" alla presente scrittura privata.

Il servizio dovrà essere eseguito, a perfetta regola d'arte, nei luoghi, secondo
le modalità e tempistiche dettate dal citato capitolato tecnico.

Art. 3 – PREZZO

L'importo della commessa, a seguito dell'offerta di ribasso presentata in
sede di RdO del **3,00%** (3 virgola zero per cento) è pari ad **€ 116.981,01**
(Centosedicimilanovecentoottantuno/01) e così specificato:

<u>Descrizione</u>	<u>Um</u>	<u>Quantità</u>	<u>Totale</u>
Fornitura e posa in opera impianti di condizionamento.....	Nr.	1,00	65.111,25
Importo della manodopera non soggetto a ribasso di gara ...	Nr.	1,00	22.375,00
Oneri per la sicurezza	Nr.	1,00	8.142,83
Oneri per le interferenze	Nr.	1,00	256,99
			Imponibile: 95.886,07
			IVA 22%: 21.094,94
			Totale: 116.981,01

da porsi a carico del capitolo di bilancio 1412/12, così suddiviso:

E.F. 2026 € 116.981,01 (di cui € 21.094,94 di IVA).

L'IVA sarà versata direttamente alla Sezione di Tesoreria Provinciale di
ROMA in regime di *split payment*.

Art. 4 – CAUZIONE E GARANZIE

La Società, a garanzia degli obblighi assunti con la presente obbligazione,
ha presentato in favore di RAMDIFE, quale deposito cauzionale definitivo,
la **polizza fideiussoria n. 1027475655 in data 18/05/2026, di importo pari
ad € 4.795,00**, rilasciata da HDI Assicurazioni S.p.A. che seppur non
allegata al presente atto, ne costituisce parte integrante.

La società contraente si obbliga a presentare almeno 10 (dieci) giorni prima della consegna dei lavori apposita polizza assicurativa (CAR) che copra i danni subiti dalla Stazione Appaltante a causa del danneggiamento o dalla distruzione totale o parziale di impianti e opere anche preesistenti, verificatesi nel corso dell'esecuzione dei lavori, nonché contro la responsabilità civile per danni causati a terzi il cui massimale sia pari ad almeno € 500.000,00. Tale copertura assicurativa decorre dalla data di consegna dei lavori e cessa alla data di emissione del certificato di collaudo provvisorio o del certificato di regolare esecuzione.

Art. 5 - PENALITA'

In caso di ritardo nell'esecuzione dell'opera imputabile a fatto dell'appaltatore, la penale sarà dell'1 per mille dell'ammontare netto contrattuale per lavori per ogni giorno di ritardo e comunque non superiore al 10% dello stesso importo netto.

Le penali sono applicate dal responsabile del procedimento per la fase di esecuzione in sede di conto liquidazione finale ai fini della relativa verifica da parte dell'organo di collaudo o in sede di conferma, da parte del predetto responsabile, del certificato di regolare esecuzione.

L'appaltatore non ha diritto allo scioglimento del contratto né ad alcuna indennità qualora i lavori, per qualsiasi causa non imputabile alla stazione appaltante, non siano ultimati nel termine contrattuale e qualunque sia il maggior tempo impiegato.

Art. 6 – MODALITA' DI PAGAMENTO

La Società aggiudicataria emetterà in formato elettronico, attraverso il Sistema di Interscambio (SdI) dell'Agenzia delle Entrate la fattura nelle

quali, per quanto concerne l'Imposta sul Valore Aggiunto (IVA) ed in
aderenza alle disposizioni di dettaglio emanate dall'Agenzia delle
Entrate con la circolare nr. 1/E in data 9 febbraio 2015, dovrà essere
indicata esplicitamente l'annotazione "scissione dei pagamenti". Il
pagamento verrà effettuato previo rilascio del Certificato di Regolare
Esecuzione (CRE) a cura dell'Amministrazione Difesa, al termine dei lavori
documentato dall'operatore economico e dovrà riportare il codice C.I.G.
indicato in oggetto, con espresso riferimento al presente contratto. Al
pagamento si procederà, previa verifiche di rito disposte per legge, a mezzo
di bonifico postale entro 30 (trenta) giorni decorrenti dalla verifica della
regolarità della prestazione ai sensi della normativa vigente, ovvero, se
successivo, dal ricevimento della fattura.

In applicazione del Decreto Ministeriale n. 55 del 3 aprile 2013, entrato in
vigore il 6 giugno 2013, che ha fissato la decorrenza degli obblighi di
utilizzo della fatturazione elettronica nei rapporti economici con la Pubblica
Amministrazione ai sensi della Legge 244/2007, art.1, commi da 209 a 214,
**questa Amministrazione, non potrà accettare fatture che non siano
trasmesse in forma elettronica, secondo il formato di cui all'allegato A
"Formato della fattura elettronica" del citato D.M. n. 55/2013.**

Per le finalità di cui sopra, l'articolo 3 comma 1 del citato D.M. n. 55/2013
prevede che l'Amministrazione individui i propri Uffici deputati alla
ricezione delle fatture elettroniche inserendoli nell'Indice delle Pubbliche
Amministrazioni (IPA) che provvede a rilasciare per ognuno di essi un
Codice Univoco Ufficio secondo le modalità di cui all'allegato D "Codici
Ufficio". Quanto sopra premesso, la contraente prende atto che il **Codice**

Univoco Ufficio, relativo alla contabilità ordinaria della stazione appaltante, che dovrà essere obbligatoriamente indicato nelle fatture elettroniche è il seguente: **X94NUK**.

Art. 7 – SUBAPPALTO E CESSIONE DEL CONTRATTO

Fatto salvo quanto previsto dall'articolo 120, comma 1, lettera d) del D.lgs. 36/2023, la cessione del contratto è nulla. L'Appaltatore ha dichiarato in sede di RdO sul MEPA che **non** intende subappaltare parte del contratto a terzi nei limiti previsti dalla legge ai sensi dell'art. 119 del Codice.

Art. 8 – TUTELA LAVORATORI

L'Appaltatore ha dichiarato che il CCNL applicato è: Metalmeccanico.

La Società aggiudicataria è obbligata al rispetto integrale delle disposizioni di parte economica e normativa contenute nei contratti collettivi nazionali di settore e si impegna ad ottemperare a tutti gli obblighi di legge e di contratto, relativi alla protezione del lavoro, alla tutela dei lavoratori ed in particolar modo a quelli della Previdenza Sociale (invalidità e vecchiaia, disoccupazione, tubercolosi, infortuni e malattie ecc..) ed a quegli obblighi che trovano la loro origine in contratto collettivo e prevedono a favore dei lavoratori diritti derivanti dal pagamento di contributi da parte dei datori di lavoro, per assegni familiari, indennità ai richiamati alle armi, ecc..

La Società aggiudicataria è obbligata ad eseguire tutte le attività ad essa devolute dal Decreto Ministeriale n. 143 del 25 giugno 2021 del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali inerenti la congruità della incidenza della mano d'opera con riferimento ai lavori affidati dalla presente scrittura privata, consapevole che il pagamento di quanto pattuito potrà avvenire solamente ad esito positivo delle verifiche effettuate presso la Cassa edile

competente per territorio.

**Art. 9 – OBBLIGHI DELL’OPERATORE ECONOMICO RELATIVI
ALLA TRACCIABILITA’ DEI FLUSSI FINANZIARI**

Ai fini di quanto previsto dagli artt. 3 e 6 della Legge 13 agosto 2010, n. 136, come modificata dal Decreto Legge n. 187 in data 12.11.2010, concernente “Piano straordinario contro le mafie, nonché delega al Governo in materia di normativa antimafia”, la parte contraente assume gli obblighi di tracciabilità finanziaria al presente contratto. Dichiara a tal fine che il conto corrente bancario dedicato, anche non in via esclusiva, e ad esso intestato sono:

- C/C n. CC15 1006 5513 intrattenuto presso Banca popolare del Frusinate – Agenzia di Roma ed intestato alla società MFD IMPIANTI, C.F./P.IVA MRCVTR90B11Z129G / 13423011009
Codice IBAN: IT 12 K 0529 7032 01CC 1510 0655 13;

Le persone delegate ad operare sul citato conto sono: il Sig. **Marcu Victor Sorin - Cod. Fisc. MRCVTR90B11Z129G nato a Bacau (ROU) il 11/02/1990 e residente a Roma (RM) Via Claudio Truffi, 16.** In particolare, in applicazione delle disposizioni recate dal succitato art. 3 tutti i movimenti finanziari posti in essere dalla Società riferiti alla presente commessa devono essere effettuati tramite bonifici bancari o postali ovvero con altri strumenti di pagamento idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni e contenere il seguente C.I.G.: **BB63CDFC6D.**

Ogni modifica relativa ai dati trasmessi a norma del presente articolo dovrà, in ogni caso, essere comunicato entro sette giorni dall’avvenuta variazione.

Resta inteso, in ottemperanza al citato dettato legislativo, che la violazione

degli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari potrà determinare la risoluzione di diritto del presente contratto con la conseguenziale informazione alla competente Prefettura. I futuri aggiornamenti ovvero modifiche al citato dispositivo normativo saranno ex se recepiti nel presente contratto senza obbligo di atto aggiuntivo.

**Art. 10 – OBBLIGHI DELL’OPERATORE ECONOMICO IN
MATERIA DI CODICE DI COMPORTAMENTO DEI DIPENDENTI
PUBBLICI**

La parte contraente, con riferimento alle prestazioni oggetto del presente contratto, si impegna ad osservare e a far osservare ai propri collaboratori, a qualsiasi titolo, per quanto compatibili con il ruolo e l’attività svolta, gli obblighi di condotta previsti dal D.P.R. 16 aprile 2013, n. 62, recante il “Codice di comportamento dei dipendenti pubblici”, ai sensi dell’articolo 2 comma 3 dello stesso D.P.R.. A riguardo, si dà atto che l’Amministrazione consegna al contraente, ai sensi dell’art. 17 del D.P.R. 62/2013, copia del Decreto stesso, per promuovere l’integrale conoscenza. La parte contraente (qualora si tratti di impresa fornitrice) si impegna a trasmettere copia dello stesso ai propri collaboratori e a fornire prova dell’avvenuta comunicazione.

La violazione degli obblighi di cui al D.P.R. n. 62/2013 e sopra richiamati, in relazione alla propria gravità ed alla compatibilità degli stessi con le circostanze concrete, potrà produrre le seguenti conseguenze (multa per i casi più lievi o possibile causa di risoluzione o decadenza del rapporto, per i casi più gravi). Qualora riscontri l’eventuale violazione, l’Amministrazione contesterà per iscritto al contraente il fatto, assegnando un congruo termine per la presentazione di eventuali controdeduzioni.

Ove queste non siano presentate o risultino non accoglibili, l'Amministrazione darà applicazione alle sopra menzionate disposizioni sanzionatorie.

Art. 11 - OBBLIGO DI SICUREZZA E RISERVATEZZA

La società si obbliga a non divulgare a terzi prima, durante e dopo l'esecuzione del contratto, notizie, dati ed informazioni riguardanti la presente prestazione e ad adottare tutte le misure per evitare che essi siano oggetto di utilizzazione o divulgazione da parte di propri dipendenti. Detto divieto è da estendersi ad ogni dato, notizia e/o informazione relativo a tutte le prestazioni necessarie all'esecuzione delle prestazioni, cui la contraente sia venuta comunque a conoscenza.

Art. 12 - PATTO DI INTEGRITA'

La Società contraente si impegna al rispetto del patto di integrità previsto dalla Legge 6 novembre 2012 n. 190, art. 1, comma 17, recante "Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità nella Pubblica Amministrazione" sottoscritto in sede di gara e, seppur non allegato, facente parte integrante del presente atto.

Art. 14 – DIRETTORE DEI LAVORI E DIRETTORE TECNICO DI CANTIERE

Il Direttore dei Lavori incaricato dall'Amministrazione della Difesa al coordinamento, alla direzione, al controllo dell'esecuzione dei lavori e ad assicurare in toto la regolare esecuzione, verificando che le attività e le prestazioni siano espletate in conformità dei documenti contrattuali, è il **Grd. A. Giuliano MANTUA**. Lo stesso tra l'altro, anche coadiuvato da personale alle proprie dipendenze provvederà a verificare: la qualità della

prestazione, l'adeguatezza della stessa; il rispetto dei tempi di esecuzione; il rispetto dei luoghi di esecuzione; l'adeguatezza della reportistica sulle prestazioni e le attività svolte. Il Direttore dei Lavori è altresì deputato al rilascio del certificato di regolare esecuzione dei lavori al fine di consentire il saldo delle prestazioni. Il Direttore Tecnico di Cantiere designato dalla società contraente per i lavori oggetto del presente atto è il Sig. Marcu Victor Sorin.

Art. 15 - MODIFICHE DEI CONTRATTI DURANTE IL PERIODO DI EFFICACIA

Nessuna variazione o addizione al progetto approvato può essere introdotta dall'appaltatore se non è disposta dal Responsabile del procedimento e preventivamente approvata dalla stazione appaltante nel rispetto delle condizioni e dei limiti indicati all'art. 120 del Codice.

Il mancato rispetto di tale disposizione non dà titolo al pagamento dei lavori non autorizzati e comporta la rimessa in pristino, a carico dell'appaltatore, dei lavori e delle opere nella situazione originaria secondo le disposizioni del direttore dei lavori.

L'appaltatore ha l'obbligo di eseguire tutte le variazioni ritenute opportune dalla stazione appaltante e che il direttore lavori gli abbia ordinato purché non mutino sostanzialmente la natura dei lavori compresi nell'appalto.

Sono previste le clausole di revisione dei prezzi così come stabilito dall'art. 29 del D.L. n. 4/2022 convertito con modificazioni dalla Legge n. 25 del 28 marzo 2022.

Art. 16 – RISOLUZIONE E RECESSO DELL'AMMINISTRAZIONE

La Stazione Appaltante ha il diritto di risolvere o di recedere in qualunque tempo dal contratto ai sensi e per gli effetti di cui agli artt. 122 e 123 del Codice.

Art. 17 – VINCOLO DELL'ATTO NEGOZIALE

Il sottoscritto, Sig. Marcu Victor Sorin, dichiara di avere particolareggiata e perfetta conoscenza di tutte le clausole contrattuali e dei documenti ed atti ivi richiamati e di accettarli integralmente; ai sensi e per gli effetti di cui all'articolo 1341 del Codice civile. Dichiaro, inoltre, di accettare tutte le condizioni e patti ivi contenuti e di avere particolarmente considerato quanto stabilito e convenuto con le relative clausole.

Il presente Atto viene numerato alla data di sottoscrizione del Rappresentante dell'A. D..

ALLEGATI

Allegato "A" Capitolato Tecnico comprensivo di:

- **Relazione Generale;**
- **Condizioni tecniche;**
- **Computo metrico estimativo;**
- **Stima dei costi per la sicurezza;**
- **Documento Unico Valutazione dei Rischi da Interferenza (DUVRI).**

IL CAPO DEL SERVIZIO AMMINISTRATIVO

Ten. Col. com Luciano GISONDI (firmato digitalmente)

Per la ditta MFD IMPIANTI

Sig Marcu Victor Sorin (firmato digitalmente)

Impegno di Spesa n. 30 del 05/03/2026

MINISTERO DELLA DIFESA
RAGGRUPPAMENTO AUTONOMO DEL MINISTERO DELLA DIFESA
S.M. - Ufficio Manutenzione Infrastrutture -

QUADRO ECONOMICO

**Fornitura e posa in opera impianti di condizionamento presso vari sedimi di competenza
RAMDIFE**

Importo dei lavori da sottoporre a ribasso di gara	67.125,00 €
Importo della manodopera non soggetto a ribasso di gara	22.375,00 €
Costi per la sicurezza determinati analiticamente	8.142,83 €
Costi per la sicurezza da interferenze recepiti dal DUVRI	256,99 €
Importo manodopera e costi per la sic. non soggetto a ribasso di gara	30.774,82 €
Imponibile	97.899,82 €
Oneri per incentivi alle funzioni tecniche (2% dell'imponibile)	1.958,00 €
IVA 22% su imponibile	21.537,96 €
Totale imponibile con IVA ed oneri per incentivi alle funzioni tecniche	121.395,78 €

IL CAPITOLATO TECNICO E' COMPOSTO DA:

- 1) Relazione generale;
- 2) Capitolato Speciale d'appalto;
- 3) Computo metrico estimativo;
- 4) Stima dei costi per la sicurezza;
- 5) Condizioni tecniche.

Direttore dei Lavori:
Grd. A. Giuliano MANTUA

Assistente ai Lavori:
Grd. A. Roberto ALESSANDRONI

Il collaboratore amministrativo del R.P.P.E.:
Grd. A. Gennaro GRAVANTE

Il Capo Ufficio e R.P.P.E.
Ten. Col. f. (Iag.) RS Massimiliano TULLI

RELAZIONE GENERALE

1) **PREMESSA:**

La presente relazione è redatta al fine di fornire chiarimenti atti a dimostrare la rispondenza del progetto alle finalità dell'intervento, il rispetto del prescritto livello quantitativo, dei conseguenti costi e dei benefici attesi.

2) **DESCRIZIONE:**

Il personale tecnico dell'Ufficio Manutenzione Infrastrutture ha eseguito i necessari sopralluoghi per la corretta identificazione della problematica e, in fase di sopralluogo, si è riscontrato che l'intervento è del tipo risolutivo.

3) **DETTAGLIO DELLE LAVORAZIONI DA ESEGUIRE:**

Per quanto sopra, gli interventi da porre in essere sono di categoria merceologica **OS28**.

Al fine di risolvere la problematica rappresentata, si necessitano degli interventi di natura tecnica consistenti in:

- Fornitura e posa in opera impianti di condizionamento presso vari sedimi di competenza RAMDIFE.

4) **QUADRO ECONOMICO:**

RIEPILOGO			
		totale senza manodopera	€ 67.125,00
	Importo dei lavori da sottoporre a ribasso di gara	totale manodopera	€ 22.375,00
	Importo della manodopera non soggetto a ribasso di gara		
	oneri per la sicurezza determinati analiticamente		€ 8.142,83
	oneri per la sicurezza da interferenze recepiti dal DUVR1		€ 256,99
	Importo manodopera ed oneri per la sicurezza non soggetto a ribasso di gara		€ 30.774,82
	imponibile		€ 97.899,82
	IVA 22%		€ 21.537,96
	Totale imponibili, somme a disposizione con IVA		€ 119.437,78
N.B.	Oneri per incentivi alle funzioni tecniche al 2% dell'imponibile (escluse somme a disposizione per imprevisti ed IVA)		€ 1.958,00

L'Appaltatore


 Il Capo Ufficio
 Ten. Col. f. (Iag.) RS Massimiliano TULLI

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

1) GENERALITA'

Le prestazioni di cui trattasi saranno eseguite in osservanza delle seguenti norme:

- a. D.P.R. n°236 del 15 novembre 2012 Regolamento recante disciplina delle attività del Ministero della Difesa in materia di lavori, servizi e forniture.
- b. D.Lgs. n° 36/23 entrato in vigore il 1° Luglio 2023, nuovo Codice dei Contratti pubblici in materia di lavori, servizi e forniture;
- c. D.Lgs. n. 81/08 norme sulla prevenzione infortuni ed igiene del lavoro e successive modifiche.
- d. Decreto Ministeriale n.37 del 22/01/2008.

Nonché di tutte le norme di Legge attualmente in vigore specifiche e relative alle lavorazioni edili ed impiantistiche di che trattasi.

2) INTERPRETAZIONE DEL CAPITOLATO SPECIALE E DEGLI ELABORATI

I lavori dovranno essere eseguiti a perfetta regola d'arte e nel rispetto dell'osservanza piena, assoluta, inderogabile e inscindibile delle norme, condizioni, patti, obblighi, oneri e modalità dedotti e risultanti dai documenti che, fanno parte integrante e sostanziale del contratto d'appalto.

Nel caso di contrasto tra gli elaborati tecnici e/o amministrativi, compreso il presente Capitolato Speciale prevalgono le disposizioni impartite dal Direttore Lavori (eventualmente con opportuno ordine di servizio) in rapporto alle finalità per le quali il lavoro è stato progettato in base a criteri di ragionevolezza e di buona tecnica esecutiva nonché all'interesse della Stazione Appaltante

In caso di norme del Capitolato Speciale tra loro non compatibili o apparentemente non compatibili, trovano applicazione in primo luogo le norme eccezionali o quelle che fanno eccezione a regole generali, in secondo luogo quelle maggiormente conformi alle disposizioni legislative o regolamentari ovvero all'ordinamento giuridico, in terzo luogo quelle di maggior dettaglio e infine quelle di carattere generale.

L'interpretazione delle clausole contrattuali, così come delle disposizioni del Capitolato Speciale d'appalto, è fatta sempre tenendo conto delle finalità del contratto e dei risultati ricercati con l'attuazione del progetto approvato; per ogni altra evenienza trovano applicazione gli articoli da 1362 a 1369 del Codice Civile.

3) ESSENZIALITA' DELLE CLAUSOLE – Conoscenza delle condizioni per l'immediata esecuzione dei lavori – Responsabilità dell'Esecutore

L'esecutore con la partecipazione alla gara, dichiara espressamente che tutte le clausole e condizioni previste nel contratto, nel presente capitolato e in tutti gli altri documenti che del contratto fanno parte integrante, hanno carattere di essenzialità

La sottoscrizione del contratto d'appalto e dei suoi allegati da parte dell'esecutore equivale a dichiarazione di perfetta conoscenza e incondizionata accettazione della legge, dei regolamenti e di tutte le norme vigenti in materia di lavori pubblici, nonché alla completa accettazione di tutte le norme che regolano il presente appalto, e del progetto per quanto attiene alla sua perfetta esecuzione

L'esecutore dà altresì atto, senza riserva alcuna, della piena conoscenza e disponibilità degli atti progettuali e di tutta la documentazione necessaria allo svolgimento delle lavorazioni, della disponibilità dei siti, della conformità dello stato dei luoghi alle previsioni progettuali dello stato di fatto, delle condizioni pattuite in sede di offerta e ogni altra circostanza che interessi i lavori, ipotesi queste che, (come desumibile anche dall'apposito verbale sottoscritto unitamente al Responsabile

Unico del Procedimento), consentono, permanendone le condizioni, l'immediata esecuzione dei lavori

L'esecutore non potrà quindi eccepire, durante l'esecuzione dei lavori, la mancata conoscenza di condizioni o sopravvenienza di elementi ulteriori, a meno che tali nuovi elementi appartengano alla categoria dei fatti non conoscibili con la normale diligenza o alle cause di forza maggiore. L'esecutore è responsabile della perfetta esecuzione a regola d'arte delle opere e del buon funzionamento degli impianti installati in conformità alle regole della tecnica e nel rispetto di tutte le disposizioni del presente Capitolato Speciale d'Appalto

La presenza sul luogo del Direttore dei Lavori o del personale di sorveglianza designato dalla Stazione Appaltante, le disposizioni da loro impartite, l'approvazione dei materiali e delle lavorazioni e qualunque intervento di controllo e di indirizzo si intendono esclusivamente connessi con la miglior tutela della Stazione Appaltante e non diminuiscono la responsabilità dell'esecutore, che sussiste in modo pieno ed esclusivo dalla consegna dei lavori al collaudo definitivo, fatto salvo i maggiori termini di tutela e garanzia di cui agli artt. 1667 e 1669 del Codice Civile

4) DIRETTORE DEL CANTIERE – Requisiti e competenze

La direzione del cantiere è assunta dal direttore tecnico dell'impresa o da altro tecnico, abilitato ed idoneo in rapporto alle caratteristiche delle opere da eseguire. L'assunzione della direzione di cantiere da parte del direttore tecnico avviene mediante specifica delega conferita dall'impresa appaltatrice e da tutte le imprese operanti nel cantiere (subappaltatrici, cottimisti ecc.), con l'indicazione specifica delle attribuzioni da esercitare dal delegato anche in rapporto a quelle degli altri soggetti operanti nel cantiere

L'esecutore, tramite il direttore di cantiere assicura l'organizzazione, la gestione tecnica e la conduzione del cantiere. Il Direttore dei Lavori ha il diritto di esigere, anche senza motivazione espressa, il cambiamento del direttore di cantiere e del personale dell'esecutore per disciplina, incapacità o grave negligenza. L'esecutore è in tutti i casi responsabile dei danni causati dall'imperizia o dalla negligenza di detti soggetti, nonché della malafede o della frode nella somministrazione o nell'impiego dei materiali

Ogni variazione del soggetto preposto alla direzione di cantiere secondo le previsioni di cui al presente articolo, deve essere tempestivamente notificata alla Stazione Appaltante corredata dal nuovo atto di mandato, senza il quale la variazione non esperirà alcun effetto (se dannoso per la Stazione Appaltante).

5) NORME GENERALI SUI MATERIALI, I COMPONENTI, I SISTEMI E L'ESECUZIONE

Nell'esecuzione di tutte le lavorazioni, le opere, le forniture, i componenti, anche relativamente a sistemi e subsistemi di impianti tecnologici oggetto dell'appalto, devono essere rispettate tutte le prescrizioni di legge e di regolamento in materia di qualità, provenienza e accettazione dei materiali e componenti nonché, per quanto concerne la natura intrinseca, i requisiti di prestazione e le modalità di esecuzione di ogni categoria di lavoro, tutte le indicazioni contenute o richiamate contrattualmente nel Capitolato Speciale di appalto, negli elaborati grafici del progetto e nella descrizione delle singole voci allegata allo stesso capitolato.

L'esecutore, ai sensi del D.Lgs. n. 36/2023 è tenuto, senza riserve (ed anche nel caso di risoluzione in danno del contratto d'appalto), a consegnare al Direttore Lavori tutte le certificazioni sulla qualità e provenienza dei materiali necessarie per il collaudo e/o l'utilizzo dell'opera oggetto di appalto.

6) INADEMPIMENTI – Provvedimenti e sanzioni

Costituirà giusta causa di risoluzione contrattuale l'accertamento di gravi irregolarità o disapplicazioni delle norme relative alla tutela delle maestranze sotto il profilo della sicurezza previdenziale o retributivo (a titolo esemplificativo e non esaustivo manodopera presente in cantiere senza alcun titolo, violazione delle norme sulla sicurezza nei cantieri), fatte salve le comunicazioni e il regime sanzionatorio previsto per legge/o contrattuale per la fattispecie riscontrata.

Verrà concesso un termine perentorio per la regolarizzazione allorquando si riscontrino irregolarità lievi a titolo esemplificativo e non esaustivo:

- a) Mancata comunicazione nei termini previsti dal capitolato in materia di subappalto, orario di lavoro, responsabilità ed adempimenti esecutore prescritti dal presente articolo;
- b) Parziale evasione contributiva assistenziale e previdenziale immediatamente sanata;
- c) Disapplicazioni non rilevante delle normative contrattuali, collettive, nazionali, provinciali e/o aziendali.

Successive e reiterazioni delle irregolarità di cui al comma precedente costituiscono grave inadempimento contrattuale.

7) CONSEGNA ED INIZIO DEI LAVORI

Ai sensi del D.Lgs. n. 36 del 2023, l'esecuzione del contratto e l'inizio dei lavori potrà avvenire solo dopo che il contratto d'appalto è divenuto efficace, salvo che, in caso di urgenza, la Stazione Appaltante ne chieda l'esecuzione anticipata.

La consegna dei lavori potrà essere effettuata dopo la stipula formale del contratto. La stessa avverrà in seguito a consegna, risultante da apposito verbale, da effettuarsi non oltre 45 giorni dalla predetta stipula, previa convocazione dell'esecutore

Il giorno previsto per l'inizio dei lavori verrà comunicato all'esecutore, a cura del Direttore Lavori con un preavviso di almeno cinque giorni. La comunicazione potrà avvenire anche a mezzo elettronico o fax

L'esecutore deve trasmettere alla Stazione Appaltante, prima dell'inizio dei lavori, i dati necessari per la richiesta del Documento Unico di Regolarità Contributiva (D.U.R.C.) relativo alla propria impresa (e a quelle dei subappaltatori già autorizzati) ed al cantiere specifico.

Se nel giorno fissato e comunicato l'esecutore non si presenta a ricevere la consegna dei lavori, il Direttore Lavori redige uno specifico verbale sottoscritto da due testimoni e fissa un nuovo termine perentorio, non inferiore a 5 (cinque) giorni e non superiore a 15 (quindici); i termini contrattuali per l'esecuzione dell'appalto decorrono comunque dalla data della prima convocazione. Decorso inutilmente il termine anzidetto è facoltà della Stazione Appaltante di risolvere il contratto e incamerare la cauzione, ferma restando la possibilità di avvalersi della garanzia fideiussoria al fine del risarcimento del danno, senza che ciò possa costituire motivo di pretese o eccezioni di sorta. Qualora sia indetta una nuova procedura per l'affidamento del completamento dei lavori, l'aggiudicatario è escluso dalla partecipazione in quanto l'inadempimento è considerato grave negligenza accertata. In alternativa alla risoluzione si potrà procedere ugualmente alla consegna dei lavori e, in questo caso, il verbale di consegna dovrà essere sottoscritto da due testimoni.

La Stazione appaltante, ai sensi del D.lgs. 36/2023 potrà procedere all'esecuzione d'urgenza esclusivamente nelle ipotesi di eventi oggettivamente imprevedibili, per ovviare a situazioni di pericolo per persone, animali o cose, ovvero per l'igiene e la salute pubblica, ovvero per il patrimonio storico, artistico, culturale ovvero nei casi in cui la mancata esecuzione immediata della prestazione dedotta nella gara determinerebbe un grave danno all'interesse pubblico che è destinata a soddisfare, ivi compresa la perdita di finanziamenti comunitari. In tal caso il Direttore dei Lavori, nel verbale di consegna in via d'urgenza, indica a quali materiali l'esecutore deve provvedere e quali lavorazioni deve immediatamente iniziare. Il Direttore Lavori, in questo caso, dovrà

contabilizzare quanto predisposto o somministrato dall'esecutore per rimborsare le relative spese nell'ipotesi di mancata stipula del contratto. Ad intervenuta stipula del contratto il Direttore Lavori revoca le eventuali limitazioni impartite.

8) TERMINE UTILE PER L'ESECUZIONE E L'ULTIMAZIONE DEI LAVORI

Il tempo utile per ultimare tutti i lavori compresi nell'appalto è fissato nelle condizioni tecniche, in giorni naturali consecutivi decorrenti dalla data del verbale di consegna dei lavori. Nel caso di consegna parziale il termine per ultimare i lavori decorrerà dall'ultimo dei verbali di consegna (quello definitivo). Nel caso di consegne frazionate ciascuna consegna frazionata sarà contraddistinta da uno specifico autonomo termine contrattuale desunto dal cronoprogramma dei lavori

Nel calcolo del tempo contrattuale si è tenuto conto delle ferie contrattuali, delle normali condizioni meteorologiche, delle ordinanze e regolamenti comunali relativi alla limitazione dei cantieri e delle attività rumorose e di ogni altra condizione ambientale ed amministrativa che normalmente caratterizza il luogo (ed il periodo) in cui si svolgono i lavori.

L'esecutore non ha diritto allo scioglimento del contratto né ad alcuna indennità qualora i lavori, per qualsiasi causa non imputabile alla Stazione Appaltante, non siano ultimati nel termine contrattuale e qualunque sia il maggior tempo impegnato.

9) SOSPENSIONE E RIPRESA DEI LAVORI, tipologie, effetti e modalità

Qualora si verificano avverse condizioni climatiche, cause di forza maggiore od altre circostanze speciali che impediscano in via temporanea che i lavori procedano utilmente e/o a regola d'arte, la Direzione dei Lavori d'ufficio o su segnalazione dell'esecutore può ordinare la sospensione dei lavori redigendo apposito verbale. Sono circostanze speciali le situazioni che determinano la necessità di procedere alla redazione di una variante in corso d'opera nei casi previsti dal D.Lgs.n. 36/2023

La sospensione dei lavori si protrarrà sino alla cessazione della causa che l'ha determinata. Il verbale di ripresa dei lavori, da redigere a cura del Direttore dei Lavori, non appena venute a cessare le cause della sospensione, sono firmati dall'esecutore ed inviati al Responsabile del Procedimento entro cinque giorni dalla data della sua redazione. Nel verbale di ripresa il Direttore Lavori dovrà indicare il nuovo termine contrattuale

Qualora i lavori rimangano sospesi per un periodo superiore a 45 (quarantacinque) giorni, per cause non dipendenti dall'esecutore, si provvederà alla redazione dello stato di avanzamento e all'emissione del certificato di pagamento.

10) PROROGHE DEI TERMINI CONTRATTUALI

L'esecutore può chiedere una proroga del termine contrattuale, ai sensi del D.Lgs. 36/2023, qualora, per cause a lui non imputabili, non sia in grado di ultimare i lavori nel termine previsto.

11) ANTICIPAZIONE E PAGAMENTI DEI MATERIALI DA COSTRUZIONE

La Stazione Appaltante ai sensi del D.Lgs. n. 36/2023, erogherà all'esecutore, entro quindici giorni dalla data di effettivo inizio dei lavori accertata dal Responsabile Unico del Procedimento, un'anticipazione sull'importo stimato dell'appalto (importo a base d'asta) nella misura prevista dalle norme vigenti ovvero pari al 20% (diconsi venti per cento).

12) VARIAZIONI AL PROGETTO APPALTATO

Indipendentemente dalla natura a corpo o a misura del contratto, la Stazione Appaltante si riserva la facoltà di introdurre relativamente alle opere oggetto dell'appalto quelle varianti progettuali che a suo insindacabile giudizio ritenga opportune, senza che perciò l'esecutore possa pretendere compensi all'infuori del pagamento a conguaglio dei lavori eseguiti in più o in meno con l'osservanza delle prescrizioni ed entro i limiti stabiliti dal D.Lgs. n. 36 del 2023

L'esecutore ha l'obbligo di eseguire tutte le variazioni ritenute opportune dalla Stazione Appaltante e che il Direttore Lavori gli abbia ordinato purchè non mutino sostanzialmente la natura dei lavori oggetto di appalto

Nessuna variazione o addizione al progetto approvato può essere introdotta dall'esecutore se non è disposta dal Direttore dei Lavori e preventivamente approvata dalla Stazione Appaltante nel rispetto delle condizioni e dei limiti stabiliti dal D.Lgs. n. 36/2023

Gli ordini di variazione devono fare espresso riferimento all'intervenuta approvazione salvo il caso delle disposizioni di dettaglio disposte dal Direttore dei Lavori in fase esecutiva

Il mancato rispetto di quanto stabilito non dà titolo all'esecutore per il pagamento dei lavori non autorizzati e, se richiesto dal Direttore Lavori o dal Responsabile Unico del Procedimento, comporta l'obbligo per l'esecutore alla rimessa in pristino a proprio carico dei lavori e delle opere nella situazione originaria secondo le disposizioni del Direttore Lavori

Non sono riconosciute varianti al progetto esecutivo, prestazioni e forniture extra contrattuali di qualsiasi genere compreso lavorazioni in economia, eseguite senza preventivo ordine scritto del Direttore dei Lavori

13) DIMINUIZIONE DEI LAVORI

La Stazione Appaltante ha sempre la facoltà di ordinare l'esecuzione dei lavori in misura inferiore a quanto previsto nel contratto d'appalto originario nel limite di un quinto in meno senza che nulla spetti all'esecutore a titolo di indennizzo.

L'intenzione di avvalersi della facoltà diminutiva, prevista deve essere sottoscritta dall'esecutore.

14) NORME GENERALI PER LA MISURAZIONE E VALUTAZIONE DELLE OPERE

In linea generale tutti gli interventi sono contabilizzati e liquidati "a misura".

La valutazione delle varie opere nonché delle somministrazioni e prestazioni oggetto dell'appalto sarà sempre effettuata con misure geometriche, o a peso, o a numero, od a tempo, in relazione anche a quanto indicato dalle "norme tecniche per la misurazione delle opere" contenute nella parte di "introduzione al prezzo", e dai prezzi indicati nel "prezzario ufficiale di riferimento", edito dalla DEI, tipografia del Genio Civile, normalmente riportato nei seguenti Volumi: "RECUPERO, RISTRUTTURAZIONE E MANUTENZIONE", "IMPIANTI TECNOLOGICI", "IMPIANTI ELETTRICI" (prioritariamente, in alternativa, verrà utilizzato come riferimento anche il *Tariffario Regione Lazio Anno 2023 attualmente in vigore*, che la Ditta dichiara di ben conoscere (entrambe i prezzari), nonché dalle prescrizioni particolari stabilite in appresso; inoltre in mancanza di riscontro sui predetti tariffari, si procederà con elaborazione di nuovi prezzi desunti da apposite indagini di mercato, tenendo in debito conto delle spese generali e utile di impresa (pari al 28,70%).

Il rilevamento delle misure e delle quantità dovranno sempre essere eseguite sul luogo dei lavori in contraddittorio fra gli incaricati della Direzione Lavori (Assistenti o Sorvegliante Lavori) e della Ditta Appaltatrice, entro dieci giorni successivi dall'ultimazione degli stessi; l'Impresa sarà tenuta a richiedere, tempestivamente, la misura di quelle opere e delle somministrazioni che in prosieguo di lavoro non potessero più essere compiutamente accertate; in mancanza di tempestive misurazioni in contraddittorio, la Ditta sarà tenuta ad accettare la valutazione insindacabile che

sarà fatta dalla Direzione Lavori e quindi quelle desunte dall'estimativo redatto ed allegato al capitolato.

Tutte le opere eseguite dovranno corrispondere esattamente alle misure ed alle quantità in merito prescritte dalla Direzione Lavori all'atto esecutivo; qualora vengano rilevate differenze in più od in meno nelle misure o delle quantità relative ad un'opera, la Direzione Lavori stessa potrà rifiutare tali opere, richiedendone anche il completo rifacimento a carico della *Ditta*; se invece la Direzione Lavori riterrà possibile l'accettazione dell'opera in questione, saranno computate effettive misure e quantità.

15) AVVALIMENTO DEI REQUISITI SOA – Controlli sull'impresa avvalente e sull'impresa ausiliaria

Nel caso in cui l'esecutore, in sede di gara, abbia surrogato i requisiti relativi all'attestazione della certificazione SOA mediante l'istituto dell'avvalimento previsto dal nuovo Codice dei Contratti e s.m.i., la Stazione Appaltante, per il tramite del Direttore Lavori, dei Direttori Operativi o degli Ispettori di Cantiere, ha la facoltà di verificare in qualsiasi momento e con qualsiasi mezzo l'effettiva disponibilità ed utilizzo dell'impresa avvalente di tutte le risorse necessarie di cui è carente, appartenenti all'impresa ausiliaria.

In particolare l'impresa ausiliaria dovrà avere la possibilità, per l'intera durata dell'appalto, di disporre immediatamente e senza ritardi di mezzi, strumenti, attrezzature e quant'altro, in disponibilità dell'impresa ausiliaria, necessario per dare i lavori compiuti a perfetta regola d'arte e nei tempi previsti.

L'accertamento da parte dell'Ufficio della Direzione dei Lavori di opere non eseguite a regola d'arte da parte dell'esecutore avvalente oppure di ritardi sul cronoprogramma dovuti al mancato utilizzo di mezzi idonei o la semplice constatazione della mancata disponibilità da parte dell'impresa avvalente di tutte le risorse dell'impresa ausiliaria darà facoltà alla Stazione Appaltante, senza obbligo di ulteriore motivazione, di procedere alla risoluzione del contratto in danno per grave inadempimento (in forza di quanto previsto dal D.Lgs. 36/2023).

La Ditta dovrà avere categoria merceologica **OS28**.

Nel caso di lavori appartenenti alle categorie: OG1-OG2-OG3-OG4-OG5-OG6-OG7-OG8-OG9-OG10-OG12-OG13, è previsto dalla normativa in vigore (D.L. n. 19/2024. Art. 29, comma 4, convertito con modifiche dalla Legge n. 56/2024 e D.L. n.60/2024) che l'Operatore Economico, prima dell'inizio dell'esecuzione dei lavori, richieda il rilascio del DURC DI CONGRUITA' DELLA MANODOPERA, tramite iscrizione al portale EDILCONNECT (<http://www.congruitanazionale.it/Home/EdilConnect>), da sottoporre successivamente al Responsabile di Procedimento in Fase di Esecuzione per la verifica della congruità dell'incidenza della manodopera sull'opera complessiva, da eseguirsi nei casi e secondo le modalità di cui al D.M. Lavoro n. 143/2021, per procedere poi al saldo finale dei lavori.

16) RICHIAMI NORMATIVI IN MATERIA DI SICUREZZA ED IGIENE

L'esecutore è obbligato, prima dell'inizio del cantiere ad acquisire la c.d. "patente a crediti" (Regolamento attuativo D.M. N. 132 DEL 18/09/2024) che, partendo da un punteggio iniziale di 30 punti, legato alla sussistenza di alcuni requisiti di fondo (Iscrizione alla CCIAA, DURC, DURF, formazione, DVR, RSPP), potrà essere progressivamente decurtato in relazione alle violazioni commesse e adottate con provvedimento definitivo.

Si ricorda che il possesso della patente a crediti è obbligatorio per le imprese e i lavoratori autonomi che operano nei cantieri temporanei o mobili di cui all'articolo 89, comma 1, lettera a), TUSL, ad esclusione di coloro che effettuano mere forniture o prestazioni di natura intellettuale.

Sono inoltre escluse dalla disciplina le imprese in possesso dell'attestazione di qualificazione SOA, in classifica pari o superiore alla III, di cui all'articolo 100, comma 4, del D.Lgs. n. 36/2023.

Inoltre l'esecutore è tenuto ad osservare le misure generali di tutela di cui all'articolo 15 del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 con particolare riguardo alle circostanze e agli adempimenti descritti agli articoli 95 e 96 e all'allegato XIII dello stesso decreto. Più in generale le lavorazioni oggetto di

appalto devono svolgersi nel pieno rispetto di tutte le norme vigenti in materia di prevenzione degli infortuni e igiene del lavoro per tutta la durata del cantiere. A mero titolo esemplificativo e non esaustivo si richiamano le seguenti disposizioni normative:

- Legge 27 marzo 1992, n. 257 "Norme relative alla cessazione dell'impiego dell'amianto";
- D.Lgs. 25 luglio 2006, n. 257 "Attuazione della direttiva 2003/18/CE relativa alla protezione dei lavoratori dai rischi derivanti dall'esposizione all'amianto durante il lavoro";
- Decreto Ministeriale 37/2008 "Norme per la sicurezza degli impianti";
- D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 "Attuazione dell'art. 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123 in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro";
- D.Lgs n° 36/2023. Nuova disciplina in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture;
- D. Legge n. 19 del 02/03/2024 convertito in legge n. 56 del 29/04/2024; obbligo, a partire dal 1° ottobre 2024, della patente a crediti per le imprese e lavoratori autonomi che operano nei cantieri temporanei o mobili e di quelle imprese che, a qualunque titolo, operano all'interno degli stessi
- D. MINISTERO DEL LAVORO E DELLE POLITICHE SOCIALI N. 132 DEL 18/09/2024. Regolamento relativo all'individuazione delle modalita' di presentazione della domanda per il conseguimento della patente per le imprese e i lavoratori autonomi operanti nei cantieri temporanei o mobili.

17) PIANO DI SICUREZZA E DI COORDINAMENTO (PSC)

L'esecutore è obbligato ad osservare scrupolosamente e senza alcuna riserva il Piano di Sicurezza e di Coordinamento (PSC) predisposto ai sensi del D.Lgs. n. 81/2008 dal coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione e messo a disposizione dalla Stazione Appaltante durante la fase di scelta del contraente (gara).

L'esecutore può presentare al coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione una o più proposte motivate di modificazione o di integrazione al piano di sicurezza di coordinamento, nei seguenti casi: a) per adeguarne i contenuti alle proprie tecnologie ovvero quando ritenga di poter meglio garantire la sicurezza nel cantiere sulla base della propria esperienza, anche in seguito alla consultazione obbligatoria e preventiva dei rappresentanti per la sicurezza dei propri lavoratori o a rilievi da parte degli organi di vigilanza; b) per garantire il rispetto delle norme per la prevenzione degli infortuni e la tutela della salute dei lavoratori eventualmente disattese nel piano di sicurezza, anche in seguito a rilievi o prescrizioni degli organi di vigilanza.

L'esecutore ha il diritto che il coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione si pronunci tempestivamente sulle proposte di modificazione od integrazione del PSC, con atto motivato da annotare sulla documentazione di cantiere; sull'accoglimento o il rigetto delle proposte presentate; le decisioni del coordinatore sono vincolanti per l'appaltatore.

Qualora il Coordinatore per la sicurezza non si pronunci entro il termine di tre giorni lavorativi dalla presentazione delle proposte dell'appaltatore, nei casi di cui al comma 2, lettera a), le proposte si intendono tacitamente accolte.

Qualora il coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione non si sia pronunciato entro il termine di tre giorni lavorativi dalla presentazione delle proposte dell'esecutore, prorogabile una sola volta di altri tre giorni lavorativi nei casi di cui al comma 2, lettera b), le proposte si intendono rigettate.

Nei casi di cui al comma 2, lettera a), l'eventuale accoglimento delle modificazioni e integrazioni non può in alcun modo giustificare variazioni o adeguamenti dei prezzi pattuiti, né maggiorazioni di alcun genere del corrispettivo.

Nei casi di cui al comma 2, lettera b), qualora l'eventuale accoglimento delle modificazioni e integrazioni comporti maggiori oneri a carico dell'impresa, e tale circostanza sia debitamente provata e documentata, trova applicazione la disciplina delle varianti in corso d'opera.

18) PIANO OPERATIVO DI SICUREZZA (POS)

L'esecutore, prima dell'inizio dei lavori, deve predisporre e consegnare al coordinatore per la sicurezza per la fase di esecuzione, un Piano Operativo di Sicurezza (POS) per quanto attiene alle proprie scelte autonome e relative responsabilità nell'organizzazione del cantiere e nell'esecuzione dei lavori. Il Piano Operativo di Sicurezza comprende il documento di valutazione dei rischi di cui all'articolo 28, commi 1, 2, e gli adempimenti di cui all'articolo 26, comma 1, lettera b), del D.Lgs. 6 aprile 2008, n. 81 e contiene inoltre le notizie di cui all'articolo 28, dello stesso decreto, con riferimento allo specifico cantiere e deve essere aggiornato ad ogni mutamento delle lavorazioni rispetto alle previsioni.

Il Piano Operativo di Sicurezza costituisce piano complementare di dettaglio del Piano di Sicurezza e di Coordinamento di cui all'allegato XV, previsto dall'articolo 91, comma 1, lettera a) e dall'articolo 100, del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81.

19) PIANO DI SICUREZZA SOSTITUTIVO (PSS)

Qualora non si rendesse necessaria la nomina dei coordinatori per la sicurezza (a norma dell'art. 90, comma 3 del D.Lgs. n. 81/2008) l'esecutore è tenuto a redigere il Piano Sostitutivo di Sicurezza (PSS) di cui all'allegato XIV del D.Lgs. n. 81/2008, e a consegnarne copia al Committente o al Responsabile dei Lavori prima della "consegna lavori".

20) OSSERVANZA E ATTUAZIONE DEI PIANI DI SICUREZZA

Il Piano di Sicurezza di Coordinamento (PSC) ed il Piano Operativo di Sicurezza (POS) formano parte integrante e sostanziale del contratto di appalto. Le gravi o ripetute violazioni dei piani stessi da parte dell'esecutore, comunque accertate, previa formale costituzione in mora dell'interessato, costituiscono causa di risoluzione del contratto in danno della Stazione Appaltante per grave inadempimento ai sensi dell'art. 72 (D.Lgs. n. 36/2023). Potrà peraltro trovare autonoma e diretta applicazione la risoluzione del contratto d'appalto per gravi violazioni in materia di sicurezza, in forza dell'art. 92, comma 1, lett. e) del D.Lgs. n. 81/2008.

L'esecutore è obbligato a comunicare tempestivamente prima dell'inizio dei lavori e quindi periodicamente, a richiesta del committente o del coordinatore della sicurezza in base di esecuzione, l'iscrizione alla camera di commercio, industria, artigianato e agricoltura, l'indicazione dei contratti collettivi applicati ai lavoratori dipendenti e la dichiarazione circa l'assolvimento degli obblighi assicurativi e previdenziali.

Prima dell'inizio dei rispettivi lavori ciascuna impresa esecutrice trasmette il proprio piano operativo di sicurezza all'impresa affidataria, la quale, previa verifica della congruenza rispetto al proprio, lo trasmette al coordinatore per l'esecuzione. I lavori hanno inizio dopo l'esito positivo delle suddette verifiche che sono effettuate tempestivamente e comunque non oltre 15 giorni dall'avvenuta ricezione (art. 101 c. 3 D.Lgs. n. 81/2008). In caso di associazione temporanea o di consorzio di imprese detto obbligo incombe all'impresa mandataria capogruppo.

Il datore di lavoro dell'impresa affidataria è responsabile del rispetto dei piani di sicurezza da parte di tutte le imprese impegnate nell'esecuzione dei lavori.

L'esecutore dovrà pertanto comunicare al Direttore Lavori e al Responsabile dei lavori prima dell'inizio dei lavori: – il nominativo e il luogo di reperibilità del Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione Aziendale e del Medico Competente, designati ai sensi del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81; – il nominativo del Direttore Tecnico di cantiere, unitamente al suo curriculum

professionale; – ove designato o nominato, il nominativo e il luogo di reperibilità del Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza.

Tenuto conto che, in ogni caso, il PSC costituisce parte integrante del contratto di appalto, l'esecutore ha facoltà, entro 30 giorni dall'aggiudicazione e comunque prima della consegna dei lavori, di presentare al Coordinatore per l'Esecuzione eventuali proposte integrative del PSC. È comunque facoltà di tutte le imprese esecutrici, anche durante la realizzazione dell'opera, presentare al Coordinatore per l'Esecuzione, tramite l'impresa affidataria, che provvede alla verifica della congruenza al Piano di Sicurezza e Coordinamento proprio, proposte di modificazioni o integrazioni al PSC per adeguarne i contenuti alle tecnologie proprie dell'impresa, sia per garantire il rispetto delle norme per la prevenzione degli infortuni e la tutela della salute dei lavoratori eventualmente disattese nel piano stesso, sia per meglio garantire la sicurezza nel cantiere sulla base della propria esperienza.

L'esecutore deve consegnare il proprio Piano Operativo di Sicurezza, al Coordinatore per l'Esecuzione prima dell'inizio dei rispettivi lavori e depositare in cantiere copia per i lavoratori dipendenti dello stesso. Il contenuto del POS dovrà essere debitamente portato a conoscenza di tutti i lavoratori presenti nelle diverse sedi lavorative. 8. I piani verranno valutati per verificarne la coerenza con il PSC (ove esistente) e per verificarne i contenuti minimi previsti dalla normativa vigente in materia di sicurezza sui cantieri.

21) DOCUMENTO UNICO DI REGOLARITA' CONTRIBUTIVA (D.U.R.C.) – Controlli e sanzioni correlate

1. L'esecutore è tenuto a garantire alla Stazione Appaltante che il Documento Unico di Regolarità Contributiva (D.U.R.C.), da richiedersi a norma di legge, sia emesso dagli organi competenti con esito positivo in occasione dei seguenti stadi del procedimento di esecuzione delle opere oggetto di appalto: a) per la verifica della dichiarazione sostitutiva resa a dimostrazione del possesso dell'art. 80, comma 4, lettera i) D.Lgs. n. 36/2023) per l'aggiudicazione del contratto; c) per la stipula del contratto; d) per il pagamento dei SAL e) per il certificato di collaudo (o certificato di regolare esecuzione) e pagamento del saldo finale

IL D.U.R.C. viene richiesto d'ufficio attraverso strumenti informatici ed ha validità di centoventi giorni dalla data del rilascio. La Stazione Appaltante utilizza il D.U.R.C. acquisito per l'ipotesi di cui al punto a) anche per le ipotesi di cui ai precedenti punti b) e c). Dopo la stipula del contratto la Stazione Appaltante acquisirà il D.U.R.C. ogni centoventi giorni e lo utilizzerà per le finalità di cui alle precedenti lettere d) ed e) fatta eccezione per il pagamento del saldo finale per il quale è in ogni caso necessaria l'acquisizione di un DURC nuovo e specifico.

L'inosservanza da parte dell'esecutore delle disposizioni in materia di assicurazioni sociali, di contribuzione previdenziale e di rispetto dei minimi contrattuali nelle retribuzioni delle maestranze, costituisce un grave inadempimento contrattuale dell'Esecutore; pertanto qualora emergessero irregolarità ed inadempimenti da parte dell'esecutore e dei Subappaltatori in relazione agli obblighi sopra indicati e non venissero sanate, tale fatto può determinare la risoluzione del contratto ai sensi dell'art. 72, con rivalsa da parte della Stazione appaltante per i danni che ne potranno derivare alla regolare esecuzione dell'opera, fermo restando, in linea generale, la facoltà della Stazione Appaltante di sospendere i pagamenti, come già specificato all'art. 12 del presente CSA e di rivalersi sulla polizza fidejussoria e le altre cauzioni rilasciate a garanzia dei debiti contrattuali. 3. In particolare si individuano i seguenti casi di irregolarità accertata e conseguenti sanzioni:

- a) posizione di non regolarità contributiva emersa a carico dell'esecutore riferita al momento dell'affidamento e prima della stipula del contratto: si procederà alla revoca dell'aggiudicazione;
- b) situazione di non correttezza contributiva dell'esecutore che si determinino nel corso dell'esecuzione del contratto: si procederà come previsto dall'art. 12.6 del presente CSA;
- c) posizione di non regolarità contributiva emersa a carico del subappaltatore riferita al momento dell'autorizzazione al subappalto: si procederà al diniego dell'autorizzazione al sub-appalto;

d) situazione di non correttezza contributiva del subappaltatore che si determinino nel corso dell'esecuzione del contratto: si procederà come previsto dal presente CSA;

22) OBBLIGHI SPECIFICI SULLE LAVORAZIONE

La ditta appaltatrice dovrà:

- a) eseguire l'appalto conformemente al progetto e agli ordini impartiti dal Direttore dei Lavori, in conformità alle pattuizioni contrattuali, in modo che le opere eseguite risultino a tutti gli effetti eseguiti a perfetta regola d'arte, esattamente conformi al progetto e, quindi, collaudabili;
- b) richiedere al Direttore dei Lavori tempestive disposizioni scritte per i particolari che eventualmente non risultassero, o non risultassero chiare, da disegni, dal capitolato o dalla descrizione delle opere. Tali richieste dovranno essere avanzate nei tempi necessari per evitare rallentamenti o interruzioni delle lavorazioni. In ogni caso l'appaltatore non deve dare corso all'esecuzione di opere aggiunte o varianti non ordinate per iscritto ai sensi dell'articolo 179, del D.Lgs. 36/2023;
- c) curare il coordinamento tra le diverse necessità di approvvigionamento di materiali, manodopera o noli intendendosi sollevata la Stazione Appaltante da ritardi nella fornitura di qualsiasi risorsa che compete all'organizzazione imprenditoriale dell'appaltatore;
- d) predisporre ed esporre in sito un numero di almeno 2 esemplari del cartello di cantiere, con le dimensioni previste;
- e) recintare e presidiare il cantiere con idonee segnalazioni in modo da garantire il mantenimento del traffico veicolare e pedonale in condizioni di sicurezza secondo le indicazioni fornite dalla Direzione Lavori;
- f) provvedere, prima dell'inizio dei lavori, alla predisposizione, in concerto con la Stazione Appaltante, di appositi cartellini di identificazione per tutto il personale impiegato. L'esecutore dovrà altresì tempestivamente comunicare per iscritto ogni variazione del suo personale e del personale in subappalto. Dovrà inoltre provvedere affinché tutto il personale sia provvisto di documenti di riconoscimento. Al personale sprovvisto di documenti e/o di cartellino non sarà consentito l'ingresso e se già in cantiere verrà allontanato. La ditta appaltatrice dovrà consentire l'accesso al cantiere solo alle persone autorizzate. A tal fine dovrà predisporre un sistema di controllo degli accessi da concordare con la Direzione Lavori;
- g) conservare le vie, strade, accessi ed i passaggi, carrabili e pedonali, che venissero intersecati con la costruzione dell'opera provvedendo, a sua cura e spese, anche, se necessario, con opere provvisoriale;
- h) realizzare le opere provvisoriale necessarie per garantire la continuità di passaggio, di scolo, per il mantenimento delle opere e delle condutture del sottosuolo ed in genere per il rispetto di tutto ciò che interessa proprietà e diritti di terze persone, nonché il ripristino a perfetta regola d'arte di quanto alterato o rimosso, non appena compatibile con la buona esecuzione dei lavori;
- i) eseguire i movimenti di terra e ogni altro onere relativo alla formazione del cantiere attrezzato, in relazione alla entità dell'opera, con tutti i più moderni e perfezionati impianti per assicurare una perfetta e rapida esecuzione di tutte le opere prestabilite, ponteggi e palizzate, adeguatamente protetti, in adiacenza di proprietà pubbliche o private, la recinzione con solido steccato, nonché la pulizia, la manutenzione del cantiere stesso, l'inghiaamento e la sistemazione delle sue strade, in modo da rendere sicuri il transito e la circolazione dei veicoli e delle persone addette ai lavori tutti, ivi comprese le eventuali opere scorporate o affidate a terzi dallo stesso ente appaltante;
- l) assumere in proprio, tenendone indenne la Stazione Appaltante, ogni responsabilità risarcitoria e ogni obbligazione ad essa relativa comunque connesse direttamente od indirettamente all'esecuzione delle prestazioni contrattuali compreso il risarcimento dei danni di ogni genere ed il pagamento di indennità a quei proprietari i cui immobili, fossero in qualche modo danneggiati durante l'esecuzione dei lavori. A tal fine, se richiesto dalla Direzione Lavori in rapporto alla natura delle lavorazioni previste (palancole, uso di aghi di prosciugamento ecc.), l'esecutore è tenuto a proprie spese, a far redigere una perizia giurata da parte di un tecnico abilitato, finalizzata ad accertare lo stato degli immobili vicini al cantiere prima dell'inizio delle lavorazioni potenzialmente lesive;
- m) eseguire, presso Istituti autorizzati e riconosciuti ufficialmente, tutte le prove che si renderanno necessarie e che verranno ordinate dalla Direzione Lavori sui materiali e manufatti impiegati o da impiegarsi nella costruzione, compresa la confezione dei campioni e l'esecuzione di prove di carico

che siano ordinate dalla stessa Direzione Lavori su tutte le opere in calcestruzzo semplice o armato e qualsiasi altra struttura portante, nonché le prove di tenuta per le tubazioni. Salvo diverse disposizioni del Direttore dei Lavori l'esecutore dovrà effettuare almeno un prelievo di calcestruzzo per ogni giorno di getto, datato, controfirmato dal personale addetto al controllo per conto della Stazione Appaltante e conservato;

n) demolire e ricostruire senza alcun onere a carico della Stazione Appaltante le lavorazioni eseguite in difformità rispetto alle previsioni progettuali o previste dal capitolato senza diritto di proroghe dei termini contrattuali. Qualora l'esecutore non intendesse ottemperare alle disposizioni ricevute, la Stazione Appaltante avrà la facoltà di provvedervi direttamente od a mezzo di terzi, addebitandone i costi all'appaltatore nel primo SAL o con altro strumento contabile e/o giuridico ritenuto idoneo;

o) adottare ogni precauzione possibile, disposta dalla Direzione Lavori, finalizzata alla salvaguardia e mantenimento delle piante esistenti (rami, tronchi, apparati radicali, approvvigionamento idrico) che, in base al progetto o alle indicazioni della Stazione Appaltante non devono essere abbattute o rimosse;

p) mantenere, fino all'emissione del Certificato di Collaudo o del Certificato di Regolare Esecuzione la continuità degli scoli delle acque e del transito sugli spazi, pubblici e privati, adiacenti le opere da eseguire;

q) ricevere, scaricare e trasportare nei luoghi di deposito o nei punti di impiego secondo le disposizioni della Direzione Lavori, comunque all'interno del cantiere, i materiali e i manufatti esclusi dal presente appalto e approvvigionati o eseguiti da altre ditte per conto della Stazione Appaltante e per i quali competono a termini di contratto all'esecutore le assistenze alla posa in opera. I danni che per cause dipendenti dall'appaltatore fossero apportati ai materiali e manufatti suddetti devono essere sostenuti a carico dello stesso appaltatore;

r) smaltire, a propria cura ed onere, in siti autorizzati tutti i materiali di risulta delle lavorazioni, compresi quelli già presenti in cantiere all'inizio dei lavori, di scarico inerti, pericolosi o speciali di qualsiasi natura non aventi alcuna utilità per il prosieguo delle lavorazioni;

s) consentire il libero accesso al cantiere ed il passaggio, nello stesso e sulle opere eseguite od in corso d'esecuzione, al personale della Stazione Appaltante o da questa autorizzato ed a qualunque altra Impresa alla quale siano stati affidati lavori non compresi nel presente appalto, e alle persone che eseguono lavori per conto diretto della Stazione Appaltante od Enti (ENEL, Telecom, ecc.....) nonché, a richiesta della Direzione dei Lavori, l'uso parziale o totale, da parte di dette Imprese o persone, dei ponti di servizio, costruzioni provvisorie, e degli apparecchi di sollevamento, per tutto il tempo occorrente alla esecuzione dei lavori che la Stazione Appaltante intenderà eseguire direttamente ovvero a mezzo di altre ditte, dalle quali, come dalla Stazione Appaltante, l'esecutore non potrà pretendere compensi di sorta, tranne che per l'impiego di personale addetto ad impianti di sollevamento; il tutto compatibilmente con le esigenze e le misure di sicurezza;

t) pulire il cantiere e le vie di transito interne e sgomberare i materiali di rifiuto anche se lasciati da altre ditte;

u) garantire la pulizia delle ruote dei mezzi per il trasporto dei materiali di risulta anche con apposita attrezzatura installata in prossimità dell'accesso al cantiere. In ogni caso dovrà essere assicurata la perfetta e tempestiva pulizia delle strade pubbliche che dovessero sporcarsi a causa del fango, terreno e gomme di automezzi che fuoriescono dal cantiere. Eventuali inadempienze comporteranno, oltre al risarcimento delle spese per la pulizia delle strade, la comminatoria di una penale pari a € 300 per ogni giorno di inadempienza;

v) sostenere le spese, i contributi, i diritti, i lavori, le forniture e le prestazioni occorrenti per gli allacciamenti provvisori di acqua, energia elettrica, gas e fognatura, necessari per il funzionamento del cantiere e per l'esecuzione dei lavori, nonché le spese per le utenze e i consumi dipendenti dai predetti servizi; l'appaltatore si obbliga a concedere, con il solo rimborso delle spese vive, l'uso dei predetti servizi alle altre ditte che eseguono forniture o lavori per conto della Stazione Appaltante, sempre nel rispetto delle esigenze e delle misure di sicurezza;

z) provvedere all'esecuzione di un'opera campione delle singole categorie di lavoro ogni volta che questo sia previsto specificatamente dal capitolato speciale o sia richiesto espressamente dalla Direzione dei Lavori, per verificarne l'effetto estetico in loco od ottenere il relativo nulla osta alla realizzazione delle opere simili. Le richieste della Direzione Lavori, tuttavia, dovranno essere motivate e non eccedere quanto concretamente utile e/o necessario;

- aa) garantire l'esecuzione di tutte le opere provvisoriale, dei cartelli di avviso, di fanali di segnalazione notturna nei punti prescritti e di quanto altro indicato dalle disposizioni vigenti a scopo di sicurezza, l'illuminazione notturna del cantiere e le spese di guardiania che si rendano necessarie per garantire l'incolumità pubblica, con particolare riguardo ai tratti stradali interessati dai lavori ove abbia a svolgersi il traffico;
- bb) assicurare la consegna, prima della smobilitazione del cantiere, di un congruo quantitativo di materiale usato, per le finalità di eventuali successivi ricambi omogenei, previsto dal capitolato speciale o precisato da parte della Direzione Lavori con ordine di servizio e che viene liquidato in base al solo costo del materiale;
- cc) assicurare la guardiania e la sorveglianza notturna e diurna, con il personale necessario, del
- dd) garantire l'idonea protezione dei materiali impiegati e messi in opera a prevenzione di danni di qualsiasi natura e causa, nonché la rimozione di dette protezioni a richiesta della Direzione Lavori; nel caso di sospensione dei lavori deve essere adottato ogni provvedimento necessario ad evitare deterioramenti di qualsiasi genere e per qualsiasi causa alle opere eseguite, restando a carico dell'appaltatore l'obbligo di risarcimento degli eventuali danni conseguenti al mancato od insufficiente rispetto della presente norma;
- ee) adottare, nel compimento di tutti i lavori, i procedimenti e le cautele necessarie a garantire l'incolumità degli operai, delle persone addette ai lavori stessi e dei terzi, nonché ad evitare danni ai beni pubblici e privati, osservando le disposizioni contenute nelle vigenti norme in materia di prevenzione infortuni; con ogni più ampia responsabilità in caso di infortuni a carico dell'esecutore, restandone sollevati la Stazione Appaltante, nonché il personale preposto alla direzione e sorveglianza dei lavori;

23) EVENTI DANNOSI E DANNI DOVUTI A CAUSA DI FORZA MAGGIORE

Sono a carico dell'esecutore tutte le misure, compreso le opere provvisoriale, e tutti gli adempimenti per evitare il verificarsi di danni alle opere, all'ambiente, alle persone e alle cose nell'esecuzione dell'appalto.

L'onere per il ripristino di opere o il risarcimento di danni ai luoghi, a cose o a terzi determinati da mancata, tardiva o inadeguata assunzione dei necessari provvedimenti sono a totale carico dell'esecutore.

Nel caso in cui si verificano danni alle opere causati da forza maggiore l'esecutore ne deve fare denuncia al Direttore Lavori nel termine di tre giorni lavorativi dalla data dell'evento a pena di decadenza dal diritto al risarcimento.

Appena ricevuta la denuncia il Direttore Lavori procederà alla redazione di specifico processo verbale di accertamento.

L'esecutore non potrà sospendere o rallentare i lavori, rimanendo inalterata la sola zona interessata dal danno e fino al sopralluogo del Direttore Lavori.

L'eventuale compenso per la riparazione dei danni sarà limitato all'importo dei lavori necessari, contabilizzati ai prezzi, e condizioni di contratto, con esclusione di danni o perdite di materiali non ancora posti in opera, di utensili, ponteggi e attrezzature dell'esecutore.

Nessun compenso sarà dovuto qualora a determinare il danno abbia concorso anche solo come concausa la colpa o le scelte organizzative di cantiere dell'esecutore.

Non saranno comunque considerati danni di forza maggiore gli scoscendimenti o gli assestamenti di terreno, l'interramento delle cunette e l'allagamento degli scavi di fondazione.

24) FALLIMENTO DELL'ESECUTORE

Nel caso di fallimento dell'esecutore la Stazione Appaltante si avvarrà, senza pregiudizio per ogni altro diritto e azione a tutela dei propri interessi, della procedura di risoluzione prevista dall'art. 107 del D.Lgs. n. 36/2023. In questo caso tuttavia la semplice constatazione del fallimento costituisce motivo sufficiente per procedere alla risoluzione senza la necessità di ulteriori motivazioni.

L'appalto, dopo la risoluzione di cui sopra, verrà immediatamente affidato ad altra ditta con i procedimenti previsti dal medesimo D.Lgs. 36/2023. Qualora l'esecutore sia un'associazione temporanea (ATI), in caso di fallimento dell'Impresa mandataria o di una impresa mandante trova applicazione del D.Lgs. 36/2023.

25) ULTIMAZIONE DEI LAVORI

Dopo la conclusione effettiva dell'opera la ditta appaltatrice ne deve dare comunicazione formale scritta a mezzo posta elettronica o raccomandata A/R.

Entro 7 (sette) giorni dal ricevimento della comunicazione, il Direttore Lavori, previo sopralluogo, deve redigere il certificato di ultimazione dei lavori effettuando i necessari accertamenti in contraddittorio con l'esecutore.

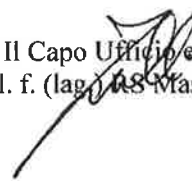
Il certificato di ultimazione dei lavori dovrà essere rilasciato in doppio esemplare seguendo le stesse disposizioni previste per la redazione del verbale di consegna dei lavori.

26) DEFINIZIONE DELLE CONTROVERSIE

Qualora nel corso dei lavori insorgano delle contestazioni tra il Direttore Lavori e l'esecutore circa aspetti tecnici che possono influire sulla loro regolare esecuzione, ne deve essere data immediata comunicazione al Responsabile Unico del Procedimento.

Il Responsabile Unico del Procedimento ha l'obbligo di convocare le parti entro quindici giorni dalla comunicazione al fine di promuovere in contraddittorio tra di loro l'esame della questione tecnica e la risoluzione della contrapposizione. La decisione del Responsabile Unico del Procedimento è comunicata al Direttore Lavori e all'esecutore i quali hanno l'obbligo di uniformarsi, salvo il diritto dell'esecutore di iscrivere riserva nel registro di contabilità nei modi e nei termini di legge.

Se le contestazioni riguardano fatti o situazioni, il Direttore Lavori deve redigere un processo verbale delle circostanze contestate. Il verbale deve essere compilato in contraddittorio con l'esecutore o, mancando questi sia pure invitato, in presenza di due testimoni. In questo secondo caso copia del verbale è comunicata all'appaltatore per le sue osservazioni, da presentarsi al Direttore Lavori nel termine di 8 giorni dalla data del ricevimento. In mancanza di osservazioni nel termine stabilito, le risultanze deducibili dal verbale si intendono definitivamente accettate anche da parte dell'esecutore. Il processo verbale, con le eventuali osservazioni dell'esecutore, deve essere inviato al Responsabile Unico del Procedimento

Il Capo Ufficio e R.P.P.E.
Ten. Col. f. (ag.)  Massimiliano TULLI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Fornitura e posa in opera impianti di condizionamento presso vari sedimi di competenza RAMDIFE.

Art. est.	Indicazioni dei lavori	Piano	Stanza	Unità di misura	Q.tà	Prezzo unitario €	Importo €	% incidenza costo manodopera	costo della manodopera	Ente
PALAZZO ESERCITO										
SPLIT 12000 BTU										
A	Fornitura e posa in opera di un condizionatore autonomo, tipo DAIKIN o similare, monosplit (preventivamente scelti ed approvati dal committente dietro presentazione di almeno tre depliant descrittivi di condizionatori delle migliori marche attualmente in commercio, aventi le caratteristiche richieste) di tipo a parete a pompa di calore, funzionante con gas R32, composto da una motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da una unità interna, da un telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V - 1,50 Hz, fornito e posto in opera compreso collegamento elettrico e quota parte di tubazione in rame coibentato e tubazione di scarico condensa per una distanza di 5 mt. tra motocondensante ed unità interna. Sono comprese nel prezzo spese generali ed utili di impresa, eventuali opere murarie, la rimozione del vecchio impianto con il trasporto in discarica (come rifiuto RAEE) rilasciando al committente copia del formulario dei rifiuti. Per ogni installazione dovrà essere rilasciato Libretto di impianto per impianti di climatizzazione invernale di potenza maggiore di 10 kW, per impianti di climatizzazione estiva di potenza maggiore di 12 kW, dichiarazione di conformità e la registrazione Fgas entro e non oltre 30 gg dal giorno dell'installazione, rapporto di intervento giornaliero. Caratteristiche tecniche: potenza frigorifera 3,4 kW, potenza termica 4,0 kW, assorbimento elettrico 1,06-1,17 kW, pressione sonora 39-26-23 dB(A). A PARETE 12000 BTU.	secondo	208	nr	1	1.750,00	1.750,00	25	437,50	SMD
		secondo	178	nr	1	1.750,00	1.750,00	25	437,50	SME
		secondo	126	nr	1	1.750,00	1.750,00	25	437,50	SMD
		terzo	226	nr	1	1.750,00	1.750,00	25	437,50	SMD
		quarto	221	nr	1	1.750,00	1.750,00	25	437,50	SME
		quarto	157	nr	1	1.750,00	1.750,00	25	437,50	SME
		quarto	255	nr	1	1.750,00	1.750,00	25	437,50	SME
		quinto	69	nr	1	1.750,00	1.750,00	25	437,50	SME
		sesto	218	nr	1	1.750,00	1.750,00	25	437,50	BILANCENTES
		sesto	220	nr	1	1.750,00	1.750,00	25	437,50	BILANCENTES
		sesto	78	nr	1	1.750,00	1.750,00	25	437,50	SMD
		sesto	98	nr	1	1.750,00	1.750,00	25	437,50	BILANCENTES
		primo	12	nr	1	1.750,00	1.750,00	25	437,50	RAMDIFE
		primo	10	nr	1	1.750,00	1.750,00	25	437,50	RAMDIFE
		primo	8	nr	1	1.750,00	1.750,00	25	437,50	RAMDIFE
		secondo	22	nr	1	1.750,00	1.750,00	25	437,50	RAMDIFE
		secondo	15	nr	1	1.750,00	1.750,00	25	437,50	RAMDIFE
		secondo	4	nr	1	1.750,00	1.750,00	25	437,50	RAMDIFE
		terzo	9	nr	1	1.750,00	1.750,00	25	437,50	RAMDIFE
		terzo	10	nr	1	1.750,00	1.750,00	25	437,50	RAMDIFE
terzo	18	nr	1	1.750,00	1.750,00	25	437,50	RAMDIFE		
quarto	7	nr	1	1.750,00	1.750,00	25	437,50	RAMDIFE		
quarto	9	nr	1	1.750,00	1.750,00	25	437,50	RAMDIFE		
primo	Uff. Com.	nr	1	1.750,00	1.750,00	25	437,50	CUSDIFE		
UNICO 12000 BTU										
B	Fornitura e posa in opera di un condizionatore Olimpia Splendid di tipo UNICO, autonomo senza unità esterna, a pompa di calore, funzionante con gas refrigerante R32, composto da unità interna compressore rotativo, condensato ad aria tramite due fori da 160 mm Ø (possibilità di incasso dell'unità), completo di accessori per accensione/spegnimento e autodiagnosi, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri ad alta efficienza, alimentazione elettrica 230 V - 1,50 Hz, livello rumorosità 32 dBA. Compreso di collegamento elettrico e quota parte di tubazione per lo scarico condensa per una distanza di 5 mt. Sono comprese nel prezzo spese generali ed utili di impresa, eventuali opere murarie, la rimozione del vecchio impianto con il trasporto in discarica (come rifiuto RAEE) rilasciando al committente copia del formulario dei rifiuti. Per ogni installazione dovrà essere rilasciato Libretto di impianto per impianti di climatizzazione invernale di potenza maggiore di 10 kW, per impianti di climatizzazione estiva di potenza maggiore di 12 kW, dichiarazione di conformità, rapporto di intervento giornaliero. Caratteristiche tecniche: compressore inverter, potenza frigorifera 3 kW, potenza termica 2,4 kW, livello rumorosità 32 dB(A). UNICO 12 HP.	terzo	51	nr	1	2.100,00	2.100,00	25	525,00	SMD
		terzo	33	nr	1	2.100,00	2.100,00	25	525,00	SMD
		terzo	27	nr	1	2.100,00	2.100,00	25	525,00	SMD
		terzo	59	nr	1	2.100,00	2.100,00	25	525,00	SMD
		quarto	54	nr	1	2.100,00	2.100,00	25	525,00	SME
		quarto	57	nr	1	2.100,00	2.100,00	25	525,00	SME
		quarto	21	nr	1	2.100,00	2.100,00	25	525,00	SME
		quarto	27	nr	1	2.100,00	2.100,00	25	525,00	SME
		quinto	42	nr	1	2.100,00	2.100,00	25	525,00	SMD
		quinto	87	nr	1	2.100,00	2.100,00	25	525,00	SMD
sesto	15	nr	1	2.100,00	2.100,00	25	525,00	SME		
sesto	26	nr	1	2.100,00	2.100,00	25	525,00	SME		

A PAVIMENTO 12000 BTU

C	<p>Fornitura e posa in opera di un condizionatore autonomo, tipo DAIKIN o similare, monosplit (preventivamente scelti ed approvati dal committente dietro presentazione di almeno tre depliant descrittivi di condizionatori delle migliori marche attualmente in commercio, aventi le caratteristiche richieste) di tipo a parete a pompa di calore, funzionante con gas R32, composto da una motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da una unità interna, da un telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V - 1,50 Hz, fornito e posto in opera compreso collegamento elettrico e quota parte di tubazione in rame coibentato e tubazione di scarico condensa per una distanza di 5 mt. tra motocondensante ed unità interna. Sono comprese nel prezzo spese generali ed utili di impresa, eventuali opere murarie, la rimozione del vecchio impianto con il trasporto in discarica (come rifiuto RAEE) rilasciando al committente copia del formulario dei rifiuti. Per ogni installazione dovrà essere rilasciato Libretto di impianto per impianti di climatizzazione invernale di potenza maggiore di 10 kW, per impianti di climatizzazione estiva di potenza maggiore di 12 kW, dichiarazione di conformità e la registrazione Fgas entro e non oltre 30 gg dal giorno dell'installazione, rapporto di intervento giornaliero. Caratteristiche tecniche: potenza frigorifera 3,5 kW, potenza termica 4,5 kW, assorbimento elettrico 1,09-1,32 kW, pressione sonora 39-27-24 dB(A); A PAVIMENTO 12000 BTU</p>	primo	194	nr	1	2.150,00	2.150,00	25	537,50	GABDIFE
		quarta	247	nr	1	2.150,00	2.150,00	25	537,50	SME
		quinto	152	nr	1	2.150,00	2.150,00	25	537,50	SME
		secondo	11	nr	1	2.150,00	2.150,00	25	537,50	RAMDIFE

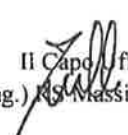
SPLIT 24000 BTU

D	<p>Fornitura e posa in opera di un condizionatore autonomo, tipo DAIKIN o similare, monosplit (preventivamente scelti ed approvati dal committente dietro presentazione di almeno tre depliant descrittivi di condizionatori delle migliori marche attualmente in commercio, aventi le caratteristiche richieste) di tipo a parete a pompa di calore, funzionante con gas R32, composto da una motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da una unità interna, da un telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V - 1,50 Hz, fornito e posto in opera compreso collegamento elettrico e quota parte di tubazione in rame coibentato e tubazione di scarico condensa per una distanza di 5 mt. tra motocondensante ed unità interna. Sono comprese nel prezzo spese generali ed utili di impresa, eventuali opere murarie, la rimozione del vecchio impianto con il trasporto in discarica (come rifiuto RAEE) rilasciando al committente copia del formulario dei rifiuti. Per ogni installazione dovrà essere rilasciato Libretto di impianto per impianti di climatizzazione invernale di potenza maggiore di 10 kW, per impianti di climatizzazione estiva di potenza maggiore di 12 kW, dichiarazione di conformità e la registrazione Fgas entro e non oltre 30 gg dal giorno dell'installazione, rapporto di intervento giornaliero. Caratteristiche tecniche: potenza frigorifera 7kW, potenza termica 7,6 kW, assorbimento elettrico 1,5-2,5 kW, pressione sonora 39-26-23 dB(A). A PARETE 24000 BTU.</p>	seminterrato	ups	nr	1	2.850,00	2.850,00	25	712,50	RAMDIFE
		terra	bar	nr	1	2.850,00	2.850,00	25	712,50	RAMDIFE

CASTRO PRETORIO

SPLIT 9000 BTU

E	Fornitura e posa in opera di un condizionatore autonomo, tipo DAIKIN o similare, monosplit (preventivamente scelti ed approvati dal committente dietro presentazione di almeno tre depliant descrittivi di condizionatori delle migliori marche attualmente in commercio, aventi le caratteristiche richieste) di tipo a parete a pompa di calore, funzionante con gas R32, composto da una motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da una unità interna, da un telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V - 1,50 Hz, fornito e posto in opera compreso collegamento elettrico e quota parte di tubazione in rame coibentato e tubazione di scarico condensa per una distanza di 5 mt. tra motocondensante ed unità interna. Sono comprese nel prezzo spese generali ed utili di impresa, eventuali opere murarie, la rimozione del vecchio impianto con il trasporto in discarica (come rifiuto RAEE) rilasciando al committente copia del formulario dei rifiuti. Per ogni installazione dovrà essere rilasciato Libretto di impianto per impianti di climatizzazione invernale di potenza maggiore di 10 kW, per impianti di climatizzazione estiva di potenza maggiore di 12 kW, dichiarazione di conformità e la registrazione Fgas entro e non oltre 30 gg dal giorno dell'installazione, rapportino di intervento giornaliero. Caratteristiche tecniche: potenza frigorifera 2,5 kW, potenza termica 3,4 kW, assorbimento elettrico 0,70-0,94 kW, pressione sonora 38-25-22 dB(A); A PARETE 9000 BTU.																	
	TERRA	G1	NR	1	1.600,00	1.600,00	25	400,00	CUSDIFE									
	TERRA	H2	NR	1	1.600,00	1.600,00	25	400,00	CUSDIFE									
	TERRA	M2	NR	1	1.600,00	1.600,00	25	400,00	CUSDIFE									
	TERRA	O1	NR	1	1.600,00	1.600,00	25	400,00	CUSDIFE									
	TERRA	Q3	NR	1	1.600,00	1.600,00	25	400,00	CUSDIFE									
					totale lavori	€ 99.500,00	totale manodopera	€ 22.375,00										
						totale senza manodopera	€	67.125,00										
RIEPILOGO																		
	Importo dei lavori da sottoporre a ribasso di gara						totale senza manodopera	€	67.125,00									
	Importo della manodopera non soggetto a ribasso di gara						totale manodopera	€	22.375,00									
	oneri per la sicurezza determinati analiticamente						€	8.142,83										
	oneri per la sicurezza da interferenze receipt dal DUVRI						€	256,99										
	Importo manodopera ed oneri per la sicurezza non soggetto a ribasso di gara						€	30.774,82										
	imponibile						€	97.899,82										
	IVA 22%						€	21.537,96										
	Totale imponibili, somme a disposizione con IVA						€	119.437,78										
N.B.	Oneri per incentivi alle funzioni tecniche al 1% dell'imponibile (escluse somme a disposizione per imprevisti ed IVA)						€	1.958,00										
L'Appaltatore		Il Capo Ufficio Ten.Col. F. (cap. R) Massimiliano TULLI																

STIMA DEI COSTI PER LA SICUREZZA						
Art. est.	Indicazione dei lavori.	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario €	Tempo (in mesi)	Importo €
S	Fornitura e posa in opera impianti di condizionamento presso vari sedimi di competenza RAMDIFE.					
S/1	Delimitazione temporanea di piccole zone di lavoro con nastro biancorosso e colonnine in plastica bicolore, altezza 90cm con base in gomma pesante e catena in pvc bicolore fi 8mm, poggiati a terra con interasse di 1m, compresa la fornitura, il montaggio e lo smontaggio del materiale;	mt.	15	2,77	1	41,55
S/2	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente. Dim. (300x200mm);	cad.	3	0,22	1	0,66
S/3	Cassetta pronto soccorso in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/7/2003 integrate con il Dlgs 81/2008;	cad.	1	3,88	1	3,88
S/4	Estintore a polvere, omologato secondo le normative vigenti, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, costo di utilizzo mensile;	cad.	1	1,58	1	1,58
S/5	noleggio piattaforma telescopica su autocarro altezza fino 18 mt. con operatore abilitato;	h.	32	€ 76,93	1,00	2.461,76
S/6	noleggio piattaforma telescopica su autocarro altezza fino 34 mt. con operatore abilitato.	h.	60	€ 93,89	1,00	5.633,40
Totale						8.142,83
Per L'Impresa		Il Capo Ufficio Ten. Col. f. (lag.)  Massimiliano TULLI				

CONDIZIONI TECNICHE

1) GENERALITA'

Le prestazioni di cui trattasi saranno eseguite in osservanza delle seguenti norme:

- a. D.P.R. n°236 del 15 novembre 2012 Regolamento recante disciplina delle attività del Ministero della Difesa in materia di lavori, servizi e forniture.
- b. D.Lgs n° 36/2023. Nuova disciplina in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture.
- c. D.Lgs. 81/08 norme sulla prevenzione infortuni ed igiene del lavoro e successive modifiche.
- d. Decreto Ministeriale n.37 del 22/01/2008.

Nonché di tutte le norme di legge attualmente in vigore specifiche relative alle lavorazioni edili ed impiantistiche di che trattasi.

2) DURATA DEI LAVORI

L'impegno dell'Impresa decorrerà dall'affidamento dei lavori per **45 (quarantacinque)** giorni solari e consecutivi.

3) NORME PER L'ESECUZIONE CONTRATTUALE

a) Accesso ai locali

L'A.D. svolgerà gli atti necessari per il rilascio al personale dell'impresa, degli appositi permessi di accesso alle aree interessate dai lavori previa acquisizione della documentazione prodotta dall'impresa in tempo utile (domande di accesso e documenti di riconoscimento validi del personale e dei mezzi interessati al servizio).

b) Capacità delle maestranze della ditta

Per le prestazioni precedentemente indicate, l'Impresa impiegherà personale assunto alle proprie dipendenze, nel rispetto dei relativi contratti di lavoro, di provata capacità, altamente specializzato nello specifico campo di impiego - dimostrata con idonea autocertificazione (da allegare alla documentazione presentata per la gara), attestante che nell'ultimo biennio l'impresa abbia eseguito lavori similari a quelli in oggetto ed a ciò autorizzato secondo la normativa vigente.

L'Impresa dovrà provvedere direttamente ed a proprio carico alla fornitura dei DPI e DPC necessari, sostituire le persone che venissero ritenute non idonee dall'Ente Appaltante, indesiderabili dagli Organi di Sicurezza o dichiarate di non gradimento dall'A.D.

c) Direttore Tecnico

L'Impresa è tenuta a designare, a suo carico, in sede di stipula dell'atto negoziale, un proprio "Direttore Tecnico" il quale oltre a dirigere e organizzare il lavoro, dovrà vigilare sulle condizioni di sicurezza e assumere le competenze per le responsabilità di natura civile e penale nei confronti della A.D. e di terzi.

d) Strumenti ed attrezzature

Fa carico all'Impresa, la dotazione ai propri tecnici, della strumentazione e dell'attrezzatura per eseguire tutti i lavori, i controlli e le misure necessarie.

e) Condizioni particolari, materiali, attrezzi,

- a) Nei prezzi indicati in estimativo sono compresi gli oneri relativi:
- a tutte le forniture, opere, magisteri, oneri e quant'altro necessario a dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte;
 - ai ponteggi mobili necessari al raggiungimento delle quote di lavoro;
 - alla rimozione ed il riposizionamento di tende e canaline varie ove necessario;
 - alla delimitazione delle zone di lavoro allo scopo di eliminare qualsiasi contatto rischioso da interferenza con il personale della A.D.;
- b) l'Impresa dovrà essere dotata di tutti gli attrezzi e mezzi, necessari per la perfetta riuscita del lavoro;
- c) dovrà impiegare personale di provata capacità e specializzato nei diversi campi di impiego;
- d) dovrà sottoporre all'approvazione del committente i materiali occorrenti alle lavorazioni ed effettuare campioni in parete per la scelta del colore della tinteggiatura.

f) Danni, inadempienze e relative penali

1. I danni economici dovuti ad incuria, negligenza, errori di conduzione, omessa segnalazione di necessità di interventi straordinari necessari per l'affidabilità e la sicurezza in generale saranno a totale carico dell'Impresa Appaltatrice. I costi di tali danni saranno stimati dalla A.D. e trattenuti sui pagamenti in relazione alle inadempienze accertate.
2. Per ogni inadempimento, che verrà constatato ad ognuno degli obblighi contrattuali ed alla mancata osservanza dei giorni e dei tempi di intervento verrà applicata una penalità aggiuntiva per ogni periodo di ritardo pari al decimo del tempo previsto per la esecuzione del contratto pari al due per cento dell'importo del contratto, considerando ultimato il periodo cominciato. Le penalità cumulativamente non possono superare il dieci per cento dell'importo contrattuale netto.

Al termine dei lavori, prima di procedere alle operazioni di liquidazione delle spettanze dell'Impresa, sarà accertata la regolare esecuzione dello stesso e l'eventuale decurtazione di penali applicate per inadempienze e/o mancata esecuzione d'interventi.

g) Smaltimento inquinanti

Qualora nel corso delle operazioni si renda necessario smaltire rifiuti catalogati tossici o nocivi, gli stessi saranno allontanati ed avviati alla rottamazione secondo quanto previsto dal D.Lgs. 152/2006 (Testo Unico Ambientale), a cura e spese dell'Impresa Appaltatrice.

L'impresa è tenuta, a suo carico, di provvedere a smaltire tutto il materiale di risulta proveniente dalle lavorazioni di qualunque natura sia, e di conferirlo nella Pubblica discarica, secondo le norme vigenti.

4) OBBLIGHI E RESPONSABILITA' DELL'IMPRESA

- a. L'impresa si obbliga ad effettuare un sopralluogo tecnico per constatare la consistenza dei lavori e lo stato dei luoghi;
- b. L'Impresa si obbliga ad applicare tutte le norme contenute sia nel contratto collettivo nazionale di lavoro per il personale dipendente che negli accordi locali integrativi dello stesso, in vigore per il tempo in cui si svolgono i lavori. In caso di non ottemperanza a tali impegni accertati, l'A.D. sospenderà i pagamenti all'Impresa fino a quando la stessa non vi abbia integralmente adempiuto;
- c. l'Impresa garantisce altresì i propri requisiti tecnici inerenti la provata capacità e l'utilizzo di personale altamente specializzato nello specifico campo di impiego, con l'esibizione di idonea documentazione (da allegare ai documenti di gara), attestante che nell'ultimo biennio l'impresa abbia eseguito lavori similari a quelli in oggetto;
- d. l'Impresa si obbliga a fornire il DURC con data non anteriore a 60 gg. dall'inizio lavori;

- e. l'Impresa all'atto dell'aggiudicazione, si obbliga a fornire il POS (Piano Operativo di Sicurezza) / PSS (Piano Sostitutivo di Sicurezza) in relazione alla presenza o meno del PSC (Piano di Sicurezza e Coordinamento) entro 5 giorni dalla firma del contratto e/o scrittura privata;
- f. l'Impresa rimarrà l'unica responsabile della perfetta riuscita del lavoro;
- g. l'Impresa è tenuta a rispettare il divieto di effettuare, esporre o diffondere riproduzioni video e/o fotografiche o di qualsiasi altro genere, altresì si impegna a non divulgare notizie e/o dati di cui sia venuta a conoscenza;
- h. l'Impresa è tenuta durante l'esecuzione dei lavori all'osservanza della normativa di legge sulla sicurezza nei luoghi di lavoro (D.Lgs. 81/08 e successive integrazioni) ed alla normativa sulla sicurezza degli impianti (D.M. 37/08 e normative UNI).
- i. l'Impresa è responsabile di ogni infortunio o danno a terzi o a cose di terzi derivanti da fatti, negligenze e colpe dei suoi dipendenti, e pertanto, deve provvedere ad assicurarsi contro tali rischi, con primaria compagnia, e presentare a richiesta della A.D. i documenti attestanti l'avvenuto adempimento di tali obblighi. L'Amministrazione della Difesa è indenne e sollevata da ogni responsabilità.
- j. L'Impresa è obbligata alla delimitazione di tutte le aree interessate ai lavori allo scopo di evitare qualsiasi interferenza con il personale della A.D. e terzi.
- k. L'impresa dovrà sottoporre all'approvazione del committente mediante cataloghi/campionari, i materiali occorrenti alle lavorazioni, entro 5 giorni dall'inizio dei lavori.

5) SUBAPPALTI

Per l'esecuzione dei lavori di che trattasi è consentito il subappalto alle condizioni e nei limiti previsti dalla normativa in vigore.

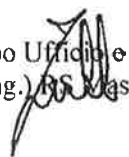
6) ACCERTAMENTO DI BUONA ESECUZIONE

L'Amministrazione della Difesa attraverso i suoi rappresentanti ed alla presenza di un responsabile dell'impresa, eseguirà sia in corso d'opera che a lavori ultimati controlli ed accertamenti della corretta esecuzione degli stessi

7) GARANZIE

L'Impresa rimarrà l'unica responsabile della perfetta riuscita del lavoro.

- Garanzia ordinaria: per i difetti o vizi di esecuzione immediatamente riscontrabili, la garanzia è pari a 1 anno (12 mesi) dalla data di accertamento di regolare esecuzione;
- Garanzia decennale ex art. 1669 c.c.: l'Impresa è inoltre responsabile per un periodo di 10 (dieci) anni dalla consegna per eventuali gravi difetti o rovina dell'opera, imputabili a carenze di esecuzione o difetti dei materiali, anche se non immediatamente riscontrabili al momento del collaudo.

Il Capo Ufficio e R.P.P.E.
Ten. Col. f. (lag.)  Massimo TULLI



MINISTERO DELLA DIFESA
RAGGRUPPAMENTO AUTONOMO
Servizio di Prevenzione e Protezione



**DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE
 PRELIMINARE (D.U.V.R.I. REV.0 STANDARD)**

(ai sensi dell'art. 26 del D.lgs. 81/2008, art. 256 d.P.R.15 marzo 2010, n. 90)

OGGETTO APPALTO:	Fornitura e posa in opera impianti di condizionamento presso vari sedimi di competenza RAMDIFE. (Procedimento 38-2026)
PROGRESSIVO SPP	N° 38/2026
UFFICIO RICHIEDENTE	UFFICIO MANUTENZIONE INFRASTRUTTURE
IMPEGNO DI SPESA	N° 30 del 05/03/2026

LAVORI:	<input checked="" type="checkbox"/>
FORNITURE:	<input type="checkbox"/>
SERVIZI:	<input type="checkbox"/>

Sommaro

1.	PREMESSA	3
2.	DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ OGGETTO DELL'APPALTO	3
3.	METODOLOGIA DI VALUTAZIONE DELL'ENTITÀ DEL RISCHIO	3
4.	DESCRIZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE E MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE	4
a.	RISCHI INTERFERENZIALI PREVISTI	4
(1)	Percorsi di transito e aree comuni e mezzi di trasporto	4
(2)	Ambienti di lavoro (inciampi, scivolamenti, urti, schiacciamenti, contusioni, lesioni)	4
(3)	Deposito temporaneo di materiali presunto/standard	5
(4)	Movimentazione manuale di oggetti/carichi e sollevamento/trasporto di materiali/attrezzature presunte/standard	5
(5)	Scale, trabattelli, piattaforme, scale aeree e apparecchi di sollevamento	6
(6)	Caduta di materiali dall'alto	6
(7)	Rischio Biologico	7
(8)	Impianti elettrici (cavi elettrici a vista e non a vista – aerei/interrati) impianti a GAS, impianto idrico.	7
(9)	Protezioni fisse/mobili	8
(10)	Rischio incendio ed esplosione.	8
(11)	Radiazioni ionizzanti	8
(12)	Rumore	9
(13)	Scarti di lavorazioni, sostanze in deposito c/o lavorazione e formazione di polveri	9
b.	RISCHI DI TIPO TRASVERSALE	9
(1)	Organizzazione del lavoro, controllo processi lavorativi, formazione, informazione, dispositivi di protezione individuale, emergenza e soccorso.	9
5.	STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA DA INTERFERENZA	11
6.	CONCLUSIONI	12

1. PREMESSA

Il presente documento di valutazione contiene le principali informazioni/prescrizioni in materia di sicurezza per fornire all'impresa appaltatrice o ai lavoratori autonomi dettagliate informazioni sui rischi specifici esistenti nell'ambiente in cui sono destinati ad operare e sulle misure di prevenzione e di emergenza adottate in relazione alla propria attività in ottemperanza all'art. 26 comma 1 lettera b, D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e art. 256 d.P.R.15 marzo 2010, n. 90.

Si parla di "interferenza" nella circostanza in cui si verifica un «contatto rischioso» tra il personale del committente e quello dell'appaltatore o tra il personale di imprese diverse che operano nella stessa sede aziendale con contratti differenti. In linea di principio, occorre mettere in relazione i rischi presenti nei luoghi in cui verrà espletato il servizio o la fornitura con i rischi derivanti dall'esecuzione del contratto.

Sono rischi interferenti:

- rischi derivanti da sovrapposizioni di più attività svolte ad opera di appaltatori diversi;
- rischi immessi nel luogo di lavoro del committente dalle lavorazioni dell'appaltatore;
- rischi già esistenti nel luogo di lavoro del committente ove è previsto che debba operare l'appaltatore, ulteriori rispetto a quelli specifici dell'attività propria di quest'ultimo;
- rischi derivanti da modalità di esecuzione particolari (che comportano rischi ulteriori rispetto a quelli specifici dell'attività appaltata) richieste esplicitamente dal committente.

Nei casi in cui il datore di lavoro non coincide con il committente, il soggetto che affida il contratto redige il documento di valutazione dei rischi da interferenze recante una valutazione ricognitiva dei rischi standard relativi alla tipologia della prestazione che potrebbero potenzialmente derivare dall'esecuzione del contratto. Il soggetto presso il quale deve essere eseguito il contratto, prima dell'inizio dell'esecuzione, integra il predetto documento riferendolo ai rischi specifici da interferenza presenti nei luoghi in cui verrà espletato l'appalto; l'integrazione, sottoscritta per accettazione dall'esecutore, integra gli atti contrattuali (art. 26 comma 3-ter D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81).

2. DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ OGGETTO DELL'APPALTO

Fornitura e posa in opera impianti di condizionamento presso vari sedimi di competenza RAMDIFE.

3. METODOLOGIA DI VALUTAZIONE DELL'ENTITÀ DEL RISCHIO

La significatività dei rischi da interferenze è valutata secondo la formula:

$$RI = gR \times pI$$

RI = rischio da interferenza

gR= gravità del rischio introdotto da uno o più soggetti coinvolti nella interferenza e/o nella sovrapposizione

pI = probabilità che si verifichi una interferenza e/o sovrapposizione tra uno o più soggetti

• **Significatività del rischio da interferenza RI = gR x pI**

		pI			
		Improbabile	Poco Probabile	Probabile	Molto Probabile
gR	Lieve	1	2	3	4
	Medio	2	4	6	8
	Grave	3	6	9	12
	Molto grave	4	8	12	16

La significatività del rischio da interferenze RI dovrà essere classificata:

1 – 3 NON RILEVANTE – Trascurabile

Rischi potenziali sufficientemente sotto controllo

Possibili azioni migliorative da valutare in fase di programmazione

4 – 6 RILEVANTE - Lieve

Verificare che i rischi potenziali siano sotto controllo

Promuovere azioni migliorative e/o correttive da programmare nel tempo

8 – 9 RILEVANTE - Alto

Effettuare miglioramenti su gR o su pI

Promuovere azioni migliorative e/o correttive da programmare nel medio termine in funzione della durata delle attività.

12 – 16 RILEVANTE - Molto alto

Effettuare miglioramenti immediati su gR o su pI

Promuovere azioni correttive immediate

• Indice di probabilità di interferenza (pI)		
Valore	Livello	Definizione
1	Improbabile	<ul style="list-style-type: none"> Il suo verificarsi richiederebbe la concomitanza di più eventi poco probabili Non si sono mai verificati fatti analoghi Il suo verificarsi susciterebbe incredulità
2	Poco probabile	<ul style="list-style-type: none"> Il suo verificarsi richiederebbe circostanze non comuni e di poca probabilità Si sono verificati pochi fatti analoghi Il suo verificarsi susciterebbe modesta sorpresa
3	Probabile	<ul style="list-style-type: none"> Si sono verificati altri fatti analoghi Il suo verificarsi susciterebbe modesta sorpresa
4	Molto probabile	<ul style="list-style-type: none"> Si sono verificati altri fatti analoghi Il suo verificarsi è praticamente dato per scontato
• Indice di gravità del rischio (gR)		
Valore	Livello	Definizione
1	Lieve	<ul style="list-style-type: none"> danno lieve
2	Medio	<ul style="list-style-type: none"> incidente che non provoca ferite e/o malattie ferite/malattie di modesta entità (abrasioni, piccoli tagli)
3	Grave	<ul style="list-style-type: none"> ferite/malattie gravi (fratture, amputazioni, debilitazioni gravi, ipoacusie);
4	Molto grave	<ul style="list-style-type: none"> incidente/malattia mortale incidente mortale multiplo

4. **DESCRIZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE E MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE**

a. **RISCHI INTERFERENZIALI PREVISTI**

(1) **Percorsi di transito e aree comuni e mezzi di trasporto**

(a) *Specifiche delle attività dell'A.D.:*

Le Sedi presso il quale viene eseguito il contratto dispongono di una viabilità interna, è necessario quindi porre in essere opportune misure di prevenzione e protezione al fine di eliminare il rischio da investimenti o da incidenti stradali.

(b) *Rischi introdotti dall'attività dell'appaltatore*

Utilizzo di automezzo per il trasporto di personale e materiale all'interno delle sedi oggetto del contratto.

(c) *Matrice di valutazione del rischio interferenziale*

gR	pI	RI	Significatività del rischio
3	2	6	RILEVANTE – Lieve (da 4 a 6)

(d) *Disposizioni di coordinamento, misure di prevenzione e protezione comuni*

- Attenersi alle indicazioni fornite dagli Operatori alla Sicurezza/personale dell'Arma dei Carabinieri/personale militare in servizio presso gli ingressi per la sosta ed il transito.
- Osservare il rispetto della segnaletica se esistente orizzontale e verticale.
- Procedere ad una velocità a passo d'uomo (5 Km/h) e prestare comunque la massima attenzione a eventuale presenza di personale in transito;
- Mantenere un comportamento tale da non insidiare l'incolumità del personale ivi presente;
- Attraversare la carreggiata esclusivamente sugli attraversamenti pedonali, camminare lungo il marciapiede o il percorso pedonale ove presente.
- Prestare sempre la massima attenzione quando l'automezzo/attrezzatura è in movimento, evitare distrazioni accidentali, non fumare o parlare al telefono e rimanere concentrati sulla manovra da compiersi, spegnere le macchine nel caso di richiesta di interruzione, ultimata la manovra di parcheggio spegnere il motore e assicurarsi di aver tirato il freno a mano.
- Durante le fasi di carico e scarico l'appaltatore dovrà garantire la presenza di un operatore a terra, che durante le operazioni di manovra renda sicuro il transito del personale dell'A.D..

(2) **Ambienti di lavoro (inciampi, scivolamenti, urti, schiacciamenti, contusioni, lesioni)**

(a) *Specifiche delle attività dell'A.D.*

Le Sedi presso il quale sarà eseguito il contratto presentano possibili rischi da inciampo, scivolamenti, urti a causa della particolarità del manto stradale costituito da blocchetti di leucite ("sanpietrini"), non in tutte le sedi, e dalla presenza di fotocopiatrici, mobilio e suppellettili lungo i corridoi.

(b) *Rischi introdotti dall'attività dell'appaltatore*

Materiale ed attrezzature di proprietà dell'appaltatore utilizzati per lo svolgimento delle specifiche attività.

(c) Matrice di valutazione del rischio interferenziale

gR	pl	RI	Significatività del rischio
2	3	6	RILEVANTE – Lieve (da 4 a 6)

(d) Disposizioni di coordinamento, misure di prevenzione e protezione comuni

- L'Appaltatore dovrà esporre la prevista segnaletica di sicurezza (vds costi per la sicurezza).
- Dovrà disporre il materiale in modo tale da consentire lo svolgimento delle attività lavorative in piena sicurezza.
- Precludere l'accesso nelle zone di intervento al personale dell'A.D. e dell'Appaltatore fino al termine delle operazioni, ricorrendo all'utilizzo di colonnine in plastica bicolore con catenelle (vds costi per la sicurezza).
- L'Appaltatore ha l'obbligo di utilizzare materiale/attrezzature solo nell'ambito dei locali tecnici e delle zone di intervento, il cui accesso deve essere precluso ed opportunamente segnalato al personale dell'A.D..
- I materiali/attrezzature necessari dovranno essere stoccati all'interno delle aree interessate dal servizio, opportunamente segnalata ed interdetta al personale non addetto alla manutenzione.

(3) Deposito temporaneo di materiali presunto/standard**(a) Specifiche delle attività dell'A.D.**

Rischio non presente nel normale svolgimento delle attività dell'A.D..

(b) Rischi introdotti dall'attività dell'appaltatore

Deposito temporaneo di materiale.

(c) Matrice di valutazione del rischio interferenziale

gR	pl	RI	Significatività del rischio
2	2	4	RILEVANTE – Lieve (da 4 a 6)

(d) Disposizioni di coordinamento, misure di prevenzione e protezione comuni

I materiali/attrezzature necessari per la manutenzione dovranno essere custoditi all'interno dei locali tecnici e nelle aree di intervento appositamente segnalate ed interdette al personale non addetto alla manutenzione.

(4) Movimentazione manuale di oggetti/carichi e sollevamento/trasporto di materiali/attrezzature presunte/standard**(a) Specifiche delle attività dell'A.D.**

Rischio non presente nel normale svolgimento delle attività dell'A.D..

(b) Rischi introdotti dall'attività dell'appaltatore

Utilizzo di carrelli manuali e movimentazione di materiali/attrezzature.

(c) Matrice di valutazione del rischio interferenziale

gR	pl	RI	Significatività del rischio
2	3	6	RILEVANTE – Lieve (da 4 a 6)

(d) Disposizioni di coordinamento, misure di prevenzione e protezione comuni

- L'Appaltatore assicura che l'attività verrà svolta in osservanza delle seguenti misure comportamentali:
 - utilizzare solo carrelli a norma;
 - controllare la stabilità ed il posizionamento del carico in modo che durante gli spostamenti non possa sbilanciarsi, rotolare o scivolare;
 - non sovraccaricare il carrello oltre la portata massima indicata;
 - assicurare il carico con appositi sistemi di ritenuta;
 - non muovere il carico quando il carrello è in movimento;
 - non utilizzare i carrelli per usi impropri (trasporto di persone, etc);
 - procedere a velocità ridotta, rallentando ulteriormente in corrispondenza di pavimentazione sconnessa;
- Nel caso di trasporto a braccia il personale dell'assuntore avrà cura di tenere il carico in modo da non coprirsi la visuale, darà comunque la precedenza alle persone presenti nella struttura.
- Il trasporto ai piani dei materiali e attrezzature nella Sede oggetto del contratto sarà autorizzato nei limiti che saranno resi noti dall' Utente presso il quale viene eseguito il contratto rispettando i limiti di carico previsti.

- Qualora fossero in atto lavori/servizi/forniture di qualsiasi natura che possano interferire con la fornitura in oggetto, l'assuntore sospenderà l'attività interessando il Direttore dell'Esecuzione/Direttore dei Lavori.
- Nel caso il personale dell'assuntore ravvisi lui stesso una potenziale situazione di pericolo sospenderà tutte le operazioni dandone comunicazione al Direttore dell'Esecuzione/Direttore dei Lavori.
- Nel caso si verifichi una situazione di emergenza che comporti l'evacuazione dell'edificio il personale dell'assuntore sospenderà immediatamente l'attività seguendo le istruzioni del personale designato alla gestione delle emergenze.

(5) **Scale, trabattelli, piattaforme, scale aeree e apparecchi di sollevamento**

(a) ***Specifiche delle attività dell'A.D.***

Gli Uffici dell'A.D. dispongono di scale portatili sgabelli pieghevoli che vengono utilizzati esclusivamente nell'ambito delle normali attività di ufficio e degli archivi/magazzini trabattelli ad esclusivo del nucleo muratori

(b) ***Rischi introdotti dall'attività dell'appaltatore***

Utilizzo di piattaforma telescopica su autocarro.

(c) ***Matrice di valutazione del rischio interferenziale***

gR	pl	RI	Significatività del rischio
3	2	6	RILEVANTE – Lieve (da 4 a 6)

(d) ***Disposizioni di coordinamento, misure di prevenzione e protezione comuni***

- L'Appaltatore si impegna a comunicare con congruo preavviso l'impiego di piattaforma aerea, concordandolo con il Direttore dell'Esecuzione/Direttore dei Lavori, per le azioni di competenza.
- Prima dell'inizio dell'attività l'appaltatore dovrà esibire il certificato di avvenuta omologazione/revisione in corso di validità e copia del patentino per piattaforme aeree dell'operatore.
- Il perimetro dell'area attorno alla piattaforma dovrà essere interdetto in misura tale da garantire l'incolumità di eventuali passanti, le operazioni di delimitazione dovranno essere concordate dal Direttore dell'Esecuzione/Direttore dei Lavori ed il Reparto alla Sede e/o il Servizio Prevenzione e Protezione. L'area dovrà essere interdetta ricorrendo all'utilizzo di transenne modulari o colonnine bicolore in pvc con catenelle ovvero nastri segnaletici o similari.
- La Ditta appaltatrice dovrà esporre la prevista segnaletica di sicurezza (vds costi per la sicurezza).
- Le attrezzature utilizzate dovranno essere conformi alla vigente normativa;
- L'Appaltatore verificherà la stabilità al ribaltamento e, in caso di utilizzo degli stabilizzatori, seguirà tutte le prescrizioni previste per i ponteggi fissi.
- E' vietato all'Appaltatore utilizzare scale o trabattelli di proprietà dell'A.D.
- Le piattaforme possono essere utilizzate solo dopo aver messo in atto tutte le misure di sicurezza necessarie per impedire al personale dell'A.D di transitare/stazionare nelle immediate vicinanze di essi. In particolare, durante l'utilizzo di tali attrezzature, è necessario interdire l'area di intervento con transenne modulari (per le aree all'aperto) colonnine bicolore in pvc con catenelle, nastri segnaletici o similari in modo tale che il personale non addetto alla manutenzione non interferisca in nessun modo con le lavorazioni in atto, garantendo la presenza a terra di un operatore dedicato al coordinamento.
- Per tutta la durata dei lavori l'Appaltatore assicura:
 - l'esposizione della prevista segnaletica di sicurezza;
 - la corretta sistemazione delle masse al fine di evitare perdite di stabilità dei materiali fermi o maneggiati;
 - l'eventuale utilizzo di lacci di sicurezza e/o dispositivi di arresto;
 - l'uso di appositi DPI;
 - l'interdizione delle aree oggetto di possibili cadute di materiale dall'alto al personale non addetto alla manutenzione, segnalate attraverso l'impiego di colonnine bicolore in pvc con catenelle, nastro segnaletico o similari.

(6) **Caduta di materiali dall'alto**

(a) ***Specifiche delle attività dell'A.D.***

Rischio non presente negli ambienti di lavoro dell'A.D..

(b) ***Rischi introdotti dall'attività dell'appaltatore***

Lavori in quota per utilizzo di piattaforma.

(c) Matrice di valutazione del rischio interferenziale

gR	pI	RI	Significatività del rischio
2	2	4	RILEVANTE – Lieve (da 4 a 6)

(d) Disposizioni di coordinamento, misure di prevenzione e protezione comuni

- Durante l'esecuzione dei lavori in quota l'appaltatore dovrà porre particolare attenzione ad interdire, al personale non addetto alla manutenzione, la zona di transito sottostante a quella di lavoro in misura tale da garantire una zona di sgombero che consenta lo svolgimento delle operazioni in sicurezza.
- Dovrà essere esposta la prevista segnaletica di sicurezza. Le operazioni di delimitazione dovranno essere concordate con il Direttore dell'Esecuzione/Direttore dei lavori, il Servizio Prevenzione e Protezione ed il Reparto alla Sede di sito; l'area dovrà essere interdetta ricorrendo all'utilizzo di nastro bianco rosso e colonnine bicolore in pvc con catenelle ovvero nastri segnaletici o similari.
- Prevedere l'utilizzo di dispositivi rigidi o elastici di arresto per le attrezzature e materiali.
- Le attività in parola devono essere svolte in assenza del personale dell'A.D. nelle giornate non lavorative o, se in giornate lavorative, preferibilmente prima/dopo il normale orario di lavoro.

(7) Rischio Biologico**(a) Specifiche delle attività dell'A.D.**

Esposizione ad allergeni comuni di origine animale, vegetale, funghi, batteri, virus, possono originare reazioni allergiche e disturbi delle vie respiratorie (asma, riniti, dermatiti, congiuntiviti, shock anafilattico, ecc.). Relativamente agli uffici, archivi, magazzini e comunque tutti gli ambienti di lavoro presidiati, vengono individuati quali fonti di pericolo biologico il materiale documentale, arredi, tendaggi, polvere, impianti di climatizzazione/aeraulici e gli impianti idrici. Vie di esposizione a tali agenti biologici sono l'inalazione di bioaerosol, il contatto con superfici od oggetti contaminati e l'ingestione di acqua nel caso di contaminazione dell'impianto idrico.

(b) Rischi introdotti dall'attività dell'appaltatore

Materiali di risulta dalla fornitura.

(c) Matrice di valutazione del rischio interferenziale

gR	pI	RI	Significatività del rischio
2	1	2	NON RILEVANTE – Trascurabile (da 1 a 3)

(d) Disposizioni di coordinamento, misure di prevenzione e protezione comuni

- Formazione ed informazione agli operatori sui rischi biologici, e sull'uso di DPI;
- Ove sia necessaria la presenza di personale dell'A.D. per la sorveglianza delle lavorazioni, questi dovranno attenersi alle disposizioni impartite dal personale tecnico dell'impresa appaltatrice.
- Dotazione al personale di DPI idonei
- L'Appaltatore dovrà garantire che, in riferimento alle operazioni di carico, trasporto e scarico, adotterà tutte le necessarie precauzioni e accorgimenti per evitare qualsiasi contaminazione o dispersione nell'ambiente naturale e attraverso adeguati materiali assorbenti da utilizzare in caso di sversamento accidentale a terra.

(8) Impianti elettrici (cavi elettrici a vista e non a vista – aerei/interrati) impianti a GAS, impianto idrico.**(a) Specifiche delle attività dell'A.D.**

Negli immobili sono presenti impianti elettrici nonché altri impianti per l'erogazione di fluidi energetici (acqua, gas, acqua calda). La responsabilità degli impianti rientra nelle competenze degli EDRC responsabili della manutenzione e solo ad essi è consentito intervenire sugli impianti.

(b) Rischi introdotti dall'attività dell'appaltatore

Utilizzo non corretto degli impianti idrico ed elettrico.

(c) Matrice di valutazione del rischio interferenziale

gR	pI	RI	Significatività del rischio
3	2	6	RILEVANTE – Lieve (da 4 a 6)

(d) Disposizioni di coordinamento, misure di prevenzione e protezione comuni

- Per gli impianti elettrici è sempre necessario porre in essere le seguenti misure di sicurezza:
 - l'alimentazione alle attrezzature/macchinari necessari alle lavorazioni deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile;
 - effettuare, anche se è stata disalimentata la linea, un test di verifica con appositi strumenti prima di toccare parti normalmente in tensione;

- in nessun caso manovrare/toccare/disalimentare quadri e armadi elettrici; per ogni necessità contattare il Direttore dei Lavori/Reparto alla Sede di sito che a sua volta, provvederà ad interessare il personale a tal uopo preposto;
 - è fatto assoluto divieto usare acqua/liquidi in prossimità di apparecchiature elettriche
 - è vietato togliere i ripari e le custodie di sicurezza prima di aver tolto tensione;
- durante gli interventi oggetto dell'appalto, l'impresa verificherà preventivamente l'eventuale presenza di cavi elettrici o altre situazioni di potenziale pericolo.

(9) Protezioni fisse/mobili**(a) Specifiche delle attività dell'A.D.**

Rischio non presente nel normale svolgimento delle attività dell'A.D..

(b) Rischi introdotti dall'attività dell'appaltatore

Svolgimento di attività/utilizzo di attrezzature che prevedono l'adozione di protezioni fisse e mobili.

(c) Matrice di valutazione del rischio interferenziale

gR	pI	RI	Significatività del rischio
3	2	6	RILEVANTE – Lieve (da 4 a 6)

(d) Disposizioni di coordinamento, misure di prevenzione e protezione comuni

Le attività e le attrezzature che prevedono l'utilizzo delle protezioni fisse e mobili non possono essere effettuate in assenza di tali protezioni, in particolare:

- le attrezzature da lavoro devono essere sempre dotate delle previste protezioni fisse;
- al personale non addetto ai lavori deve essere sempre interdetto l'accesso nelle aree dove sono in corso di svolgimento le attività lavorative da parte della Impresa Appaltatrice.

(10) Rischio incendio ed esplosione.**(a) Specifiche delle attività dell'A.D.**

Nelle Sedi presso il quale viene eseguito il contratto in generale non sono presenti attività che prevedono l'utilizzo di sostanze infiammabili o con pericolo di esplosione. Le zone dove potrebbero crearsi potenziali atmosfere esplosive sono le centrali termiche, falegnameria e le stazioni elettriche di emergenza, sono presenti archivi/magazzini che, per il notevole quantitativo di carta/materiale in essi conservato, devono essere considerati "critici" per quanto attiene al rischio incendio.

(b) Rischi introdotti dall'attività dell'appaltatore

Utilizzo di attrezzature che possono innescare incendi.

(c) Matrice di valutazione del rischio interferenziale

gR	pI	RI	Significatività del rischio
3	2	6	RILEVANTE – Lieve (da 4 a 6)

(d) Disposizioni di coordinamento, misure di prevenzione e protezione comuni

- L'Appaltatore dovrà esporre la prevista segnaletica di sicurezza (vds costi per la sicurezza).
 - È fatto divieto di utilizzare fiamme libere se non preventivamente ed espressamente autorizzati dal Direttore dell'Esecuzione/Direttore dei Lavori.
- L'Appaltatore ha l'obbligo di:
- nel caso di utilizzo di attrezzature che possono innescare incendi, porre in essere tali attività secondo le norme di buona tecnica predisponendo, in ogni caso, le necessarie misure atte ad estinguere immediatamente eventuali principi d'incendio. In particolare, tra l'altro:
 - allontanare tutte le sostanze infiammabili;
 - controllare l'efficienza dell'attrezzatura;
 - disporre di idonei mezzi estinguenti.
 - Informare i propri dipendenti sulle procedure da porre in essere in caso di incendio o di emergenza che saranno rese note in sede di Riunione di Cooperazione e Coordinamento.

(11) Radiazioni ionizzanti**(a) Specifiche delle attività dell'A.D.**

In alcuni locali dell'infrastruttura è stato riscontrato il superamento del livello di riferimento di Gas Radon.

(b) Rischi introdotti dall'attività dell'appaltatore //**(c) Matrice di valutazione del rischio interferenziale**

gR	pI	RI	Significatività del rischio
2	3	6	RILEVANTE – Lieve (da 4 a 6)

(d) Disposizioni di coordinamento, misure di prevenzione e protezione comuni

- Al netto delle azioni di rimedio pianificate dal Committente, è necessario garantire un adeguato ricambio d'aria alle aree interessate dai lavori.

(12) Rumore**(a) Specifiche delle attività dell'A.D.**

Rischio non presente nel normale svolgimento delle attività dell'A.D..

(b) Rischi introdotti dall'attività dell'appaltatore

Utilizzo di attrezzature e svolgimento di attività con livelli di esposizione al rumore maggiori al limite previsto dall'art. 189 del D.lgs. 81/08.

(c) Matrice di valutazione del rischio interferenziale

gR	pl	RI	Significatività del rischio
2	3	6	RILEVANTE – Lieve (da 4 a 6)

(d) Disposizioni di coordinamento, misure di prevenzione e protezione comuni

Qualora dovessero essere impiegate attrezzature e/o svolgere attività che implicino una esposizione al rumore di picco maggiore al limite previsto dalla vigente normativa (art. 189 D.lgs. 81/08) dovranno essere adottate misure tecniche e organizzative per riportare l'esposizione al disotto dei valori limite, quali:

- chiusura delle porte/finestre degli uffici circostanti a cura del Direttore dell'Esecuzione/Direttore dei Lavori in coordinazione con l'Utente presso il quale viene eseguito il contratto;
- lo svolgimento delle attività in parola al di fuori del normale orario di lavoro del personale dell'A.D. (lo sfasamento temporale delle lavorazioni non è da considerarsi onere da interferenza), ovvero in giornate non lavorative;
- effettuazione di pause frequenti;
- utilizzo di attrezzature alternative meno rumorose, le attrezzature devono essere correttamente mantenute e utilizzate in conformità alle indicazioni del fabbricante;
- durante il funzionamento gli schermi e le paratie delle attrezzature devono essere mantenute chiuse e dovranno essere evitati rumori inutili.

(13) Scarti di lavorazioni, sostanze in deposito e/o lavorazione e formazione di polveri**(a) Specifiche delle attività dell'A.D.**

Rischio non presente nel normale svolgimento delle attività dell'A.D..

(b) Rischi introdotti dall'attività dell'appaltatore

Materiale di risulta degli interventi di manutenzione e sostituzione condizionatori.

(c) Matrice di valutazione del rischio interferenziale

gR	pl	RI	Significatività del rischio
2	1	2	NON RILEVANTE – Trascurabile (da 1 a 3)

(d) Disposizioni di coordinamento, misure di prevenzione e protezione comuni

- L'Appaltatore dovrà accertarsi di aver rimosso polvere, detriti o materiale di risulta in genere che si fosse prodotto durante gli interventi di riparazione.
- I materiali di risulta dovranno essere stoccati nell'area assegnata in sede di Riunione di Cooperazione e Coordinamento, opportunamente segnalata.

b. RISCHI DI TIPO TRASVERSALE**(1) Organizzazione del lavoro, controllo processi lavorativi, formazione, informazione, dispositivi di protezione individuale, emergenza e soccorso.****(a) Specifiche delle attività dell'A.D.**

Eventuali attività di manutenzione, da parte di società per conto di RAMDIFE/UFAULAV, ovvero attività di minuto mantenimento attraverso il ricorso a manodopera dipendente, in corso d'opera, che possano originare interferenza, saranno rese note dal Servizio Prevenzione e Protezione di RAMDIFE e comunque disciplinate a seguito di una ulteriore riunione di coordinamento.

(b) Rischi introdotti dall'attività dell'appaltatore

Rischi intrinseci della/e lavorazione/i/fornitura.

(c) Matrice di valutazione del rischio interferenziale

gR	pl	RI	Significatività del rischio
2	1	2	NON RILEVANTE – Trascurabile (da 1 a 3)

(d) Disposizioni di coordinamento, misure di prevenzione e protezione comuni

In considerazione della tipologia di intervento, assume particolare importanza, al fine di evitare rischi interferenziali, il coordinamento per i rischi di tipo trasversale. In particolare è necessario attuare quanto segue:

Nell'esecuzione delle attività, il Datore di Lavoro dell'Impresa appaltatrice deve osservare le seguenti disposizioni:

- è vietato fumare al di fuori dell'area consentita ubicata presso il cortile n.5; è vietato gettare mozziconi e lasciare incustodito materiale infiammabile nel sedime;
- è vietato a qualsiasi lavoratore della azienda appaltatrice, assumere alcool in qualsiasi quantità durante l'orario di lavoro, nonché sostanze stupefacenti;

Nell'ambiente di lavoro sono inoltre adottate le seguenti misure di prevenzione e protezione in caso di emergenza:

- sono stati individuati i percorsi di esodo illustrati nelle planimetrie esposte in tutti i settori del Compendio;
- gli estintori installati sono segnalati dalla prevista segnaletica;
- non devono essere rimosse le delimitazioni o la segnaletica di sicurezza posta in essere nel Compendio;

Nel rispetto di quanto precedentemente indicato, l'impresa dovrà:

- comunicare tempestivamente ogni variazione del personale impiegato nel servizio osservando le prassi per il rilascio dell'autorizzazione di accesso;
- prendere visione delle condizioni e delle prescrizioni elencate nel seguito e dichiarare di attenersi alle stesse assumendosene i relativi oneri e responsabilità;
- fornire i necessari D.P.I. ai propri dipendenti;
- in aderenza a quanto disposto all'art.13 della recente Legge n.215/2021 di conversione del D.L.n.146/2021 ha introdotto all'interno dell'art.26 c.8 del D.Lgs.81/08 il nuovo comma 8-bis, il quale prevede che, "nell'ambito dello svolgimento di attività in regime di appalto o subappalto, i datori di lavoro appaltatori o subappaltatori devono indicare espressamente al datore di lavoro committente il personale che svolge la funzione di preposto.

Assicurare che il personale dipendente:

- mantenga l'assoluto riserbo e segreto su quanto eventualmente dovesse venire a sua conoscenza e non attinente al lavoro svolto;
- abbia esposto apposita tessera di riconoscimento corredata di fotografia, contenente le generalità del lavoratore e l'indicazione del datore di lavoro;
- indossi obbligatoriamente i dispositivi di protezione individuale, ove prescritti;
- non abbandoni materiali o attrezzature che ingombrino le vie di passaggio (vie di emergenza, scale, ballatoi, corridoi, porte, passaggi carrabili e pedonali esterni ecc.) o che occultino i presidi e la segnaletica di sicurezza;
- smaltisca gli scarti generati dalle lavorazioni/forniture nel rispetto della normativa vigente;
- segnali immediatamente qualunque tipo di anomalia riscontrata, fermo restando l'obbligo di adoperarsi, per quanto consentito dai mezzi disponibili e dalle proprie competenze, per la prevenzione dei rischi e la riduzione al minimo dei danni.

L'impresa è comunque responsabile di ogni infortunio o danni a terzi o a cose derivanti da fatti, negligenze e colpe dei propri dipendenti; pertanto deve provvedere ad assicurarsi contro tali rischi e deve presentare su richiesta della A.D. i documenti attestanti l'avvenuto adempimento di tali obblighi. L'A.D. è indenne e sollevata al riguardo da ogni responsabilità.

5. STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA DA INTERFERENZA

Nel DUVRI non vengono riportate le misure volte ad eliminare i rischi propri derivanti dall'attività delle singole imprese appaltatrici o dei singoli lavoratori autonomi, ma solo i rischi da interferenze tra le attività dell'amministrazione Difesa e quelle delle imprese appaltatrici (ex art. 256 D.P.R. 90/2010).

Nei singoli contratti di subappalto, di appalto e di somministrazione, devono essere specificamente indicati, a pena di nullità ai sensi dell'articolo 1418 del Codice Civile, i costi delle misure adottate per eliminare o, ove ciò non sia possibile, ridurre al minimo i rischi in materia di salute e sicurezza sul lavoro derivanti dalle interferenze delle lavorazioni. I costi di cui al primo periodo non sono soggetti a ribasso. A tali dati possono accedere, su richiesta, il rappresentante dei lavoratori per la sicurezza e gli organismi locali delle organizzazioni sindacali dei lavoratori comparativamente più rappresentative a livello nazionale.

L'amministrazione è tenuta a computare solo i rischi interferenziali, a conteggiare gli stessi e a sottrarli a confronto concorrenziale.

Misura preventiva e protettiva/procedure	Descrizione dell'utilizzo in fase lavorativa	Cod tariffa	Q.tà	Prezzo	Mes e o fraz.	Tot
Gilet alta visibilità classe 2 conforme alla norma EN ISO 20471, tessuto in cotone - poliestere ad alta traspirazione, riflettente con bande rifrangenti, ignifugo. Fornitura.	Dovrà essere garantita la presenza di un operatore a terra durante l'operazione di manovra, di carico e scarico dei materiali e delle attrezzature allo scopo di rendere sicuro il transito del personale appartenente all'A.D., il quale dovrà indossare indumento/dispositivo ad alta visibilità.	S 1.02.2.63	2	€ 18,66	fornitura	€ 37,32
Coni in gomma con rifrangenza di classe II (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 396). Nolo per ogni mese o frazione comprese eventuali perdite e/o danneggiamenti. Altezza del cono pari a 75 cm, con 3 fasce rifrangenti.	Delimitare le aree interessate durante la fase di carico e scarico del materiale.	S 1.04.2.20 S 1.04.2.20.c	4	€ 1,77	1	€ 7,08
Posizionamento e successiva rimozione di ogni cono, compresi eventuali riposizionamenti a seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia.	Rimozione dei coni dalle aree interessate durante la fase di carico e scarico materiale	S 1.04.2.21	4	€ 1,57	1	€ 6,28
Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione.	Garantire la cooperazione e il coordinamento relativi all'attuazione delle misure di prevenzione e protezione dai rischi sul lavoro incidenti sull'attività lavorativa oggetto dell'appalto.	S.1.05.8	1	€ 206,31	1	€ 206,31
Totale						€ 256,99

I costi sono desunti dalla "Tariffa dei prezzi aggiornata ad aprile 2023" emanata dalla Regione Lazio e/o da indagini di mercato.

Il DUVRI deve essere redatto o aggiornato ogni qualvolta siano posti in essere dei contratti d'appalto, d'opera o di somministrazione, anche non formalizzati, che implicano la presenza di imprese operanti all'interno del luogo oggetto di Lavori/Servizi/Forniture, anche se non si ravvisano particolari rischi da interferenza; in questo caso nel documento sarà evidenziato l'assenza del rischio.

Il DUVRI è il documento dinamico, e quindi sarà aggiornato laddove si ravvisassero dalla stazione appaltante nuovi rischi da interferenza.

6. CONCLUSIONI

Nel DUVRI non vengono riportate le misure volte ad eliminare i rischi propri derivanti dall'attività delle singole imprese appaltatrici o dei singoli lavoratori autonomi, ma solo i rischi da interferenze tra le attività dell'amministrazione Difesa e quelle delle imprese appaltatrici (ex art. 256 D.P.R. 90/2010).

Nei singoli contratti di subappalto, di appalto e di somministrazione, devono essere specificamente indicati, a pena di nullità ai sensi dell'articolo 1418 del Codice Civile, i costi delle misure adottate per eliminare o, ove ciò non sia possibile, ridurre al minimo i rischi in materia di salute e sicurezza sul lavoro derivanti dalle interferenze delle lavorazioni. I costi di cui al primo periodo non sono soggetti a ribasso. A tali dati possono accedere, su richiesta, il rappresentante dei lavoratori per la sicurezza e gli organismi locali delle organizzazioni sindacali dei lavoratori comparativamente più rappresentative a livello nazionale.

L'amministrazione è tenuta a computare solo i rischi interferenziali, a conteggiare gli stessi e a sottrarli a confronto concorrenziale.

Roma, 16/03/2026

IL RESPONSABILE
DEL SERVIZIO PREVENZIONE E
PROTEZIONE DEL RACCOMANDAMENTO
Magg. g. (gua) Raffaele CESARI

p. IL COMANDANTE
Gen. D. Giuseppe DI GIOVANNI t.a.
IL VICE COMANDANTE
Col. tramat. ISSM Mauro CUPPONE

RAGGRUPPAMENTO AUTONOMO DEL MINISTERO DELLA DIFESA

Servizio Prevenzione e Protezione

Indirizzo postale: Via Napoli, 41/A - 00184 Roma

PEI: ramdife@smd.difesa.it PEC: ramdife@postacert.difesa.itPdc: Magg. Daniele CESARI
Tel.: 2.5793
e-mail: ramdife.spp@smd.difesa.it

nr.: 38 del 11/03/2026

Lavori Servizi Forniture

Esigenza: Fornitura e posa in opera impianti di condizionamento presso vari sedimi di competenza RAMDIFE.

Ufficio Competente: Ufficio Manutenzione Infrastrutture.

Riferimento Impegno di Spesa: n° 30 del 05/03/2026

	Documentazione	A cura
<input checked="" type="checkbox"/>	Redazione DUVRI ai sensi dell'art. 26 del D.lgs. 81/08, (ad eccezione di quanto previsto ai sensi dello stesso articolo co. 3 bis, comma sostituito dall'art. 32, comma 1, lettera a), legge n. 98 del 2013), art. 256 D.P.R. 15 marzo 2010, n. 90.	Dirigente Delegato/SPP
<input checked="" type="checkbox"/>	Comunicazione al SPP di tutti i dati inerenti gli estremi del contratto e della società Appaltatrice.	Ufficio Competente
<input checked="" type="checkbox"/>	Trasmissione al SPP del Piano Sostitutivo di Sicurezza/Piano Operativo di Sicurezza/Piano di Sicurezza e Coordinamento.	Ufficio Competente
<input checked="" type="checkbox"/>	Riunione di Coordinamento e Coordinamento e relativo verbale, ai sensi dell'art. 26 del D.lgs. 81/08, (ad eccezione di quanto previsto ai sensi dello stesso articolo co. 3 bis, comma sostituito dall'art. 32, comma 1, lettera a), legge n. 98 del 2013), art. 256 D.P.R. 15 marzo 2010, n. 90, da eseguirsi con: - GABDIFE - SMD - SME - RALOCE - CUSDIFE - BILANCENTES - DL/DEC - Ditta Esecutrice dei lavori.	Direttore Lavori/DEC/CSE col supporto di SPP
<input checked="" type="checkbox"/>	Richiesta integrazione DUVRI ai sensi dell'art. 26 comma 3-ter a cura del soggetto/i presso il quale verrà eseguito il contratto, art. 256 comma 1 lettera b) D.P.R. 15 marzo 2010, n. 90. - GABDIFE - SMD - SME - RALOCE - CUSDIFE - BILANCENTES	SPP/Dirigente Delegato/Ufficio Competente

IL RESPONSABILE
DEL SERVIZIO PREVENZIONE E
PROTEZIONE DEL RAGGRUPPAMENTO
Magg. g.(gua.) RS Daniele CESARI

RAGGRUPPAMENTO AUTONOMO DEL MINISTERO DELLA DIFESA

SERVIZIO PREVENZIONE E PROTEZIONE

Indirizzo postale: Via Napoli 41/A – 00184 ROMA

PEI: ramdife@smd.difesa.it PEC: ramdife@postucert.difesa.it

All.: 3 (tre)

00184 Roma,
Pdc: Magg. Daniele CESARI
Tel.:25793
e-mail: ramdife.rspp@smd.difesa.it

OGGETTO: fornitura e posa in opera impianti di condizionamento presso vari sedimi di competenza RAMDIFE. (Procedimento 38-2026)

A ELENCO INDIRIZZI IN ALLEGATO "A"

^^^

1. Questo Comando ha redatto, con finalità ricognitiva dei rischi standard che possono originare interferenze nell'esecuzione degli interventi in argomento, il documento in allegato "B".
2. In tale contesto, si sarà grati se codesti EDRC, in qualità di soggetti presso i quali verrà eseguito il contratto, vorranno integrare il predetto documento riferendolo ai rischi specifici da interferenza presenti nei rispettivi luoghi di lavoro, ai sensi dell'art. 26 comma 3-ter del D.lgs. 81/08. Tale valutazione, sottoscritta per accettazione dall'esecutore, integra gli atti contrattuali.
3. Le indicazioni dei lavori in allegato "C".
4. La tempestiva esecuzione del contratto è legata ai tempi di acquisizione degli adempimenti di cui sopra.
5. Ad aggiudicazione avvenuta, prima dell'inizio dell'esecuzione ovvero in corso d'opera qualora si verificano significativi mutamenti che potrebbero aver reso tale integrazione superata, Comando scrivente favorirà, a richiesta dell'Utente, la presentazione dell'Assuntore per una riunione di coordinamento ed il perfezionamento/aggiornamento di detta valutazione.
6. Si rimane a disposizione per ogni forma di collaborazione e chiarimenti ritenuti utili al riguardo.

p. IL COMANDANTE

Gen. D. Giuseppe Di GIOVANNI t.a.

IL VICE COMANDANTE

Col. tramat. t. ISMMI Mauro CUPPONE

ELENCO INDIRIZZI:

A	MINISTERO DELLA DIFESA GABINETTO DEL MINISTRO Segreteria Generale	<u>ROMA</u>
	STATO MAGGIORE DELLA DIFESA Sezione Servizio Prevenzione e Protezione	<u>ROMA</u>
	STATO MAGGIORE DELL'ESERCITO Ufficio del Sottocapo	<u>ROMA</u>
	RAGGRUPPAMENTO LOGISTICO CENTRALE Servizio Prevenzione e Protezione	<u>ROMA</u>
	COMANDO UNITA' E SERVIZI DEL MINISTERO DELLA DIFESA	<u>ROMA</u>
	UFFICIO CENTRALE DI BILANCIO PRESSO IL MINISTERO DELLA DIFESA Responsabile del Servizio Prevenzione e Protezione	<u>ROMA</u>

DISTRIBUZIONE INTERNA:

A	Ufficio Manutenzione Infrastrutture
----------	-------------------------------------

Fornitura e posa in opera impianti di condizionamento presso vari sedimi di competenza RAMDIFE.								
Art. est.	Indicazioni dei lavori	Piano	Stanza	Unità di misura	Q.tà	Ente		
PALAZZO ESERCITO								
SPLIT 12000 BTU								
A	Fornitura e posa in opera di un condizionatore autonomo, tipo DAIKIN o similare, monosplit (preventivamente scelti ed approvati dal committente dietro presentazione di almeno tre depliant descrittivi di condizionatori delle migliori marche attualmente in commercio, aventi le caratteristiche richieste) di tipo a parete a pompa di calore, funzionante con gas R32, composto da una motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da una unità interna, da un telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V – 1,50 Hz, fornito e posto in opera compreso collegamento elettrico e quota parte di tubazione in rame coibentato e tubazione di scarico condensa per una distanza di 5 mt. tra motocondensante ed unità interna. Sono comprese nel prezzo spese generali ed utili di impresa, eventuali opere murarie, la rimozione del vecchio impianto con il trasporto in discarica (come rifiuto RAEE) rilasciando al committente copia del formulario dei rifiuti. Per ogni installazione dovrà essere rilasciato Libretto di impianto per impianti di climatizzazione invernale di potenza maggiore di 10 kW, per impianti di climatizzazione estiva di potenza maggiore di 12 kW, dichiarazione di conformità e la registrazione Fgas entro e non oltre 30 gg dal giorno dell'installazione, rapportino di intervento giornaliero. Caratteristiche tecniche: potenza frigorifera 3,4 kW, potenza termica 4,0 kW, assorbimento elettrico 1,06-1,17 kW, pressione sonora 39-26-23 dB(A). A PARETE 12000 BTU.	secondo	208	nr	1	SMD		
		secondo	178	nr	1	SME		
		secondo	126	nr	1	SMD		
		terzo	226	nr	1	SMD		
		quarto	221	nr	1	SME		
		quarto	157	nr	1	SME		
		quarto	255	nr	1	SME		
		quinto	69	nr	1	SME		
		sesto	218	nr	1	BILANCENTES		
		sesto	220	nr	1	BILANCENTES		
		sesto	78	nr	1	SMD		
		sesto	98	nr	1	BILANCENTES		
		primo	12	nr	1	RAMDIFE		
		primo	10	nr	1	RAMDIFE		
		primo	8	nr	1	RAMDIFE		
		secondo	22	nr	1	RAMDIFE		
		secondo	15	nr	1	RAMDIFE		
		secondo	4	nr	1	RAMDIFE		
		terzo	9	nr	1	RAMDIFE		
		terzo	10	nr	1	RAMDIFE		
terzo	18	nr	1	RAMDIFE				
quarto	7	nr	1	RAMDIFE				
quarto	9	nr	1	RAMDIFE				
		primo	Uff. Com.	nr	1	CUSDIFE		
UNICO 12000 BTU								
B	Fornitura e posa in opera di un condizionatore Olimpia Splendid di tipo UNICO, autonomo senza unità esterna, a pompa di calore, funzionante con gas refrigerante R32, composto da unità interna compressore rotativo, condensato ad aria tramite due fori da 160 mm Ø (possibilità di incasso dell'unità), completo di accessori per accensione/spegnimento e autodiagnosi, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri ad alta efficienza, alimentazione elettrica 230 V – 1,50 Hz, livello rumorosità 32 dBA. Compreso di collegamento elettrico e quota parte di tubazione per lo scarico condensa per una distanza di 5 mt. Sono comprese nel prezzo spese generali ed utili di impresa, eventuali opere murarie, la rimozione del vecchio impianto con il trasporto in discarica (come rifiuto RAEE) rilasciando al committente copia del formulario dei rifiuti. Per ogni installazione dovrà essere rilasciato Libretto di impianto per impianti di climatizzazione invernale di potenza maggiore di 10 kW, per impianti di climatizzazione estiva di potenza maggiore di 12 kW, dichiarazione di conformità, rapportino di intervento giornaliero. Caratteristiche tecniche: compressore inverter, potenza frigorifera 3 kW, potenza termica 2,4 kW, livello rumorosità 32 dB(A). UNICO 12 HP.	terzo	51	nr	1	SMD		
		terzo	33	nr	1	SMD		
		terzo	27	nr	1	SMD		
		terzo	59	nr	1	SMD		
		quarto	54	nr	1	SME		
		quarto	57	nr	1	SME		
		quarto	21	nr	1	SME		
		quarto	27	nr	1	SME		
		quinto	42	nr	1	SMD		
		quinto	87	nr	1	SMD		
		sesto	15	nr	1	SME		
				sesto	26	nr	1	SME

A PAVIMENTO 12000 BTU						
C	<p>Fornitura e posa in opera di un condizionatore autonomo, tipo DAIKIN o similare, monosplit (preventivamente scelti ed approvati dal committente dietro presentazione di almeno tre depliant descrittivi di condizionatori delle migliori marche attualmente in commercio, aventi le caratteristiche richieste) di tipo a parete a pompa di calore, funzionante con gas R32, composto da una motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da una unità interna, da un telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V – 1,50 Hz , fornito e posto in opera compreso collegamento elettrico e quota parte di tubazione in rame coibentato e tubazione di scarico condensa per una distanza di 5 mt. tra motocondensante ed unità interna. Sono comprese nel prezzo spese generali ed utili di impresa, eventuali opere murarie, la rimozione del vecchio impianto con il trasporto in discarica (come rifiuto RAEE) rilasciando al committente copia del formulario dei rifiuti. Per ogni installazione dovrà essere rilasciato Libretto di impianto per impianti di climatizzazione invernale di potenza maggiore di 10 kW, per impianti di climatizzazione estiva di potenza maggiore di 12 kW, dichiarazione di conformità e la registrazione Fgas entro e non oltre 30 gg dal giorno dell'installazione, rapportino di intervento giornaliero. Caratteristiche tecniche: potenza frigorifera 3,5 kW, potenza termica 4,5 kW, assorbimento elettrico 1,09-1,32 kW, pressione sonora 39-27-24 dB(A). A PAVIMENTO 12000 BTU</p>	primo	194	nr	I	GABDIFE
		quarto	247	nr	I	SME
		quinto	152	nr	I	SME
		secondo	11	nr	I	RAMDIFE
SPLIT 24000 BTU						
D	<p>Fornitura e posa in opera di un condizionatore autonomo, tipo DAIKIN o similare, monosplit (preventivamente scelti ed approvati dal committente dietro presentazione di almeno tre depliant descrittivi di condizionatori delle migliori marche attualmente in commercio, aventi le caratteristiche richieste) di tipo a parete a pompa di calore, funzionante con gas R32, composto da una motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da una unità interna, da un telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V – 1,50 Hz , fornito e posto in opera compreso collegamento elettrico e quota parte di tubazione in rame coibentato e tubazione di scarico condensa per una distanza di 5 mt. tra motocondensante ed unità interna. Sono comprese nel prezzo spese generali ed utili di impresa, eventuali opere murarie, la rimozione del vecchio impianto con il trasporto in discarica (come rifiuto RAEE) rilasciando al committente copia del formulario dei rifiuti. Per ogni installazione dovrà essere rilasciato Libretto di impianto per impianti di climatizzazione invernale di potenza maggiore di 10 kW, per impianti di climatizzazione estiva di potenza maggiore di 12 kW, dichiarazione di conformità e la registrazione Fgas entro e non oltre 30 gg dal giorno dell'installazione, rapportino di intervento giornaliero. Caratteristiche tecniche: potenza frigorifera 7kW, potenza termica 7,6 kW, assorbimento elettrico 1,5-2,5 kW, pressione sonora 39-26-23 dB(A). A PARETE 24000 BTU.</p>	seminterrato	ups	nr	I	RAMDIFE
		terra	bar	nr	I	RAMDIFE

CASTRO PRETORIO

SPLIT 9000 BTU

E	<p>Fornitura e posa in opera di un condizionatore autonomo, tipo DAIKIN o similare, monosplit (preventivamente scelti ed approvati dal committente dietro presentazione di almeno tre depliant descrittivi di condizionatori delle migliori marche attualmente in commercio, aventi le caratteristiche richieste) di tipo a parete a pompa di calore, funzionante con gas R32, composto da una motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da una unità interna, da un telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V – 1,50 Hz , fornito e posto in opera compreso collegamento elettrico e quota parte di tubazione in rame coibentato e tubazione di scarico condensa per una distanza di 5 mt. tra motocondensante ed unità interna. Sono comprese nel prezzo spese generali ed utili di impresa, eventuali opere murarie, la rimozione del vecchio impianto con il trasporto in discarica (come rifiuto RAEE) rilasciando al committente copia del formulario dei rifiuti. Per ogni installazione dovrà essere rilasciato Libretto di impianto per impianti di climatizzazione invernale di potenza maggiore di 10 kW, per impianti di climatizzazione estiva di potenza maggiore di 12 kW, dichiarazione di conformità e la registrazione Fgas entro e non oltre 30 gg dal giorno dell'installazione, rapportino di intervento giornaliero. Caratteristiche tecniche: potenza frigorifera 2,5 kW, potenza termica 3,4 kW, assorbimento elettrico 0,70-0,94 kW, pressione sonora 38-25-22 dB(A); A PARETE 9000 BTU.</p>					
		TERRA	G1	NR	1	CUSDIFE
		TERRA	H2	NR	1	CUSDIFE
		TERRA	M2	NR	1	CUSDIFE
		TERRA	O1	NR	1	CUSDIFE
	TERRA	Q3	NR	1	CUSDIFE	