



AZIENDA USL TOSCANA CENTRO

Dipartimento Area Tecnica

SOC Manutenzione Immobili Empoli

**SERVIZIO DI MANUTENZIONE ORDINARIA E RIPRISTINO FUNZIONALE,
IN CASO DI FERMO PER GUASTO, DEGLI IMPIANTI DEL TIPO VRV-VRF AD
ESPANSIONE DIRETTA PER LA CLIMATIZZAZIONE AMBIENTE SIA ESTIVA
CHE INVERNALE A SERVIZIO DEGLI IMMOBILI NELLA DISPONIBILITÀ
DELL'AZIENDA USL TOSCANA CENTRO, AMBITO TERRITORIALE
EMPOLESE**

PROCEDURA DI AFFIDAMENTO DIRETTO SVOLTA IN MODALITÀ TELEMATICA AI SENSI DELL'ART. 1, COMMA 2, LETT. A), DELLA LEGGE 11 SETTEMBRE 2020, N. 120, DI CONVERSIONE IN LEGGE DEL D.L. 16 LUGLIO 2020, N.76, COSÌ COME MODIFICATA DALLA LEGGE 29 LUGLIO 2021 N.108, DI CONVERSIONE IN LEGGE DEL D.L. 31 MAGGIO 2021, N. 77, IN DEROGA ALL'ART. 36, COMMA 2, LETT. B) DEL D.LGS. 50/2016 E SS.MM.

CIG: 9086904E63

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

IMPORTO COMPLESSIVO A BASE DELL'AFFIDAMENTO € 78.530,00 (oltre IVA) di cui:

A - Importo del servizio soggetto a ribasso.....	€.	77.730,00
B - Importo oneri sicurezza non soggetto a ribasso.....	€.	800,00

DURATA DELL'AFFIDAMENTO: 24 mesi

Sommario:

- PARTE PRIMA -	4
DEFINIZIONE CONTRATTUALE ED ECONOMICA DELL'APPALTO	4
CAPO 1 – NATURA E OGGETTO DELL’AFFIDAMENTO	4
Art. 1 Oggetto dell'appalto	4
Art. 2 Ammontare dell'appalto ed importo del contratto.....	4
Art. 3 Tempi e termini di esecuzione del servizio e penali	5
Art. 4 Variazione degli impianti oggetto dell'affidamento	6
Art. 5 Modifiche al contratto	6
Art. 6 Disposizioni riguardanti la manodopera impiegata	6
6.1 Tutela Retributiva	7
6.2 Tutela Previdenziale e Assicurativa.....	7
CAPO 2 – DISCIPLINA CONTRATTUALE	8
Art. 7 Condizioni per l'affidamento del servizio	8
Art. 8 Modalità di stipulazione del contratto	8
Art. 9 Documenti che fanno parte del Contratto	8
Art. 10 Obblighi dell'impresa esecutrice del servizio.....	9
Art. 11 Interpretazione del contratto e del capitolato speciale d'appalto	9
Art. 12 Disposizioni particolari riguardanti l'appalto	9
Art. 13 Subappalto	9
CAPO 3 – ESECUZIONE DEL CONTRATTO	9
Art. 14 Comunicazioni tra le parti contraenti	9
Art. 15 Rappresentante dell'Appaltatore e domicilio - Direttore esecutivo	10
CAPO 4 – CONTROVERSIE CONTRATTUALI	10
Art. 16 Risoluzione del contratto.....	10
Art. 17 Recesso.....	11
Art. 18 Definizione delle controversie – Risoluzione bonaria in via amministrativa.....	11
Art. 19 Definizione delle controversie – Ricorso all'autorità giudiziaria	12
Art. 20 Procedure di affidamento in caso di fallimento dell'esecutore o risoluzione del contratto.....	12
Art. 21 Proprietà dei documenti, privacy e riservatezza.....	12
- PARTE SECONDA -	12
DEFINIZIONE TECNICA E NORMATIVA DELL'APPALTO	12
CAPO 5 – TIPOLOGIA DEL SERVIZIO	12
Art. 22 Oggetto del servizio	12
Art. 23 Luoghi degli interventi.....	14
Art. 24 Definizioni.....	14
CAPO 6 – MODALITA' DI ESECUZIONE DELLE ATTIVITA' MANUTENTIVE	17
Art. 25 Modalità e tempi di svolgimento del servizio ed obblighi per l'impresa affidataria.....	17
Art. 26 Operazioni di manutenzione	18
Art. 27 Struttura tecnica operativa minima	20
Art. 28 Assistenza tecnico-amministrativa	21

CAPO 7 – GESTIONE TECNICO-AMMINISTRATIVA.....	21
Art. 29 Tempi di esecuzione e penali.....	21
Art. 30 Modalità di emissione degli ordini	21
Art. 31 Corrispettivo delle prestazioni e contabilizzazione del servizio	22
Art. 32 Verifica di conformità del servizio	22
Art. 33 Erogazione dei corrispettivi	23
Art. 34 Aspetti di sicurezza durante l'esecuzione del servizio	24
Art. 35 Modalità di controllo e verifiche ispettive.....	25
Art. 36 Conformità agli standard sociali.....	26
Art. 37 Norme tecniche di riferimento	26

- PARTE PRIMA -

DEFINIZIONE CONTRATTUALE ED ECONOMICA DELL'APPALTO

CAPO 1 – NATURA E OGGETTO DELL’AFFIDAMENTO

Art. 1 Oggetto dell'appalto

L'oggetto dell'appalto, con le peculiarità meglio specificate agli articoli successivi, riguarda la manutenzione ordinaria programmata, preventiva e correttiva in caso di fermo per guasto e ripristino funzionale, degli impianti del tipo VRV-VRF ad espansione diretta per la climatizzazione ambiente sia estiva che invernale a servizio degli immobili nella disponibilità dell'Azienda USL Toscana centro, ambito territoriale empolesse (di seguito denominata "Azienda"), elencati nell'Allegato 1 "*Elenco Immobili e Impianti*", ed oggetto del servizio.

Si precisa che tra gli immobili oggetto dell'affidamento non sono compresi il Polo Ospedaliero San Giuseppe di Viale Boccaccio ad Empoli.

Dette prestazioni dovranno essere eseguite in conformità delle norme e prescrizioni specifiche di cui ai seguenti articoli e delle norme e prescrizioni a carattere generale richiamate dal presente capitolato.

Il servizio sarà effettuato dall'Impresa contraente (denominata di seguito "Appaltatore"), sotto la supervisione del Direttore per l'Esecuzione del Contratto (denominato di seguito "DEC").

L'Appaltatore, pertanto, individuerà un proprio Responsabile Tecnico del Servizio che dovrà riferirsi al Direttore per l'Esecuzione del Contratto, per gli adempimenti previsti dall'appalto. La SOC Manutenzione Immobili Empoli, nelle figure del Responsabile Unico del Procedimento (denominato di seguito "RUP") e del Direttore dell'Esecuzione del Contratto, svolgerà attività di monitoraggio e controllo sull'andamento del servizio, verificando la corretta integrazione con le procedure e le esigenze aziendali.

L'esecuzione del servizio è sempre e comunque effettuata secondo le regole dell'arte e l'appaltatore deve conformarsi alla massima diligenza nell'adempimento dei propri obblighi.

Trova sempre applicazione l'articolo 1374 del codice civile.

Art. 2 Ammontare dell'appalto ed importo del contratto

Il corrispettivo a base di affidamento del servizio in oggetto è definito e determinato, in conformità con il disposto dell'art. 35, commi 4 e 14, del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.

L'importo del servizio è pari a **€. 78.530,00** comprensivo di €. 800,00 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, il tutto oltre IVA di legge.

Tale importo si compone della somma dell'importo semestrale previsto per la manutenzione ordinaria programmata, della somma a disposizione per gli interventi di manutenzione preventiva e correttiva in caso di fermo per guasto e dell'importo relativo agli oneri di sicurezza non soggetti a ribasso. Nell'Allegato 2 - "*Prospetto economico*" è riportata la composizione dell'importo ed il prospetto economico riassuntivo relativo alle previsioni di spesa.

Per quanto riguarda l'attività di tipo "A" Servizio di manutenzione ordinaria programmata", l'importo semestrale previsto sarà pari alla somma degli importi indicati nell'Allegato 2 "*Prospetto economico – Servizio di manutenzione ordinaria programmata*" per ciascun impianto presente in ciascun edificio elencato, ribassato in base all'offerta economica della ditta in sede di gara.

Per quanto riguarda l'Attività di tipo "B" Servizio di manutenzione preventiva e correttiva in caso di fermo per guasto, l'importo complessivo massimo previsto per tutta la durata del contratto sarà pari all'importo indicato nell'Allegato 2 "*Prospetto economico*" – Servizio di manutenzione preventiva e correttiva in caso di fermo per guasto, ribassato in base all'offerta economica dell'impresa in sede di gara.

L'importo di ogni singolo intervento di manutenzione preventiva e correttiva in caso di fermo per guasto sarà calcolato sulla base dei prezzi delle opere compiute rintracciabili nel Prezzario della Regione Toscana Anno 2022. Qualora siano utilizzati componenti o materiali non compresi nelle opere compiute del Prezzario della Regione Toscana Anno 2021, il nuovo prezzo verrà calcolato con le modalità indicate nell'Allegato 3 "*Elenco prezzi*".

Le indicazioni ed i prezzi riportati nell'Allegato 3 "*Elenco prezzi*" saranno presi a riferimento per tutto l'arco temporale di validità del contratto.

L'importo relativo agli oneri per la sicurezza derivanti da attività interferenziali, non è soggetto ad alcun ribasso di gara, ai sensi art. 26, comma 5 del D.Lgs. 81/2008.

Fermo restando quanto stabilito dall'ANAC con atto di segnalazione n.2 del 19 marzo 2014, e cioè che il costo complessivo del personale, per ciascun concorrente, è da ritenere che si determini in base alla reale capacità organizzativa d'impresa che è funzione della libera iniziativa economica ed imprenditoriale (art. 41 Cost.) e come tale non può essere in alcun modo compressa mediante predeterminazioni operate ex ante, in riferimento a quanto richiesto all'art. 23 comma 16 del Codice, al solo scopo di fornire un dato di riferimento si indica, in base agli interventi manutentivi storici e sulla base di una programmazione di medio periodo, nel 39,5% la stima dell'incidenza della manodopera (in riferimento alle tabelle del D.M. 13/02/2014), pari ad euro 31.019,35 (inclusi gli oneri previdenziali, assistenziali e ogni altro onere riflesso, con la sola eccezione dell'utile di impresa e delle spese generali).

Art. 3 Tempi e termini di esecuzione del servizio e penali

L'affidamento del servizio di manutenzione ha la durata di **24 (ventiquattro) mesi**.

L'avvio dell'esecuzione della prestazione, che coincide con la stipula del contratto di affidamento da parte dell'Azienda, si ritiene formalizzato senza che venga redatto un apposito verbale. Il servizio di manutenzione cesserà di avere efficacia, anche anticipatamente rispetto al termine finale, all'esaurimento dell'importo contrattuale. Dalla data di scadenza dell'affidamento non potranno essere assegnate ulteriori attività di manutenzione, ma potranno essere regolarmente eseguite e concluse quelle già validamente assegnate.

Si precisa altresì che l'Azienda appaltante potrà risolvere anticipatamente il contratto, rispetto al limite massimo complessivo di 24 mesi previsti, a fronte di mutate condizioni organizzative dell'Azienda USL Toscana Centro ovvero a seguito di adesione a gare ESTAR o a Convenzioni stipulate dal Soggetto Aggregatore di riferimento regionale Regione Toscana o ad altro tipo di Convenzioni, senza che per tale motivi l'impresa affidataria possa rivendicare danni o pretendere risarcimenti.

In caso di tale evenienza l'Azienda USL Toscana centro invierà all'Appaltatore comunicazione di risoluzione anticipata con un preavviso di almeno 15 giorni rispetto ai termini sopraindicati.

La manutenzione ordinaria programmata dovrà seguire le indicazioni di esecuzione indicate nella scheda di manutenzione di cui all'Allegato 1 "*Scheda di Manutenzione*" e comunque nel rispetto dei tempi indicati dal DEC.

La manutenzione preventiva e correttiva in caso di fermo per guasto sarà individuata di volta in volta mediante richieste di intervento che potranno avvenire su disposizione verbale, telefonica, posta elettronica o in base al software applicativo di gestione delle manutenzioni dell'Azienda da parte del RUP o del DEC.

L'Amministrazione si riserva la facoltà di consegnare il servizio in via d'urgenza, sotto riserva di legge.

Tutte le penali la cui applicazione è prevista e disciplinata dal presente capitolato, sono contabilizzate in detrazione, in occasione del pagamento immediatamente successivo al verificarsi della relativa condizione.

L'importo complessivo delle penali irrogate ai sensi del presente capitolato non può superare il 10 (dieci) per cento dell'importo contrattuale; qualora le inadempienze siano tali da comportare una penale di importo superiore alla predetta percentuale trova applicazione la normativa vigente in materia di risoluzione del contratto.

L'applicazione delle penali di cui al presente articolo non pregiudica il risarcimento di eventuali danni o ulteriori oneri sostenuti dalla Stazione appaltante a causa delle inadempienze.

Resta inteso che, nel caso la ditta non inizi gli interventi entro i termini stabiliti, l'Azienda USL Toscana centro resterà libera di far eseguire ad altre ditte gli stessi interventi, ponendo poi, a carico della ditta inadempiente, le maggiori spese sostenute e tutti gli eventuali danni subiti.

Le penalità sono comunicate all'Impresa in via amministrativa, mediante posta elettronica certificata, restando escluso qualsiasi avviso di costituzione in mora ed ogni atto o procedimento giudiziale.

E' riconosciuta all'Impresa la possibilità di presentare le proprie controdeduzioni, con istanza presentata alla Azienda USL Toscana centro, corredata dei documenti necessari a comprovare le ragioni ritenute giustificative della non applicabilità delle penali.

Le istanze devono essere presentate non oltre 15 giorni dalla data di ricevimento della lettera con la quale l'Azienda USL Toscana centro comunica all'Impresa la determinazione di applicare le penali per le inadempienze contestate, ovvero comunica l'avvenuta emissione del certificato di pagamento in acconto o del saldo, con applicazione di penali.

Costituiscono motivo di spostamento dei termini delle prestazioni, quelli connessi a cause di forza maggiore, debitamente comprovati con valida documentazione ed accettati dall'Azienda USL Toscana centro, purché l'Impresa provveda, entro 24 ore dal verificarsi dell'evento, ad inoltrare specifica comunicazione.

Qualunque fatto della Azienda USL Toscana centro che obblighi l'Impresa a sospendere il servizio o a ritardarlo, può costituire motivo per lo spostamento dei termini.

Non possono essere contestate penalità in relazione ad inadempienze determinate da cause di forza maggiore non debitamente e tempestivamente comunicate alla Azienda USL Toscana centro.

Art. 4 Variazione degli impianti oggetto dell'affidamento

L'Azienda si riserva la più ampia e insindacabile facoltà di ridurre o aumentare il numero di impianti oggetto del presente affidamento: la variazione in positivo o negativo sarà regolata contabilmente in base ai prezzi unitari riportati nell'Allegato 2 "*Prospetto economico*" del presente capitolato.

Le variazioni saranno concordate tra l'Appaltatore e l'Azienda mediante apposito verbale e saranno proporzionali alle variazioni percentuali delle potenzialità del parco impianti.

Art. 5 Modifiche al contratto

Le modifiche al contratto di appalto sono disciplinate dall'art. 106 comma 1, lett a), d) e nel rispetto della soglia di cui al comma 2 lett. a) e b) del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.

Il contratto può essere modificato ai sensi e per gli effetti dell'art. 106 comma 1 lett. b) del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii. per i servizi supplementari da parte del contraente, fatto salvo quanto previsto dal successivo comma 7 del medesimo articolo.

Trattandosi di modifiche del contratto originario nei suoi elementi essenziali è d'obbligo l'approvazione con apposito atto e la ricognizione contrattuale con atto di sottomissione o aggiuntivo.

Art. 6 Disposizioni riguardanti la manodopera impiegata

L'appaltatore è obbligato ad eseguire il servizio oggetto del presente appalto nel rispetto delle norme dettate a tutela dei lavoratori.

6.1 Tutela Retributiva

L'appaltatore è obbligato ad osservare integralmente il trattamento economico e normativo stabilito nei contratti collettivi nazionali e territoriali in vigore per il settore e per la zona nella quale si svolgono i servizi costituenti oggetto del presente contratto e, se Cooperativa, anche nei confronti dei soci, ed a continuare ad applicare i suddetti contratti collettivi anche dopo la scadenza e fino alla loro sostituzione.

L'appaltatore è, altresì, responsabile in solido dell'osservanza delle norme anzidette da parte dei subappaltatori nei confronti dei loro dipendenti per le prestazioni rese nell'ambito del subappalto.

Nei casi di ritardo nel pagamento delle retribuzioni al personale dipendente dell'appaltatore e del subappaltatore si applicano le disposizioni previste dall'art. 30 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.

6.2 Tutela Previdenziale e Assicurativa

L'appaltatore dovrà osservare le norme e le prescrizioni delle Leggi e dei Regolamenti vigenti sull'assunzione, tutela, protezione, contribuzione, assicurazione, infortuni ed assistenza dei lavoratori, comunicando, non oltre 15 giorni dall'inizio del servizio, gli estremi della propria iscrizione agli Istituti previdenziali ed assicurativi.

L'appaltatore deve esibire al tecnico incaricato della gestione del servizio, prima della data dell'inizio della stessa ogni prescritta denuncia del lavoro iniziato agli enti previdenziali e assicurativi, e copia della polizza di assicurazione contro gli infortuni. L'appaltatore deve parimenti esibire le modifiche alle denunce e polizze in precedenza esibite entro i 14 giorni successivi alla modifica.

Ai sensi e per gli effetti dell'art. 30 comma 5 bis del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii. in ogni caso sull'importo netto progressivo delle prestazioni è operata una ritenuta dello 0,50 per cento; le ritenute possono essere svincolate soltanto in sede di liquidazione finale, dopo l'approvazione da parte della stazione appaltante del certificato di collaudo o di verifica di conformità, previo rilascio del documento unico di regolarità contributiva.

Prima di emettere i certificati di pagamento degli stati di avanzamento del servizio, compreso quello conseguente al conto finale, il tecnico incaricato della gestione del servizio provvederà a richiedere ai competenti enti previdenziali il Documento Unico di Regolarità Contributiva (DURC) per l'accertamento delle attestazioni dei versamenti contributivi previdenziali ed assicurativi, nonché copia dei versamenti agli organismi paritetici previsti dalla contrattazione collettiva, se dovuti.

Le disposizioni suddette si applicano anche nel caso di subappalto. In ogni caso l'appaltatore è responsabile nei confronti dell'Azienda USL Toscana Centro dell'osservanza delle predette disposizioni da parte dei subappaltatori.

Qualora l'Azienda USL Toscana Centro constati la violazione degli obblighi previdenziali o assicurativi, il Responsabile Unico del Procedimento tratterà dal certificato di pagamento l'importo corrispondente all'inadempienza ed effettuerà il versamento di tale importo direttamente agli Enti previdenziali ed assicurativi.

6.3 Intervento Sostitutivo

Ai sensi dell'art. 30 comma 5 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., qualora il Documento Unico di Regolarità Contributiva (DURC) dell'appaltatore sia negativo per due volte di seguito il Responsabile del Procedimento, acquisita una relazione particolareggiata dal Direttore dell'Esecuzione, propone la risoluzione del contratto, previa contestazione degli addebiti, ed assegnazione all'appaltatore del termine di quindici giorni per la presentazione di controdeduzioni.

In caso di irregolarità del subappaltatore la Stazione Appaltante pronuncia la decadenza dell'autorizzazione di cui all'art. 105 comma 18 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii. dandone comunicazione all'Osservatorio per l'inserimento nel Casellario informatico.

CAPO 2 – DISCIPLINA CONTRATTUALE

Art. 7 Condizioni per l'affidamento del servizio

L'affidamento del servizio sarà effettuato tramite affidamento diretto, ai sensi dell'art. 1 comma 2 lett a) della Legge 120/2020, di conversione in legge del d.l. 16 luglio 2020, n.76, così come modificata dalla legge 29 luglio 2021 n.108, di conversione in legge del d.l. 31 maggio 2021, n. 77, in deroga all'art. 36, comma 2, lett. b) del d.lgs. 50/2016 e ss.mm., sulla base del minor prezzo, inferiore all'importo del servizio soggetto a ribasso.

Il prezzo offerto s'intende valutato dalla ditta offerente in base a calcoli di propria esclusiva convenienza, a tutto rischio e quindi indipendentemente da qualunque eventualità che la ditta stessa non abbia tenuto presente nella formulazione dell'offerta.

La ditta perciò non avrà ragione di richiedere sovrapprezzi o indennità speciali per qualsiasi sfavorevole circostanza che potesse verificarsi anche successivamente all'aggiudicazione dell'appalto e per tutta la durata dello stesso.

Art. 8 Modalità di stipulazione del contratto

Il contratto di appalto è stipulato ai sensi dall'art. 32, comma 14, D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., mediante scambio di corrispondenza secondo l'uso del commercio.

Art. 9 Documenti che fanno parte del Contratto

Formano parte integrante e sostanziale del contratto d'appalto, ancorché non materialmente allegati:

- Il presente Capitolato Speciale d'Appalto ed i relativi allegati di seguito indicati;
 - Allegato 1 “*Elenco Immobili e Impianti*”;
 - Allegato 2 “*Prospetto economico*”;
 - Allegato 3 “*Elenco prezzi*”;
 - Allegato 4 “*Scheda di Manutenzione*”
- Il Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenza (DUVRI);
- Offerta economica.

Sono contrattualmente vincolanti tutte le leggi e le norme vigenti in materia di servizi pubblici e in particolare:

- il D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.;
- il D.L. 76/2020;
- la L. 120/2020 (di conversione con modificazioni del D.L. 76/2020);
- il D.L. 77/2021;
- la L. 108/2021 (di conversione con modificazioni del D.L. 77/2021);
- Il D.P.R. 207/2010 (per le parti ancora in vigore)
- il D.Lgs. 81/2008 e ss.mm.;
- la L.R. Toscana 38/2007 e ss.mm.;
- tutte le disposizioni di legge e le normative applicabili al servizio in oggetto e le eventuali integrazioni emanate durante il periodo dell'appalto.

Art. 10 Obblighi dell'impresa esecutrice del servizio

La ditta esecutrice del servizio assume la responsabilità di ogni danno a persone o cose che possa derivare sia alla stazione appaltante che a terzi per fatti o attività connessi all'esecuzione del servizio medesimo, sollevando la stazione appaltante da ogni responsabilità al riguardo.

Quest'ultima è inoltre esonerata da ogni responsabilità per danni, infortuni o altro che dovesse accadere al personale della Ditta affidataria nell'esecuzione del contratto.

Art. 11 Interpretazione del contratto e del capitolato speciale d'appalto

In caso di norme del presente capitolato 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 oppure all'ordinamento giuridico, in terzo luogo quelle di maggior dettaglio e infine quelle di carattere ordinario.

L'interpretazione delle clausole contrattuali, così come delle disposizioni del presente capitolato, è fatta tenendo conto delle finalità del contratto e dei risultati ricercati con l'attuazione del progetto approvato; per ogni altra evenienza trovano applicazione gli articoli dal 1362 al 1369 del codice civile.

Art. 12 Disposizioni particolari riguardanti l'appalto

La sottoscrizione del contratto da parte dell'appaltatore equivale a dichiarazione di perfetta conoscenza e incondizionata accettazione anche dei suoi allegati, della legge, dei regolamenti e di tutte le norme vigenti in materia di servizi pubblici, nonché alla completa accettazione di tutte le norme che regolano il presente appalto.

Art. 13 Subappalto

Il subappalto è ammesso secondo le disposizioni dell'art. 105 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.

A pena di nullità, fatto salvo quanto previsto dall'articolo 106, comma 1, lettera d), il contratto non può essere ceduto e non può essere affidata a terzi l'integrale esecuzione delle prestazioni oggetto del contratto di appalto, nonché la prevalente esecuzione delle attività prevalenti e dei contratti ad alta intensità di manodopera e dunque il subappalto è ammesso per un importo inferiore al 50% del valore contrattuale.

L'esecuzione del servizio affidato in subappalto non può formare oggetto di ulteriore subappalto.

CAPO 3 – ESECUZIONE DEL CONTRATTO

Art. 14 Comunicazioni tra le parti contraenti

Per comunicazioni formali afferenti l'avvio, la sospensione, l'esecuzione del contratto e quant'altro, non riguardando mere comunicazioni operative, possa essere fatto valere e validamente opposto tra le parti contraenti è richiesta la forma scritta e l'inoltro all'indirizzo di posta elettronica certificata indicato nel portale web www.uslcentro.toscana.it.

Eventuali osservazioni dell'Appaltatore su comunicazioni ricevute devono essere presentate in forma scritta entro 7 (sette) giorni dal ricevimento della comunicazione medesima, trascorsi i quali la comunicazione stessa si intende accettata integralmente senza riserve e con decadenza dal diritto di avanzare qualsivoglia riserva o eccezione in merito.

Le parti si impegnano a constatare e verbalizzare in contraddittorio qualsiasi situazione o fatto verificatosi durante l'esecuzione del contratto, purché la situazione o fatto verificatosi sia in effetti ancora constatabile.

L'Appaltatore è tenuto a richiedere tempestivamente eventuali elaborati e/o istruzioni che siano di competenza del Responsabile Unico del Procedimento e di cui abbia bisogno per l'esecuzione dei servizi attribuiti; il RUP valutata la procedibilità della richiesta e nel termine massimo di giorni 10 (dieci) (fatto salvo la comunicazione di un termine superiore per oggettive e motivate ragioni) consegnerà quanto richiesto.

Le rimanenti comunicazioni informali ed operative potranno essere inoltrate al Responsabile Unico del Procedimento anche a mezzo posta elettronica all'indirizzo luca.salvadori@uslcentro.toscana.it. Nella stessa forma e con le medesime modalità l'Appaltatore potrà formulare le proprie osservazioni a stretto giro in merito alle comunicazioni ricevute, diversamente le stesse si intendono accettate integralmente senza riserve e con decadenza dal diritto di avanzare qualsivoglia riserva o eccezione in merito.

Art. 15 Rappresentante dell'Appaltatore e domicilio - Direttore esecutivo

L'Azienda USL Toscana centro ha domicilio presso la propria sede legale.

Il domicilio legale dell'Appaltatore sarà comunicato alla Stazione Appaltante al momento della stipula del contratto; nel caso in cui l'Appaltatore muti domicilio senza darne comunicazione scritta all'Amministrazione, ogni comunicazione sarà effettuata presso la sede dell'Amministrazione stessa.

L'Appaltatore deve eleggere un proprio domicilio; a tale domicilio si intendono ritualmente effettuate tutte le intimazioni, le assegnazioni di termini e ogni altra notificazione o comunicazione dipendente dal contratto.

L'Appaltatore deve altresì comunicare le generalità delle persone autorizzate a riscuotere.

Qualora l'Appaltatore non conduca direttamente il servizio, deve depositare presso la Stazione appaltante, il mandato conferito con atto pubblico a persona idonea, sostituibile su richiesta motivata della Stazione appaltante. La direzione tecnica del contratto è assunta dal Direttore tecnico dell'impresa o da altro tecnico, abilitato secondo le previsioni del presente capitolato in rapporto alle caratteristiche del servizio da eseguire. L'assunzione della direzione del servizio da parte del Direttore tecnico avviene mediante delega conferita da tutte le imprese operanti, con l'indicazione specifica delle attribuzioni da esercitare dal delegato anche in rapporto a quelle degli altri soggetti operanti.

L'Appaltatore, tramite il Direttore del servizio assicura l'organizzazione, la gestione tecnica e la conduzione del servizio. Il DEC ha il diritto di esigere il cambiamento del Direttore del servizio e del personale dell'Appaltatore per disciplina, incapacità o grave negligenza. L'Appaltatore 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 domicilio legale dell'Appaltatore o delle persone sopra indicate, deve essere tempestivamente notificata alla Stazione appaltante; ogni variazione della persona avente l'incarico di direzione del servizio deve essere accompagnata dal deposito presso la Stazione appaltante del nuovo atto di mandato.

CAPO 4 – CONTROVERSIE CONTRATTUALI

Art. 16 Risoluzione del contratto

L'Appaltatore si obbliga, nell'esecuzione delle prestazioni oggetto del presente atto, al rispetto del Codice di comportamento dei dipendenti pubblici, approvato con D.P.R. n. 62/2013 e al rispetto degli obblighi stabiliti dal Codice di comportamento dei dipendenti della Stazione appaltante, approvato in via

definitiva con deliberazione n. 1358 del 16.09.2016, di seguito denominato Codice di comportamento, consapevole che la violazione degli obblighi anzidetti anche da parte dei propri collaboratori a “qualsiasi titolo” costituisce causa di risoluzione del contratto qualora in ragione della gravità o della reiterazione la stessa sia ritenuta grave.

La conoscenza degli obblighi di condotta previsti dal “Codice di comportamento” della Stazione appaltante è consultabile nella sezione Amministrazione trasparente del sito istituzionale della Stazione appaltante.

L'Appaltatore si impegna a mettere a conoscenza i propri collaboratori a qualsiasi titolo del Codice di comportamento della Stazione appaltante.

Un'eventuale violazione del Codice di comportamento, verificata dalla Stazione appaltante, comporterà la contestazione per iscritto dell'addebito, assegnando un termine non superiore a 10 giorni per la presentazione di eventuali controdeduzioni. Decorso infruttuosamente il suddetto termine e, ove le controdeduzioni risultassero non fondate, la Stazione appaltante procederà alla risoluzione del contratto, fatto salvo il risarcimento del danno.

Costituiscono inoltre causa di risoluzione del contratto, le fattispecie contemplate all'art. 108, comma 1 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm., per le quali la Stazione appaltante ha facoltà di risolvere il contratto e le ipotesi previste dai commi 2, 3 e 4 del medesimo art. 108, per i quali la Stazione Appaltante è tenuta a risolvere il contratto.

Nel caso di risoluzione, l'appaltatore ha diritto soltanto al pagamento del servizio regolarmente eseguito, decurtato degli oneri aggiuntivi derivanti dallo scioglimento del contratto.

In sede di liquidazione finale del servizio riferita all'appalto risolto, l'onere da porre a carico dell'appaltatore è determinato anche in relazione alla maggiore spesa sostenuta per affidare ad altra impresa il servizio ove la stazione appaltante non si sia avvalsa della facoltà prevista dall'articolo 110, comma 1 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.

Per tutto quanto non previsto, si applicano le disposizioni di cui all'art. 108 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.

Art. 17 Recesso

Ai sensi e per gli effetti dell'art. 109 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm., oltre alle fattispecie contemplate dall'art. 88, comma 4 ter e art. 92 comma del D.Lgs 159/2011, l'Amministrazione potrà, per ragioni interne ed a suo insindacabile giudizio, decidere in qualsiasi momento di sospendere l'esecuzione delle prestazioni di cui al presente capitolato.

In tal caso verranno corrisposti all'Appaltatore unicamente i corrispettivi e le spese relativi calcolati come indicato dal comma 2 del citato art. 109.

Art. 18 Definizione delle controversie – Risoluzione bonaria in via amministrativa

Ai sensi dell'art. 206 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm. si applicano, in quanto compatibili, le disposizioni di cui all'art.205 del medesimo decreto.

Ai sensi dell'art. 208 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm., le controversie relative a diritti soggettivi derivanti dall'esecuzione del contratto possono sempre essere risolte mediante atto di transazione, nel rispetto del Codice Civile esclusivamente qualora non sia possibile esperire altri rimedi.

Ove il valore oggetto dell'importo di concessione superi i 200.000,00 euro è acquisito il parere legale interno alla struttura.

La proposta di transazione può essere formulata sia dal soggetto Appaltatore che dal dirigente competente, sentito il Responsabile Unico del Procedimento.

La transazione ha forma scritta a pena di nullità.

La procedura di cui al comma 2 può essere esperita anche per le controversie circa l'interpretazione del contratto o degli atti che ne fanno parte o da questo richiamati, anche quando tali interpretazioni non diano luogo direttamente a diverse valutazioni economiche.

Nelle more della risoluzione delle controversie l'Appaltatore non può comunque rallentare o sospendere il servizio, né rifiutarsi di eseguire gli ordini impartiti dalla Stazione appaltante.

Art. 19 Definizione delle controversie – Ricorso all'autorità giudiziaria

Per tutte le controversie che dovessero insorgere tra Amministrazione e Appaltatore sull'interpretazione ed esecuzione del contratto e che non si fossero potute risolvere in via amministrativa, viene previsto il ricorso all'autorità giudiziaria ordinaria ed eletto quale foro competente quello di Firenze, con espressa rinuncia a qualsiasi altra modalità.

Art. 20 Procedure di affidamento in caso di fallimento dell'esecutore o risoluzione del contratto

In caso di fallimento dell'appaltatore la Stazione appaltante si avvale, senza pregiudizio per ogni altro diritto e azione a tutela dei propri interessi, della procedura prevista dall'art. 110 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.

Art. 21 Proprietà dei documenti, privacy e riservatezza

Tutti i documenti previsti dal presente capitolato, dopo che è stato interamente pagato il relativo compenso, divengono di proprietà piena ed esclusiva dell'Amministrazione la quale può utilizzarli a sua discrezione e a suo insindacabile giudizio, nel modo e con i mezzi che riterrà più opportuni, apportandovi tutte le variazioni o aggiunte che possono essere riconosciute necessarie e senza che da parte dell'Appaltatore possano essere sollevate eccezioni o richieste di qualsiasi tipo.

L'Appaltatore non potrà utilizzare per sé, né fornire a terzi, dati e informazioni sui servizi oggetto del presente capitolato o pubblicare gli stessi, senza il preventivo assenso scritto dell'Amministrazione.

L'Appaltatore del presente appalto sarà tenuto al rispetto del GDPR – Regolamento UE 2016/679 in materia di trattamento dati personali e privacy. L'Appaltatore dovrà mantenere riservata e non dovrà divulgare a terzi, ovvero impiegare in modo diverso da quello occorrente per realizzare l'oggetto del contratto, qualsiasi informazione relativa all'appalto la cui divulgazione non sia stata esplicitamente autorizzata per iscritto dall'Amministrazione.

L'Appaltatore potrà citare nelle proprie referenze le attività svolte per l'Amministrazione, purché tale citazione non violi l'obbligo di riservatezza di cui al presente articolo.

- PARTE SECONDA -

DEFINIZIONE TECNICA E NORMATIVA DELL'APPALTO

CAPO 5 – TIPOLOGIA DEL SERVIZIO

Art. 22 Oggetto del servizio

L'Affidamento, che dovrà essere portato a termine secondo le modalità meglio specificate negli articoli seguenti ed in ottemperanza a leggi e norme, prevede:

- la manutenzione ordinaria programmata degli impianti del tipo VRV-VRF ad espansione diretta per la climatizzazione ambiente sia estiva che invernale a servizio degli immobili nella disponibilità dell'Azienda USL Toscana centro, ambito territoriale empolesse;
- la manutenzione preventiva e correttiva in caso di fermo per guasto;
- l'esecuzione di interventi di adeguamento normativo;
- l'esecuzione degli interventi HW/SW di ripristino funzionale degli impianti tecnologici su richiesta dell'Azienda;
- il pronto intervento sotto reperibilità;
- l'assistenza tecnico-amministrativa;
- lo smaltimento, conformemente alle leggi, di tutti i rifiuti prodotti nell'esecuzione di quanto di competenza;
- la pulizia di ogni area o locale dopo l'effettuazione dei lavori;
- la fornitura di servizi e materiali secondo quanto nel seguito indicato;
- quant'altro necessario alla regola d'arte e alla corretta gestione dell'intero sistema di manutenzione.

L'affidamento include la reperibilità 24 ore su 24 di tutti i giorni feriali e festivi, durante il quale l'operatore economico deve sempre essere raggiungibile.

Il servizio di manutenzione ordinaria programmata contemplato dal presente capitolato comprende lo svolgimento delle seguenti attività:

- Attività di tipo "A" Servizio di manutenzione ordinaria programmata

Lo svolgimento tempestivo e a regola d'arte della manutenzione ordinaria programmata su tutti gli impianti di climatizzazione VRV-VRF presenti, secondo le tempistiche programmate e riportate di seguito, ed in ogni caso, secondo le necessità individuate dal Direttore dell'esecuzione del contratto (DEC).

- il servizio di reperibilità continuativa (comprensivo di ore notturne e festive) al fine di offrire il pronto intervento in caso di disfunzioni o anomalie sugli impianti;
- tutte le operazioni ed i controlli previsti della scheda di Manutenzione riportata nell'Allegato 4 "*Scheda di Manutenzione*", nel rispetto della periodicità indicata all'art.26 del suddetto capitolato speciale.
- la fornitura di materiali di consumo, di usura e di minuteria per l'esecuzione del servizio di manutenzione ordinaria programmata degli impianti per il mantenimento degli stessi in esercizio nella corretta modalità di funzionamento;

L'appaltatore dovrà garantire il funzionamento di qualsiasi impianto e/o apparecchiatura, rispettando la periodicità degli interventi e delle date di esecuzione degli stessi, concordate preventivamente con il Direttore dell'esecuzione del contratto.

In caso di mancato rispetto delle tempistiche suddette, si applicano le penali di cui all'art. 29.

Il servizio di manutenzione a guasto contemplato dal presente capitolato comprende lo svolgimento delle seguenti attività:

- Attività di tipo "B" Servizio di manutenzione preventiva e correttiva in caso di fermo per guasto

Gli interventi di manutenzione preventiva e correttiva in caso di fermo per guasto, comprensivi della fornitura degli apparecchi e componenti di ricambio che si rendessero necessari nel corso dell'affidamento, sempre su autorizzazione dell'Azienda.

Qualora durante i controlli di manutenzione ordinaria programmata si dovesse riscontrare il guasto di alcuni componenti/apparecchi, che non sia compreso nelle suddette attività indicate nelle schede di manutenzione di

cui all'Allegato 1 “*Schede di Manutenzione*”, si dovrà avvisare immediatamente il DEC, che valuterà la gravità del guasto e autorizzerà l'emissione di un preventivo di spesa per la riparazione, facendo riferimento alle condizioni indicate nell' Allegato 2 “*Prospetto economico*”.

Analogamente, nel caso in cui il DEC valuti la necessità di servizi di natura preventiva o scaturiti da necessità di adeguamento normativo o da sopravvenute esigenze dell'Azienda, sarà richiesta l'emissione di un preventivo di spesa per l'esecuzione degli interventi richiesti.

Il preventivo di spesa, redatto dalla Ditta Affidataria, dovrà riportare i prezzi dei componenti e le ore di manodopera necessaria per l'effettuazione del servizio, facendo riferimento alle modalità ed alle condizioni indicate nell'Allegato 3 “*Elenco prezzi*”.

Qualsiasi attività di manutenzione preventiva e correttiva in caso di fermo per guasto, di tipo “**B**” ed il relativo preventivo di spesa dovrà in ogni caso essere autorizzata dal Responsabile Unico del Procedimento.

Art. 23 Luoghi degli interventi

Le attività di manutenzione degli impianti del tipo VRV-VRF ad espansione diretta per la climatizzazione ambiente sia estiva che invernale a servizio degli immobili nella disponibilità dell'Azienda USL Toscana centro ambito territoriale empolesse dovranno essere eseguite presso le sedi indicate nell'Allegato 1 “*Elenco Immobili e Impianti*”. L'elenco in questione può essere soggetto a modifiche, con aggiunte o cancellazioni di edifici e/o impianti che saranno prontamente comunicate all'Appaltatore e i cui riflessi economici seguiranno quanto riportato all'art.4 del presente capitolato.

Art. 24 Definizioni

Ai fini del presente Capitolato, ove non meglio precisato, si devono considerare le definizioni sotto riportate.

Adeguamento Normativo:	
	l'insieme degli interventi necessari per mettere a norma l'impianto o l'apparecchiatura, cioè a renderli, una volta eseguiti, perfettamente conformi alle norme, senza alterarne, o alterandone solo in modo irrilevante, le loro caratteristiche morfologiche e funzionali.
Affidamento:	
	l'affidamento delle opere e dei servizi descritti nel seguito.
Appaltatore o Affidatario:	
	la Ditta, costituita in una delle forme societarie previste dalla legge, o la Ditta individuale o l'Associazione temporanea di imprese (ATI) o la Cooperativa o il Consorzio di Cooperative o la Società Consortile a cui sia stato aggiudicato l'affidamento.
Assistenza Tecnico – Amministrativa:	
	l'attività volta ad ottenere, ovvero a mantenere aggiornata, la documentazione richiesta dalle norme in materia di sicurezza, uso razionale dell'energia e salvaguardia ambientale, al fine di mettere l'impianto nella condizione di essere esercito conformemente alle leggi (in particolare si tratta delle autorizzazioni, dei verbali di

	collaudo e di controllo rilasciati dagli Enti preposti).
Azienda:	
	l'Azienda USL Toscana Centro, ambito territoriale empolesse
Manutenzione di un Impianto VRV-VRF ad espansione diretta per la climatizzazione ambiente sia estiva che invernale:	
	il complesso di operazioni che comporta l'assunzione di responsabilità finalizzata alla funzionalità degli impianti includente: il controllo, la manutenzione ordinaria, preventiva e correttiva, nel rispetto delle norme in materia di sicurezza, privacy, di contenimento dei consumi energetici e di salvaguardia ambientale.
Immobili:	
	l'insieme delle componenti edili ed impiantistiche degli edifici di proprietà o in uso all'Azienda USL Toscana Centro, ambito territoriale empolesse, le aree di pertinenza e le attrezzature. Nel caso di dubbio interpretativo con il termine impianti tipo elettrici, idraulici, di climatizzazione, ecc., il termine "immobili" deve essere interpretato come l'insieme delle proprietà patrimoniali di cui sopra.
Intervento in Reperibilità:	
	un intervento di Emergenza (vedere in seguito) eseguito in qualunque giornata dell'anno e al di fuori del normale orario di lavoro. L'intervento in reperibilità deve comunque mettere almeno in sicurezza l'impianto ed eliminare i rischi che il guasto ha provocato.
Intervento Programmabile:	
	un intervento che si può pianificare e può essere: <ul style="list-style-type: none"> • Periodico, quando previsto a cadenze prefissate • Programmato, quando entra a far parte di un programma di lavoro.
Intervento su Richiesta:	
	un intervento estemporaneo non programmabile, eseguito in orario di lavoro, su ordine del Supervisore, o suo delegato, generalmente su richiesta degli utenti. Può essere considerato: <ul style="list-style-type: none"> • di Emergenza, ovvero un intervento che deve essere iniziato entro due ore dal ricevimento dell'ordine, dando conferma telefonica dal luogo dell'intervento alla Sala di Controllo (vedere in seguito), con indicazione anche di ciò che necessita fare. Si ha richiesta di intervento di emergenza quando il guasto compromette la sicurezza dell'impianto, dell'edificio di cui l'impianto è a servizio e/o delle persone che nell'edificio possono trovarsi oppure impedisce lo svolgersi dell'attività aziendale, comportando rischi per l'utente o per l'operatore. • Urgente, ovvero un intervento che deve essere iniziato entro ventiquattro ore dal ricevimento dell'ordine. Si ha richiesta di intervento urgente quando il guasto, pur non compromettendo la sicurezza dell'impianto, dell'edificio di cui

	<p>l'impianto è a servizio e/o delle persone che nell'edificio possono trovarsi e pur non comportando rischi per l'utente o per l'operatore, impedisce lo svolgersi dell'attività aziendale.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Normale, ovvero un intervento che deve essere effettuato entro quarantotto ore dal ricevimento dell'ordine. Si ha richiesta di intervento normale quando il guasto non compromette la sicurezza dell'utente né impedisce lo svolgersi dell'attività aziendale, ma può comportare una grave inefficienza o un danno al patrimonio dell'Azienda. • Differibile ovvero intervento la cui esecuzione può essere effettuata nell'arco di quindici giorni dal ricevimento dell'ordine.
Manutenzione Migliorativa:	
	ogni intervento, ad esclusione di intere ristrutturazioni e rifacimenti attinenti alle Nuove Opere, sugli impianti esistenti o parti di questi, atto al miglioramento delle performance tecniche. Tale manutenzione migliorativa aumenta il valore patrimoniale delle strutture.
Manutenzione Ordinaria	
	le operazioni specificamente previste dalle normative vigenti, dai libretti d'uso e manutenzione degli apparecchi e componenti che possono essere effettuate in luogo con strumenti ed attrezzature di corredo agli apparecchi e componenti stessi e che comportino l'impiego di attrezzature e di materiali di consumo d'uso corrente (lubrificanti, disincrostanti, comuni guarnizioni, viteria, bulloneria, ecc.). Non è pertanto compresa nella manutenzione ordinaria la sostituzione di parti rotte, vetuste od obsolete.
Manutenzione su guasto	
	tutti gli interventi atti a ricondurre il funzionamento di un impianto a quello previsto dal progetto e/o dalla normativa vigente mediante il ricorso, in tutto od in parte, a mezzi, attrezzature, strumentazioni, riparazioni, ricambi di parti, ripristini, revisione o sostituzione di apparecchi o componenti degli impianti.
Ordinativo:	
	l'ordine di lavoro dato dal Supervisore (vedere in seguito) o suo delegato all'Assuntore, seguendo una procedura prestabilita.
Ripristino Funzionale:	
	per gli impianti, lavori di sostituzione delle apparecchiature esistenti ed obsolete, indirizzati a consentire la rimessa in marcia di un impianto nella sua conformazione originaria e con valori di rendimento, funzionalità ed assorbimenti energetici in linea con quelli di progetto.
Riqualificazione Tecnologica:	
	per gli impianti, attività tesa ad assicurare il necessario aggiornamento tecnologico dell'impianto in oggetto, al fine di ottenere, a fronte di un analogo livello di comfort ambientale, minori consumi di energia primaria ovvero costi di esercizio tendenzialmente più bassi. Tutto ciò, anche attraverso rilevanti modifiche delle caratteristiche morfologiche e funzionali dell'impianto stesso.

Sala di Controllo:	
	locale, presidiato h24 da personale dell'Azienda, dove convergono gli allarmi sugli impianti e da cui vengono effettuate le chiamate di emergenza sia in orario di lavoro sia in reperibilità.
Supervisore dei lavori:	
	il Responsabile Tecnico (o suo delegato), incaricato dall'Azienda di sovrintendere al servizio e che rappresenta l'interlocutore ufficiale per l'Appaltatore all'interno dell'Azienda.

CAPO 6 – MODALITA' DI ESECUZIONE DELLE ATTIVITA' MANUTENTIVE

Art. 25 Modalità e tempi di svolgimento del servizio ed obblighi per l'impresa affidataria

La "richiesta di intervento" o la cosiddetta "chiamata" potrà essere attivata, tramite telefono, e-mail, oppure trasmessa per via telematica utilizzando l'apposito portale Software dell'Azienda per la gestione delle attività manutentive. All'impresa affidataria sarà assegnata una password per l'accesso al sistema, con modalità di soggetto operatore, pertanto egli dovrà, oltre a mettere a disposizione una connessione internet ed una e-mail, impegnarsi ad un regolare controllo delle ricezioni al fine di garantire le esecuzioni entro i termini programmati e dovrà assicurare il corretto inserimento dei dati relativi alla fase di esecuzione degli interventi.

Dalla data di ricevimento della richiesta di intervento inoltrata direttamente dal Direttore per l'esecuzione del contratto, l'Impresa dovrà intervenire secondo le tempistiche sotto elencate:

- **per i servizi ordinari** l'esecuzione di un numero illimitato di interventi entro 48 ore successive a quella di chiamata, per tutti i giorni dell'appalto;
- **per i servizi urgenti** l'esecuzione di un numero illimitato di interventi entro 24 ore successive a quella di chiamata, per tutti i giorni dell'appalto;
- **per i servizi in emergenza** l'esecuzione di un numero illimitato di interventi entro 2 ore successive a quella di chiamata, per tutti i giorni dell'appalto, anche in orario festivo e notturno.

La manutenzione programmata verrà svolta secondo le indicazioni e le tempistiche riportate nell'Allegato 1 "*Scheda di Manutenzione*": tale piano viene aggiornato ad ogni modifica degli impianti.

Ogni intervento di manutenzione, sia ordinaria che su guasto, dovrà essere svolto in conformità alle norme tecniche UNI e CEI.

Gli interventi di ripristino della funzionalità su guasto sono eseguiti a completa discrezionalità dell'Azienda a seguito dell'emissione di una richiesta formale nella quale saranno indicati tempi e modalità di esecuzione richiesti.

Tutti gli interventi effettuati dall'Impresa e precedentemente richiesti e/o autorizzati, dovranno essere sempre formalizzati in una relazione denominata in modo convenzionale "Rapporto di intervento" che evidenzia con chiarezza:

- a) la data ed il luogo dell'intervento;
- b) la tipologia dell'intervento;
- c) le ore di lavoro impiegate;
- d) la descrizione dell'intervento ed il materiale utilizzato;
- e) i nominativi del personale che ha effettuato l'intervento;

Si precisa che le ore di servizio di cui al precedente punto c) devono essere conteggiate dal momento di effettivo inizio del servizio, fino al termine dello stesso. Resta pertanto escluso dai compensi all'impresa il tempo per recarsi nel luogo di intervento per cui la stessa dovrà tenerne conto nella presentazione dell'offerta.

Il Rapporto di intervento deve essere consegnato al Direttore dell'esecuzione del contratto.

La ditta appaltatrice è tenuta ad eseguire il servizio a perfetta regola d'arte, inviando un numero adeguato di operai e di mezzi d'opera.

I servizi dovranno essere eseguiti usando le cautele adeguate alla destinazione degli immobili e degli impianti e potranno essere effettuati anche a più riprese, in conformità alle disposizioni impartite dalla SOC Manutenzione Immobili Empoli, al fine di garantire il buon funzionamento degli impianti nei vari Presidi dell'Azienda.

I materiali di risulta dovranno essere smaltiti a cura e spese della ditta appaltatrice in siti autorizzati. Secondo quanto prescritto dal D.Lgs. n. 22/97; n. 389/97, n. 152/06 e successive modifiche e integrazioni. I servizi programmabili, che non rivestono carattere di urgenza, dovranno essere iniziati e terminati nelle date che la ditta avrà concordato con il Direttore per l'esecuzione del contratto.

L'esecuzione del servizio dovrà avvenire secondo gli ordini di volta in volta impartiti.

La ditta appaltatrice non può sospendere il servizio iniziato, senza giustificato motivo.

La ditta appaltatrice prende atto che il servizio in oggetto potrà interferire con quello di altre imprese o ditte e con le esigenze dei reparti e dei servizi delle strutture dell'Azienda; pertanto la ditta appaltatrice s'impegna a condurre la propria attività in armonia con le esigenze anzidette, senza recare intralcio ed evitando contestazioni pregiudizievoli per l'andamento generale del servizio.

Resta inteso che, per le accennate interferenze e per gli oneri conseguenti, la ditta appaltatrice non potrà accampare alcuna pretesa o richiesta di compenso, se non quanto già previsto per gli oneri della sicurezza non soggetti a ribasso.

Gli impianti oggetto dell'affidamento dovranno essere verificati controllati, manutenzionati nella piena osservanza di tutte le prescrizioni legislative, normative, regolamenti e disposizioni vigenti in materia all'atto della sottoscrizione del contratto, nonché successive emanazioni, modifiche, integrazioni, nel corso di validità dello stesso.

Il servizio sarà effettuato dall'Impresa aggiudicataria, sotto il controllo e la gestione del Direttore per l'esecuzione del contratto della USL Toscana centro incaricato e opportunamente comunicato all'Appaltatore, affiancato, se necessario, dagli assistenti alla direzione esecutiva a cui è demandata la verifica di conformità in corso di esecuzione ed il controllo tecnico contabile.

A tale proposito, l'Appaltatore dovrà nominare all'atto della consegna del servizio, uno o più tecnici abilitati, che si rappresenteranno con la direzione esecutiva del contratto per ogni necessità tecnica che dovesse presentarsi durante il periodo di svolgimento del servizio (indagini di controllo, relazioni tecniche sullo stato degli impianti e dei relativi interventi necessari, ecc.).

La Direzione esecutiva del contratto, con la eventuale collaborazione degli assistenti, svolgerà attività di monitoraggio e controllo sull'andamento del servizio, verificando la corretta integrazione con le procedure e le esigenze aziendali, disporrà, sottoscrivendo in proposta al Responsabile Unico del Procedimento tutti gli atti a rilevanza contrattuale nonché gli atti dispositivi dei pagamenti (liquidazioni).

Art. 26 Operazioni di manutenzione

Per manutenzione ordinaria programmata si deve qui intendere quella serie di operazioni a cadenza periodica, destinate a mantenere in perfetta efficienza gli impianti.

Tali operazioni hanno lo scopo di accertare un inconveniente o un'anomalia di funzionamento, preventivamente o a seguito di ispezioni periodiche eseguite secondo il programma di seguito indicato, provvedendo alla pulizia, alle manutenzioni e alle riparazioni derivanti dal normale degrado degli impianti con il loro uso (vedi quanto indicato nell'Allegato 4 "Scheda di Manutenzione").

La **manutenzione ordinaria programmata** dovrà essere eseguita con le seguenti modalità e periodicità:

Attività con periodicità annuale:

- Compilazione e aggiornamento del libretto di impianto conforme all'allegato 1 del D.p.r. 74/2013 recepito il 10/02/2014.

Attività con periodicità semestrale:

- Controllo dello stato, della installazione e del fissaggio delle unità esterne.
- Verifica tenuta raccorderia gas refrigeranti alle connessioni tubazioni principali sia lato unità esterne che interne. Ripristino della tenuta in caso di mancanza della stessa con fornitura dei materiali necessari.
- Verifica delle pressioni gas refrigeranti con eventuale fornitura di gas e rabbocco in caso di insufficiente quantità.
- Controllo funzionalità e pulizia degli scambiatori esterni di condensazione.
- Verifica di funzionamento del motoventilatore di condensazione.
- Verifica di funzionamento del compressore sia del tipo ad inverter che del tipo ON/OFF.
- Verifica di funzionamento delle valvole inversione ciclo, valvola solenoide e valvole di espansione. Sostituzione delle valvole risultate non funzionanti.
- Verifica di funzionamento delle sonde di temperatura. Sostituzione delle sonde risultate non funzionanti.
- Controllo di tutti i serraggi /cablaggi morsetti circuiti elettrici di potenza/aux.
- Inversione stagionale.
- Verifica del funzionamento di tutte le unità interne e dei relativi pannelli di comando, sia a bordo che a parete. Sostituzione dei regolatori qualora non risultassero funzionanti.
- Manutenzione compresa pulizia ed eventuale sostituzione dei filtri aria a protezione della batteria di scambio.
- Pulizia degli scambiatori aria/refrigerante compresa la sanificazione con prodotti idonei alla dispersione in ambiente civile.
- Sostituzione di eventuali griglie di areazione risultate rotte o danneggiate.
- Verifica, controllo ed eventuale correzione tarature regolazioni e programmazioni dei controllori di gestione dell'impianto.

Attività con periodicità bimestrale:

- Per le macchine installate presso il Centro Elaborazione Dati di Via dei Cappuccini, 79 le attività di manutenzione programmata indicate con periodicità semestrale, di cui al punto precedente, saranno eseguite con cadenza bimestrale, vista la delicatezza delle apparecchiature informatiche che devono lavorare a temperatura costante.

Per lo svolgimento del servizio di manutenzione ordinaria programmata, per ogni impianto, l'affidatario dovrà compilare la relativa scheda di manutenzione ordinaria, riportante le operazioni da eseguire e l'esito delle stesse. Nell'Allegato 4 "*Scheda di Manutenzione*", è riportato il modello della scheda di manutenzione ordinaria programmata, da utilizzare e consegnare al DEC al termine dello svolgimento delle manutenzioni previste.

L'affidatario dovrà garantire il funzionamento di qualsiasi macchina e/o impianto nel regime stagionale in cui si trova, rispettando la periodicità degli interventi e delle date di esecuzione degli stessi, concordate preventivamente con il Direttore dell'esecuzione del contratto.

Tutte le operazioni di manutenzione ordinaria programmata e gli eventuali interventi eseguiti a richiesta su ogni singola apparecchiatura compresa nell'elenco precedente dovranno essere annotate sul Sistema Informativo Manutenzione di cui l'Azienda si è dotata. Nelle more, l'Appaltatore dovrà provvedere alla registrazione su schede tecniche di sua scelta.

Viene comunque fatto obbligo all'Appaltatore di segnalare eventuali anomalie, cali di rendimento e di efficienza.

I Registri di manutenzione e le schede tecniche delle apparecchiature dovranno riportare il nominativo del responsabile della conduzione e manutenzione.

L'Allegato 1 "*Elenco Immobili e Impianti*" al presente capitolato indica le operazioni di manutenzione ordinaria che l'Appaltatore dovrà effettuare.

Durante tutta la durata del contratto, l'Appaltatore ha l'obbligo di garantire il ripristino della funzionalità degli impianti oggetto dell'Affidamento.

In particolare l'Appaltatore, nello svolgimento degli interventi sugli impianti tecnologici, dovrà segnalare al Direttore dell'esecuzione del contratto la necessità di sostituzione delle apparecchiature risultate guaste o in condizioni di precario funzionamento per ripristinare la funzionalità degli impianti.

Gli interventi di manutenzione preventiva e correttiva in caso di fermo per guasto, comprensivi della fornitura degli apparecchi e componenti di ricambio che si rendessero necessari nel corso dell'affidamento, sempre su autorizzazione dell'Azienda.

Qualora durante i controlli di manutenzione ordinaria programmata si dovesse riscontrare il guasto di alcuni componenti/apparecchi, che non sia compreso nelle suddette attività indicate nelle schede di manutenzione di cui all'Allegato 1 "*Schede di Manutenzione*", si dovrà avvisare immediatamente il DEC, che valuterà la gravità del guasto e autorizzerà l'emissione di un preventivo di spesa per la riparazione, facendo riferimento alle condizioni indicate nell'Allegato 2 "*Prospetto economico*".

Analogamente, nel caso in cui il DEC valuti la necessità di servizi di natura preventiva o scaturiti da necessità di adeguamento normativo o da sopravvenute esigenze dell'Azienda, sarà richiesta l'emissione di un preventivo di spesa per l'esecuzione degli interventi richiesti.

Il preventivo di spesa, redatto dalla Ditta Affidataria, dovrà riportare i prezzi dei componenti e le ore di manodopera necessaria per l'effettuazione del servizio, facendo riferimento alle modalità ed alle condizioni indicate nell'Allegato 3 "*Elenco prezzi*".

Qualsiasi attività di manutenzione preventiva e correttiva in caso di fermo per guasto ed il relativo preventivo di spesa dovrà in ogni caso essere autorizzata dal Responsabile Unico del Procedimento.

Gli interventi in manutenzione preventiva o su guasto dovranno essere effettuati mediante il ricorso a mezzi, attrezzature, ricambi, riparazioni, ripristini con revisione parziale e/o totale di parte degli impianti descritti negli allegati con lo scopo di riportare l'impianto e/o una parte di esso, ritenuti, a giudizio dell'Azienda non più adeguati ed obsoleti, agli standard di sicurezza e/o efficienza necessari, al fine di prevenire fermi accidentali e/o situazioni di disagio per l'utenza.

Tutte le attività di manutenzione dovranno essere eseguite a perfetta regola d'arte e in conformità alle norme e leggi vigenti.

Farà parte integrante del servizio di manutenzione programmata la reperibilità del personale della ditta affidataria, nei giorni feriali e festivi dalle ore 8.00 alle ore 20.00, con un recapito telefonico da depositare nella nostra sala di controllo presso il presidio ospedaliero di Viale Boccaccio.

Art. 27 Struttura tecnica operativa minima

Per le prestazioni previste nel presente Capitolato, l'Appaltatore dovrà garantire nel territorio di competenza dell'Azienda e per tutta la durata dell'affidamento, nei normali orari di lavoro (dalle 8,00 alle 12,00 e dalle 13,00 alle 17,00 dal lunedì al venerdì), la disponibilità minima di una squadra tecnica e operativa dedicata all'affidamento in oggetto.

L'Azienda si riserva di richiedere l'intervento di ulteriori squadre operative, fino ad un massimo di quattro in caso di situazioni gravose di guasti contemporanei nell'ambito territoriale dell'Azienda USL Toscana centro ambito territoriale empolesse e la sostituzione del personale che, per il comportamento tenuto nei confronti dell'utenza sanitaria o nei confronti del personale dell'Azienda, risulti indesiderato.

Art. 28 Assistenza tecnico-amministrativa

L'Assuntore sarà tenuto alla conservazione e all'aggiornamento di tutta la documentazione amministrativa e burocratica prevista dalle leggi e relativa a tutti gli impianti oggetto dell'Affidamento, da mostrare su richiesta in qualunque momento all'Azienda. In particolare modo dovranno essere compilati i registri di manutenzione con gli interventi effettuati riguardanti sia la manutenzione ordinaria programmata sia preventiva e correttiva su guasto.

CAPO 7 – GESTIONE TECNICO-AMMINISTRATIVA

Art. 29 Tempi di esecuzione e penali

Il mancato rispetto delle tempistiche di esecuzione degli interventi descritti nel presente capitolato, ai sensi dell'art. 113bis comma 4 del DLgs n. 50/2016 e ss.mm.i., comporterà l'applicazione, anche in forma cumulativa, delle seguenti penali:

- a) Nel caso in cui la ditta non dia inizio e/o termine agli **interventi ordinari** previsti all'art. 22 del presente capitolato, nei termini stabiliti dall'art. 25 sarà applicata una penale giornaliera pari all' 1 per mille dell'importo contrattuale;
- b) Nel caso in cui la ditta non dia inizio e/o termine agli **interventi in urgenza** previsti all'art. 22 del presente capitolato nei termini stabiliti all'art. 25, sarà applicata una penale oraria pari all' 1 per mille dell'importo contrattuale per ogni ora ritardo non frazionabile;
- c) Nel caso in cui la ditta non dia inizio e/o termine agli **interventi in emergenza** previsti all'art. 22 del presente capitolato nei termini stabiliti all'art. 25, sarà applicata una penale oraria pari all' 1 per mille dell'importo contrattuale per ogni ora ritardo non frazionabile;
- d) Nel caso che l'impresa sospenda ingiustificatamente gli interventi iniziati sarà applicata una penale giornaliera pari all' 1 per mille dell'importo contrattuale.
- e) Nel caso che l'impresa non ottemperi a quanto indicato agli art. 22 e 36, sarà applicata una penale giornaliera pari allo 0,8 per mille dell'importo contrattuale.

Tutte le penali di cui al presente articolo sono contabilizzate in detrazione in occasione del pagamento immediatamente successivo al verificarsi della relativa condizione. L'importo complessivo delle penali irrogate ai sensi del presente capitolato non può superare il 10 (dieci) per cento dell'importo contrattuale; qualora le inadempienze siano tali da comportare una penale di importo superiore alla predetta percentuale trova applicazione la normativa vigente in materia di risoluzione del contratto.

L'applicazione delle penali di cui al presente articolo non pregiudica il risarcimento di eventuali danni o ulteriori oneri sostenuti dalla Stazione appaltante a causa delle inadempienze.

Resta inteso che nel caso l'impresa non ottemperi quanto previsto dal presente capitolato o da quanto concordato con il Direttore dell'esecuzione del contratto, oltre alle penali previste dal presente articolo, l'Azienda resterà libera di far eseguire da altri quanto necessario, ponendo poi a carico dell'impresa, le spese sostenute e tutti gli eventuali danni subiti.

Art. 30 Modalità di emissione degli ordini

A decorrere dalla data stabilita per l'applicazione dell'articolo 1, comma 414, della Legge 205/2017 e Decreto del Ministero delle Finanze del 07/12/2018, recante "Modalità e tempi delle disposizioni in materia

di emissione e trasmissione dei documenti attestanti l'ordinanza degli acquisti di beni e servizi effettuata in forma elettronica da applicarsi agli enti del servizio sanitario nazionale", la trasmissione dei documenti attestanti l'ordinazione e l'esecuzione dei servizi verrà gestita in via telematica mediante il NSO – Nodo Smistamento Ordini del M.E.F. e sulle fatture elettroniche dovranno essere obbligatoriamente riportati i documenti attestanti l'ordinazione e l'esecuzione dei lavori, pena l'impossibilità di dar corso alla liquidazione e successivo pagamento delle fatture.

Art. 31 Corrispettivo delle prestazioni e contabilizzazione del servizio

I corrispettivi relativi ad entrambi i servizi, di tipologia "A" Manutenzione ordinaria programmata e di tipologia "B" Manutenzione preventiva e correttiva in caso di fermo per guasto, saranno corrisposti all'Appaltatore in misura a quanto effettivamente svolto al termine dell'esecuzione di ciascuna verifica semestrale.

Il corrispettivo relativo al servizio di tipologia "A" Manutenzione ordinaria programmata sarà determinato sulla base dei costi unitari degli interventi riportati nell'Allegato 2 "*Prospetto economico*", ai quali sarà applicato la percentuale di ribasso derivante dal rapporto del prezzo offerto dall'Affidatario e l'importo posto a base dell'affidamento, così come risultante dalla piattaforma START, senza che possa essere invocata dalle parti contraenti alcuna successiva rivalsa/contestazione. L'importo così risultante dagli interventi eseguiti, sarà corrisposto con periodicità semestrale.

Il corrispettivo relativo al servizio di tipologia "B" Manutenzione preventiva e correttiva in caso di fermo per guasto, sarà contabilizzato a "*misura*", sulla base dei prezzi della manodopera e dei materiali riportati nell'Allegato 3 "*Elenco Prezzi*", ai quali sarà applicato la percentuale di ribasso derivante dal rapporto del prezzo offerto dall'Affidatario e l'importo posto a base dell'affidamento, così come risultante dalla piattaforma START.

Qualora siano utilizzati materiali non compresi nelle opere compiute del "Prezzario ufficiale della Regione Toscana edizione 2021", il nuovo prezzo verrà così calcolato: prezzo di acquisto (mediante fornitura della fattura) + 15% per spese generali + 10% per utile di impresa. A tale applicazione verrà dedotto il ribasso offerto, esclusivamente sulle percentuali di maggiorazione in essi comprese (15% spese generali + 10% utili impresa).

Per i prezzi della manodopera, si farà riferimento al "Prezzario ufficiale della Regione Toscana edizione 2021" con l'applicazione del ribasso offerto, esclusivamente sulle percentuali di maggiorazione in essi comprese del 15% per spese generali e del 10% per utile di impresa.

L'importo così risultante dagli interventi eseguiti, sarà corrisposto in corrispondenza delle scadenze semestrali di cui sopra.

Gli oneri per la sicurezza, come evidenziati all'art. 2 del presente capitolato secondo quanto previsto nel documento unico di valutazione dei rischi da interferenza (DUVRI), saranno contabilizzati e corrisposti semestralmente insieme al canone, senza l'applicazione del ribasso d'asta.

Art. 32 Verifica di conformità del servizio

Il Direttore dell'esecuzione del contratto facente capo al RUP della SOC Manutenzione Immobili Empoli dell'Azienda USL Toscana centro, si incontrerà, a cadenza semestrale, con il Responsabile del servizio per l'Appaltatore o suo delegato, al fine di verificare in contraddittorio l'esecuzione dei controlli e delle verifiche previste dal capitolato, nonché le revisioni, le riparazioni, le sostituzioni ed i collaudi effettuati durante il periodo di tempo preso in esame, predisponendo le schede di riepilogo dei controlli manutentivi per la contabilizzazione del canone dovuto e i rapporti di intervento degli interventi di manutenzione preventiva e correttiva in caso di fermo per guasto eventualmente eseguiti (previa autorizzazione del RUP), con riferimento al semestre esaminato. Non saranno tenuti in conto gli interventi eseguiti irregolarmente e/o in difformità con quanto previsto dal presente contratto.

Successivamente il referente dell'Impresa consegnerà tale documentazione al Direttore per l'esecuzione del contratto dell'Azienda, presso gli uffici della SOC Manutenzione Immobili Empoli.

Una volta accertata la corretta esecuzione della prestazione in conformità a quanto prescritto nei documenti contrattuali, il Direttore dell'esecuzione del contratto provvederà a redigere la contabilità nella forma semplificata e il Verbale di conformità del servizio, mediante compilazione e firma dell'apposito modello "*Trasmissione documenti contabili*" entro e non oltre 30 gg dalle scadenze contabili di cui al precedente art. 31, confermato dal Responsabile del Procedimento.

Il RUP, verificata la correttezza dei documenti ricevuti, li controfirma ed emette il certificato di pagamento, il tutto secondo l'iter seguente:

- a) scadenza pagamenti periodici;
- b) entro 30 gg. dalla data di scadenza dei pagamenti periodici, redazione sia della contabilità o consuntivo delle attività svolte per l'esecuzione del servizio, sia del verbale per la verifica della conformità del servizio da parte del DEC con trasmissione al RUP;
- c) verifica del RUP dei documenti ricevuti e successiva emissione da parte del RUP del Certificato di pagamento entro 7 gg. dall'esito positivo della verifica di conformità con trasmissione contabilità finale a ufficio amministrativo;
- d) verifica del DURC dell'Affidatario da parte dell'ufficio amministrativo con emissione e trasmissione ordine a fatturare all'Affidatario stesso;
- e) trasmissione documenti contabili da parte dell'ufficio amministrativo alla ragioneria per la liquidazione della fattura dell'Affidatario secondo i termini di cui al successivo art. 33.

Art. 33 Erogazione dei corrispettivi

Il pagamento del corrispettivo avverrà, previa acquisizione d'ufficio del DURC dell'esecutore, secondo quanto previsto dall'art. 113 bis del D.lgs. n. 50/2016 e successive modifiche ed integrazioni, come sostituito dall'art. 4 della Legge 37/2019. Resta fermo comunque quanto previsto all'art. 4, comma 6 del D.Lgs. 231/2002.

Il pagamento è comunque subordinato alla verifica di conformità del servizio a regola d'arte da parte del Direttore dell'esecuzione del contratto come previsto al precedente art. 32 e redazione di contabilità o consuntivo di spesa come previsto al precedente art. 31.

Le fatture dovranno essere indirizzate all'Azienda USL Toscana centro - Area empolesse (ex AUSL 11 Empoli), Codice Univoco Ufficio (BGAYDC) - Codice IPA (auslct) e dovranno essere trasmesse, in ottemperanza al DM 55 del 3 aprile 2013, esclusivamente in forma elettronica tramite il sistema di interscambio (SDI), dopo rilascio di apposito ordine da parte della competente struttura aziendale.

Non potranno essere accettate fatture trasmesse in qualsiasi altra modalità.

L'IVA è a carico di questa Azienda. Si applica l'art. 17-ter del D.P.R. 26 ottobre 1972 n. 633.

I pagamenti saranno effettuati sul conto corrente dedicato, anche non in via esclusiva, al presente appalto, accesso dall'affidatario e comunicato a questa Stazione Appaltante, ai sensi della L. n. 136/2010 e ss.mm.ii. L'affidatario assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari previsti dall'art. 3 della L. 136/2010 e ss.mm.ii. Gli strumenti di pagamento (bonifico bancario/postale o altri idonei a consentire la piena tracciabilità) dovranno riportare, in relazione a ciascuna transazione, il codice CIG indicato in oggetto.

L'affidatario si impegna a dare immediata comunicazione a questa Stazione appaltante ed alla Prefettura-Ufficio Territoriale del Governo della Provincia di riferimento, della notizia dell'inadempimento della propria controparte (subappaltatore/subcontraente) agli obblighi di tracciabilità finanziaria.

Art. 34 Aspetti di sicurezza durante l'esecuzione del servizio

L'Affidatario si obbliga a provvedere a propria cura e spesa sotto la propria esclusiva responsabilità agli accorgimenti per garantire la più completa sicurezza durante l'esecuzione della prestazione per l'incolumità del proprio personale e di quello dell'Azienda USL Toscana centro, a tal fine con l'accettazione della presente offerta, dichiara di avere preso conoscenza e di informare il proprio personale dei rischi presenti e delle misure di prevenzione e protezione da adottare nelle strutture dell'azienda sanitaria, attraverso la lettura dei documenti di informazione sui rischi e la salute e la sicurezza sul lavoro nell'Azienda USL Toscana centro disponibili in formato elettronico sul sito internet Estar all'indirizzo <https://www.estar.toscana.it/> seguendo il percorso on-line: Home, Fornitori, Prevenzione per i Fornitori, Informativa di sicurezza – Aziende sanitarie ed ospedaliere del SSR, 2020.12.09 ASL TOSCANA CENTRO - Documento informativo rischi aziendali e prevenzione incidenti.pdf.

Il Datore di lavoro dell'Impresa Appaltatrice deve rispettare le istruzioni della suddetta nota informativa e farne prendere conoscenza ai propri dipendenti che saranno impegnati nell'ambito dell'Azienda nello svolgimento del servizio e ai responsabili ed ai lavoratori di eventuali imprese subappaltatrici, rimanendo comunque a carico del legale rappresentante dell'impresa tutte le responsabilità derivanti dall'inosservanza delle disposizioni contenute in tale opuscolo, quali:

- a) utilizzare personale e mezzi idonei per l'esecuzione del servizio;
- b) fare adottare i mezzi di protezione necessari ed esigerne il corretto impiego;
- c) controllare la rigorosa osservanza delle norme di sicurezza ed igiene del lavoro da parte del proprio personale;
- d) predisporre tutte le necessarie segnalazioni di pericolo prescritte;
- e) mettere in atto tutti i provvedimenti necessari per garantire la sicurezza e l'igiene del lavoro, adottando misure particolari nel caso in cui nell'ambiente operino addetti facenti capo a datori di lavoro diversi;
- f) rivolgersi il primo giorno di attività e tutte le volte che sarà necessario, per la cooperazione ed il coordinamento degli interventi di protezione e prevenzione dei rischi al Direttore per l'esecuzione del contratto per informarlo degli interventi che saranno svolti e per avere informazioni sui rischi specifici legati al periodo di durata dell'appalto;
- g) comunicare all'azienda il nominativo del Responsabile della Sicurezza.
- h) adottare tutte le misure necessarie per garantire l'incolumità delle persone che utilizzano le macchine oggetto dell'appalto nonché ad evitare danni a cose o a terzi.
- i) Aver effettuato la valutazione dei rischi ai sensi del D.Lgs. 81/08 e successive modifiche ed integrazioni ed in particolare:
 - valutazione dei rischi e adempimento degli obblighi correlati;
 - elaborazione di apposito documento contenente la valutazione di detti rischi, le relative misure preventive ed il programma dell'attuazione di queste;
 - aver adeguatamente formato e informato i propri dipendenti ai sensi del citato decreto in particolare sui pericoli e i rischi comuni alle proprie mansioni.

Rimangono comunque a carico del legale rappresentante dell'Impresa tutte le responsabilità derivanti dall'inosservanza delle disposizioni contenute nella nota informativa sopra richiamata e sui rischi specifici propri dell'attività dell'Impresa. Lo stesso assumerà inoltre ogni responsabilità, sia civile che penale, nel caso di infortuni, della quale responsabilità l'Amministrazione appaltante si intende sollevata.

All'inizio del periodo contrattuale la ditta dovrà comunicare e trasmettere:

- a) i nominativi del proprio personale dipendente che sarà addetto al servizio presso i presidi dell'Azienda

USL Toscana centro, ambito territoriale empolesse;

- b) schede di informazione dei propri lavoratori sui rischi specifici e sulle procedure di lavoro;
- c) eventuali prodotti chimici utilizzati e relative indicazioni di sicurezza sul loro uso;
- d) tipologia di DPI messi a disposizione per le diverse tipologie di rischio;
- e) schede attestanti l'avvenuta formazione sui rischi specifici;
- f) idoneità allo svolgimento dell'attività lavorativa a cura del medico competente.

Le macchine e le attrezzature utilizzate dalla ditta nell'espletamento dei servizi, dovranno essere conformi alla normativa in materia di igiene e sicurezza del lavoro.

In caso di subappalto il contraente svolgerà le funzioni di coordinamento e cooperazione tra i lavoratori e/o le ditte coinvolte nel servizio e dovrà inoltre:

- a) verificare l'idoneità tecnico professionale dei subappaltatori, secondo i requisiti richiesti dal servizio oggetto del presente appalto e quelli specifici previsti dalle norme che regolano le singole parti subappaltate e verificare la formazione professionale dei lavoratori stessi;
- b) conoscere e comunicare all'Azienda in caso di necessità i nominativi del Responsabile della Sicurezza e del Rappresentante dei lavoratori del subappaltatore;
- c) integrare la valutazione dei rischi con quella del subappaltatore;
- d) tenere aggiornato l'elenco dei nominativi dei lavoratori presenti per servizio continuativo o stabile.

Al presente appalto si applica quanto previsto in materia dalla normativa di cui al D. Lgs. n. 81/2008 e s.m.i. "In materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro", qualora ricorrano le condizioni di legge.

Art. 35 Modalità di controllo e verifiche ispettive

L'Azienda, tramite il Direttore per l'esecuzione del contratto o da tecnici da lui stesso incaricati, si riserva la facoltà di effettuare, in qualsiasi momento, controlli e verifiche a campione sui servizi svolti dalla ditta appaltatrice, oggetto del presente appalto, al fine di accertare che gli interventi e gli adempimenti ai quali la Ditta è tenuta, si svolgano nel pieno rispetto delle norme contrattuali e del presente Capitolato Speciale d'Appalto.

Gli incaricati per la AUSL Toscana centro delle verifiche e delle ispezioni, a loro insindacabile giudizio, redigeranno appositi verbali nei quali sono indicati le manchevolezze, i difetti e le inadempienze rilevate, nonché le proposte e le azioni che sono ritenute necessarie.

Le verifiche e le ispezioni sono effettuate alla presenza di incaricati dell'Impresa, che possono essere chiamati a controfirmare i verbali di verifica.

Gli interventi e gli adempimenti ai quali la Ditta è tenuta, sono stabiliti nel presente Capitolato Speciale di Appalto.

Per quanto riguarda le Prescrizioni Tecniche sul Servizio, si considera e si stabilisce che esse devono essere comunque ottemperate nei tempi previsti e in base alle richieste inoltrate dal personale Aziendale autorizzato, l'applicazione di eventuali penali avverrà in funzione dei tempi e delle modalità stabilite nel presente CSA. Le penali sono cumulabili, applicabili con riferimento alle singole voci, e articolate come indicato agli art. 3 e 29 del presente Capitolato Speciale di Appalto.

Art. 36 Conformità agli standard sociali

L'appaltatore deve sottoscrivere, prima della stipula del contratto, la «Dichiarazione di conformità a standard sociali minimi», in conformità all'Allegato I al decreto del Ministro dell'ambiente 6 giugno 2012 (in G.U. n. 159 del 10 luglio 2012).

I servizi manutentivi, le riparazioni, i materiali di ricambio, oggetto dell'appalto, devono essere prodotti, forniti, posati ed eseguiti in conformità con gli standard sociali minimi in materia di diritti umani e di condizioni di lavoro lungo la catena di fornitura definiti dalle leggi nazionali dei Paesi ove si svolgono le fasi della catena, e in ogni caso in conformità con le Convenzioni fondamentali stabilite dall'Organizzazione Internazionale del Lavoro e dall'Assemblea Generale delle Nazioni Unite.

Al fine di consentire il monitoraggio, da parte della Stazione appaltante, della conformità ai predetti standard, l'appaltatore è tenuto a:

- a) informare fornitori e sub-fornitori coinvolti nella catena di fornitura dei materiali di ricambio, facenti parte del presente appalto di servizi, che la Stazione appaltante ha richiesto la conformità agli standard sopra citati nelle condizioni d'esecuzione dell'appalto;
- b) fornire, su richiesta della Stazione appaltante ed entro il termine stabilito nella stessa richiesta, le informazioni e la documentazione relativa alla gestione delle attività riguardanti la conformità agli standard e i riferimenti dei fornitori e sub-fornitori coinvolti nella catena di fornitura;
- c) accettare e far accettare dai propri fornitori e sub-fornitori, eventuali verifiche ispettive relative alla conformità agli standard, condotte dalla Stazione appaltante o da soggetti indicati e specificatamente incaricati allo scopo da parte della stessa Stazione appaltante;
- d) intraprendere, o a far intraprendere dai fornitori e sub-fornitori coinvolti nella catena di fornitura, eventuali ed adeguate azioni correttive, comprese eventuali rinegoziazioni contrattuali, entro i termini stabiliti dalla Stazione appaltante, nel caso che emerga, dalle informazioni in possesso della stessa Stazione appaltante, una violazione contrattuale inerente la non conformità agli standard sociali minimi lungo la catena di fornitura;
- e) dimostrare, tramite appropriata documentazione fornita alla Stazione appaltante, che le clausole sono rispettate, e a documentare l'esito delle eventuali azioni correttive effettuate.

Per le finalità di monitoraggio di cui al comma 2 la Stazione appaltante può chiedere all'appaltatore la compilazione dei questionari in conformità al modello di cui all'Allegato III al decreto del Ministro dell'ambiente 6 giugno 2012.

La violazione delle clausole in materia di conformità agli standard sociali di cui ai commi 1 e 2, comporta l'applicazione della penale nella misura di cui all'articolo 33, comma 1 lettera g) del presente capitolato, con riferimento a ciascuna singola violazione accertata in luogo del riferimento ad ogni giorno di ritardo.

Art. 37 Norme tecniche di riferimento

L'Impresa dichiara di conoscere integralmente norme tecniche e prescrizioni di legge, inerenti l'oggetto del presente appalto, si impegna all'osservanza delle stesse, nonché alle disposizioni impartite dal Responsabile Unico del Procedimento della SOC Manutenzione Immobili Empoli e dal Direttore per l'esecuzione del contratto.

L'impresa affidataria dovrà eseguire le prestazioni oggetto del servizio in conformità a tutte le leggi, regolamenti e norme applicabili, comunitarie e/o nazionali, alcune delle quali vengono di seguito riportate a titolo indicativo e non esaustivo:

- D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e successive modifiche ed integrazioni – “Attuazione dell'art. 1 della Legge 3

Agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro”;

- le norme emanate da enti ufficiali quali CNR, UNI, CEI, ecc., anche se non espressamente richiamate, e tutte le norme modificative e/o sostitutive delle disposizioni precedenti che fossero eventualmente emanate nel corso della esecuzione dei lavori;
- le prescrizioni degli Organi di Controllo (ASL, ISPESL, VV.FF., ...);
- tutte le disposizioni del Direttore dell'Esecuzione del Contratto;
- D.M. 1 marzo 1991 – “Limiti di esposizione al rumore” e successive norme UNI;
- Legge 27 marzo 1992, n. 257 – “Norme relative alla cessazione dell'impiego dell'amianto” e successivi provvedimenti di attuazione;
- DM 6 settembre 1994 – “Normative e metodologie tecniche di applicazione dell'art. 6, comma 3, e dell'art. 12, comma 2, della legge 27 marzo 1992, n. 257, relativa alla cessazione dell'impiego dell'amianto.”;
- D.M. 25 ottobre 1999 n. 471 – “Regolamento recante i criteri, procedure e modalità per la messa in sicurezza, la bonifica ed il ripristino ambientale dei siti inquinati, ai sensi dell'art. 17 del decreto legislativo 5 febbraio 1997, n. 2 e successive modifiche”. - DPCM 8 marzo 2002;
- D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e successive modifiche ed integrazioni – “Norme in materia ambientale”: parte quarta - “Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati” e parte quinta - “Norme in materia di tutela dell'aria e di riduzione delle emissioni in atmosfera”;
- D.M. 37/2008 - disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici;
- Normativa CEI 64-8 – Norme per impianti elettrici;

Il presente appalto è sottoposto a tutta la normativa vigente in materia e non in contrasto che qui si intende richiamata integralmente. Si precisa che nel caso in cui non siano rispettate le leggi e le norme vigenti nell'esecuzione del presente accordo quadro sopra citate, l'operatore economico dovrà impegnarsi, gratuitamente, alla messa in regola degli interventi non eseguiti a perfetta regola d'arte nei modi e nei tempi impartiti dal Direttore dell'Esecuzione del Contratto.

Allegati:

Allegato 1 “Elenco Immobili e Impianti”

Allegato 2 “Prospetto Economico”

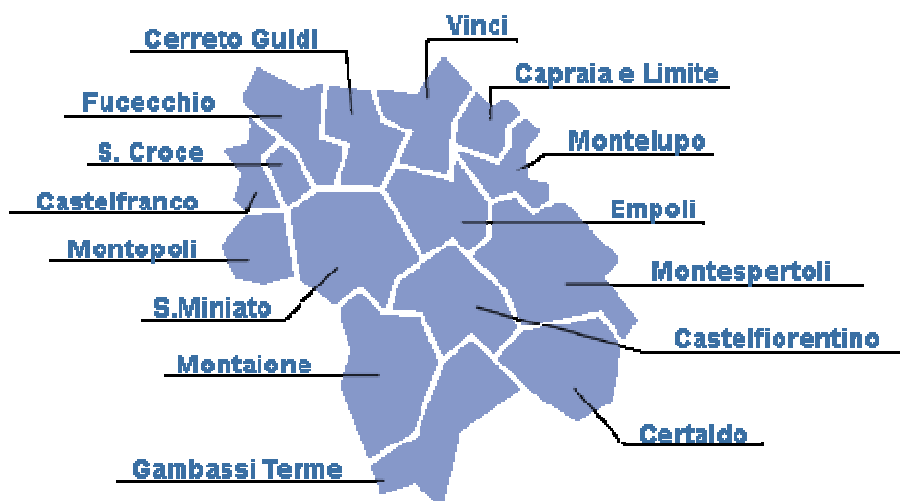
Allegato 3 “Elenco Prezzi”

Allegato 4 “Scheda di manutenzione”

**SERVIZIO DI MANUTENZIONE ORDINARIA E RIPRISTINO
FUNZIONALE, IN CASO DI FERMO PER GUASTO, DEGLI IMPIANTI DEL
TIPO VRV-VRF AD ESPANSIONE DIRETTA PER LA CLIMATIZZAZIONE
AMBIENTE SIA ESTIVA CHE INVERNALE A SERVIZIO DEGLI IMMOBILI
NELLA DISPONIBILITÀ DELL'AZIENDA USL TOSCANA CENTRO,
AMBITO TERRITORIALE EMPOLESE**

***- ALLEGATO 1 -
ELENCO IMMOBILI ED IMPIANTI***

ELENCO DEGLI IMMOBILI OVE SONO UBICATI GLI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE VRV-VRF AD ESPANSIONE DIRETTA AREA TERRITORIALE EMPOLESE



Edificio	Indirizzo	Luogo	Tipo Impianto	Marca e Modello	Macchine esterne	GUF	Recuperatori	VRF
Edificio Direzionale	Via dei Cappuccini, 79 - EMPOLI	SALA SERVER CENTRO ELABORAZIONE DATI PIANO TERRA	CANALIZZATO	RC	1			
Edificio Direzionale	Via dei Cappuccini, 79 - EMPOLI	SALA SERVER CENTRO ELABORAZIONE DATI PIANO TERRA	CANALIZZATO	BLUE BOX mod. blue air	2			
Edificio Direzionale	Via dei Cappuccini, 79 - EMPOLI	UFFICI VARI		Daikin			16	262 int.
Medicina Legale	Via S. Rocco EMPOLI	AMBULATORI		Mitsubishi				14 int.

Casa Della Salute	Via R. Sanzio EMPOLI	ambulatori		TOSHIBA				20 int.
Casa Della Salute	Via R. Sanzio EMPOLI	sale attesa		TOSHIBA				9 int.
Casa Della Salute	Via R. Sanzio EMPOLI	locali vari		TOSHIBA				6 int.
Santa Verdiana	Castelfiorentino	EX ENDOSCOPIA		Mitsubishi				7 int.
Casa della salute presso PUBBLICA ASSISTENZA	MONTOPOLI	VIA MATTEI		TOSHIBA				19 int.
Agenzia della formazione Mensa Biblioteca	Vinci	Via Oberdan 32		Mitsubishi			2	32 int.
Casa della Salute	Vinci	Sovigliana	GUF canalizzato	SANYO		1		
Fisioterapia P.O. S. Verdiana	Castelfiorentino	Viale dei Mille	VRV	Mitsubishi				7 int.
P.O. S. Verdiana Nuova RX	Castelfiorentino	Viale dei Mille	VRV + GUF	Mitsubishi		2		6 int.
HOSPICE "Volta"	EMPOLI	Via Volta, 64	VRV+GUF	Mitsubishi	3	2		28 int.
Casa della Salute	Gambassi Terme	Via Volterrana, 31	VRV	Mitsubishi	1			15 int.
Totale apparecchi 455								

**SERVIZIO DI MANUTENZIONE ORDINARIA E RIPRISTINO
FUNZIONALE, IN CASO DI FERMO PER GUASTO, DEGLI IMPIANTI DEL
TIPO VRV-VRF AD ESPANSIONE DIRETTA PER LA CLIMATIZZAZIONE
AMBIENTE SIA ESTIVA CHE INVERNALE A SERVIZIO DEGLI IMMOBILI
NELLA DISPONIBILITÀ DELL'AZIENDA USL TOSCANA CENTRO,
AMBITO TERRITORIALE EMPOLESE**

***- ALLEGATO 2 -
PROSPETTO ECONOMICO***

SERVIZIO DI MANUTENZIONE ORDINARIA E RIPRISTINO FUNZIONALE, IN CASO DI FERMO PER GUASTO, DEGLI IMPIANTI DEL TIPO VRV-VRF AD ESPANSIONE DIRETTA PER LA CLIMATIZZAZIONE AMBIENTE SIA ESTIVA CHE INVERNALE A SERVIZIO DEGLI IMMOBILI NELLA DISPONIBILITÀ DELL'AZIENDA USL TOSCANA CENTRO, AMBITO TERRITORIALE EMPOLESE

- CALCOLO IMPORTO MANUTENZIONE ORDINARIA PROGRAMMATA DA SVOLGERSI A CADENZA SEMESTRALE -

Presidio	Indirizzo	Luogo	Tipologia Impianto	Marca e modello	Costo semestrale per manutenzione ordinaria programata
Edificio Direzionale	Via dei Cappuccini, 79 - EMPOLI	Sala Server - Centro elaborazione dati - Piano Terra	CANALIZZATO	RC	€ 11,50
Edificio Direzionale	Via dei Cappuccini, 79 - EMPOLI	Sala Server - Centro elaborazione dati - Piano Terra	CANALIZZATO	BLUE BOX mod. blue air	€ 23,00
Edificio Direzionale	Via dei Cappuccini, 79 - EMPOLI	Uffici vari		Daikin	€ 3.197,00
Medicina Legale	Via S. Rocco EMPOLI	Ambulatori		Mitsubishi	€ 161,00
Casa Della Salute	Via R. Sanzio EMPOLI	Ambulatori		TOSHIBA	€ 230,00
Casa Della Salute	Via R. Sanzio EMPOLI	Sale di attesa		TOSHIBA	€ 103,50
Casa Della Salute	Via R. Sanzio EMPOLI	Locali vari		TOSHIBA	€ 69,00
Santa Verdiana	Castelfiorentino	Ex Endoscopia		Mitsubishi	€ 80,50
Casa della salute presso PUBBLICA ASSISTENZA	MONTOPOLI	Via Mattei		TOSHIBA	€ 218,50
Agenzia della formazione Mensa Biblioteca	Vinci	Via Oberdan 32		Mitsubishi	€ 391,00
Casa della Salute	Vinci	Sovigliana	GUF canalizzato	SANYO	€ 11,50
Fisioterapia P.O. S. Verdiana	Castelfiorentino	Viale dei Mille	VRV	Mitsubishi	€ 80,50
P.O. S. Verdiana Nuova RX	Castelfiorentino	Viale dei Mille	VRV + GUF	Mitsubishi	€ 92,00
HOSPICE "Volta"	EMPOLI	Via Volta, 64	VRV+GUF	Mitsubishi	€ 379,50
Casa della Salute	Gambassi Terme	Via Volterrana, 31	VRV	Mitsubishi	€ 184,00

TOTALE

€ 5.232,50

SERVIZIO DI MANUTENZIONE ORDINARIA E RIPRISTINO FUNZIONALE, IN CASO DI FERMO PER GUASTO, DEGLI IMPIANTI DEL TIPO VRV-VRF AD ESPANSIONE DIRETTA PER LA CLIMATIZZAZIONE AMBIENTE SIA ESTIVA CHE INVERNALE A SERVIZIO DEGLI IMMOBILI NELLA DISPONIBILITÀ DELL'AZIENDA USL TOSCANA CENTRO, AMBITO TERRITORIALE EMPOLESE

- PROSPETTO ECONOMICO RIASSUNTIVO -

Tipo Attività	Tipologia	Costo unitario	Quantità	Costo Totale
A	Servizio di manutenzione ordinaria programmata degli impianti di climatizzazione ad espansione diretta VRV-VRF per n. 455 apparecchiature.	€. 5.232,50 (costo semestrale)	4 semestri (*)	20.930,00
	Sub-totale Attività "A"			20.930,00
B	Servizio di manutenzione preventiva e correttiva in caso di fermo per guasto degli impianti di climatizzazione ad espansione diretta VRV-VRF per n. 455 apparecchiature.	14.200,00 € (costo semestrale)	4 semestri	56.800,00 €
	Sub-totale Attività "B"			56.800,00 €
	Costi della sicurezza non soggetti a ribasso.			800,00 €
Totale				78.530,00

**SERVIZIO DI MANUTENZIONE ORDINARIA E RIPRISTINO FUNZIONALE,
IN CASO DI FERMO PER GUASTO, DEGLI IMPIANTI DEL TIPO VRV-VRF AD
ESPANSIONE DIRETTA PER LA CLIMATIZZAZIONE AMBIENTE SIA ESTIVA
CHE INVERNALE A SERVIZIO DEGLI IMMOBILI NELLA DISPONIBILITÀ
DELL'AZIENDA USL TOSCANA CENTRO, AMBITO TERRITORIALE
EMPOLESE**

***- ALLEGATO 3 -
ELENCO PREZZI***

A ATTIVITA' DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E CORRETTIVA SU CHIAMATA IN CASO DI GUASTO

A.1 OPERE COMPIUTE

Per gli interventi di manutenzione che trovano riscontro nella sezione delle opere compiute del Prezzario della Regione Toscana anno 2021, si procederà ad applicare alle lavorazioni eseguite i prezzi indicati nel Prezzario dei Lavori Pubblici della Regione Toscana - anno 2021 (liberamente consultabile all'indirizzo internet <http://prezzariollpp.regione.toscana.it/#2021>), opportunamente ridotti con lo sconto derivante dal ribasso offerto.

Gli interventi di manutenzione che non trovano riscontro nella sezione delle opere compiute del Prezzario della Regione Toscana anno 2021, verranno invece contabilizzati separando gli importi relativi alla fornitura di materiali e gli importi relativi alla manodopera, come meglio dettagliato nei paragrafi di seguito riportati.

A.2 MATERIALI

Gli importi relativi alla fornitura di materiali, rintracciabili nell'apposita sezione "PR", del prezzario suddetto, saranno contabilizzati mediante l'applicazione agli importi dei singoli articoli dello sconto derivante dal ribasso offerto.

Il materiale da utilizzare dovrà comunque essere approvato dal Direttore dell'esecuzione del contratto o da un suo delegato.

In caso di voce assente, ad integrazione del prezzario suddetto, si farà riferimento all'elenco prezzi unitari riportato di seguito.

In caso di voce assente in tutte le sezioni del prezzario così integrato, si procederà alla definizione di un nuovo prezzo così calcolato: prezzo di acquisto (mediante fornitura della fattura) + 15% per spese generali + 10% per utile di impresa. A tale applicazione verrà dedotto il ribasso offerto, esclusivamente sulle percentuali di maggiorazione in essi comprese del 15% per spese generali e del 10% per utili d'impresa.

A.3 MANODOPERA

Gli importi relativi alla manodopera impiegata saranno contabilizzati secondo gli importi indicati nella tabella sotto riportata, con l'applicazione dello sconto derivante dal ribasso offerto esclusivamente sulle percentuali di maggiorazione in essi comprese del 15% per spese generali e del 10% per utili d'impresa.

(riferimento: Prezzario Lavori Pubblici Regione Toscana anno 2021)

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
Codifica	Qualifica	U.m.	Costo	Spese generali	Utili	Totale
RU.M11.001.001	Installatore/Operaio Metalmeccanico V Cat. sup.	€/h	25,10	3,76500	2,88650	31,75150
RU.M11.001.002	Installatore/Operaio Metalmeccanico V Cat.	€/h	23,44	3,51600	2,69560	29,65160
RU.M11.001.003	Installatore/Operaio Metalmeccanico IV Cat.	€/h	21,90	3,28500	2,51850	27,70350
RU.M11.001.004	Installatore/Operaio Metalmeccanico III Cat.	€/h	21,00	3,15000	2,41500	26,56500

ELENCO PREZZI MATERIALI - IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO VRV-VRF

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
CAPO3	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO		
CAPO3MT	UNITA' MOTOCONDENSANTI PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE		
033001	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di un compressore ermetico scroll regolato da inverter, collegabile mediante circuito frigorifero a due tubi in rame ad unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale fino al 130% della potenzialità nominale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria, batterie disposte sui lati maggiori della macchina con espulsione frontale mediante due ventilatori elicoidali e basso numero di giri equilibrati dinamicamente e statisticamente, alimentazione elettrica monofase 230 V-1-50 Hz, livello medio di rumorosità 51 ÷ 54 dBA, delle seguenti potenzialità:		
033001a	potenza frigorifera 11,2 kW, potenzialità assorbita 2,80 kW; potenza termica 12,5 kW, potenza assorbita 2,74 kW; fino a 6 unità interne collegabili	cad	€ 3.279,30
033001b	potenza frigorifera 14,0 kW, potenza assorbita 3,50 kW; potenza termica 16,0 kW, potenza assorbita 3,85 kW; fino a 8 unità interne collegabili	cad	€ 3.444,20
033001c	potenza frigorifera 15,5 kW, potenza assorbita 4,53 kW; potenza termica 18,0 kW, potenza assorbita 4,56 kW; fino a 9 unità interne collegabili	cad	€ 3.578,50
033002	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di un compressore del tipo scroll ermetico con inverter, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame ad unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 130% della potenzialità nominale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria, batterie disposte sui lati maggiori della macchina con espulsione frontale mediante due ventilatori elicoidali e basso numero di giri equilibrati dinamicamente e statisticamente, alimentazione elettrica trifase 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 51 ÷ 54 dBA, delle seguenti potenzialità:		
033002a	potenza frigorifera 11,2 kW, potenza assorbita 2,88 kW; potenza termica 12,5 kW, potenza assorbita 2,82 kW; fino a 6 unità interne collegabili	cad	€ 3.757,85
033002b	potenza frigorifera 14,0 kW, potenza assorbita 3,60 kW; potenza termica 16,0 kW, potenza assorbita 3,97 kW; fino a 8 unità interne collegabili	cad	€ 3.876,85
033002c	potenza frigorifera 15,5 kW, potenza assorbita 4,65 kW; potenza termica 18,0 kW, potenza assorbita 4,69 kW; fino a 9 unità interne collegabili	cad	€ 4.070,65
033003	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on/off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità:		

033003a	potenza frigorifera 22,4 kW, potenza assorbita 6,97 kW; potenza termica 25 kW, potenza assorbita 6,89 kW; fino a 13 unità interne collegabili	cad	€ 6.182,05
033003b	potenza frigorifera 28 kW, potenza assorbita 9 kW; potenza termica 31,5 kW, potenza assorbita 9,31 kW; fino a 16 unità interne collegabili	cad	€ 6.751,55
033003c	potenza frigorifera 33,5 kW, potenza assorbita 10,6 kW; potenza termica 37,5 kW, potenza assorbita 10,8 kW; fino a 19 unità interne collegabili	cad	€ 8.102,20
033003d	potenza frigorifera 40,5 kW, potenza assorbita 14,3 kW; potenza termica 45 kW, potenza assorbita 12,9 kW; fino a 23 unità interne collegabili	cad	€ 9.452,00
033003e	potenza frigorifera 44,5 kW, potenza assorbita 15,6 kW; potenza termica 50 kW, potenza assorbita 14 kW; fino a 26 unità interne collegabili	cad	€ 10.802,65
033003f	potenza frigorifera 50,4 kW, potenza assorbita 16 kW; potenza termica 56,5 kW, potenza assorbita 16,2 kW; fino a 29 unità collegabili	cad	€ 12.232,35
033003g	potenza frigorifera 56 kW, potenza assorbita 18 kW; potenza termica 63 kW, potenza assorbita 18,6 kW; fino a 32 unità interne collegabili	cad	€ 14.284,25
033003h	potenza frigorifera 61,57 kW, potenza assorbita 19,6 kW; potenza termica 69 kW, potenza assorbita 20,1 kW; fino a 35 unità interne collegabili	cad	€ 14.853,75
033003i	potenza frigorifera 68 kW, potenza assorbita 23,3 kW; potenza termica 76,5 kW, potenza assorbita 22,2 kW; fino a 39 unità interne collegabili	cad	€ 16.204,40
033003j	potenza frigorifera 72,5 kW, potenza assorbita 24,6 kW; potenza termica 81,5 kW; potenza assorbita 23,3 kW; fino a 42 unità interne collegabili	cad	€ 18.414,40
033003k	potenza frigorifera 78 kW, potenza assorbita 26,2 kW; potenza termica 87,5 kW, potenza assorbita 24,2 kW; fino a 45 unità interne collegabili	cad	€ 18.983,90
033003l	potenza frigorifera 84,5 kW, potenza assorbita 31,2 kW; potenza termica 95 kW, potenza assorbita 27,1 kW; fino a 49 unità interne collegabili	cad	€ 20.334,55
033003m	potenza frigorifera 89 kW, potenza assorbita 31,2 kW; potenza termica 100 kW, potenza assorbita 28,1 kW; fino a 52 unità interne collegabili	cad	€ 21.684,35
033003n	potenza frigorifera 96 kW, potenza assorbita 32,3 kW; potenza termica 108 kW, potenza assorbita 31,5 kW; fino a 55 unità interne collegabili	cad	€ 23.035,00
033003o	potenza frigorifera 100,5 kW, potenza assorbita 33,6 kW; potenza termica 113 kW, potenza assorbita 32,6 kW; fino a 58 interne collegabili	cad	€ 24.464,70
033003p	potenza frigorifera 106 kW, potenza assorbita 35,2 kW; potenza termica 119 kW, potenza assorbita 34,1 kW; fino a 61 unità interne collegabili	cad	€ 26.516,60
033003q	potenza frigorifera 112,51 kW, potenza assorbita 38,9 kW; potenza termica 126,5 kW, potenza assorbita 36,2 kW; fino a 64 unità interne collegabili	cad	€ 27.086,10
033003r	potenza frigorifera 117 kW, potenza assorbita 40,2 kW; potenza termica 131,5 kW, potenza assorbita 37,4 kW; fino a 64 unità interne collegabili	cad	€ 28.436,75
033003s	potenza frigorifera 122,5 kW, potenza assorbita 41,8 kW; potenza termica 137,5 kW, potenza assorbita 38,8 kW; fino a 64 unità interne collegabili	cad	€ 30.646,75
033003t	potenza frigorifera 129 kW, potenza assorbita 45,5 kW; potenza termica 145 kW, potenza assorbita 40,9 kW; fino a 64 unità interne collegabili	cad	€ 31.216,25
033003u	potenza frigorifera 133,5 kW, potenza assorbita 46,9 kW; potenza termica 150 kW, potenza assorbita 42,1 kW; fino a 64 unità interne collegabili	cad	€ 32.566,90
033003v	potenza frigorifera 138 kW, potenza assorbita 44,8 kW; potenza termica 158 kW, potenza assorbita 41,9 kW; fino a 64 unità interne collegabili	cad	€ 33.916,70
033003w	potenza frigorifera 143 kW, potenza assorbita 46,6 kW; potenza termica 163 kW, potenza assorbita 43,5 kW; fino a 64 unità interne collegabili	cad	€ 35.267,35
033003x	potenza frigorifera 147 kW, potenza assorbita 48,6 kW; potenza termica 170 kW, potenza assorbita 45,9 kW; fino a 64 unità interne collegabili	cad	€ 36.697,05

033004	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a recupero di calore, condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on/off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due o tre tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente. Alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 57 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità:		
033004a	potenza frigorifera 22,4 kW, potenza assorbita 6,97 kW; potenza termica 25 kW, potenza assorbita 6,89 kW; fino a 13 unità interne collegabili	cad	€ 7.247,10
033004b	potenza frigorifera 28 kW, potenza assorbita 9 kW; potenza termica 31,5 kW, potenza assorbita 9,31 kW; fino a 16 unità interne collegabili	cad	€ 8.001,05
033004c	potenza frigorifera 33,5 kW, potenza assorbita 10,6 kW; potenza termica 37,5 kW, potenza assorbita 10,8 kW; fino a 19 unità interne collegabili	cad	€ 9.598,20
033004d	potenza frigorifera 40 kW, potenza assorbita 14,3 kW; potenza termica 45 kW, potenza assorbita 12,9 kW; fino a 20 unità interne collegabili	cad	€ 11.197,05
033004e	potenza frigorifera 44,5 kW, potenza assorbita 15,6 kW; potenza termica 50 kW, potenza assorbita 14 kW; fino a 20 unità interne collegabili	cad	€ 12.796,75
033004f	potenza frigorifera 50,4 kW, potenza assorbita 16 kW; potenza termica 56,5 kW, potenza assorbita 16,5 kW; fino a 20 unità interne collegabili	cad	€ 14.590,25
033004g	potenza frigorifera 56 kW, potenza assorbita 18 kW; potenza termica 63 kW, potenza assorbita 19 kW; fino a 20 unità interne collegabili	cad	€ 16.187,40
033004h	potenza frigorifera 61,57 kW, potenza assorbita 19,6 kW; potenza termica 69 kW, potenza assorbita 20,5 kW; fino a 22 unità interne collegabili	cad	€ 17.599,25
033004i	potenza frigorifera 68 kW, potenza assorbita 23,3 kW; potenza termica 76,5 kW, potenza assorbita 22,6 kW; fino a 32 kW	cad	€ 19.196,40
033004j	potenza frigorifera 72,5 kW, potenza assorbita 24,6 kW; potenza termica 81,5 kW, potenza assorbita 23,8 kW; fino a 32 unità interne collegabili	cad	€ 20.797,80
033004k	potenza frigorifera 78 kW, potenza assorbita 26,2 kW; potenza termica 87,5 kW, potenza assorbita 25,3 kW; fino a 32 unità interne collegabili	cad	€ 22.394,95
033004l	potenza frigorifera 84,5 kW, potenza assorbita 29,8 kW; potenza termica 95 kW, potenza assorbita 27,5 kW; fino a 32 unità interne collegabili	cad	€ 23.993,80
033004m	potenza frigorifera 89 kW, potenza assorbita 31,2 kW; potenza termica 100 kW, potenza assorbita 28,6 kW; fino a 32 unità interne collegabili	cad	€ 25.593,50
033004n	potenza frigorifera 96 kW, potenza assorbita 32,3 kW; potenza termica 108 kW, potenza assorbita 32,1 kW; fino a 34 unità interne collegabili	cad	€ 27.387,00
033004o	potenza frigorifera 101 kW, potenza assorbita 33,6 kW; potenza termica 113 kW, potenza assorbita 33,3 kW; fino a 36 unità interne collegabili	cad	€ 28.984,15
033004p	potenza frigorifera 106 kW, potenza assorbita 35,2 kW; potenza termica 119 kW, potenza assorbita 34,8 kW; fino a 38 unità interne collegabili	cad	€ 30.396,00
033004q	potenza frigorifera 113 kW, potenza assorbita 38,9 kW; potenza termica 127 kW, potenza assorbita 37 kW; fino a 40 unità interne collegabili	cad	€ 31.993,15
033004r	potenza frigorifera 117 kW, potenza assorbita 40,2 kW; potenza termica 132 kW, potenza assorbita 38,1 kW; fino a 40 unità interne collegabili	cad	€ 33.594,55
033004s	potenza frigorifera 123 kW, potenza assorbita 41,8 kW; potenza termica 138 kW, potenza assorbita 39,6 kW; fino a 40 unità interne collegabili	cad	€ 35.191,70
033004t	potenza frigorifera 129 kW, potenza assorbita 45,5 kW; potenza termica 145 kW, potenza assorbita 41,8 kW; fino a 40 unità interne collegabili	cad	€ 36.790,55

033004u	potenza frigorifera 134 kW, potenza assorbita 46,9 kW; potenza termica 150 kW, potenza assorbita 42,9 kW; fino a 40 unità interne collegabili	cad	€ 38.390,25
033005	Giunto di derivazione per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse:		
033005a	per sistema a pompa di calore	cad	€ 116,45
033005b	per sistema a recupero di calore	cad	€ 203,15
033006	Collettore di derivazione per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse:		
033006a	per sistema a pompa di calore	cad	€ 187,85
033006b	per sistema a recupero di calore	cad	€ 264,35
033007	Pannello di controllo locale, per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD) delle seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione e timer con orologio	cad	€ 91,80
033008	Comando remoto centralizzato, per il monitoraggio e la programmazione di fino a 128 unità interne, con possibilità di impostare mediante visore a cristalli liquidi (LCD), le seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione, timer con orologio, quattro livelli di programmazione giornaliera, segnalazione su display di eventuali anomalie riscontrate e memorizzazione delle anomalie avvenute, compatibilità con applicazione WEB e internet	cad	€ 2.259,30
033009	Comando centralizzato per sistemi a volume (flusso) di refrigerante variabile:		
033009a	per il controllo di un massimo di 16 gruppi (256 unità interne)	cad	€ 584,80
033009b	per il controllo di un massimo di 64 gruppi (128 unità interne)	cad	€ 1.430,55
033009c	timer di programmazione fino a 64 gruppi (128 unità interne)	cad	€ 749,70
033010	Unità di regolazione di fluido per circuiti a recupero di calore a due tubi con controllo del tipo elettronico:		
033010a	distributore a 4 derivazioni	cad	€ 3.024,80
033010b	distributore a 5 derivazioni	cad	€ 3.356,80
033010c	distributore a 6 derivazioni	cad	€ 3.855,20
033010d	distributore a 8 derivazioni	cad	€ 4.626,40
033010e	distributore a 10 derivazioni	cad	€ 5.337,60
033010f	distributore a 13 derivazioni	cad	€ 6.193,60
033010g	distributore a 16 derivazioni	cad	€ 6.994,40
033011	Unità di regolazione con valvole seletttrici, per sistemi a recupero di calore per il contemporaneo funzionamento in riscaldamento e e raffraddamento, carrozzeria in lamiera di acciaio zincato dotato di isolamento termoacustico, valvole solenoidi, microprocessore per il controllo del funzionamento dell'unità interna, alimentazione 230 V-1-50 Hz, per sistemi a tre tubi:		
033011a	per capacità totale delle unità interne < 11 kW	cad	€ 384,20
033011b	per capacità delle unità interne 11 ÷ 18 kW	cad	€ 690,20
033011c	per capacità totale delle unità interne 18 ÷ 29 kW	cad	€ 1.382,95
CAP03MT	UNITA' INTERNE PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE		
033012	Unità interna del tipo a cassetta con mandata aria a 2 vie, batteria in rame, controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna pvc con filtro a lunga durata ispezionabile trattato contro le muffe, elettropompa di sollevamento condensa, ventilatore a più velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità:		
033012a	resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 32/27 dBA	cad	€ 1.092,25

033012b	resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 34/28 dBA	cad	€ 1.100,75
033012c	resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 34/28 dBA	cad	€ 1.114,35
033012d	resa frigorifera 4,5 kW, resa termica 5,0 kW, pressione sonora 34/29 dBA	cad	€ 1.229,95
033012e	resa frigorifera 5,6 kW, resa termica 6,3 kW, pressione sonora 34/29 dBA	cad	€ 1.271,60
033012f	resa frigorifera 7,1 kW, resa termica 8,0 kW, pressione sonora 37/32 dBA	cad	€ 1.331,10
033012g	resa frigorifera 9,0 kW, resa termica 10,0 kW, pressione sonora 39/34 dBA	cad	€ 1.785,00
033012h	resa frigorifera 14,0 kW, resa termica 16,0 kW, pressione sonora 44/38 dBA	cad	€ 1.991,55
033013	Unità interna del tipo a cassetta con mandata aria a 360° (round flow) o a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna in pvc, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a più velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, (dimensioni 60 x 600 mm o 840 x 840 mm). Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità:		
033013a	resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 30/27 dBA	cad	€ 1.044,65
033013b	resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 30/27 dBA	cad	€ 1.111,80
033013c	resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 30/27 dBA	cad	€ 1.145,80
033013d	resa frigorifera 4,5 kW, resa termica 5,0 kW, pressione sonora 1/27 dBA	cad	€ 1.201,05
033013e	resa frigorifera 5,6 kW, resa termica 6,3 kW, pressione sonora 32/27 dBA	cad	€ 1.246,10
033013f	resa frigorifera 7,1 kW, resa termica 8,0 kW, pressione sonora 32/27 dBA	cad	€ 1.290,30
033013g	resa frigorifera 7,1 kW, resa termica 8,0 kW, pressione sonora 33/28 dBA	cad	€ 1.624,35
033013h	resa frigorifera 11,2 kW, resa termica 12,5 kW, pressione sonora 39/33 dBA	cad	€ 1.779,90
033013i	resa frigorifera 14,0 kW, resa termica 16,0 kW, pressione sonora 42/36 dBA	cad	€ 1.858,10
033014	Unità interna del tipo a cassetta con mandata aria ad una via, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna in pvc, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a più velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità:		
033014a	resa frigorifera 2,3 kW, resa termica 2,6 kW, pressione sonora 27-35 dBA	cad	€ 1.904,80
033014b	resa frigorifera 2,9 kW, resa termica 3,300 kW, pressione sonora 32-37 dBA	cad	€ 1.968,80
033014c	resa frigorifera 3,7 kW, resa termica 4,1 kW, pressione sonora 32-37 dBA	cad	€ 2.036,00
033014d	resa frigorifera 4,7 kW, resa termica 5,2 kW, pressione sonora 33-39 kW	cad	€ 2.211,20
033015	Unità interna del tipo canalizzabile a bassa prevalenza, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità:		
033015a	resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 37/32 dBA	cad	€ 560,15
033015b	resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 37/32 dBA	cad	€ 657,90
033016	Unità interna del tipo canalizzabile a media prevalenza con motore ventilatore DC inverter, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità:		
033016a	resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 37/32 dBA	cad	€ 750,55
033016b	resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 37/32 dBA	cad	€ 821,10
033016c	resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 38/32 dBA	cad	€ 848,30
033016d	resa frigorifera 4,5 kW, resa termica 5,0 kW, pressione sonora 38/32 dBA	cad	€ 876,35

033016e	resa frigorifera 5,6 kW, resa termica 6,3 kW, pressione sonora 41/36 dBA	cad	€ 884,00
033016f	resa frigorifera 7,1 kW, resa termica 8,0 kW, pressione sonora 42/35 dBA	cad	€ 932,45
033016g	resa frigorifera 9,0 kW, resa termica 10,0 kW, pressione sonora 43/37 dBA	cad	€ 1.028,50
033016h	resa frigorifera 11,2 kW, resa termica 12,5 kW, pressione sonora 43/37 dBA	cad	€ 1.055,70
033016i	resa frigorifera 14,0 kW, resa termica 16,0 kW, pressione sonora 46/41 dBA	cad	€ 1.325,15
033016j	resa frigorifera 16,0 kW, resa termica 16,0 kW, pressione sonora 46/41 dBA	cad	€ 1.456,90
033017	Unità interna canalizzabile da controsoffitto, a basso spessore, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola elettronica con controllo a microprocessore, aspirazione dal basso o dal lato posteriore della macchina, mandata dal lato anteriore, ventilatore di tipo scirocco, scambiatore di calore costituito da tubi in rame e alette in alluminio. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità:		
033017a	resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 33,29 dBA	cad	€ 672,35
033017b	resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 33/29 dBA	cad	€ 735,25
033017c	resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 33/29 kW	cad	€ 803,25
033017d	resa frigorifera 4,5 kW, resa termica 5,0 kW, pressione sonora 34/30 dBA	cad	€ 831,30
033017e	resa frigorifera 5,6 kW, resa termica 6,3 kW, pressione sonora 35/31 dBA	cad	€ 837,25
033017f	resa frigorifera 7,1 kW, resa termica 8,0 kW, pressione sonora 36/32 dBA	cad	€ 883,15
033018	Unità interna del tipo canalizzabile ad alta prevalenza con motore ventilatore DC inverter, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare. Ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità:		
033018a	resa frigorifera 4,5 kW, resa termica 5,0 kW, pressione sonora 39/35 dBA	cad	€ 1.139,00
033018b	resa frigorifera 5,6 kW, resa termica 6,3 kW, pressione sonora 39/35 dBA	cad	€ 1.157,70
033018c	resa frigorifera 7,1 kW, resa termica 8,0 kW, pressione sonora 42/38 dBA	cad	€ 1.204,45
033018d	resa frigorifera 9,0 kW, resa termica 10,0 kW, pressione sonora 44/40 dBA	cad	€ 1.347,25
033018e	resa frigorifera 11,2 kW, resa termica 12,5 kW, pressione sonora 44/40 dBA	cad	€ 1.450,95
033018f	resa frigorifera 14,0 kW, resa termica 16,0 kW, pressione sonora 46/43 dBA	cad	€ 1.540,20
033018g	resa frigorifera 22,4 kW, resa termica 25,0 kW, pressione sonora 48/45 dBA	cad	€ 2.814,35
033018h	resa frigorifera 28,0 kW, resa termica 31,5 kW, pressione sonora 48/45 dBA	cad	€ 2.979,25
033019	Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità:		
033019a	resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 35/29 dBA	cad	€ 575,45
033019b	resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 36/29 dBA	cad	€ 585,65
033019c	resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 37/29 dBA	cad	€ 605,20
033019d	resa frigorifera 4,5 kW, resa termica 5,0 kW, pressione sonora 39/34 dBA	cad	€ 635,80
033019e	resa frigorifera 5,6 kW, resa termica 6,3 kW, pressione sonora 42/36 dBA	cad	€ 690,20
033019f	resa frigorifera 7,1 kW, resa termica 8,0 kW, pressione sonora 46/39 dBA	cad	€ 705,50
033020	Unità interna del tipo pensile a soffitto, dotata di batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità:		
033020a	resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 36/31 dBA	cad	€ 1.174,70

033020b	resa frigorifera 7,3 kW, resa termica 8,3 kW, pressione sonora 32/39 dBA	cad	€ 1.212,95
033020c	resa frigorifera 11,6 kW, resa termica 13 kW, pressione sonora 36/43 dBA	cad	€ 1.440,75
CAP03MT	Unità interna del tipo a pavimento, batteria di evaporazione in rame sistema di controllo refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis in lamiera di acciaio con verniciatura acrilica, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a due velocità; alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità:		
033021	a vista:		
033021a	resa frigorifera 2,3 kW, resa termica 2,6 kW, pressione sonora 34/40 dBA	cad	€ 819,40
033021b	resa frigorifera 2,9 kW, resa termica 3,3 kW, pressione sonora 34/40 dBA	cad	€ 833,00
033021c	resa frigorifera 3,7 kW, resa termica 4,1 kW, pressione sonora 34/40 dBA	cad	€ 853,40
033021d	resa frigorifera 4,7 kW, resa termica 5,2 kW, pressione sonora 37/43 dBA	cad	€ 876,35
033021e	resa frigorifera 5,8 kW, resa termica 6,5 kW, pressione sonora 40/45 dBA	cad	€ 930,75
033021f	resa frigorifera 7,3 kW, resa termica 8,3 kW, pressione sonora 41/47 dBA	cad	€ 1.016,60
033022	da incasso:		
033022a	resa frigorifera 2,3 kW, resa termica 2,6 kW, pressione sonora 34/40 dBA	cad	€ 723,35
033022b	resa frigorifera 2,9 kW, resa termica 3,3 kW, pressione sonora 34/40 dBA	cad	€ 735,25
033022c	resa frigorifera 3,7 kW, resa termica 4,1 kW, pressione sonora 34/40 dBA	cad	€ 753,10
033022d	resa frigorifera 4,7 kW, resa termica 5,2 kW, pressione sonora 37/43 dBA	cad	€ 771,80
033022e	resa frigorifera 5,8 kW, resa termica 6,5 kW, pressione sonora 40/45 dBA	cad	€ 821,95
033022f	resa frigorifera 7,3 kW, resa termica 8,3 kW, pressione sonora 41/47 dBA	cad	€ 897,60
CAP03MT	UNITA' DI VENTILAZIONE A RECUPERO DI CALORE		
033026	Unità di ventilazione con recupero di calore (sensibile + latente), a flussi paralleli in controcorrente, per installazione interna; carrozzeria in lamiera di acciaio zincata, materiale isolante in schiuma uretanica autoestinguenta, ventilatori tipo scirocco, filtri aria del tipo a feltri con fibre multidirezionali, serranda di by-pass motorizzata, delle seguenti potenzialità:		
033026a	portata massima 150 mc/h, potenza ventilatori 2 x 0,03 kW	cad	€ 651,95
033026b	portata massima 250 mc/h, potenza ventilatori 2 x 0,03 kW	cad	€ 736,10
033026c	portata massima 350 mc/h, potenza ventilatori 2 x 0,09 kW	cad	€ 929,90
033026d	portata massima 500 mc/h, potenza ventilatori 2 x 0,09 kW	cad	€ 1.110,10
033026e	portata massima 650 mc/h, potenza ventilatori 2 x 0,14 kW	cad	€ 1.535,10
033026f	portata massima 800 mc/h, potenza ventilatori 2 x 0,03 kW	cad	€ 1.806,25
033026g	portata massima 1000 mc/h, potenza ventilatori 2 x 0,23 kW	cad	€ 2.022,15
033026h	portata massima 1500 mc/h, potenza ventilatori 4 x 0,23 kW	cad	€ 3.256,35
033026i	portata massima 2000 mc/h, potenza ventilatori 4 x 0,23 kW	cad	€ 3.906,60

033027	Unità di trattamento dell'aria di rinnovo, per collegamento ad impianti multisplit VRV a R410A in pompa di calore, versione standard, composta da: kit per produzione e accumulo acqua a bassa temperatura, mediante scambiatore R410A/acqua; modulo idraulico comprensivo di pompa di ricircolo acqua, vaso di espansione, valvola a 3 vie, gruppo di riempimento automatico e valvola di sicurezza; batteria idronica caldo/freddo, in grado di garantire in condizioni nominali, una temperatura di immissione in ambiente regolabile a partire da 22 °C (in estate) e 20 °C (in inverno); recuperatore di calore entalpico rotativo con efficienza fino a 70%; ventilatori centrifughi a pale rovesce con trasmissione a cinghia; filtri piani sintetici (classe G4) e filtri a tasche (classe F7); telaio portante con profili di alluminio a doppia camera di sezione 40 x 40 mm, pannellatura in doppia lamiera di spessore 42 mm, isolamento in poliuretano espanso (densità 40-50 kg/mc); quadro elettrico di regolazione e controllo (sonde di temperatura da canale, sonda di temperatura/umidità da canale di ripresa, pressostati differenziali, attuatore delle serrande) in grado di dialogare con il sistema di supervisione, portata massima dell'unità di trattamento aria:		
033027a	2.000 mc/h	cad	€ 29.329,37
033027b	4.000 mc/h	cad	€ 32.767,22
033027c	6.000 mc/h	cad	€ 36.351,50
033027d	8.000 mc/h	cad	€ 39.745,51
033027e	10.000 mc/h	cad	€ 42.036,74
033028	Unità di ventilazione con recupero di calore (sensibile + latente), umidificatore adiabatico a batteria ad espansione diretta, a flussi paralleli in controcorrente, per installazione interna; carrozzeria in lamiera di acciaio zincata, materiale isolante in schiuma uretanica autoestingente, ventilatori tipo scirocco, filtri aria del tipo a feltri con fibre multidirezionali, serranda di by-pass motorizzata, delle seguenti potenzialità:		
033028a	portata massima 500 mc/h	cad	€ 1.977,95
033028b	potenza massima 950 mc/h	cad	€ 2.731,90
CAP03MT	REFRIGERATORI		
CAP03MT	Refrigeratore/pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con gas R410A, compressori del tipo scroll, struttura portante in pannelli di lamiera d'acciaio, scambiatori a piastre, completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina, alimentazione elettrica 400 V/3/50 Hz:		
033033	solo refrigeratore, senza kit idronico (accumulo ed elettropompe):		
033033a	resa frigorifera 16,5 kW, assorbimento elettrico 4,88 kW	cad	€ 3.329,30
033033b	resa frigorifera 20,5 kW, assorbimento elettrico 6,3 kW	cad	€ 3.633,50
033033c	resa frigorifera 22,3 kW, assorbimento elettrico 6,63 kW	cad	€ 4.022,20
033033d	resa frigorifera 26,6 kW, assorbimento elettrico 8,4 kW	cad	€ 5.746,00
033033e	resa frigorifera 33 kW, assorbimento elettrico 10 kW	cad	€ 6.422,00
033033f	resa frigorifera 43,0 kW, assorbimento elettrico 13,7 kW	cad	€ 7.605,00
033034	refrigeratore e pompa di calore senza kit idronico (accumulo ed elettropompe):		
033034a	resa frigorifera 16,5 kW, assorbimento elettrico 4,88 kW; resa termica 17,3 kW, assorbimento elettrico 4,9 kW	cad	€ 3.836,30
033034b	resa frigorifera 20,5 kW, assorbimento elettrico 6,33 kW; resa termica 22,2 kW, assorbimento elettrico 6,3 kW	cad	€ 4.225,00

033034c	resa frigorifera 24,2 kW, assorbimento elettrico 6,85 kW; resa termica 22,3 kW, assorbimento elettrico 6,63 kW	cad	€ 4.698,20
033034d	resa frigorifera 26 kW, assorbimento elettrico 8,6 kW; resa termica 29 kW, assorbimento elettrico 8,6 kW	cad	€ 6.253,00
033034e	resa frigorifera 32,5 kW, assorbimento elettrico 10,2 kW; resa termica 35 kW, assorbimento elettrico 10,1 kW	cad	€ 7.267,00
033034f	resa frigorifera 42 kW, assorbimento elettrico 13,9 kW; resa termica 46 kW, assorbimento elettrico 13,3 kW	cad	€ 8.619,00
033035	solo refrigeratore dotato di kit idronico (pompa di circolazione, vaso d'espansione, filtro acqua meccanico e serbatoio d'accumulo):		
033035a	resa frigorifera 16,5 kW, assorbimento elettrico 5,15 kW	cad	€ 4.173,00
033035b	resa frigorifera 20,5 kW, assorbimento elettrico 6,6 kW	cad	€ 4.478,50
033035c	resa frigorifera 22,3 kW, assorbimento elettrico 6,9 kW	cad	€ 4.867,20
033035d	resa frigorifera 26,6 kW, assorbimento elettrico 9,2 kW	cad	€ 6.675,50
033035e	resa frigorifera 33 kW, assorbimento elettrico 11,5 kW	cad	€ 7.351,50
033035f	resa frigorifera 43,0 kW, assorbimento elettrico 15,2 kW	cad	€ 8.534,50
033036	refrigeratore e pompa di calore dotato di pompa di circolazione, vaso d'espansione, filtro acqua meccanico e serbatoio d'accumulo:		
033036a	potenza frigorifera 16,5 kW, assorbimento elettrico 5,15 kW; potenza termica 17,3 kW, assorbimento elettrico 5,17 kW	cad	€ 4.681,30
033036b	potenza frigorifera 20,5 kW, assorbimento elettrico 6,6 kW; potenza termica 22,2 kW, assorbimento elettrico 6,57 kW	cad	€ 5.070,00
033036c	potenza frigorifera 24,2 kW, assorbimento elettrico 6,9 kW; potenza termica 22,3 kW, assorbimento elettrico 7,12 kW	cad	€ 5.543,20
033036d	potenza frigorifera 26 kW, assorbimento elettrico 9,2 kW; potenza termica 29 kW, assorbimento elettrico 9,2 kW	cad	€ 7.247,50
033036e	potenza frigorifera 32,5 kW, assorbimento elettrico 11,2 kW; potenza termica 35 kW, assorbimento elettrico 11,1 kW	cad	€ 8.196,50
033036f	potenza frigorifera 42 kW, assorbimento elettrico 14,9 kW; potenza termica 46 kW, assorbimento elettrico 14,3 kW	cad	€ 9.548,50
CAP03MT	Refrigeratore/pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con gas R410A, doppio circuito frigorifero con compressori del tipo scroll, struttura portante in pannelli di lamiera d'acciaio, evaporatore, batterie condensanti in alluminio; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V/3/50 Hz:		
033037	solo refrigeratore:		
033037a	resa frigorifera 53 kW; assorbimento elettrico 20,3 kW	cad	€ 10.478,00
033037b	resa frigorifera 63 kW; assorbimento elettrico 22,6 kW	cad	€ 11.492,00
033037c	resa frigorifera 68 kW; assorbimento elettrico 26,1 kW	cad	€ 12.337,00
033037d	resa frigorifera 81 kW; assorbimento elettrico 28,4 kW	cad	€ 13.689,00
033037e	resa frigorifera 87 kW; assorbimento elettrico 38,5 kW	cad	€ 15.886,00
033037f	resa frigorifera 93 kW; assorbimento elettrico 42,5 kW	cad	€ 16.900,00
033037g	resa frigorifera 113 kW; assorbimento elettrico 50,9 kW	cad	€ 18.252,00
033037h	resa frigorifera 127 kW; assorbimento elettrico 57,6 kW	cad	€ 19.435,00
033037i	resa frigorifera 144 kW; assorbimento elettrico 64,8 kW	cad	€ 21.801,00
033037j	resa frigorifera 174 kW; assorbimento elettrico 75 kW	cad	€ 26.871,00
033037k	resa frigorifera 190 kW; assorbimento elettrico 88 kW	cad	€ 29.744,00
033038	refrigeratore e pompa di calore:		

033038a	resa frigorifera 51 kW, assorbimento elettrico 20,1 kW; resa termica 58 kW, assorbimento elettrico 18,6 kW	cad	€ 11.830,00
033038b	resa frigorifera 61 kW, assorbimento elettrico 22,5 kW; resa termica 68 kW, assorbimento elettrico 21,3 kW	cad	€ 13.182,00
033038c	resa frigorifera 66 kW, assorbimento elettrico 26,2 kW; resa termica 75 kW, assorbimento elettrico 24,3 kW	cad	€ 14.196,00
033038d	resa frigorifera 73 kW, assorbimento elettrico 31,0 kW; resa termica 82 kW, assorbimento elettrico 27,8 kW	cad	€ 15.210,00
033038e	resa frigorifera 83 kW, assorbimento elettrico 39,7 kW; resa termica 99 kW, assorbimento elettrico 33,2 kW	cad	€ 17.069,00
033038f	resa frigorifera 90 kW, assorbimento elettrico 42,9 kW; resa termica 106 kW, assorbimento elettrico 36 kW	cad	€ 18.083,00
033038g	resa frigorifera 110 kW, assorbimento elettrico 51,8 kW; resa termica 129 kW, assorbimento elettrico 43,1 kW	cad	€ 19.942,00
033038h	resa frigorifera 124 kW, assorbimento elettrico 58,3 kW; resa termica 150 kW, assorbimento elettrico 48 kW	cad	€ 21.294,00
033038i	resa frigorifera 140 kW, assorbimento elettrico 65,6 kW; resa termica 165 kW, assorbimento elettrico 55,1 kW	cad	€ 22.984,00
033038j	resa frigorifera 165 kW, assorbimento elettrico 77 kW; resa termica 201 kW, assorbimento elettrico 65 kW	cad	€ 31.096,00
033038k	resa frigorifera 184 kW, assorbimento elettrico 90 kW; resa termica 227 kW, assorbimento elettrico 75 kW	cad	€ 34.307,00
CAP03MT	Refrigeratore/pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori centrifughi ad alta prevalenza canalizzabile, funzionante con refrigerante R410A; struttura in acciaio galvanizzato per installazione all'esterno; batteria di condensazione in alluminio; compressore scroll; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V/3/50 Hz:		
033039	solo refrigeratore senza kit idronico (accumulo e elettropompa):		
033039a	resa frigorifera 15,0 kW assorbimento elettrico 6,1 kW	cad	€ 4.647,50
033039b	resa frigorifera 18,6 kW assorbimento elettrico 7,6 kW	cad	€ 5.239,00
033039c	resa frigorifera 24,2 kW assorbimento elettrico 9,8 kW	cad	€ 7.098,00
033039d	resa frigorifera 30,4 kW assorbimento elettrico 12,6 kW	cad	€ 7.605,00
033039e	resa frigorifera 39,3 kW assorbimento elettrico 16 kW	cad	€ 8.365,50
033040	refrigeratore e pompa di calore senza kit idronico (accumulo e elettropompa):		
033040a	resa frigorifera 14 kW, assorbimento elettrico 5 kW; resa termica 16,5 kW, assorbimento elettrico 4,9 kW	cad	€ 5.239,00
033040b	resa frigorifera 18,5 kW, assorbimento elettrico 7,7 kW; resa termica 21,7 kW, assorbimento elettrico 7,2 kW	cad	€ 5.830,50
033040c	resa frigorifera 24 kW, assorbimento elettrico 8,9 kW; resa termica 28,8 kW, assorbimento elettrico 8,3 kW	cad	€ 8.281,00
033040d	resa frigorifera 31,4 kW, assorbimento elettrico 11,6 kW; resa termica 36,7 kW, assorbimento elettrico 10,5 kW	cad	€ 8.872,50
033040e	resa frigorifera 38,3 kW, assorbimento elettrico 16 kW; resa termica 42,7 kW, assorbimento elettrico 14,7 kW	cad	€ 9.379,50
033041	solo refrigeratore dotato di kit idronico (pompa di circolazione, vaso d'espansione, filtro acqua meccanico e serbatoio d'accumulo):		
033041a	resa frigorifera 15,0 kW assorbimento elettrico 6,5 kW	cad	€ 5.239,00
033041b	resa frigorifera 18,6 kW assorbimento elettrico 8 kW	cad	€ 5.239,00
033041c	resa frigorifera 24,2 kW assorbimento elettrico 10,9 kW	cad	€ 7.098,00

033041d	resa frigorifera 30,4 kW assorbimento elettrico 14,4 kW	cad	€ 7.605,00
033041e	resa frigorifera 39,3 kW assorbimento elettrico 17,8 kW	cad	€ 8.365,50
033042	refrigeratore e pompa di calore dotato di kit idronico (pompa di circolazione, vaso d'espansione, filtro acqua meccanico e serbatoio d'accumulo):		
033042a	resa frigorifera 14 kW, assorbimento elettrico 5,4 kW; resa termica 16,5 kW, assorbimento elettrico 5,3 kW	cad	€ 6.253,00
033042b	resa frigorifera 18,5 kW, assorbimento elettrico 8,1 kW; resa termica 21,7 kW, assorbimento elettrico 7,6 kW	cad	€ 6.844,50
033042c	resa frigorifera 24 kW, assorbimento elettrico 10 kW; resa termica 28,8 kW, assorbimento elettrico 9,4 kW	cad	€ 9.379,50
033042d	resa frigorifera 31,4 kW, assorbimento elettrico 13,4 kW; resa termica 36,7 kW, assorbimento elettrico 12,3 kW	cad	€ 9.971,00
033042e	resa frigorifera 38,3 kW, assorbimento elettrico 17,8 kW; resa termica 42,7 kW, assorbimento elettrico 16,4 kW	cad	€ 10.478,00
CAP03MT	Unità polivalente per uso esterno con condensazione ad aria, con ventilatori assiali, funzionante con refrigerante R410A, doppio circuito frigorifero con compressori scroll e scambiatori a piastre, alimentazione elettrica 400 V/3/50 Hz:		
033043	senza kit idronico (accumulo e pompe):		
033043a	funzione raffreddamento resa frigorifera 43 kW; funzione riscaldamento resa termica 46 kW; funzione riscaldamento con recupero resa frigorifera 45 kW resa termica 58 kW	cad	€ 17.745,00
033043b	funzione raffreddamento resa frigorifera 64 kW; funzione riscaldamento resa termica 75 kW; funzione riscaldamento con recupero resa frigorifera 68 resa termica 88	cad	€ 19.773,00
033043c	funzione raffreddamento resa frigorifera 80 kW; funzione riscaldamento resa termica 84 kW; funzione riscaldamento con recupero resa frigorifera 86 kW resa termica 111 kW	cad	€ 21.632,00
033043d	funzione raffreddamento resa frigorifera 99 kW; funzione riscaldamento resa termica 112 kW; funzione riscaldamento con recupero resa frigorifera 110 kW resa termica 142 kW	cad	€ 27.040,00
033043e	funzione raffreddamento resa frigorifera 153 kW; funzione riscaldamento resa termica 173 kW; funzione riscaldamento con recupero resa frigorifera 167 kW resa termica 218 kW	cad	€ 38.025,00
033044	con kit idronico (accumulo, pompa alta prevalenza e pompa di riserva):		
033044a	funzione raffreddamento resa frigorifera 43 kW; funzione riscaldamento resa termica 46 kW; funzione riscaldamento con recupero resa frigorifera 45 kW resa termica 58 kW	cad	€ 20.787,00
033044b	funzione raffreddamento resa frigorifera 64 kW; funzione riscaldamento resa termica 75 kW; funzione riscaldamento con recupero resa frigorifera 68 resa termica 88	cad	€ 22.984,00
033044c	funzione raffreddamento resa frigorifera 80 kW; funzione riscaldamento resa termica 84 kW; funzione riscaldamento con recupero resa frigorifera 86 kW resa termica 111 kW	cad	€ 24.843,00
033044d	funzione raffreddamento resa frigorifera 99 kW; funzione riscaldamento resa termica 112 kW; funzione riscaldamento con recupero resa frigorifera 110 kW resa termica 142 kW	cad	€ 30.420,00
033044e	funzione raffreddamento resa frigorifera 153 kW; funzione riscaldamento resa termica 173 kW; funzione riscaldamento con recupero resa frigorifera 167 kW resa termica 218 kW	cad	€ 41.743,00

CAP03MT	Refrigeratore/pompa di calore, condensato ad aria con ventilatori assiali acqua, funzionante con refrigerante R134A, compressori a doppia vite semiermetici e due circuiti indipendenti con modulazione continua 40-100%; evaporatore del tipo allagato con alimentazione del fluido frigorifero mediante valvola elettronica, regolazione della capacità frigorifera mediante microprocessore; struttura autoportante in acciaio; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz:		
033045	solo refrigeratore:		
033045a	resa frigorifera 282 kW assorbimento elettrico 102 kW	cad	€ 39.208,00
033045b	resa frigorifera 317 kW assorbimento elettrico 121 kW	cad	€ 40.560,00
033045c	resa frigorifera 358 kW assorbimento elettrico 138 kW	cad	€ 43.940,00
033045d	resa frigorifera 404 kW assorbimento elettrico 154 kW	cad	€ 50.362,00
033045e	resa frigorifera 450 kW, assorbimento elettrico 171 kW	cad	€ 53.742,00
033045f	resa frigorifera 503 kW, assorbimento elettrico 187 kW	cad	€ 57.460,00
033045g	resa frigorifera 541 kW, assorbimento elettrico 202 kW	cad	€ 60.840,00
033045h	resa frigorifera 629 kW, assorbimento elettrico 225 kW	cad	€ 70.980,00
033045i	resa frigorifera 671 kW, assorbimento elettrico 235 kW	cad	€ 74.360,00
033045j	resa frigorifera 721 kW, assorbimento elettrico 262 kW	cad	€ 79.430,00
033045k	resa frigorifera 771 kW, assorbimento elettrico 290 kW	cad	€ 82.472,00
033045l	resa frigorifera 828 kW, assorbimento elettrico 311 kW	cad	€ 89.232,00
033045m	resa frigorifera 936 kW, assorbimento elettrico 345 kW	cad	€ 97.682,00
033045n	resa frigorifera 1.063 kW, assorbimento elettrico 390 kW	cad	€ 108.160,00
033045o	resa frigorifera 1.140 kW, assorbimento elettrico 420 kW	cad	€ 115.765,00
033045p	resa frigorifera 1.230 kW, assorbimento elettrico 444 kW	cad	€ 125.905,00
033046	refrigeratore e pompa di calore:		
033046a	resa frigorifera 282 kW, assorbimento elettrico 102 kW	cad	€ 50.531,00
033046b	resa frigorifera 317 kW, assorbimento elettrico 121 kW	cad	€ 53.911,00
033046c	resa frigorifera 358 kW, assorbimento elettrico 138 kW	cad	€ 57.291,00
033046d	resa frigorifera 404 kW, assorbimento elettrico 154 kW	cad	€ 62.530,00
033046e	resa frigorifera 450 kW, assorbimento elettrico 171 kW	cad	€ 64.220,00
033046f	resa frigorifera 503 kW, assorbimento elettrico 187 kW	cad	€ 71.318,00
033046g	resa frigorifera 541 kW, assorbimento elettrico 202 kW	cad	€ 77.571,00
033046h	resa frigorifera 629 kW, assorbimento elettrico 225 kW	cad	€ 90.246,00
033046i	resa frigorifera 671 kW, assorbimento elettrico 235 kW	cad	€ 93.288,00
033046j	resa frigorifera 721 kW, assorbimento elettrico 262 kW	cad	€ 98.189,00
033046k	resa frigorifera 771 kW, assorbimento elettrico 290 kW	cad	€ 103.935,00
CAP03MT	Refrigeratore/pompa di calore con condensatore raffreddato ad acqua, funzionante con refrigerante R410A, compressore scroll, scambiatori a piastre; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz:		
033047	solo refrigeratore:		
033047a	resa frigorifera 6,7 kW, assorbimento elettrico 1,43 kW	cad	€ 3.042,00
033047b	resa frigorifera 8,4 kW, assorbimento elettrico 1,70 kW	cad	€ 3.211,00
033047c	resa frigorifera 11,3 kW, assorbimento elettrico 2,42 kW	cad	€ 3.380,00

033047d	resa frigorifera 14,7 kW, assorbimento elettrico 3,05 kW	cad	€ 3.633,50
033047e	resa frigorifera 19,2 kW, assorbimento elettrico 3,93 kW	cad	€ 3.802,50
033047f	resa frigorifera 21,8 kW, assorbimento elettrico 4,59 kW	cad	€ 4.056,00
033047g	resa frigorifera 29,4 kW, assorbimento elettrico 6,09 kW	cad	€ 5.070,00
033047h	resa frigorifera 38,4 kW, assorbimento elettrico 7,84 kW	cad	€ 5.492,50
033047i	resa frigorifera 43,7 kW, assorbimento elettrico 9,17 kW	cad	€ 5.830,50
033048	refrigeratore e pompa di calore:		
033048a	resa frigorifera 6,3 kW, assorbimento elettrico 1,57 kW; resa termica 7,9 kW, assorbimento elettrico 1,97 kW	cad	€ 3.211,00
033048b	resa frigorifera 8,1 kW, assorbimento elettrico 1,81 kW; resa termica 9,5 kW, assorbimento elettrico 2,31 kW	cad	€ 3.380,00
033048c	resa frigorifera 10,4 kW, assorbimento elettrico 2,29 kW; resa termica 12,4 kW, assorbimento elettrico 2,94 kW	cad	€ 3.549,00
033048d	resa frigorifera 13,7 kW, assorbimento elettrico 3,03 kW; resa termica 16,4 kW, assorbimento elettrico 3,91 kW	cad	€ 3.887,00
033048e	resa frigorifera 17,7 kW, assorbimento elettrico 4,22 kW; resa termica 20,9 kW, assorbimento elettrico 5,05 kW	cad	€ 4.056,00
033048f	resa frigorifera 20,28 kW assorbimento elettrico 4,95 kW; resa termica 24,1 kW, assorbimento elettrico 5,9 kW	cad	€ 4.309,50
033048g	resa frigorifera 27,4 kW, assorbimento elettrico 6,08 kW; resa termica 32,9 kW, assorbimento elettrico 7,86 kW	cad	€ 5.526,30
033048h	resa frigorifera 35,3 kW, assorbimento elettrico 8,45 kW; resa termica 41,9 kW, assorbimento elettrico 10,12 kW	cad	€ 5.948,80
033048i	resa frigorifera 40,3 kW assorbimento elettrico 9,91 kW; resa termica 48,2 kW, assorbimento elettrico 11,91 kW	cad	€ 6.286,80
033049	Refrigeratore/pompa di calore con condensatore raffreddato ad acqua, funzionante con refrigerante R134A, compressore bi-vite, scambiatore a piastre, completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz:		
033049a	resa frigorifera 172 kW, assorbimento elettrico 37 kW; resa termica 184 kW, assorbimento elettrico 44 kW	cad	€ 21.801,00
033049b	resa frigorifera 201 kW, assorbimento elettrico 42 kW; resa termica 211 kW, assorbimento elettrico 49 kW	cad	€ 23.153,00
033049c	resa frigorifera 226 kW, assorbimento elettrico 49 kW; resa termica 241 kW, assorbimento elettrico 56 kW	cad	€ 24.674,00
033049d	resa frigorifera 281 kW, assorbimento elettrico 58 kW; resa termica 303 kW, assorbimento elettrico 71 kW	cad	€ 31.772,00
033049e	resa frigorifera 344 kW assorbimento elettrico 74 kW; resa termica 361 kW, assorbimento elettrico 87 kW	cad	€ 40.222,00
033049f	resa frigorifera 397 kW assorbimento elettrico 84 kW; resa termica 417 kW, assorbimento elettrico 98 kW	cad	€ 42.081,00
033049g	resa frigorifera 453 kW assorbimento elettrico 97 kW; resa termica 474 kW, assorbimento elettrico 112 kW	cad	€ 44.785,00
033049h	resa frigorifera 507 kW assorbimento elettrico 107 kW; resa termica 540 kW, assorbimento elettrico 127 kW	cad	€ 50.869,00
033049i	resa frigorifera 566 kW assorbimento elettrico 117 kW; resa termica 606 kW, assorbimento elettrico 141 kW	cad	€ 55.770,00
033049j	resa frigorifera 648 kW assorbimento elettrico 132 kW; resa termica 677 kW, assorbimento elettrico 153 kW	cad	€ 59.319,00
033049k	resa frigorifera 704 kW assorbimento elettrico 140 kW; resa termica 741 kW, assorbimento elettrico 173 kW	cad	€ 61.516,00

CAP03MT	Unità roof top condensata ad aria funzionante con gas 410A, compressori scroll, struttura autoportante con pannellature semplici in lega d'alluminio con isolamento della sezione trattamento d'aria mediante polietilene espanso a celle chiuse munita di filtri sintetici, completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz:		
033050	solo refrigeratore:		
033050a	resa frigorifera 10,5 kW, assorbimento elettrico 2,4 kW	cad	€ 5.446,87
033050b	resa frigorifera 15,7 kW, assorbimento elettrico 3,3 kW	cad	€ 5.742,62
033050c	resa frigorifera 23,6 kW, assorbimento elettrico 5,3 kW	cad	€ 7.098,00
033050d	resa frigorifera 27,9 kW, assorbimento elettrico 6 kW	cad	€ 7.598,24
033050e	resa frigorifera 37,1 kW, assorbimento elettrico 7,9 kW	cad	€ 9.773,27
033050f	resa frigorifera 45,2 kW, assorbimento elettrico 10,6 kW	cad	€ 10.542,22
033050g	resa frigorifera 52,3 kW, assorbimento elettrico 12,1 kW	cad	€ 10.832,90
033050h	resa frigorifera 77 kW, assorbimento elettrico 20,7 kW	cad	€ 17.107,87
033050i	resa frigorifera 103 kW, assorbimento elettrico 31,8 kW	cad	€ 20.325,63
033050j	resa frigorifera 143 kW, assorbimento elettrico 44,5 kW	cad	€ 23.161,45
033051	refrigeratore e pompa di calore:		
033051a	resa frigorifera 10,4 kW, assorbimento elettrico 2,4 kW; resa termica 11 kW, assorbimento elettrico 2,5 kW	cad	€ 6.220,89
033051b	resa frigorifera 15,4 kW, assorbimento elettrico 3,3 kW; resa termica 16,1 kW, assorbimento elettrico 3,6 kW	cad	€ 6.509,88
033051c	resa frigorifera 23,6 kW, assorbimento elettrico 5,3 kW; resa termica 24,2 kW, assorbimento elettrico 5,1 kW	cad	€ 8.088,34
033051d	resa frigorifera 27,6 kW, assorbimento elettrico 6,1 kW; resa termica 27,9 kW, assorbimento elettrico 5,6 kW	cad	€ 8.576,75
033051e	resa frigorifera 36,7 kW, assorbimento elettrico 8 kW; resa termica 37 kW, assorbimento elettrico 7,5 kW	cad	€ 10.630,10
033051f	resa frigorifera 44,7 kW, assorbimento elettrico 10,7 kW; resa termica 46,6 kW, assorbimento elettrico 9,7 kW	cad	€ 11.304,41
033051g	resa frigorifera 51,8 kW, assorbimento elettrico 12,2 kW; resa termica 53,2 kW, assorbimento elettrico 10,9 kW	cad	€ 12.191,66
033051h	resa frigorifera 76 kW, assorbimento elettrico 20,4 kW; resa termica 73,4 kW, assorbimento elettrico 18,9 kW	cad	€ 18.829,98
033051i	resa frigorifera 105 kW, assorbimento elettrico 30,8 kW; resa termica 103 kW, assorbimento elettrico 26,1 kW	cad	€ 22.346,87
033051j	resa frigorifera 141 kW, assorbimento elettrico 41,1 kW; resa termica 142,2 kW, assorbimento elettrico 38,6 kW	cad	€ 24.881,87
CAP03MT	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA PREASSEMBLATE		
033052	Unità di trattamento aria costituita da un involucro di pannelli in lamiera zincata con interposta lana minerale di spessore 3 cm, completa di: presa aria esterna in acciaio zincato con alette multiple; filtri rigenerabili di spessore 5 cm; batterie di scambio termico a tubi di rame e lamelle in alluminio; bacinella di raccolta condensa con foro e tappo di scarico; batteria di riscaldamento a due ranghi (temperatura fluido scaldante 70-80 °C); batteria di raffreddamento a sette ranghi (temperatura acqua refrigerata 7-12 °C); sezione di umidificazione a setti evaporanti alveolari di spessore 10 cm, con pompa di ricircolo e separatore di gocce; sezione ventilante con ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con pale in avanti equilibrate staticamente e dinamicamente; motore elettrico a quattro poli con protezione IP 44, alimentato a 230-400 V-50 Hz:		

033052a	portata 3.500 mc/h, 1.420/1.150 giri/min, pot. batteria riscaldamento 50.000 W, pot. batteria raffreddamento 40.100 W, pressione statica utile 22 mm c.a.	cad	€ 4.646,85
033052b	portata 6.000 mc/h, 1.420/1.150 giri/min, pot. batteria riscaldamento 76.700 W, pot. batteria raffreddamento 61.600 W, pressione statica utile 25 mm c.a.	cad	€ 5.713,50
033052c	portata 8.500 mc/h, 1.100/950 giri/min, pot. batteria riscaldamento 105.300 W, pot. batteria raffreddamento 89.500 W, pressione statica utile 20 mm c.a.	cad	€ 6.812,65
033052d	portata 11.500 mc/h, 950/850 giri/min, pot. batteria riscaldamento 147.600 W, pot. batteria raffreddamento 121.400 W, pressione statica utile 20 mm c.a.	cad	€ 8.504,60
033053	Unità di trattamento aria costituita da un involucro di pannelli in lamiera zincata con interposta lana minerale di spessore 3 cm, completa di: sezione presa aria esterna con camera di miscela, serranda di taratura in acciaio zincato con alette multiple; sezione filtri del tipo pieghettato rigenerabile di spessore 5 cm; bacinella di raccolta condensa con foro e tappo di scarico; sezione batteria di riscaldamento a due ranghi con tubi in rame ed alette in alluminio, (temperatura fluido riscaldante 70/80 °C, temperatura aria di miscela +10 °C); sezione batteria di raffreddamento a sette ranghi (temperatura acqua refrigerata 7-12 °C); sezione di umidificazione a setti evaporanti alveolari di spessore 10 cm, con pompa di ricircolo e separatore di gocce; sezione ventilante con ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con pale in avanti equilibrate staticamente e dinamicamente; motore elettrico a quattro poli con protezione IP 44, alimentato a 230-400 V-50 Hz:		
033053a	portata 2.400 mc/h, 1.700/1.300 giri/min, pot. batteria riscaldamento 24.400 W, pot. batteria raffreddamento 17.400 W, pressione statica utile 20 mm c.a.	cad	€ 4.259,45
033053b	portata 4.000 mc/h, 1.500/1.300 giri/min, pot. batteria riscaldamento 40.200 W, pot. batteria raffreddamento 28.600 W, pressione statica utile 22 mm c.a.	cad	€ 5.232,50
033053c	portata 6.000 mc/h, 1.300/1.050 giri/min, pot. batteria riscaldamento 52.300 W, pot. batteria raffreddamento 44.200 W, pressione statica utile 25 mm c.a.	cad	€ 6.215,95
033053d	portata 8.500 mc/h, 1.100/850 giri/min, pot. batteria riscaldamento 72.000 W, pot. batteria raffreddamento 63.900 W, pressione statica utile 20 mm c.a.	cad	€ 7.156,50
033053e	portata 11.500 mc/h, 950/850 giri/min, pot. batteria riscaldamento 116.200 W, pot. batteria raffreddamento 84.800 W, pressione statica utile 22 mm c.a.	cad	€ 9.068,80
033054	Unità di trattamento aria costituita da un involucro di pannelli in lamiera zincata con interposta lana minerale di spessore 3 cm, completa di: sezione presa aria esterna con camera di miscela, serranda di taratura in acciaio zincato con alette multiple; sezione filtri del tipo pieghettato rigenerabile di spessore 5 cm; bacinella di raccolta condensa con foro e tappo di scarico; sezione batteria di post-riscaldamento alimentata ad acqua; sezione batteria di riscaldamento a due ranghi con tubi in rame ed alette in alluminio, (temperatura fluido riscaldante 70/80 °C, temperatura aria di miscela +10 °C); sezione batteria di raffreddamento a sette ranghi (temperatura acqua refrigerata 7/12 °C); sezione di umidificazione a setti evaporanti alveolari di spessore 10 cm, con pompa di ricircolo e separatore di gocce; sezione ventilante con ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con pale in avanti equilibrate staticamente e dinamicamente; motore elettrico a quattro poli con protezione IP 44, alimentato a 230-400 V-50 Hz:		
033054a	portata 2.400 mc/h, 1.700/1.300 giri/min, pot. batteria riscaldamento 24.400 W, pot. batteria raffreddamento 17.400 W, pot. batteria di post. 22.800 W, pressione statica utile 20 mm c.a.	cad	€ 5.183,10
033054b	portata 4.000 mc/h, 1.500/1.300 giri/min, pot. batteria riscaldamento 40.200 W, pot. batteria raffreddamento 28.600 W, pot. batteria di post. 32.000 W, pressione statica utile 22 mm c.a.	cad	€ 6.482,45
033054c	portata 6.000 mc/h, 1.300/1.050 giri/min, pot. batteria riscaldamento 52.300 W, pot. batteria raffreddamento 44.200 W, pot. batteria di post. 49.800 W, pressione statica utile 25 mm c.a.	cad	€ 7.733,70

033054d	portata 8.500 mc/h, 1.100/850 giri/min, pot. batteria riscaldamento 72.000 W, pot. batteria raffreddamento 63.900 W, pot. batteria di post. 66.000 W, pressione statica utile 20 mm c.a.	cad	€ 8.793,85
033054e	portata 11.500 mc/h, 950/850 giri/min, pot. batteria riscaldamento 116.200 W, pot. batteria raffreddamento 84.800 W, pot. batteria di post. 92.900 W, pressione statica utile 22 mm c.a.	cad	€ 11.330,15
CAP03MT	COMPONENTI UNITA' TRATTAMENTO ARIA		
033055	Sezione ventilante di ripresa o di mandata costituita da telaio di contenimento con profili metallici zincati, con pannellature in lamiera coibentata, ventilatore a pale in avanti per media pressione statica, delle seguenti portate con ventilatore fino a:		
033055a	1.400 mc/h	cad	€ 646,75
033055b	2.200 mc/h	cad	€ 725,40
033055c	4.000 mc/h	cad	€ 1.062,75
033055d	5.000 mc/h	cad	€ 1.267,50
033055e	6.000 mc/h	cad	€ 1.214,85
033055f	9.000 mc/h	cad	€ 1.396,85
033055g	13.000 mc/h	cad	€ 1.973,40
CAP03MT	Sezione di umidificazione, costituita da telaio portante in profilati di alluminio e pannellature in lamiera zincata coibentata:		
033056	completo di pompa, pacco di tipo irrorato, scarico e troppo pieno, per portata del ventilatore fino a:		
033056a	1.400 mc/h media pressione	cad	€ 893,75
033056b	2.200 mc/h media pressione	cad	€ 929,50
033056c	4.000 mc/h media pressione	cad	€ 1.029,60
033056d	5.000 mc/h media pressione	cad	€ 1.093,30
033056e	6.000 mc/h media pressione	cad	€ 1.101,10
033056f	9.000 mc/h media pressione	cad	€ 1.241,50
033056g	13.000 mc/h media pressione	cad	€ 1.829,10
033057	con pompa esterna efficienza 55%, std 75-90% con pacco evaporante, per portata ventilatore fino a:		
033057a	1.400 mc/h media pressione	cad	€ 1.283,75
033057b	2.200 mc/h media pressione	cad	€ 1.319,50
033057c	4.000 mc/h media pressione	cad	€ 1.419,60
033057d	5.000 mc/h media pressione	cad	€ 1.483,30
033057e	6.000 mc/h media pressione	cad	€ 1.491,10
033057f	9.000 mc/h media pressione	cad	€ 1.631,50
033057g	13.000 mc/h media pressione	cad	€ 2.219,10
CAP03MT	Sezione di scambio termico funzionante con acqua, costituita da struttura di contenimento in profilati metallici, pannellatura in lamiera coibentata, completa di batteria in rame con alettatura in alluminio, delle seguenti caratteristiche:		
033058	batteria ad 1 rango passo 60 x 30 mm:		
033058a	1.400 mc/h media pressione	cad	€ 384,15
033058b	2.200 mc/h media pressione	cad	€ 409,50
033058c	4.000 mc/h media pressione	cad	€ 543,40
033058d	5.000 mc/h media pressione	cad	€ 599,30
033058e	6.000 mc/h media pressione	cad	€ 643,50

033058f	9.000 mc/h media pressione	cad	€ 728,00
033058g	13.000 mc/h media pressione	cad	€ 936,65
033059	batteria a 2 ranghi passo 60 x 30 mm:		
033059a	1.400 mc/h media pressione	cad	€ 405,60
033059b	2.200 mc/h media pressione	cad	€ 469,95
033059c	4.000 mc/h media pressione	cad	€ 607,75
033059d	5.000 mc/h media pressione	cad	€ 702,65
033059e	6.000 mc/h media pressione	cad	€ 755,30
033059f	9.000 mc/h media pressione	cad	€ 887,90
033059g	13.000 mc/h media pressione	cad	€ 1.155,70
033060	batteria a 4 ranghi passo 60 x 30 mm:		
033060a	1.400 mc/h media pressione	cad	€ 660,40
033060b	2.200 mc/h media pressione	cad	€ 732,55
033060c	4.000 mc/h media pressione	cad	€ 987,35
033060d	5.000 mc/h media pressione	cad	€ 1.112,15
033060e	6.000 mc/h media pressione	cad	€ 1.203,80
033060f	9.000 mc/h media pressione	cad	€ 1.404,00
033060g	13.000 mc/h media pressione	cad	€ 1.861,60
033061	batteria a 6 ranghi passo 60 x 30 mm:		
033061a	1.400 mc/h media pressione	cad	€ 707,20
033061b	2.200 mc/h media pressione	cad	€ 807,30
033061c	4.000 mc/h media pressione	cad	€ 1.116,05
033061d	5.000 mc/h media pressione	cad	€ 1.256,45
033061e	6.000 mc/h media pressione	cad	€ 1.365,65
033061f	9.000 mc/h media pressione	cad	€ 1.652,95
033061g	13.000 mc/h media pressione	cad	€ 2.212,60
CAP03MT	Sezione di contenimento delle batterie elettriche costituita da telaio con profili metallici, pannellature in lamiera zincata coibentata, per le seguenti accoppiate:		
033062	per batteria elettrica monostadio, con ventilatore fino a:		
033062a	1.400 mc/h media pressione	cad	€ 584,35
033062b	2.200 mc/h media pressione	cad	€ 597,35
033062c	4.000 mc/h media pressione	cad	€ 643,50
033062d	5.000 mc/h media pressione	cad	€ 662,35
033062e	6.000 mc/h media pressione	cad	€ 669,50
033062f	9.000 mc/h media pressione	cad	€ 711,75
033062g	13.000 mc/h media pressione	cad	€ 830,05
033063	per batterie elettriche a due stadi, da 4 a 8 kW, con ventilatore fino a:		
033063a	1.400 mc/h media pressione	cad	€ 584,35
033063b	2.200 mc/h media pressione	cad	€ 597,35
033063c	4.000 mc/h media pressione	cad	€ 643,50
033063d	5.000 mc/h media pressione	cad	€ 662,35
033063e	6.000 mc/h media pressione	cad	€ 669,50
033063f	9.000 mc/h media pressione	cad	€ 711,75
033063g	13.000 mc/h media pressione	cad	€ 830,05

033064	per batterie elettriche a tre stadi, da 9 a 12 kW, con ventilatore fino a:		
033064a	1.400 mc/h media pressione	cad	€ 584,35
033064b	2.200 mc/h media pressione	cad	€ 597,35
033064c	4.000 mc/h media pressione	cad	€ 643,50
033064d	5.000 mc/h media pressione	cad	€ 662,35
033064e	6.000 mc/h media pressione	cad	€ 669,50
033064f	9.000 mc/h media pressione	cad	€ 711,75
033064g	13.000 mc/h media pressione	cad	€ 830,05
033065	Sezione camera di miscela costituita da struttura di contenimento in profilati di alluminio e pannellature in lamiera coibentata, completa di n. 2 serrande di taratura, per le seguenti accoppiate:		
033065a	1.400 mc/h media pressione	cad	€ 241,80
033065b	2.200 mc/h media pressione	cad	€ 408,20
033065c	4.000 mc/h media pressione	cad	€ 627,25
033065d	5.000 mc/h media pressione	cad	€ 709,15
033065e	6.000 mc/h media pressione	cad	€ 731,90
033065f	9.000 mc/h media pressione	cad	€ 778,70
033065g	13.000 mc/h media pressione	cad	€ 1.177,15
033066	Sezione camera di miscela ed espulsione costituita da struttura di contenimento in profilati di alluminio e pannellature in lamiera coibentata, per le seguenti accoppiate:		
033066a	1.400 mc/h media pressione	cad	€ 377,65
033066b	2.200 mc/h media pressione	cad	€ 553,15
033066c	4.000 mc/h media pressione	cad	€ 815,10
033066d	5.000 mc/h media pressione	cad	€ 920,40
033066e	6.000 mc/h media pressione	cad	€ 982,15
033066f	9.000 mc/h media pressione	cad	€ 1.101,10
033066g	13.000 mc/h media pressione	cad	€ 1.341,60
033067	Sezione di umidificazione costituita da struttura di contenimento in profilati di alluminio e pannellature in lamiera coibentata, completa di pompa interna, pacco irrorato e separatore di gocce a due pieghe, per le seguenti accoppiate:		
033067a	1.400 mc/h media pressione	cad	€ 893,75
033067b	2.200 mc/h media pressione	cad	€ 929,50
033067c	4.000 mc/h media pressione	cad	€ 1.029,60
033067d	5.000 mc/h media pressione	cad	€ 1.093,30
033067e	6.000 mc/h media pressione	cad	€ 1.101,10
033067f	9.000 mc/h media pressione	cad	€ 1.241,50
033067g	13.000 mc/h media pressione	cad	€ 1.829,10
033068	Sezione di prefiltraggio per le batterie di riscaldamento costituita da struttura di contenimento in profilati di alluminio e pannellature in lamiera coibentata, con umidificazione a perdere del tipo a pacco irrorato, per le seguenti accoppiate:		
033068a	1.400 mc/h media pressione	cad	€ 731,90
033068b	2.200 mc/h media pressione	cad	€ 768,30
033068c	4.000 mc/h media pressione	cad	€ 868,40
033068d	5.000 mc/h media pressione	cad	€ 931,45
033068e	6.000 mc/h media pressione	cad	€ 939,90

033068f	9.000 mc/h media pressione	cad	€ 1.080,30
033068g	13.000 mc/h media pressione	cad	€ 1.667,90
CAP03MT VENTILCONVETTORI			
CAP03MT Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C):			
033069	con una batteria a 4 ranghi, con mobile per installazione verticale:		
033069a	resa frigorifera 1,02 kW, resa termica 1,27 kW velocità media portata 175 mc/h	cad	€ 291,60
033069b	resa frigorifera 1,43 kW, resa termica 1,72 kW velocità media portata 220 mc/h	cad	€ 312,30
033069c	resa frigorifera 1,89 kW, resa termica 2,23 kW a velocità media con portata di 270 mc/h	cad	€ 339,30
033069d	resa frigorifera 2,28 kW, resa termica 2,72 kW a velocità media con portata di 335 mc/h	cad	€ 358,20
033069e	resa frigorifera 3,25 kW, resa termica 3,81 kW a velocità media con portata di 495 mc/h	cad	€ 378,90
033069f	resa frigorifera 3,86 kW, resa termica 4,69 kW a velocità media con portata di 590 mc/h	cad	€ 399,60
033069g	resa frigorifera 4,64 kW, resa termica 5,55 kW a velocità media con portata di 735 mc/h	cad	€ 457,20
033069h	resa frigorifera 5,73 kW, resa termica 7,36 kW a velocità media con portata di 1020 mc/h	cad	€ 517,50
033069i	resa frigorifera 6,54 kW, resa termica 8,53 kW a velocità media con portata di 1210 mc/h	cad	€ 538,20
033070	con una batteria a 4 ranghi, ad incasso (senza mobile) per installazione orizzontale e verticale:		
033070a	resa frigorifera 1,02 kW, resa termica 1,27 kW velocità media portata 175 mc/h	cad	€ 265,50
033070b	resa frigorifera 1,43 kW, resa termica 1,72 kW velocità media portata 220 mc/h	cad	€ 286,20
033070c	resa frigorifera 1,89 kW, resa termica 2,23 kW a velocità media con portata di 270 mc/h	cad	€ 313,20
033070d	resa frigorifera 2,28 kW, resa termica 2,72 kW a velocità media con portata di 335 mc/h	cad	€ 333,00
033070e	resa frigorifera 3,25 kW, resa termica 3,81 kW a velocità media con portata di 495 mc/h	cad	€ 359,10
033070f	resa frigorifera 3,86 kW, resa termica 4,69 kW a velocità media con portata di 590 mc/h	cad	€ 389,70
033070g	resa frigorifera 4,64 kW, resa termica 5,55 kW a velocità media con portata di 735 mc/h	cad	€ 428,40
033070h	resa frigorifera 5,73 kW, resa termica 7,36 kW a velocità media con portata di 1020 mc/h	cad	€ 484,20
033070i	resa frigorifera 6,54 kW, resa termica 8,53 kW a velocità media con portata di 1210 mc/h	cad	€ 504,90
033071	con due batterie di cui una a 3 ranghi ed una ad 1 rango, con mobile per installazione verticale:		
033071a	resa frigorifera 0,86 kW, resa termica 0,89 kW velocità media portata 175 mc/h	cad	€ 326,70
033071b	resa frigorifera 1,25 kW, resa termica 1,25 kW velocità media portata 220 mc/h	cad	€ 349,20

033071c	resa frigorifera 1,78 kW, resa termica 1,77 kW a velocità media con portata di 270 mc/h	cad	€ 385,20
033071d	resa frigorifera 2,14 kW, resa termica 2,06 kW a velocità media con portata di 335 mc/h	cad	€ 409,50
033071e	resa frigorifera 2,94 kW, resa termica 2,83 kW a velocità media con portata di 495 mc/h	cad	€ 416,70
033071f	resa frigorifera 3,37 kW, resa termica 3,19 kW a velocità media con portata di 590 mc/h	cad	€ 442,80
033071g	resa frigorifera 4,29 kW, resa termica 4,09 kW a velocità media con portata di 735 mc/h	cad	€ 479,70
033071h	resa frigorifera 5,19 kW, resa termica 4,86 kW a velocità media con portata di 1020 mc/h	cad	€ 541,80
033071i	resa frigorifera 5,87 kW, resa termica 5,46 kW a velocità media con portata di 1210 mc/h	cad	€ 565,20
033072	con due batterie di cui una a 3 ranghi ed una ad 1 rango, ad incasso (senza mobile) per installazione orizzontale e verticale:		
033072a	resa frigorifera 0,86 kW, resa termica 0,89 kW velocità media portata 175 mc/h	cad	€ 285,30
033072b	resa frigorifera 1,25 kW, resa termica 1,25 kW velocità media portata 220 mc/h	cad	€ 297,00
033072c	resa frigorifera 1,78 kW, resa termica 1,77 kW a velocità media con portata di 270 mc/h	cad	€ 329,40
033072d	resa frigorifera 2,14 kW, resa termica 2,06 kW a velocità media con portata di 335 mc/h	cad	€ 384,30
033072e	resa frigorifera 2,94 kW, resa termica 2,83 kW a velocità media con portata di 495 mc/h	cad	€ 397,80
033072f	resa frigorifera 3,37 kW, resa termica 3,19 kW a velocità media con portata di 590 mc/h	cad	€ 417,60
033072g	resa frigorifera 4,29 kW, resa termica 4,09 kW a velocità media con portata di 735 mc/h	cad	€ 450,90
033072h	resa frigorifera 5,19 kW, resa termica 4,86 kW a velocità media con portata di 1020 mc/h	cad	€ 508,50
033072i	resa frigorifera 5,87 kW, resa termica 5,46 kW a velocità media con portata di 1210 mc/h	cad	€ 531,90
CAP03MT	Ventilconvettore con ventilatore tangenziale, costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C):		
033073	con una batteria a 3 ranghi, con mobile per installazione verticale:		
033073a	resa frigorifera 0,69 kW, resa termica 0,94 kW velocità media portata 140 mc/h	cad	€ 323,10
033073b	resa frigorifera 0,96 kW, resa termica 1,27 kW velocità media portata 180 mc/h	cad	€ 336,60
033073c	resa frigorifera 1,63 kW, resa termica 2,02 kW velocità media portata 275 mc/h	cad	€ 364,50
033073d	resa frigorifera 2,17 kW, resa termica 2,69 kW velocità media portata 360 mc/h	cad	€ 409,50
033073e	resa frigorifera 2,67 kW, resa termica 3,34 kW velocità media portata 475 mc/h	cad	€ 438,30
033073f	resa frigorifera 3,32 kW, resa termica 4,10 kW velocità media portata 570 mc/h	cad	€ 478,80
033074	con una batteria a 3 ranghi, ad incasso (senza mobile) per installazione orizzontale e verticale:		
033074a	resa frigorifera 0,69 kW, resa termica 0,94 kW velocità media portata 140 mc/h	cad	€ 293,40

033074b	resa frigorifera 0,96 kW, resa termica 1,27 kW velocità media portata 180 mc/h	cad	€ 306,90
033074c	resa frigorifera 1,63 kW, resa termica 2,02 kW velocità media portata 275 mc/h	cad	€ 334,80
033074d	resa frigorifera 2,17 kW, resa termica 2,69 kW alla velocità media portata 360 mc/h	cad	€ 386,10
033074e	resa frigorifera 2,67 kW, resa termica 3,34 kW, velocità media, portata 475 mc/h	cad	€ 410,40
033074f	resa frigorifera 3,32 kW, resa termica 4,10 kW, velocità media, portata 570 mc/h	cad	€ 446,40
033075	con due batterie di cui una a 3 ranghi ed una ad 1 rango, con mobile per installazione verticale:		
033075a	resa frigorifera 0,67 kW, resa termica 0,80 kW velocità media portata 135 mc/h	cad	€ 353,70
033075b	resa frigorifera 0,92 kW, resa termica 1,07 kW velocità media portata 170 mc/h	cad	€ 366,30
033075c	resa frigorifera 1,54 kW, resa termica 1,74 kW velocità media portata 255 mc/h	cad	€ 403,20
033075d	resa frigorifera 2,09 kW, resa termica 2,31 kW velocità media portata 345 mc/h	cad	€ 476,10
033075e	resa frigorifera 2,53 kW, resa termica 2,74 kW velocità media portata 440 mc/h	cad	€ 504,00
033075f	resa frigorifera 3,17 kW, resa termica 3,46 kW velocità media portata 540 mc/h	cad	€ 547,20
033076	con una batteria a 3 ranghi ad incasso (senza mobile), per installazione orizzontale e verticale:		
033076a	resa frigorifera 0,67 kW, resa termica 0,80 kW velocità media portata 135 mc/h	cad	€ 323,10
033076b	resa frigorifera 0,92 kW, resa termica 1,07 kW velocità media portata 170 mc/h	cad	€ 336,60
033076c	resa frigorifera 1,54 kW, resa termica 1,74 kW velocità media portata 255 mc/h	cad	€ 373,50
033076d	resa frigorifera 2,09 kW, resa termica 2,31 kW velocità media portata 345 mc/h	cad	€ 452,70
033076e	resa frigorifera 2,53 kW, resa termica 2,74 kW velocità media portata 440 mc/h	cad	€ 474,30
033076f	resa frigorifera 3,17 kW, resa termica 3,46 kW velocità media portata 540 mc/h	cad	€ 514,80
CAP03MT	Ventilconvettore con ventilatore centrifugo e motore elettrico e scheda inverter, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, gruppo ventilante con motore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, alimentazione del motore elettrico 230 V 1/50 in classe B con condensatore sempre inserito:		
033077	con una batteria a 4 ranghi, con mobile per installazione verticale:		
033077a	resa frigorifera 1,33 kW, resa termica 1,63 kW velocità media portata 210 mc/h	cad	€ 456,30
033077b	resa frigorifera 2,28 kW, resa termica 2,75 kW velocità media portata 340 mc/h	cad	€ 502,20
033077c	resa frigorifera 3,20 kW, resa termica 3,87 kW velocità media portata 475 mc/h	cad	€ 558,00
033077d	resa frigorifera 3,84 kW, resa termica 4,61 kW velocità media portata 585 mc/h	cad	€ 601,20
033077e	resa frigorifera 5,25 kW, resa termica 6,70 kW velocità media portata 910 mc/h	cad	€ 682,20

033078	con una batteria a 4 ranghi, ad incasso (senza mobile) per installazione orizzontale e verticale:		
033078a	resa frigorifera 1,33 kW, resa termica 1,63 kW velocità media portata 210 mc/h	cad	€ 430,20
033078b	resa frigorifera 2,28 kW, resa termica 2,75 kW velocità media portata 340 mc/h	cad	€ 477,00
033078c	resa frigorifera 3,20 kW, resa termica 3,87 kW velocità media portata 475 mc/h	cad	€ 533,70
033078d	resa frigorifera 3,84 kW, resa termica 4,61 kW velocità media portata 585 mc/h	cad	€ 572,40
033078e	resa frigorifera 5,25 kW, resa termica 6,70 kW velocità media portata 910 mc/h	cad	€ 648,90
033079	con due batterie (una a 3 ranghi una a 1 rango), con mobile per installazione verticale:		
033079a	resa frigorifera 1,33 kW, resa termica 1,63 kW velocità media portata 210 mc/h	cad	€ 434,70
033079b	resa frigorifera 2,28 kW, resa termica 2,75 kW velocità media portata 340 mc/h	cad	€ 491,40
033079c	resa frigorifera 3,20 kW, resa termica 3,87 kW velocità media portata 475 mc/h	cad	€ 554,40
033079d	resa frigorifera 3,84 kW, resa termica 4,61 kW velocità media portata 585 mc/h	cad	€ 591,30
033079e	resa frigorifera 5,25 kW, resa termica 6,70 kW velocità media portata 910 mc/h	cad	€ 676,80
033080	con due batterie (una a 3 ranghi una a 1 rango), ad incasso (senza mobile) per installazione orizzontale e verticale:		
033080a	resa frigorifera 1,33 kW, resa termica 1,63 kW velocità media portata 210 mc/h	cad	€ 408,60
033080b	resa frigorifera 2,28 kW, resa termica 2,75 kW velocità media portata 340 mc/h	cad	€ 466,20
033080c	resa frigorifera 3,20 kW, resa termica 3,87 kW velocità media portata 475 mc/h	cad	€ 529,20
033080d	resa frigorifera 3,84 kW, resa termica 4,61 kW velocità media portata 585 mc/h	cad	€ 562,50
033080e	resa frigorifera 5,25 kW, resa termica 6,70 kW velocità media portata 910 mc/h	cad	€ 643,50
CAP03MT	Ventilconvettore a cassetta per installazione a controsoffitto con ventilatore radiale a singola aspirazione e motore elettrico, scheda inverter, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, motore elettrico 230 V 1/50 in classe B con condensatore sempre inserito associato al ventilatore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, comprensivo di griglia di ripresa e mandata in ABS colore bianco; potenzialità termica per impianto a due tubi valutata alla velocità massima con acqua entrante a 50 °C, DT 5 °C, aria entrante a 20 °C, potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità massima con acqua entrante a 7 °C, DT 5 °C, aria entrante a 27 °C b.s./19 °C b.u. :		
033081	con una batteria a due tubi:		
033081a	resa frig. 1,98 kW, resa termica 2,64 kW	cad	€ 690,20
033081b	resa frig. 2,68 kW, resa termica 3,35 kW	cad	€ 753,95
033081c	resa frig. 4,33 kW, resa termica 5,23 kW	cad	€ 817,70
033081d	resa frig. 5,02 kW, resa termica 6,17 kW	cad	€ 884,00
033081e	resa frig. 6,16 kW, resa termica 7,77 kW	cad	€ 1.141,55

033081f	resa frig. 9,51 kW, resa termica 10,71 kW	cad	€ 1.219,75
033081g	resa frig. 11,10 kW, resa termica 14,00 kW	cad	€ 1.302,20
033082	con due batterie a quattro tubi:		
033082a	resa frig. 2,33 kW, resa termica 3,03 kW	cad	€ 777,75
033082b	resa frig. 2,70 kW, resa termica 3,46 kW	cad	€ 844,05
033082c	resa frig. 3,34 kW, resa termica 4,40 kW	cad	€ 911,20
033082d	resa frig. 3,81 kW, resa termica 4,95 kW	cad	€ 978,35
033082e	resa frig. 6,34 kW, resa termica 9,10 kW	cad	€ 1.264,80
033082f	resa frig. 7,71 kW, resa termica 11,00 kW	cad	€ 1.331,95
033082g	resa frig. 8,89 kW, resa termica 12,70 kW	cad	€ 1.398,25
CAP03MT	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, struttura portante in lamiera zincata composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolate con materassino a cellule chiuse, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, gruppo ventilante con motore a cinque velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, alimentazione del motore elettrico 230 V 1/50 in classe B con condensatore sempre inserito, potenzialità termica per impianto a due tubi valutata alla velocità massima con acqua entrante a 50 °C, DT 5 °C, aria entrante a 20 °C, potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità massima con acqua entrante a 7 °C, DT 5 °C, aria entrante a 27 °C:		
033083	con una batteria a 3 ranghi:		
033083a	resa frig. 1,93 kW, resa termica 2,39 kW	cad	€ 465,80
033083b	resa frig. 3,42 kW, resa termica 4,25 kW	cad	€ 535,50
033083c	resa frig. 5,20 kW, resa termica 6,79 kW	cad	€ 609,45
033083d	resa frig. 7,40 kW, resa termica 9,41 kW	cad	€ 913,75
033084	con due batterie di cui una a 3 ranghi ed una ad 1 rango:		
033084a	resa frig. 1,93 kW, resa termica 1,98 kW	cad	€ 503,20
033084b	resa frig. 3,42 kW, resa termica 3,28 kW	cad	€ 579,70
033084c	resa frig. 5,20 kW, resa termica 4,82 kW	cad	€ 663,85
033084d	resa frig. 7,40 kW, resa termica 6,79 kW	cad	€ 978,35
CAP03MT	Unità del tipo monocondotto con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, struttura portante in lamiera zincata composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolate con materassino a cellule chiuse, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, gruppo ventilante con motore a cinque velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, alimentazione del motore elettrico 230 V-1-50 Hz in classe B con condensatore sempre inserito, potenzialità termica per impianto a due tubi valutata alla velocità massima con acqua entrante a 50 °C, DT 5 °C, aria entrante a 20 °C, potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità massima con acqua entrante a 7 °C, DT 5 °C, aria entrante a 27 °C:		
033085	con una batteria a tre ranghi:		
033085a	resa totale frigorifera 1,06 kW, resa termica 1,33 kW, con 3 diffusori	cad	€ 462,40
033085b	resa totale frigorifera 1,62 kW, resa termica 1,91 kW, con 5 diffusori	cad	€ 587,35
033085c	resa totale frigorifera 1,93 kW, resa termica 3,37 kW, con 6 diffusori	cad	€ 659,60

033086	con una batteria a tre ranghi ed una a due ranghi:		
033086a	resa totale frigorifera 1,06 kW, resa termica 1,33 kW, con 3 diffusori	cad	€ 510,00
033086b	resa totale frigorifera 1,62 kW, resa termica 1,91 kW, con 5 diffusori	cad	€ 654,50
033086c	resa totale frigorifera 1,93 kW, resa termica 3,37 kW, con 6 diffusori	cad	€ 736,95
CAP03MT	Unità del tipo monocondotto con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con scheda inverter e motore elettricobrushless sincrono a magneti permanenti, struttura portante in lamiera zincata composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolate con materassino a cellule chiuse, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, alimentazione del motore elettrico 230 V-1-50 Hz in classe B con condensatore sempre inserito, potenzialità termica per impianto a due tubi valutata alla velocità massima con acqua entrante a 50 °C, DT 5 °C, aria entrante a 20 °C, potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità massima con acqua entrante a 7 °C, DT 5 °C, aria entrante a 27 °C:		
033087	con una batteria a tre ranghi:		
033087a	resa totale frigorifera 1,18 kW, resa termica 1,5 kW, con 3 diffusori	cad	€ 598,40
033087b	resa totale frigorifera 2,31 kW, resa termica 2,79 kW, con 5 diffusori	cad	€ 723,35
033087c	resa totale frigorifera 2,78 kW, resa termica 3,30 kW, con 6 diffusori	cad	€ 795,60
033088	con una batteria a tre ranghi ed una a un rango:		
033088a	resa totale frigorifera 1,18 kW, resa termica 1,18 kW, con 3 diffusori	cad	€ 628,15
033088b	resa totale frigorifera 2,31 kW, resa termica 2,31 kW, con 5 diffusori	cad	€ 771,80
033088c	resa totale frigorifera 2,78 kW, resa termica 2,82 kW, con 6 diffusori	cad	€ 850,00
CAP03MT	TERMOCONVETTORI		
033089	Termovonvettore ad acqua per installazione a pavimento, struttura portante in lamiera con mobile con griglia piana fissa con alette in alluminio, bon batteria alettata, delle seguenti potenziali termiche con acqua entrante a 50 °C, DT 5 °C, aria entrante a 20 °C:		
033089a	resa termica 910 W	cad	€ 169,26
033089b	resa termica 1.005 W	cad	€ 191,10
033089c	resa termica 1.350 W	cad	€ 211,12
033089d	resa termica 1.540 W	cad	€ 236,60
033089e	resa termica 1.750 W	cad	€ 232,96
033089f	resa termica 2.001 W	cad	€ 263,90
033089g	resa termica 2.205 W	cad	€ 276,64
033089h	resa termica 2.515 W	cad	€ 313,04
CAP03MT	TERMOVENTILANTI		
CAP03MT	Termoventilante pensile per installazione in verticale o orizzontale costituito da mobile in lamiera preverniciata, rivestito internamente con materiale termoacustico autoestinguente, ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, trasmissione con puleggia a passo variabile, batteria in rame e alluminio, filtri rigenerabili sintetici spessore 50 mm:		
033090	batteria a 2 ranghi, temperatura acqua 70/60 °C, temperatura aria entrante +20 °C:		
033090a	portata aria 3.400 mc/h	cad	€ 1.083,75
033090b	portata aria 5.700 mc/h	cad	€ 1.369,35
033090c	portata aria 8.000 mc/h	cad	€ 1.711,90
033090d	portata aria 10.750 mc/h	cad	€ 1.986,45

033090e	portata aria 15.600 mc/h	cad	€ 2.646,05
033090f	portata aria 18.800 mc/h	cad	€ 3.085,50
033091	batteria a 3 ranghi, temperatura acqua 70/60 °C, temperatura aria entrante +20 °C:		
033091a	portata aria 3.400 mc/h	cad	€ 1.214,65
033091b	portata aria 5.700 mc/h	cad	€ 1.633,70
033091c	portata aria 8.000 mc/h	cad	€ 2.077,40
033091d	portata aria 10.750 mc/h	cad	€ 2.325,60
033091e	portata aria 15.600 mc/h	cad	€ 2.856,85
033091f	portata aria 18.800 mc/h	cad	€ 3.344,75
033092	batteria a 4 ranghi, temperatura acqua 7/12 °C, temperatura aria entrante +27 °C:		
033092a	portata aria 3.400 mc/h	cad	€ 1.303,90
033092b	portata aria 5.700 mc/h	cad	€ 1.770,55
033092c	portata aria 8.000 mc/h	cad	€ 2.245,70
033092d	portata aria 10.750 mc/h	cad	€ 2.518,55
033092e	portata aria 15.600 mc/h	cad	€ 3.122,90
033093	batteria a 6 ranghi, temperatura acqua 7/12 °C, temperatura aria entrante +27 °C:		
033093a	portata aria 3.400 mc/h	cad	€ 1.510,45
033093b	portata aria 5.700 mc/h	cad	€ 1.989,00
033093c	portata aria 8.000 mc/h	cad	€ 2.557,65
033093d	portata aria 10.750 mc/h	cad	€ 3.043,85
033093e	portata aria 15.600 mc/h	cad	€ 3.655,00
CAP03MT	CONDIZIONATORI AD ESPANSIONE DIRETTA		
CAP03MT	Condizionatore autonomo tipo monosplit solo raffreddamento funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione della tubazione in rame e delle tubazioni di scarico condensa, con le seguenti unità interne:		
033101	a parete alta:		
033101a	potenza frigorifera 2,0 kW, assorbimento elettrico 0,50 kW, pressione sonora 38-25-22 dB(A)	cad	€ 773,50
033101b	potenza frigorifera 2,5 kW, assorbimento elettrico 0,70 kW, pressione sonora 38-25-22 dB(A)	cad	€ 840,65
033101c	potenza frigorifera 3,4 kW, assorbimento elettrico 1,06 kW, pressione sonora 39-26-23 dB(A)	cad	€ 971,55
033101d	potenza frigorifera 5,0 kW, assorbimento elettrico 1,66 kW, pressione sonora 44-35-32 dB(A)	cad	€ 1.442,45
033101e	potenza frigorifera 6,0 kW, assorbimento elettrico 2,12 kW, pressione sonora 45-36-33 dB(A)	cad	€ 1.753,55
033101f	potenza frigorifera 7,1 kW, assorbimento elettrico 2,53 kW, pressione sonora 46-37-34 dB(A)	cad	€ 2.176,85
033102	a soffitto o a parete bassa:		
033102a	potenza frigorifera 2,5 kW, assorbimento elettrico 0,78 kW, pressione sonora 38-26-23 dB(A)	cad	€ 867,00
033102b	potenza frigorifera 3,5 kW, assorbimento elettrico 1,16 kW, pressione sonora	cad	€ 1.003,00

	38-32-29 dB(A)		
033102c	potenza frigorifera 4,9 kW, assorbimento elettrico 1,72 kW, pressione sonora 47-39-36 dB(A)	cad	€ 1.493,45
033103	a pavimento:		
033103a	potenza frigorifera 2,5 kW, assorbimento elettrico 0,7 kW, pressione sonora 38-26-23 dB(A)	cad	€ 1.054,85
033103b	potenza frigorifera 3,5 kW, assorbimento elettrico 1,09 kW, pressione sonora 39-27-24 dB(A)	cad	€ 1.218,05
033103c	potenza frigorifera 4,8 kW, assorbimento elettrico 1,70 kW, pressione sonora 44-36-33 dB(A)	cad	€ 1.843,65
033104	ad incasso (a controsoffitto):		
033104a	potenza frigorifera 2,5 kW, assorbimento elettrico 0,7 kW, pressione sonora 38-26-23 dB(A)	cad	€ 1.016,60
033104b	potenza frigorifera 3,5 kW, assorbimento elettrico 1,09 kW, pressione sonora 39-27-24 dB(A)	cad	€ 1.195,95
CAP03MT	Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, 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 un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e della tubazione di scarico condensa, con le seguenti unità interne:		
033105	a parete alta:		
033105a	potenza frigorifera 2,0 kW, potenza termica 2,7 kW, assorbimento elettrico 0,50-0,68 kW, pressione sonora 38-25-22 dB(A)	cad	€ 844,90
033105b	potenza frigorifera 2,5 kW, potenza termica 3,4 kW, assorbimento elettrico 0,70-0,94 kW, pressione sonora 38-25-22 dB(A)	cad	€ 918,85
033105c	potenza frigorifera 3,4 kW, potenza termica 4,0 kW, assorbimento elettrico 1,06-1,17 kW, pressione sonora 39-26-23 dB(A)	cad	€ 1.061,65
033105d	potenza frigorifera 5,0 kW, potenza termica 5,8 kW, assorbimento elettrico 1,66-1,7 kW, pressione sonora 44-35-32 dB(A)	cad	€ 1.615,85
033105e	potenza frigorifera 6,0 kW, potenza termica 7,0 kW, assorbimento elettrico 2,09-2,12 kW, pressione sonora 45-36-33 dB(A)	cad	€ 1.952,45
033105f	potenza frigorifera 7,1 kW, potenza termica 8,5 kW, assorbimento elettrico 2,53-2,63 kW, pressione sonora 46-37-34 dB(A)	cad	€ 2.316,25
033106	a soffitto o a parete bassa:		
033106a	potenza frigorifera 2,5 kW, potenza termica 3,4 kW, assorbimento elettrico 0,78-0,99 kW, pressione sonora 37-31-28 dB(A)	cad	€ 989,40
033106b	potenza frigorifera 3,5 kW, potenza termica 4,5 kW, assorbimento elettrico 1,16-1,245 kW, pressione sonora 38-32-29 dB(A)	cad	€ 1.144,10
033106c	potenza frigorifera 4,9 kW, potenza termica 6,1 kW, assorbimento elettrico 1,72-1,82 kW, pressione sonora 47-39-36 dB(A)	cad	€ 1.761,20
033107	a pavimento:		
033107a	potenza frigorifera 2,5 kW, potenza termica 3,4 kW, assorbimento elettrico 0,69-0,89 kW, pressione sonora 38-26-23 dB(A)	cad	€ 1.133,05
033107b	potenza frigorifera 3,5 kW, potenza termica 4,5 kW, assorbimento elettrico 1,09-1,32 kW, pressione sonora 39-27-24 dB(A)	cad	€ 1.308,15
033107c	potenza frigorifera 4,8 kW, potenza termica 6,0 kW, assorbimento elettrico 1,7-1,87 kW, pressione sonora 44-36-33 dB(A)	cad	€ 2.017,05
033108	ad incasso (a controsoffitto):		
033108a	potenza frigorifera 2,4 kW, potenza termica 3,2 kW, assorbimento elettrico 0,84-0,94, pressione sonora 35-31-28 dB(A)	cad	€ 1.155,15

033108b	potenza frigorifera 3,4 kW, potenza termica 4,1 kW, assorbimento elettrico 1,30-1,44 kW, pressione sonora 35-31-29 dB(A)	cad	€ 1.359,15
CAP03MT	Motocondensante esterna per sistemi di condizionamento autonomo multisplit funzionante con R410A, in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, collegabile a più unità interne anche differenti tra loro, telecomandi a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e delle tubazioni di scarico condensa; con le seguenti caratteristiche:		
033109	solo raffreddamento:		
033109a	per massimo n. 2 unità interne, potenza frigorifera 3,9 kW, assorbimento elettrico 1,21 kW, pressione sonora 47-43 dB(A)	cad	€ 762,45
033109b	per massimo n. 3 unità interne, potenza frigorifera 5,0 kW, assorbimento elettrico 1,48 kW, pressione sonora 46-43 dB(A)	cad	€ 901,85
033109c	per massimo n. 4 unità interne, potenza frigorifera 5,8 kW, assorbimento elettrico 1,91 kW, pressione sonora 46-43 dB(A)	cad	€ 1.924,40
033109d	per massimo n. 4 unità interne, potenza frigorifera 7,5 kW, assorbimento elettrico 2,31 kW, pressione sonora 48-45 kW	cad	€ 2.268,65
033110	a pompa di calore:		
033110a	per massimo n. 2 unità interne, potenza frigorifera 3,9 kW, potenza termica 4,4 kW, assorbimento elettrico 1,22-1,19 kW, pressione sonora 47-43 dB(A)	cad	€ 1.008,95
033110b	per massimo n. 2 unità interne, potenza frigorifera 5,2 kW, potenza termica 6,8 kW, assorbimento elettrico 1,75-1,82 kW, pressione sonora 46-44 dB(A)	cad	€ 1.181,50
033110c	per massimo n. 3 unità interne, potenza frigorifera 5,2 kW, potenza termica 6,8 kW, assorbimento elettrico 1,71-1,68 kW, pressione sonora 46-44 dB(A)	cad	€ 1.628,60
033110d	per massimo n. 4 unità interne, potenza frigorifera 6,8 kW, potenza termica 8,6 kW, assorbimento elettrico 2,06-2,06 kW, pressione sonora 35-31-28 dB(A)	cad	€ 2.290,75
CAP03MT	Unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, delle seguenti tipologie e caratteristiche:		
033111	a parete alta:		
033111a	portata aria 550 mc/ora, pressione sonora 38-25-22, potenza termica 2,7 kW, potenza frigorifera 2,0 kW	cad	€ 342,55
033111b	portata aria 630 mc/ora, pressione sonora 42-26-23, potenza termica 4,0 kW, potenza frigorifera 3,5 kW	cad	€ 373,15
033111c	portata aria 650 mc/ora, pressione sonora 42-34-31, potenza termica 5,8 kW, potenza frigorifera 5,0 kW	cad	€ 646,00
033111d	portata aria 1.040 mc/ora, pressione sonora 45-36-33, potenza termica 7,0 kW, potenza frigorifera 6,0 kW	cad	€ 782,00
033112	a soffitto o a parete bassa:		
033112a	portata aria 550 mc/ora, pressione sonora 37-31-28, potenza termica 3,4 kW, potenza frigorifera 2,5 kW	cad	€ 399,50
033112b	portata aria 580 mc/ora, pressione sonora 38-32-29, potenza termica 4,0 kW, potenza frigorifera 3,5 kW	cad	€ 462,40
033112c	portata aria 720 mc/ora, pressione sonora 47-39-36, potenza termica 6,1 kW, potenza frigorifera 4,9 kW	cad	€ 697,00
033113	a pavimento:		
033113a	portata aria 550 mc/ora, pressione sonora 38-26-23, potenza termica 3,4 kW, potenza frigorifera 2,5 kW	cad	€ 587,35
033113b	portata aria 580 mc/ora, pressione sonora 39-27-24, potenza termica 4,5 kW, potenza frigorifera 3,5 kW	cad	€ 677,45

033113c	portata aria 720 mc/ora, pressione sonora 44-36-33, potenza termica 5,8 kW, potenza frigorifera 4,8 kW	cad	€ 1.047,20
033114	canalizzabile:		
033114a	portata aria 390 mc/ora, pressione sonora 35-28, potenza termica 3,2 kW, potenza frigorifera 2,4 kW	cad	€ 549,10
033114b	portata aria 690 mc/ora, pressione sonora 33-29, potenza termica 4,1 kW, potenza frigorifera 3,4 kW	cad	€ 655,35
033114c	portata aria 840 mc/ora, pressione sonora 33-29, potenza termica 5,8 kW, potenza frigorifera 5,0 kW	cad	€ 793,05
033114d	portata aria 1.140 mc/ora, pressione sonora 34-30, potenza termica 7,0 kW, potenza frigorifera 6,0 kW	cad	€ 899,30
033115	cassetta a 4 vie:		
033115a	portata aria 540 mc/ora, pressione sonora 29-24, potenza termica 3,2 kW, potenza frigorifera 2,4 kW	cad	€ 813,45
033115b	portata aria 600 mc/ora, pressione sonora 32-25, potenza termica 4,1 kW, potenza frigorifera 3,4 kW	cad	€ 959,65
033115c	portata aria 720 mc/ora, pressione sonora 36-27, potenza termica 5,8 kW, potenza frigorifera 5,0 kW	cad	€ 971,55
033115d	portata aria 900 mc/ora, pressione sonora 41-32, potenza termica 7,0 kW, potenza frigorifera 6,0 kW	cad	€ 1.283,50
033116	pensile a soffitto:		
033116a	portata aria 780 mc/ora, pressione sonora 29-24, potenza termica 4,1 kW, potenza frigorifera 3,4 kW	cad	€ 888,25
033116b	portata aria 780 mc/ora, pressione sonora 38-33, potenza termica 5,8 kW, potenza frigorifera 5,0 kW	cad	€ 928,20
033116c	portata aria 1.020 mc/ora, pressione sonora 39-33, potenza termica 7,0 kW, potenza frigorifera 6,0 kW	cad	€ 981,75
033117	Motocondensante esterna ad espansione diretta funzionante con gas refrigerante R410A, a pompa di calore per impianto di riscaldamento/raffreddamento a pavimento o con fancoil e per la produzione di acqua calda sanitaria, in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, collegata ad una unità interna per lo scambio energetico gas/acqua e ad un serbatoio di accumulo per l'acqua calda sanitaria, comando a filo con display a cristalli liquidi, con esclusione delle tubazioni idroniche di collegamento, con le seguenti caratteristiche:		
033117a	resa termica pari a 5,75 kW, resa frigorifera pari a 5,12 kW, alimentazione monofase 240-1-50 Hz	cad	€ 1.620,10
033117b	resa termica pari a 6,64 kW, resa frigorifera pari a 5,86 kW, alimentazione monofase 240-1-50 Hz	cad	€ 1.943,95
033117c	resa termica pari a 8,43 kW, resa frigorifera pari a 6,08 kW, alimentazione monofase 240-1-50 Hz	cad	€ 2.186,20
033117d	resa termica pari a 11,20 kW, resa frigorifera pari a 10 kW, alimentazione monofase 240-1-50 Hz	cad	€ 3.409,35
033117e	resa termica pari a 14 kW, resa frigorifera pari a 12,5 kW, alimentazione monofase 240-1-50 Hz	cad	€ 3.919,35
033117f	resa termica pari a 16 kW, resa frigorifera pari a 13,1 kW, alimentazione monofase 240-1-50 Hz	cad	€ 4.506,70
033117g	resa termica pari a 11,20 kW, resa frigorifera pari a 10 kW, alimentazione trifase 380-3-50Hz	cad	€ 3.750,20
033117h	resa termica pari a 14 kW, resa frigorifera pari a 12,5 kW, alimentazione trifase 380-3-50 Hz	cad	€ 4.312,05
033117i	resa termica pari a 16 kW, resa frigorifera pari a 13,1 kW, alimentazione trifase 380-3-50 Hz	cad	€ 4.958,05
033118	Scambiatore gas / acqua per:		

033118a	riscaldamento/raffreddamento collegabile alla motocondensante esterna di potenza termica tra 5,75 kW e 8,43 kW	cad	€ 1.700,85
033118b	riscaldamento/raffreddamento collegabile alla motocondensante esterna di potenza termica tra 11,20 kW e 16 kW	cad	€ 1.862,35
033119	Termostato antigelo del tipo elettrico realizzato con materiale termoplastico, grado di protezione IP 20, con deviatore estate inverno	cad	€ 28,00
033120	Condizionatore portatile, pannello di controllo del tipo digitale, smaltimento condensa automatico in raffrescamento, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, delle seguenti caratteristiche:		
033120a	solo unità interna monoblocco, funzionante con refrigerante R410A, con controllo elettronico, potenza frigorifera 3,3 kW, potenza termica 1,6 kW, portata aria alla bassa velocità 75 l/s, assorbimento elettrico 1.080 W, pressione sonora 45 dBA	cad	€ 1.584,80
033120b	con unità esterna, funzionante con refrigerante R407C, idoneo al raffrescamento, deumidificazione e ventilazione, potenza frigorifera 3,8 kW, potenza termica 2,5, portata aria alla bassa velocità 104 l/s, assorbimento elettrico 1.500 W, pressione sonora 44 dB	cad	€ 1.711,50
CAP03MT	Condizionatore autonomo senza unità esterna, con compressore rotativo, condensato ad aria tramite due fori del Ø di 160 mm, (possibilità di incasso dell'unità motocondensante), completo di display per autodiagnosi, indicatore della temperatura ambiente e impostata, telecomando ad infrarossi, sensore movimento, sensore luce, possibilità di interfaccia GSM, idoneo per installazione:		
033121	a parete:		
033121a	potenza frigorifera 2.080 W, potenza termica 2.189 W, assorbimento elettrico 865 ÷ 995 W, pressione sonora 39 dBA	cad	€ 980,00
033121b	potenza frigorifera 2.900 W, potenza termica 3.090 W, assorbimento elettrico 1.100 ÷ 1.150 W, pressione sonora 41 dBA	cad	€ 1.080,00
033122	a pavimento, potenza frigorifera 2.872 W, potenza termica 3.190 W, assorbimento elettrico 1.103 ÷ 1.049 W, pressione sonora 42 ÷ 39 dBA	cad	€ 1.190,00
CAP03MT	ISOLAMENTO TUBAZIONI		
CAP03MT	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per realizzazione di isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 a + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000:		
033161	spessore 9 mm:		
033161a	Ø esterno tubo 22 mm	m	€ 3,28
033161b	Ø esterno tubo 28 mm	m	€ 4,60
033161c	Ø esterno tubo 35 mm	m	€ 4,89
033161d	Ø esterno tubo 42 mm	m	€ 5,81
033161e	Ø esterno tubo 48 mm	m	€ 6,51
033161f	Ø esterno tubo 60 mm	m	€ 8,63
033161g	Ø esterno tubo 70 mm	m	€ 10,70
033161h	Ø esterno tubo 76 mm	m	€ 11,62
033161i	Ø esterno tubo 89 mm	m	€ 14,40
033161j	Ø esterno tubo 102 mm	m	€ 19,82
033161k	Ø esterno tubo 114 mm	m	€ 24,11
033161l	Ø esterno tubo 140 mm	m	€ 31,28

033162	spessore 13 mm:		
033162a	Ø esterno tubo 22 mm	m	€ 4,40
033162b	Ø esterno tubo 35 mm	m	€ 6,34
033162c	Ø esterno tubo 42 mm	m	€ 7,44
033162d	Ø esterno tubo 48 mm	m	€ 8,20
033162e	Ø esterno tubo 60 mm	m	€ 11,52
033162f	Ø esterno tubo 70 mm	m	€ 13,65
033162g	Ø esterno tubo 76 mm	m	€ 14,13
033162h	Ø esterno tubo 89 mm	m	€ 17,36
033162i	Ø esterno tubo 102 mm	m	€ 24,28
033162j	Ø esterno tubo 133 mm	m	€ 38,30
033162k	Ø esterno tubo 140 mm	m	€ 38,77
033163	spessore 19 mm:		
033163a	Ø esterno tubo 22 mm	m	€ 9,44
033163b	Ø esterno tubo 28 mm	m	€ 10,84
033163c	Ø esterno tubo 35 mm	m	€ 13,26
033163d	Ø esterno tubo 42 mm	m	€ 16,23
033163e	Ø esterno tubo 48 mm	m	€ 18,20
033163f	Ø esterno tubo 60 mm	m	€ 22,48
033163g	Ø esterno tubo 70 mm	m	€ 28,32
033163h	Ø esterno tubo 76 mm	m	€ 28,49
033163i	Ø esterno tubo 89 mm	m	€ 31,35
033163j	Ø esterno tubo 114 mm	m	€ 45,29
033164	spessore 32 mm:		
033164a	Ø esterno tubo 22 mm	m	€ 22,65
033164b	Ø esterno tubo 28 mm	m	€ 25,23
033164c	Ø esterno tubo 35 mm	m	€ 28,35
033164d	Ø esterno tubo 42 mm	m	€ 33,09
033164e	Ø esterno tubo 48 mm	m	€ 36,62
033164f	Ø esterno tubo 60 mm	m	€ 45,39
033164g	Ø esterno tubo 70 mm	m	€ 52,83
033164h	Ø esterno tubo 76 mm	m	€ 54,93
033164i	Ø esterno tubo 89 mm	m	€ 63,33
033164j	Ø esterno tubo 114 mm	m	€ 90,80
033165	Tubo isolante elastomerico con rivestimento esterno in lamina di alluminio e polipropilene con lembo sovrapposto adesivizzato per la chiusura, reazione al fuoco classe 1, spessore medio 9 mm, per tubazioni dei seguenti diametri:		
033165a	28 mm	m	€ 15,65
033165b	35 mm	m	€ 16,54
033165c	42 mm	m	€ 18,04
033165d	48 mm	m	€ 19,63
033165e	60 mm	m	€ 20,79
033165f	76 mm	m	€ 26,41
033165g	89 mm	m	€ 27,74

033165h	102 mm	m	€ 32,21
033165i	114 mm	m	€ 36,73
CAP03MT CONDOTTE E TUBI FLESSIBILI IN ALLUMINIO			
033199	Condotta flessibile in alluminio triplo laminato, con spirale in filo di acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, dei seguenti diametri:		
033199a	Ø nominale 102 mm	m	€ 3,48
033199b	Ø nominale 127 mm	m	€ 4,14
033199c	Ø nominale 152 mm	m	€ 5,58
033199d	Ø nominale 160 mm	m	€ 6,30
033199e	Ø nominale 203 mm	m	€ 7,62
033199f	Ø nominale 254 mm	m	€ 9,78
033199g	Ø nominale 315 mm	m	€ 13,20
033199h	Ø nominale 356 mm	m	€ 16,02
033199i	Ø nominale 406 mm	m	€ 18,06
033199j	Ø nominale 457 mm	m	€ 20,82
033199k	Ø nominale 508 mm	m	€ 23,58
033200	Condotta flessibile in alluminio triplo laminato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperature di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc:		
033200a	Ø nominale 102 mm	m	€ 6,90
033200b	Ø nominale 127 mm	m	€ 8,34
033200c	Ø nominale 152 mm	m	€ 9,00
033200d	Ø nominale 160 mm	m	€ 9,78
033200e	Ø nominale 203 mm	m	€ 11,10
033200f	Ø nominale 254 mm	m	€ 18,06
033200g	Ø nominale 356 mm	m	€ 21,48
033200h	Ø nominale 406 mm	m	€ 24,36
033200i	Ø nominale 457 mm	m	€ 27,84
033200j	Ø nominale 508 mm	m	€ 29,82
033201	Tubo flessibile in alluminio rinforzato doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di antimicrobico a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans, Listeria Monocytogenes), temperatura di utilizzo -40°C +110°C, massima velocità dell'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 3000 Pa, certificato classe 1-1 di resistenza al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%:		
033201a	Ø nominale 102 mm	cad	€ 5,29
033201b	Ø nominale 127 mm	cad	€ 5,98
033201c	Ø nominale 152 mm	cad	€ 7,02
033201d	Ø nominale 203 mm	cad	€ 9,20
033201e	Ø nominale 254 mm	cad	€ 11,50
033201f	Ø nominale 315 mm	cad	€ 14,60

033202	<p>033202 Tubo flessibile in alluminio rinforzato 20 micron doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di antimicrobico a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans, Listeria Monocytogenes), ricoperto esternamente da un materassino in PET di 20 mm, temperatura di utilizzo -40°C +110°C, massima velocità dell'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 3000 Pa, certificato classe 1 di resistenza al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%:</p>		
033202a	Ø nominale 102 mm	cad	€ 11,27
033202b	Ø nominale 127 mm	cad	€ 12,65
033202c	Ø nominale 152 mm	cad	€ 13,80
033202d	Ø nominale 203 mm	cad	€ 17,25
033202e	Ø nominale 254 mm	cad	€ 21,85
033202f	Ø nominale 315 mm	cad	€ 26,45
CAP03MT	ACCESSORI PER CONDOTTI FLESSIBILI		
033203	Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m	cad	€ 0,99
033204	Dispositivo di trazione per fascette stringitubo	cad	€ 0,62
033205	Giunti antivibranti per il collegamento tra canalizzazioni in rotoli da 25 m realizzati con una parte centrale in tela di pvc e bordi laterali in lamina metallica delle rispettive dimensioni di:		
033205a	35-60-35 mm	m	€ 2,67
033205b	45-60-45 mm	m	€ 2,93
033205c	70-100-70 mm	m	€ 4,01
CAP03MT	CANALI COIBENTATI		
CAP03MT	<p>Pannello sandwich per realizzazione condotte con trattamento autopulente e antimicrobico, ad effetto loto, che agevola la rimozione del particolato solido depositato sulla superficie interna del canale migliorando nel contempo l'efficacia antimicrobica, costituiti da un'anima di schiuma poliuretanic espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0, rivestita sul lato interno con una lamina di alluminio liscio con trattamento autopulente e antimicrobico e all'esterno con una lamina di alluminio goffrato, conduttività termica iniziale 0,022 W/mK, classe di reazione al fuoco 0-1, classificazione dei fumi di combustione F1 secondo NF F 16 101: per ambienti interni, densità 50 ÷ 54 kg/mc, spessore pannello 20,5 mm:</p>		
033206	spessore alluminio interno 200 micron ed esterno 80 micron	mq	€ 27,00
033206a	spessore alluminio interno 80 micron ed esterno 80 micron	mq	€ 25,00
033207	per ambienti esterni, densità 46 ÷ 50 kg/mc, spessore pannello 30,5 mm:		
033207a	spessore alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron	mq	€ 33,00
033207b	spessore alluminio interno 80 micron ed esterno 200 micron	mq	€ 31,00
033208	<p>Pannello sandwich per realizzazione di condotte per ambienti con atmosfere aggressive, costituito da un'anima di schiuma poliuretanic espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0, densità 50 ÷ 54 kg/mc, rivestita su entrambi i lati con lamine di alluminio goffrato di spessore 80 mm accoppiate con una pellicola anticorrosione in poliestere di spessore 13 mm, conduttività termica iniziale 0,022 W/mK, classe di reazione al fuoco 0-1, classificazione dei fumi di combustione F1,</p>	mq	€ 23,00

spessore 20,5 mm

033209	Pannello sandwich per realizzazione condotte in schiuma di poliuretano espanso ad alta densità (48 ÷ 54 kg/mc), esente CFC, HCFC, HFC e HC, delle dimensioni di 1.200 x 4.000 mm, con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato/liscio laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, resistenza trasmissione vapore acqueo ≥ 2.000 mqhPa/mg, conduttività termica 0,0206 W/mK, resistente ai raggi UV:		
033209a	pannello spessore 20,5 ÷ 21 mm, spessore alluminio interno/esterno 80 micron	mq	€ 23,69
033209b	pannello spessore 20,5 ÷ 21 mm, spessore alluminio interno 80 micron ed esterno 200 micron	mq	€ 24,95
033209c	pannello spessore 30 ÷ 30,5 mm, spessore alluminio interno 80 micron ed esterno 200 micron	mq	€ 30,47
033209d	pannello spessore 30 ÷ 30,5 mm, spessore alluminio interno 80 micron ed esterno 500 micron	mq	€ 41,05
033210	Pannello sandwich inox per realizzazione condotte, in schiuma di poliuretano espanso ad alta densità 48 kg/mc, esente da CFC, HCFC e HFC, delle dimensioni di 1.000 x 4.000 mm, con rivestimento esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, spessore 200 micron, e interno con foglio in acciaio inox AISI 316, spessore 100 micron, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità pannelli > 350.000 N/mm ² , resistenza trasmissione vapore acqueo ≥ 2.000 mqhPa/mg, resistente ai raggi UV, spessore totale pannello 21 mm	mq	€ 56,18
033211	Pannello sandwich antimicrobico autosanificante a base di argento-zeolite efficace contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans, Listeria Monocytogenes) per realizzazione condotte, in schiuma rigida di poliuretano espanso ad alta densità 48 kg/mc, senza espandente CO ₂ , esente da CFC, HCFC e HFC, delle dimensioni di 1.200 x 4.000 mm, con foglio rivestimento esterno in alluminio goffrato laccato con primer ed interno in foglio di alluminio liscio con inclusione di antimicrobico a base di ioni d'argento, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità pannelli > 350.000 N/mm ² , resistenza trasmissione vapore acqueo ≥ 2000 mqhPa/mg, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK:		
033211a	pannello spessore 21 mm, rivestito da alluminio esterno 80 micron e interno liscio antimicrobico 80 micron	mq	€ 26,45
033211b	pannello spessore 21 mm, rivestito da alluminio esterno 80 micron e interno liscio antimicrobico 200 micron	mq	€ 30,47
033211c	pannello spessore 30 mm, rivestito da alluminio esterno 200 micron e interno liscio antimicrobico 200 micron	mq	€ 36,22
033212	Pannello sandwich per realizzazione condotte di termoventilazione e condizionamento aria, con trattamento antimicrobico, costituito da un'anima di schiuma poliuretana espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0, densità 50-54 kg/mc, rivestita sul lato interno con una lamina di alluminio liscio con trattamento antimicrobico e all'esterno con una lamina di alluminio goffrato, conduttività termica iniziale li = 0,022 W (m °C), classe di reazione al fuoco 0-1, classificazione dei fumi di combustione F1 secondo NF F 16 101:		
033212a	pannello spessore 20,5 mm, rivestito da alluminio interno 80 micron ed esterno	mq	€ 24,00

	200 micron		
033212b	pannello spessore 20,5 mm, rivestito da alluminio interno 80 micron ed esterno 80 micron	mq	€ 22,60
033212c	pannello spessore 30,5 mm, rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron protetto con 2 g/mq di lacca antiossidante al poliestere trattato esternamente con una apposita guaina impermeabilizzante per una assoluta tenuta all'acqua e all'aria, resistenza alle dilatazioni termiche e ai raggi ultravioletti	mq	€ 31,00
033212d	pannello spessore 30,5 mm, rivestito da alluminio interno 80 micron ed esterno 200 micron protetto con 2 g/mq di lacca antiossidante al poliestere trattato esternamente con una apposita guaina impermeabilizzante per una assoluta tenuta all'acqua e all'aria, resistenza alle dilatazioni termiche e ai raggi ultravioletti	mq	€ 28,00
033213	Oblò di ispezione per condotte d'aria con pannelli sandwich di spessore 21 mm, composto da una parte esterna in polistirene modificato con elastomeri, da una flangia interna in policarbonato, del Ø di 23 cm e da una terza parte estraibile del Ø di 15 cm, dotato di tubo luminoso con lampadina da 6 V.	cad	€ 72,00
033214	Oblò di ispezione antimicrobico a base di argento-zeolite efficace contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans, Listeria Monocytogenes) per condotte d'aria con pannelli sandwich di spessore 21 mm, composto da una parte esterna in polistirene modificato con elastomeri, da una flangia interna in policarbonato, del Ø di 23 cm e da una terza parte estraibile del Ø di 15 cm, dotato di tubo luminoso con lampadina da 6 V	cad	€ 106,00
033215	Sigillante monocomponente in dispersione acquosa antimuffa, privo di solventi, atossico, resistente ai raggi UV ed al processo di invecchiamento, in confezione da 32 kg	kg	€ 14,80
033216	Sigillante monocomponente in dispersione acquosa con inclusione di antimicrobico a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans, Listeria Monocytogenes), antimuffa, privo di solventi, atossico, resistente ai raggi UV ed al processo di invecchiamento, in confezione da 32 kg	kg	€ 18,52
033217	Adesivo bicomponente in dispersione acquosa applicabile a spruzzo, non infiammabile in confezioni da 24 kg	kg	€ 24,40
033218	Adesivo bicomponente in dispersione acquosa con inclusione di antimicrobico a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans, Listeria Monocytogenes), applicabile a spruzzo, non infiammabile, in confezioni da 24 kg	kg	€ 33,90
033219	Cannotto in alluminio antimicrobico a base argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans, Listeria Monocytogenes), spessore 5/10:		
033219a	Ø 100 mm	cad	€ 11,04
033219b	Ø 125 mm	cad	€ 12,65
033219c	Ø 150 mm	cad	€ 13,45
033219d	Ø 200 mm	cad	€ 15,87
033219e	Ø 250 mm	cad	€ 17,83
033219f	Ø 300 mm	cad	€ 20,70

CAP03MT	Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV:		
033220	elemento rettilineo, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron:		
033220a	Ø nominale 200 mm	m	€ 51,75
033220b	Ø nominale 300 mm	m	€ 59,80
033220c	Ø nominale 400 mm	m	€ 67,85
033220d	Ø nominale 500 mm	m	€ 78,20
033220e	Ø nominale 600 mm	m	€ 88,15
033221	curva a 45° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron:		
033221a	Ø nominale 200 mm	cad	€ 31,05
033221b	Ø nominale 300 mm	cad	€ 39,10
033221c	Ø nominale 400 mm	cad	€ 50,60
033221d	Ø nominale 500 mm	cad	€ 55,20
033221e	Ø nominale 600 mm	cad	€ 62,10
033222	curva a 90° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron:		
033222a	Ø nominale 200 mm	cad	€ 60,95
033222b	Ø nominale 300 mm	cad	€ 78,20
033222c	Ø nominale 400 mm	cad	€ 101,20
033222d	Ø nominale 500 mm	cad	€ 104,65
033222e	Ø nominale 600 mm	cad	€ 112,70
033223	riduzione per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron:		
033223a	Ø nominale 200 - 300 - 400 mm	cad	€ 74,50
033223b	Ø nominale 400 - 500 - 600 mm	cad	€ 102,35
033224	raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, completo di flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm:		
033224a	Ø nominale 200 mm	cad	€ 232,88
033224b	Ø nominale 300 mm	cad	€ 257,60
033224c	Ø nominale 400 mm	cad	€ 296,13
033224d	Ø nominale 500 mm	cad	€ 331,20
033224e	Ø nominale 600 mm	cad	€ 370,30
033225	raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm:		
033225a	Ø nominale 200 mm	cad	€ 171,35
033225b	Ø nominale 300 mm	cad	€ 187,45
033225c	Ø nominale 400 mm	cad	€ 208,15
033225d	Ø nominale 500 mm	cad	€ 230,58

033225e	Ø nominale 600 mm	cad	€ 251,85
033226	raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm:		
033226a	Ø nominale 200 mm	cad	€ 240,35
033226b	Ø nominale 300 mm	cad	€ 261,05
033226c	Ø nominale 400 mm	cad	€ 287,50
033226d	Ø nominale 500 mm	cad	€ 316,83
033226e	Ø nominale 600 mm	cad	€ 343,85
033227	Raccordo dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron completo di cannotti a scomparsa in alluminio altezza 90 mm:		
033227a	Ø nominale 200 mm	cad	€ 170,78
033227b	Ø nominale 300 mm	cad	€ 190,90
033227c	Ø nominale 400 mm	cad	€ 216,20
033227d	Ø nominale 500 mm	cad	€ 245,53
033227e	Ø nominale 600 mm	cad	€ 274,85
033228	Raccordo doppio dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron completo di cannotti a scomparsa in alluminio altezza 90 mm:		
033228a	Ø nominale 200 mm	cad	€ 240,35
033228b	Ø nominale 300 mm	cad	€ 267,38
033228c	Ø nominale 400 mm	cad	€ 303,03
033228d	Ø nominale 500 mm	cad	€ 343,28
033228e	Ø nominale 600 mm	cad	€ 384,68
033229	Flangia a scomparsa in alluminio spessore 8/10 altezza 300 mm per canali circolari preisolati con alette pretagliate:		
033229a	Ø nominale 200 mm	cad	€ 10,12
033229b	Ø nominale 300 mm	cad	€ 14,03
033229c	Ø nominale 400 mm	cad	€ 19,78
033229d	Ø nominale 500 mm	cad	€ 24,38
033229e	Ø nominale 600 mm	cad	€ 27,95
033230	Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati:		
033230a	Ø 200-300-400 mm	cad	€ 5,75
033230b	Ø 500-600 mm	cad	€ 5,75
033231	Tappo per canale circolare spessore 25 mm densità della schiuma 48 Kg/mc rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron:		
033231a	Ø nominale 200 mm	cad	€ 2,30
033231b	Ø nominale 300 mm	cad	€ 3,45
033231c	Ø nominale 400 mm	cad	€ 5,18
033231d	Ø nominale 500 mm	cad	€ 7,48
033231e	Ø nominale 600 mm	cad	€ 10,35
033232	Lastra in silicato di calcio, esente da amianto, omologata in classe 0, tagliata a misura per la formazione o il rivestimento di condotte di ventilazione, REI 120, spessore 40 mm, valutata al metro di canalizzazione da realizzare per le seguenti dimensioni:		
033232a	300 x 300 mm	m	€ 63,16
033232b	400 x 400 mm	m	€ 84,21

033232c	500 x 500 mm	m	€ 105,26
CAP03MT CASSETTE REGOLATRICI DI PORTATA			
CAP03MT Cassetta monocondotto per impianti a portata variabile, con involucro in lamiera zincata a doppia parete e interposto isolamento termoacustico, velocità dell'aria fino a 14 m/s:			
033233 per utilizzo nei condotti di mandata o ripresa:			
033233a	Ø 125 mm, portata nominale 570 mc/h	cad	€ 951,00
033233b	Ø 160 mm, portata nominale 950 mc/h	cad	€ 958,80
033233c	Ø 200 mm, portata nominale 1.500 mc/h	cad	€ 1.042,20
033233d	Ø 250 mm, portata nominale 2.300 mc/h	cad	€ 1.266,60
033233e	Ø 315 mm, portata nominale 3.600 mc/h	cad	€ 1.290,00
033233f	Ø 400 mm, portata nominale 6.300 mc/h	cad	€ 1.407,60
033234 per utilizzo nei condotti di mandata, comprensiva di una batteria a 2 ranghi:			
033234a	Ø 125 mm, portata nominale 570 mc/h	cad	€ 1.117,80
033234b	Ø 160 mm, portata nominale 950 mc/h	cad	€ 1.879,00
033234c	Ø 200 mm, portata nominale 1.500 mc/h	cad	€ 2.155,00
033234d	Ø 250 mm, portata nominale 2.300 mc/h	cad	€ 2.611,00
033234e	Ø 315 mm, portata nominale 3.600 mc/h	cad	€ 2.645,00
033234f	Ø 400 mm, portata nominale 6.300 mc/h	cad	€ 2.959,00
CAP03MT DIFFUSORI			
033235 Diffusore circolare a cono fisso in acciaio verniciato completo di serranda di regolazione, del Ø di:			
033235a	150 mm	cad	€ 33,99
033235b	200 mm	cad	€ 41,41
033235c	250 mm	cad	€ 49,44
033235d	300 mm	cad	€ 57,47
033236 Diffusore circolare a cono fisso in alluminio verniciato completo di serranda di regolazione, del Ø di:			
033236a	150 mm	cad	€ 36,04
033236b	200 mm	cad	€ 44,05
033236c	250 mm	cad	€ 53,40
033236d	300 mm	cad	€ 63,41
033237 Diffusore circolare a coni regolabili in alluminio verniciato, completo di serranda di taratura ed equalizzatore del Ø di:			
033237a	160 mm	cad	€ 62,42
033237b	200 mm	cad	€ 75,40
033237c	250 mm	cad	€ 97,64
033237d	315 mm	cad	€ 116,80
033237e	350 mm	cad	€ 147,70
033237f	400 mm	cad	€ 189,11
033238 Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del Ø di:			
033238a	100 mm	cad	€ 6,80
033238b	150 mm	cad	€ 6,80
033239	Valvola di ventilazione in acciaio per mandata o ripresa aria ambiente per		

	diffusore circolare, del Ø di:		
033239a	100 mm	cad	€ 11,12
033239b	150 mm	cad	€ 16,69
033239c	200 mm	cad	€ 17,92
033240	Diffusore multidirezionale quadrato in alluminio anodizzato naturale completo di serranda di taratura, delle dimensioni di:		
033240a	150x 150 mm	cad	€ 43,88
033240b	225 x 225 mm	cad	€ 56,24
033240c	300 x 300 mm	cad	€ 67,98
033240d	375 x 375 mm	cad	€ 87,14
033240e	450 x 450 mm	cad	€ 109,39
033241	Diffusore multidirezionale quadrato in acciaio verniciato completo di serranda, griglia equalizzatrice e plenum, delle dimensioni di:		
033241a	150x 150 mm	cad	€ 109,39
033241b	225 x 225 mm	cad	€ 131,63
033241c	300 x 300 mm	cad	€ 153,26
033241d	375 x 375 mm	cad	€ 181,07
033242	Diffusore rettangolare ad alette curve, ad una o due vie realizzato in alluminio anodizzato con plenum standard, delle dimensioni di:		
033242a	300 x 100 mm	cad	€ 69,22
033242b	400 x 100 mm	cad	€ 77,87
033242c	500 x 100 mm	cad	€ 83,43
033242d	600 x 100 mm	cad	€ 94,55
033242e	300 x 200 mm	cad	€ 87,14
033242f	400 x 200 mm	cad	€ 98,26
033242g	500 x 200 mm	cad	€ 116,18
033242h	600 x 200 mm	cad	€ 126,69
033242i	400 x 300 mm	cad	€ 121,75
033242j	500 x 300 mm	cad	€ 142,76
033242k	600 x 300 mm	cad	€ 164,39
CAP03MT	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, fissaggio con viti non apparenti, completo di coppia di terminali:		
033243	ad una feritoia:		
033243a	lunghezza 1000 mm	cad	€ 43,80
033243b	lunghezza 1500 mm	cad	€ 58,80
033243c	lunghezza 2000 mm	cad	€ 72,00
033244	a due feritoie:		
033244a	lunghezza 1000 mm	cad	€ 63,00
033244b	lunghezza 1500 mm	cad	€ 84,60
033244c	lunghezza 2000 mm	cad	€ 103,80
033245	a tre feritoie:		
033245a	lunghezza 1000 mm	cad	€ 82,20
033245b	lunghezza 1500 mm	cad	€ 111,00
033245c	lunghezza 2000 mm	cad	€ 136,80
033246	a quattro feritoie:		

033246a	lunghezza 1000 mm	cad	€ 101,40
033246b	lunghezza 1500 mm	cad	€ 137,40
033246c	lunghezza 2000 mm	cad	€ 168,60
CAP03MT	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, fissaggio con viti non apparenti, completo di serranda di taratura, deflettore e coppia di terminali:		
033247	ad una feritoia:		
033247a	lunghezza 1000 mm	cad	€ 46,20
033247b	lunghezza 1500 mm	cad	€ 61,80
033247c	lunghezza 2000 mm	cad	€ 77,40
033248	a due feritoie:		
033248a	lunghezza 1000 mm	cad	€ 67,20
033248b	lunghezza 1500 mm	cad	€ 91,80
033248c	lunghezza 2000 mm	cad	€ 114,60
033249	a tre feritoie:		
033249a	lunghezza 1000 mm	cad	€ 89,40
033249b	lunghezza 1500 mm	cad	€ 121,80
033249c	lunghezza 2000 mm	cad	€ 151,80
033250	a quattro feritoie:		
033250a	lunghezza 1000 mm	cad	€ 111,00
033250b	lunghezza 1500 mm	cad	€ 151,20
033250c	lunghezza 2000 mm	cad	€ 189,00
CAP03MT	Diffusore a pavimento del tipo circolare, completo di cestello raccogli polvere, fissaggio con viti nascoste, delle seguenti dimensioni:		
033251	in poliammide:		
033251a	Ø esterno 150 mm	cad	€ 48,93
033251b	Ø esterno 200 mm	cad	€ 56,14
033252	in vetroresina:		
033252a	Ø esterno 150 mm	cad	€ 51,50
033252b	Ø esterno 200 mm	cad	€ 57,68
033253	in alluminio:		
033253a	Ø esterno 150 mm	cad	€ 64,38
033253b	Ø esterno 200 mm	cad	€ 74,68
CAP03MT	Diffusore a pavimento in alluminio estruso del tipo grigliato, completo di cestello raccogli polvere e controtelaio, predisposto per il fissaggio con viti nascoste		
033254	con griglia in alluminio anodizzato, delle seguenti dimensioni nominali:		
033254a	600 x 150 mm	cad	€ 103,21
033254b	600 x 200 mm	cad	€ 125,45
033254c	600 x 300 mm	cad	€ 188,49
033254d	600 x 600 mm	cad	€ 282,99
033255	con griglia in alluminio naturale, delle seguenti dimensioni nominali:		
033255a	600 x 150 mm	cad	€ 95,79
033255b	600 x 200 mm	cad	€ 114,95
033255c	600 x 300 mm	cad	€ 174,28
033255d	600 x 600 mm	cad	€ 237,61

CAP03MT	Diffusore quadrato con griglia forellinata multidirezionale di mandata o di ripresa dell'aria negli impianti di climatizzazione, ventilazione e riscaldamento, realizzato in lamiera di acciaio verniciata con elementi di fissaggio nascosti, completo di serranda di taratura a farfalla, delle seguenti dimensioni e caratteristiche:		
033256	diffusore di mandata:		
033256a	dimensione esterna 350 x 350 mm, diam.nominale attacco tubo flessibile 160 mm	cad	€ 126,00
033256b	dimensione esterna 450 x 450 mm, diam.nominale attacco tubo flessibile 200 mm	cad	€ 131,40
033256c	dimensione esterna 550 x 550 mm, diam.nominale attacco tubo flessibile 250 mm	cad	€ 146,40
033256d	dimensione esterna 595 x 595 mm, diam.nominale attacco tubo flessibile 250 mm	cad	€ 152,40
033256e	dimensione esterna 595 x 595 mm, diam.nominale attacco tubo flessibile 315 mm	cad	€ 152,40
033256f	dimensione esterna 650 x 650 mm, diam.nominale attacco tubo flessibile 250 mm	cad	€ 152,40
033256g	dimensione esterna 650 x 650 mm, diam.nominale attacco tubo flessibile 315 mm	cad	€ 152,40
033257	diffusore di aspirazione:		
033257a	dimensione esterna 350 x 350 mm, diam.nominale attacco tubo flessibile 160 mm	cad	€ 108,60
033257b	dimensione esterna 450 x 450 mm, diam.nominale attacco tubo flessibile 200 mm	cad	€ 111,00
033257c	dimensione esterna 550 x 550 mm, diam.nominale attacco tubo flessibile 250 mm	cad	€ 128,40
033257d	dimensione esterna 595 x 595 mm, diam.nominale attacco tubo flessibile 250 mm	cad	€ 135,60
033257e	dimensione esterna 595 x 595 mm, diam.nominale attacco tubo flessibile 315 mm	cad	€ 135,60
033257f	dimensione esterna 650 x 650 mm, diam.nominale attacco tubo flessibile 250 mm	cad	€ 135,60
033257g	dimensione esterna 650 x 650 mm, diam.nominale attacco tubo flessibile 315 mm	cad	€ 135,60
033258	Diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni:		
033258a	dimensione esterna 400 x 400 mm, Ø nominale attacco laterale 198 mm, 16 deflettori	cad	€ 68,40
033258b	dimensione esterna 500 x 500 mm, Ø nominale attacco laterale 248 mm, 24 deflettori	cad	€ 79,20
033258c	dimensione esterna 600 x 600 mm, Ø nominale attacco laterale 248 mm, 16 deflettori	cad	€ 68,40
033258d	dimensione esterna 600 x 595 mm, Ø nominale attacco laterale 248 mm, 24 deflettori	cad	€ 79,20
033258e	dimensione esterna 600 x 600 mm, Ø nominale attacco laterale 248 mm, 32 deflettori	cad	€ 89,40
033258f	dimensione esterna 600 x 600 mm, Ø nominale attacco laterale 248 mm, 40 deflettori	cad	€ 89,40
CAP03MT	Diffusore circolare a geometria variabile realizzato in acciaio verniciato bianco predisposto per fissaggio con viti non in vista, con regolazione manuale centralizzata predisposta per motorizzazione elettrica:		
033259	con plenum non isolato:		
033259a	dimensione esterna 330 mm, portata aria 300 ÷ 500 mc/h	cad	€ 491,93

033259b	dimensione esterna 415 mm, portata aria 500 ÷ 900 mc/h	cad	€ 540,75
033259c	dimensione esterna 535 mm, portata aria 900 ÷ 1.700 mc/h	cad	€ 563,62
033260	con plenum isolato:		
033260a	dimensione esterna 330 mm, portata aria 300 ÷ 500 mc/h	cad	€ 514,18
033260b	dimensione esterna 415 mm, portata aria 500 ÷ 900 mc/h	cad	€ 563,62
033260c	dimensione esterna 535 mm, portata aria 900 ÷ 1.700 mc/h	cad	€ 589,57
CAP03MT	BOCCHETTE E GRIGLIE		
033261	Bocchetta di mandata a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, in alluminio anodizzato o verniciato, delle dimensioni di:		
033261a	200 x 100 mm	cad	€ 27,19
033261b	300 x 100 mm	cad	€ 33,37
033261c	400 x 100 mm	cad	€ 37,08
033261d	500 x 100 mm	cad	€ 42,64
033261e	300 x 160 mm	cad	€ 38,32
033261f	400 x 160 mm	cad	€ 46,97
033261g	500 x 160 mm	cad	€ 56,24
033261h	600 x 160 mm	cad	€ 69,22
033261i	800 x 160 mm	cad	€ 91,46
033261j	400 x 200 mm	cad	€ 55,00
033261k	500 x 200 mm	cad	€ 66,74
033261l	600 x 200 mm	cad	€ 74,78
033261m	800 x 200 mm	cad	€ 97,64
033261n	500 x 300 mm	cad	€ 91,46
033261o	600 x 300 mm	cad	€ 108,77
033261p	800 x 300 mm	cad	€ 116,80
033261q	1.000 x 300 mm	cad	€ 160,06
033262	Bocchetta di mandata per canali circolari realizzata in acciaio verniciato bianco, fissaggio con viti in vista a doppio filare con serranda:		
033262a	400 x 80 mm	cad	€ 35,40
033262b	500 x 80 mm	cad	€ 40,80
033262c	600 x 80 mm	cad	€ 44,40
033262d	400 x 120 mm	cad	€ 39,60
033262e	500 x 120 mm	cad	€ 45,60
033262f	600 x 120 mm	cad	€ 49,80
033262g	400 x 200 mm	cad	€ 48,00
033262h	500 x 200 mm	cad	€ 55,20
033262i	600 x 200 mm	cad	€ 60,00
CAP03MT	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di:		
033263	altezza 200 mm:		
033263a	base 200 mm	cad	€ 32,40
033263b	base 300 mm	cad	€ 39,00
033263c	base 400 mm	cad	€ 45,60
033263d	base 500 mm	cad	€ 51,60

033263e	base 600 mm	cad	€ 56,40
033263f	base 800 mm	cad	€ 75,00
033264	altezza 300 mm:		
033264a	base 200 mm	cad	€ 40,20
033264b	base 300 mm	cad	€ 47,40
033264c	base 400 mm	cad	€ 57,00
033264d	base 500 mm	cad	€ 63,00
033264e	base 600 mm	cad	€ 70,80
033264f	base 800 mm	cad	€ 96,60
033265	altezza 400 mm:		
033265a	base 200 mm	cad	€ 49,20
033265b	base 300 mm	cad	€ 58,80
033265c	base 400 mm	cad	€ 66,60
033265d	base 500 mm	cad	€ 77,40
033265e	base 600 mm	cad	€ 87,60
033265f	base 800 mm	cad	€ 122,40
033266	altezza 500 mm:		
033266a	base 200 mm	cad	€ 60,60
033266b	base 300 mm	cad	€ 71,40
033266c	base 400 mm	cad	€ 83,40
033266d	base 500 mm	cad	€ 91,80
033266e	base 600 mm	cad	€ 116,40
033266f	base 800 mm	cad	€ 154,80
033267	altezza 600 mm:		
033267a	base 200 mm	cad	€ 66,60
033267b	base 300 mm	cad	€ 76,20
033267c	base 400 mm	cad	€ 91,20
033267d	base 500 mm	cad	€ 118,80
033267e	base 600 mm	cad	€ 141,60
033267f	base 800 mm	cad	€ 180,60
033268	altezza 800 mm:		
033268a	base 200 mm	cad	€ 83,40
033268b	base 300 mm	cad	€ 97,20
033268c	base 400 mm	cad	€ 118,80
033268d	base 500 mm	cad	€ 129,60
033268e	base 600 mm	cad	€ 160,20
033268f	base 800 mm	cad	€ 221,40
033269	altezza 1000 mm:		
033269a	base 200 mm	cad	€ 96,00
033269b	base 300 mm	cad	€ 115,20
033269c	base 400 mm	cad	€ 139,80
033269d	base 500 mm	cad	€ 169,80
033269e	base 600 mm	cad	€ 193,20
033269f	base 800 mm	cad	€ 250,80

CAP03MT	Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di:		
033270	altezza 600 mm:		
033270a	base 600 mm	cad	€ 194,67
033270b	base 800 mm	cad	€ 229,28
033270c	base 1.000 mm	cad	€ 266,98
033270d	base 1.200 mm	cad	€ 302,82
033270e	base 1.400 mm	cad	€ 338,05
033271	altezza 800 mm:		
033271a	base 600 mm	cad	€ 236,69
033271b	base 800 mm	cad	€ 283,04
033271c	base 1.000 mm	cad	€ 326,30
033271d	base 1.200 mm	cad	€ 368,95
033271e	base 1.400 mm	cad	€ 412,82
033272	altezza 1.000 mm:		
033272a	base 600 mm	cad	€ 282,43
033272b	base 800 mm	cad	€ 334,96
033272c	base 1.000 mm	cad	€ 384,40
033272d	base 1.200 mm	cad	€ 434,45
033272e	base 1.400 mm	cad	€ 486,98
033272f	base 1.600 mm	cad	€ 538,28
033273	altezza 1.200 mm:		
033273a	base 800 mm	cad	€ 388,10
033273b	base 1.000 mm	cad	€ 445,58
033273c	base 1.200 mm	cad	€ 503,67
033273d	base 1.400 mm	cad	€ 562,38
033273e	base 1.600 mm	cad	€ 620,47
033273f	base 1.800 mm	cad	€ 677,95
033274	altezza 1.600 mm:		
033274a	base 1.000 mm	cad	€ 569,80
033274b	base 1.200 mm	cad	€ 643,34
033274c	base 1.400 mm	cad	€ 716,88
033274d	base 1.600 mm	cad	€ 787,33
033274e	base 1.800 mm	cad	€ 858,40
033274f	base 2.000 mm	cad	€ 929,47
033275	Griglia di transito per porta in alluminio anodizzato con profilo antiluce:		
033275a	300 x 100 mm	cad	€ 31,80
033275b	400 x 100 mm	cad	€ 34,80
033275c	500 x 100 mm	cad	€ 37,20
033275d	300 x 160 mm	cad	€ 36,60
033275e	400 x 160 mm	cad	€ 39,60
033275f	500 x 160 mm	cad	€ 46,20
033275g	600 x 160 mm	cad	€ 50,40
033275h	300 x 200 mm	cad	€ 42,60

033275i	400 x 200 mm	cad	€ 49,20
033275j	500 x 200 mm	cad	€ 52,20
033275k	600 x 200 mm	cad	€ 55,80
033275l	400 x 300 mm	cad	€ 55,80
033275m	500 x 300 mm	cad	€ 67,20
033275n	600 x 300 mm	cad	€ 75,00
033275o	600 x 600 mm	cad	€ 121,80
CAP03MT	SERRANDE TAGLIAFUOCO		
CAP03MT	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, certificata REI 120, cassa lunghezza 310 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, delle dimensioni di:		
033276	altezza 200 mm:		
033276a	base 200 mm	cad	€ 111,86
033276b	base 300 mm	cad	€ 120,51
033276c	base 400 mm	cad	€ 129,16
033276d	base 500 mm	cad	€ 137,81
033276e	base 600 mm	cad	€ 145,85
033276f	base 700 mm	cad	€ 154,50
033276g	base 800 mm	cad	€ 162,53
033276h	base 1.000 mm	cad	€ 188,49
033277	altezza 300 mm:		
033277a	base 200 mm	cad	€ 119,89
033277b	base 300 mm	cad	€ 129,16
033277c	base 400 mm	cad	€ 138,43
033277d	base 500 mm	cad	€ 147,08
033277e	base 600 mm	cad	€ 156,97
033277f	base 700 mm	cad	€ 166,24
033277g	base 800 mm	cad	€ 175,51
033277h	base 1.000 mm	cad	€ 203,32
033278	altezza 400 mm:		
033278a	base 200 mm	cad	€ 127,93
033278b	base 300 mm	cad	€ 137,81
033278c	base 400 mm	cad	€ 148,32
033278d	base 500 mm	cad	€ 157,59
033278e	base 600 mm	cad	€ 167,48
033278f	base 700 mm	cad	€ 177,98
033278g	base 800 mm	cad	€ 187,87
033278h	base 1.000 mm	cad	€ 216,92
033279	altezza 500 mm:		
033279a	base 200 mm	cad	€ 135,34
033279b	base 300 mm	cad	€ 146,47
033279c	base 400 mm	cad	€ 156,97
033279d	base 500 mm	cad	€ 168,10

033279e	base 600 mm	cad	€ 178,60
033279f	base 700 mm	cad	€ 189,73
033279g	base 800 mm	cad	€ 200,23
033279h	base 1.000 mm	cad	€ 231,13
033280	altezza 600 mm:		
033280a	base 200 mm	cad	€ 143,99
033280b	base 300 mm	cad	€ 155,74
033280c	base 400 mm	cad	€ 166,86
033280d	base 500 mm	cad	€ 177,98
033280e	base 600 mm	cad	€ 189,73
033280f	base 700 mm	cad	€ 202,09
033280g	base 800 mm	cad	€ 213,21
033280h	base 1.000 mm	cad	€ 245,35
033281	Serranda tagliafuoco per condotti circolari certificata REI 120 realizzata con tunnel in acciaio zincato 15/10, otturatore in cartongesso, fusibile metallico tarato a 72° C e disgiuntore termico, completa di flange, del Ø nominale di:		
033281a	200 mm	cad	€ 197,14
033281b	250 mm	cad	€ 216,30
033281c	315 mm	cad	€ 244,73
033281d	355 mm	cad	€ 265,12
033281e	400 mm	cad	€ 276,25
033281f	450 mm	cad	€ 296,64
033281g	500 mm	cad	€ 317,03
033281h	560 mm	cad	€ 338,66
033281i	630 mm	cad	€ 385,63
033281j	710 mm	cad	€ 424,57
033281k	800 mm	cad	€ 469,06
033282	Servomotore elettrico per serrande tagliafuoco, movimento rotativo massimo 95°, ritorno a molla in mancanza di alimentazione o segnale di emergenza, doppio termofusibile elettrico tarato a 72 °C, coppia 18 Nm, tensione di alimentazione 24 V ac/dc, assorbimento massimo 7 W, protezione IP 54, due contatti ausiliari per segnalazione posizione serranda, motore brushless, involucro ed ingranaggi interni in acciaio zincato, cavi di collegamento privi di alogeno, con terminali "ST"	cad	€ 274,40
CAP03MT	Serranda tagliafumo per canali di distribuzione dell'aria, con telaio e alette in acciaio zincato chiuse in caso d'incendio, passo 100 mm:		
033283	altezza 410 mm:		
033283a	base 400 mm	cad	€ 112,80
033283b	base 600 mm	cad	€ 128,40
033283c	base 800 mm	cad	€ 143,40
033283d	base 1.000 mm	cad	€ 158,40
033283e	base 1.200 mm	cad	€ 174,00
033284	altezza 510 mm:		
033284a	base 400 mm	cad	€ 127,20
033284b	base 600 mm	cad	€ 143,40
033284c	base 800 mm	cad	€ 160,20

033284d	base 1.000 mm	cad	€ 177,60
033284e	base 1.200 mm	cad	€ 193,80
033285	altezza 610 mm:		
033285a	base 400 mm	cad	€ 140,40
033285b	base 600 mm	cad	€ 158,40
033285c	base 800 mm	cad	€ 177,00
033285d	base 1.000 mm	cad	€ 196,00
033285e	base 1.200 mm	cad	€ 214,20
033286	altezza 710 mm:		
033286a	base 400 mm	cad	€ 153,60
033286b	base 600 mm	cad	€ 173,40
033286c	base 800 mm	cad	€ 193,20
033286d	base 1.000 mm	cad	€ 214,20
033286e	base 1.200 mm	cad	€ 234,00
033287	altezza 810 mm:		
033287a	base 400 mm	cad	€ 168,00
033287b	base 600 mm	cad	€ 189,00
033287c	base 800 mm	cad	€ 210,00
033287d	base 1.000 mm	cad	€ 232,80
033287e	base 1.200 mm	cad	€ 253,80
033288	altezza 910 mm:		
033288a	base 400 mm	cad	€ 181,20
033288b	base 600 mm	cad	€ 204,60
033288c	base 800 mm	cad	€ 226,80
033288d	base 1.000 mm	cad	€ 250,80
033288e	base 1.200 mm	cad	€ 274,20
CAP03MT	SERRANDE DI SOVRAPPRESSIONE		
CAP03MT	Serranda di sovrappressione con telaio in acciaio zincato e alette in alluminio naturale passo 50 mm, completa di rete antitopo e controtelaio, fissaggio con viti in vista:		
033289	base 200 mm:		
033289a	altezza 150 mm	cad	€ 41,41
033289b	altezza 250 mm	cad	€ 49,44
033289c	altezza 350 mm	cad	€ 56,86
033289d	altezza 450 mm	cad	€ 64,89
033289e	altezza 550 mm	cad	€ 72,92
033289f	altezza 650 mm	cad	€ 80,34
033289g	altezza 750 mm	cad	€ 88,37
033289h	altezza 850 mm	cad	€ 96,41
033289i	altezza 950 mm	cad	€ 104,44
033290	base 300 mm:		
033290a	altezza 150 mm	cad	€ 45,11
033290b	altezza 250 mm	cad	€ 53,77
033290c	altezza 350 mm	cad	€ 63,65

033290d	altezza 450 mm	cad	€ 72,31
033290e	altezza 550 mm	cad	€ 80,96
033290f	altezza 650 mm	cad	€ 89,61
033290g	altezza 750 mm	cad	€ 98,88
033290h	altezza 850 mm	cad	€ 108,15
033290i	altezza 950 mm	cad	€ 116,80
033291	base 400 mm:		
033291a	altezza 150 mm	cad	€ 49,44
033291b	altezza 250 mm	cad	€ 59,33
033291c	altezza 350 mm	cad	€ 69,83
033291d	altezza 450 mm	cad	€ 80,34
033291e	altezza 550 mm	cad	€ 90,23
033291f	altezza 650 mm	cad	€ 100,73
033291g	altezza 750 mm	cad	€ 110,62
033291h	altezza 850 mm	cad	€ 121,13
033291i	altezza 950 mm	cad	€ 131,02
033292	base 500 mm:		
033292a	altezza 150 mm	cad	€ 53,15
033292b	altezza 250 mm	cad	€ 64,89
033292c	altezza 350 mm	cad	€ 76,63
033292d	altezza 450 mm	cad	€ 87,76
033292e	altezza 550 mm	cad	€ 98,88
033292f	altezza 650 mm	cad	€ 110,62
033292g	altezza 750 mm	cad	€ 122,36
033292h	altezza 850 mm	cad	€ 134,11
033292i	altezza 950 mm	cad	€ 145,85
033293	base 600 mm:		
033293a	altezza 150 mm	cad	€ 56,86
033293b	altezza 250 mm	cad	€ 69,83
033293c	altezza 350 mm	cad	€ 82,19
033293d	altezza 450 mm	cad	€ 95,79
033293e	altezza 550 mm	cad	€ 108,77
033293f	altezza 650 mm	cad	€ 121,13
033293g	altezza 750 mm	cad	€ 134,11
033293h	altezza 850 mm	cad	€ 147,08
033293i	altezza 950 mm	cad	€ 159,44
033294	base 700 mm:		
033294a	altezza 150 mm	cad	€ 61,18
033294b	altezza 250 mm	cad	€ 75,40
033294c	altezza 350 mm	cad	€ 88,99
033294d	altezza 450 mm	cad	€ 103,82
033294e	altezza 550 mm	cad	€ 117,42
033294f	altezza 650 mm	cad	€ 132,25
033294g	altezza 750 mm	cad	€ 145,85

033294h	altezza 850 mm	cad	€ 160,68
033294i	altezza 950 mm	cad	€ 174,28
033295	base 800 mm:		
033295a	altezza 150 mm	cad	€ 64,27
033295b	altezza 250 mm	cad	€ 79,72
033295c	altezza 350 mm	cad	€ 95,79
033295d	altezza 450 mm	cad	€ 110,62
033295e	altezza 550 mm	cad	€ 126,07
033295f	altezza 650 mm	cad	€ 141,52
033295g	altezza 750 mm	cad	€ 156,97
033295h	altezza 850 mm	cad	€ 173,04
033295i	altezza 950 mm	cad	€ 187,87
033296	base 900 mm:		
033296a	altezza 150 mm	cad	€ 101,97
033296b	altezza 250 mm	cad	€ 124,22
033296c	altezza 350 mm	cad	€ 145,85
033296d	altezza 450 mm	cad	€ 167,48
033296e	altezza 550 mm	cad	€ 189,73
033296f	altezza 650 mm	cad	€ 211,97
033296g	altezza 750 mm	cad	€ 234,22
033296h	altezza 850 mm	cad	€ 255,85
033296i	altezza 950 mm	cad	€ 278,10
033297	base 1.000 mm:		
033297a	altezza 150 mm	cad	€ 105,68
033297b	altezza 250 mm	cad	€ 129,16
033297c	altezza 350 mm	cad	€ 152,65
033297d	altezza 450 mm	cad	€ 174,89
033297e	altezza 550 mm	cad	€ 198,38
033297f	altezza 650 mm	cad	€ 221,24
033297g	altezza 750 mm	cad	€ 244,11
033297h	altezza 850 mm	cad	€ 267,59
033297i	altezza 950 mm	cad	€ 290,46
033298	base 1.100 mm:		
033298a	altezza 150 mm	cad	€ 110,00
033298b	altezza 250 mm	cad	€ 134,11
033298c	altezza 350 mm	cad	€ 158,83
033298d	altezza 450 mm	cad	€ 182,93
033298e	altezza 550 mm	cad	€ 207,65
033298f	altezza 650 mm	cad	€ 231,75
033298g	altezza 750 mm	cad	€ 255,85
033298h	altezza 850 mm	cad	€ 280,57
033298i	altezza 950 mm	cad	€ 304,67
033299	base 1.500 mm:		
033299a	altezza 150 mm	cad	€ 125,45

033299b	altezza 250 mm	cad	€ 155,12
033299c	altezza 350 mm	cad	€ 184,78
033299d	altezza 450 mm	cad	€ 214,45
033299e	altezza 550 mm	cad	€ 244,11
033299f	altezza 650 mm	cad	€ 273,77
033299g	altezza 750 mm	cad	€ 303,44
033299h	altezza 850 mm	cad	€ 332,48
033299i	altezza 950 mm	cad	€ 362,15
CAP03MT	Serranda di sovrappressione con telaio in acciaio zincato e alette in alluminio naturale passo 100 mm, completa di rete antitopo e controtelaio, fissaggio con viti in vista:		
033300	base 400 mm:		
033300a	altezza 400 mm	cad	€ 81,58
033300b	altezza 600 mm	cad	€ 96,41
033300c	altezza 800 mm	cad	€ 110,00
033300d	altezza 1.000 mm	cad	€ 124,84
033300e	altezza 1.200 mm	cad	€ 190,96
033300f	altezza 1.400 mm	cad	€ 205,18
033300g	altezza 1.600 mm	cad	€ 218,77
033300h	altezza 1.800 mm	cad	€ 232,37
033300i	altezza 2.000 mm	cad	€ 247,20
033301	base 600 mm:		
033301a	altezza 400 mm	cad	€ 100,12
033301b	altezza 600 mm	cad	€ 116,80
033301c	altezza 800 mm	cad	€ 134,11
033301d	altezza 1.000 mm	cad	€ 150,17
033301e	altezza 1.200 mm	cad	€ 233,60
033301f	altezza 1.400 mm	cad	€ 248,44
033301g	altezza 1.600 mm	cad	€ 265,74
033301h	altezza 1.800 mm	cad	€ 282,43
033301i	altezza 2.000 mm	cad	€ 299,11
033302	base 800 mm:		
033302a	altezza 400 mm	cad	€ 118,04
033302b	altezza 600 mm	cad	€ 137,81
033302c	altezza 800 mm	cad	€ 157,59
033302d	altezza 1.000 mm	cad	€ 175,51
033302e	altezza 1.200 mm	cad	€ 275,01
033302f	altezza 1.400 mm	cad	€ 292,93
033302g	altezza 1.600 mm	cad	€ 312,09
033302h	altezza 1.800 mm	cad	€ 331,25
033302i	altezza 2.000 mm	cad	€ 351,02
033303	base 1.000 mm:		
033303a	altezza 400 mm	cad	€ 136,58
033303b	altezza 600 mm	cad	€ 158,83
033303c	altezza 800 mm	cad	€ 181,07

033303d	altezza 1.000 mm	cad	€ 201,47
033303e	altezza 1.200 mm	cad	€ 317,03
033303f	altezza 1.400 mm	cad	€ 336,81
033303g	altezza 1.600 mm	cad	€ 359,06
033303h	altezza 1.800 mm	cad	€ 380,69
033303i	altezza 2.000 mm	cad	€ 402,32
033304	base 1.600 mm:		
033304a	altezza 400 mm	cad	€ 190,96
033304b	altezza 600 mm	cad	€ 229,28
033304c	altezza 800 mm	cad	€ 251,53
033304d	altezza 1.000 mm	cad	€ 278,72
033304e	altezza 1.200 mm	cad	€ 442,49
033304f	altezza 1.400 mm	cad	€ 469,06
033304g	altezza 1.600 mm	cad	€ 498,73
033304h	altezza 1.800 mm	cad	€ 527,77
033304i	altezza 2.000 mm	cad	€ 558,67
033305	base 1.800 mm:		
033305a	altezza 400 mm	cad	€ 210,12
033305b	altezza 600 mm	cad	€ 242,26
033305c	altezza 800 mm	cad	€ 275,01
033305d	altezza 1.000 mm	cad	€ 304,06
033305e	altezza 1.200 mm	cad	€ 484,51
033305f	altezza 1.400 mm	cad	€ 513,56
033305g	altezza 1.600 mm	cad	€ 545,69
033305h	altezza 1.800 mm	cad	€ 577,83
033305i	altezza 2.000 mm	cad	€ 610,58
033306	base 2.000 mm:		
033306a	altezza 400 mm	cad	€ 229,28
033306b	altezza 600 mm	cad	€ 262,65
033306c	altezza 800 mm	cad	€ 296,64
033306d	altezza 1.000 mm	cad	€ 331,25
033306e	altezza 1.200 mm	cad	€ 525,30
033306f	altezza 1.400 mm	cad	€ 558,67
033306g	altezza 1.600 mm	cad	€ 592,04
033306h	altezza 1.800 mm	cad	€ 624,18
033306i	altezza 2.000 mm	cad	€ 661,26
CAP03MT	SERRANDE DI TARATURA		
CAP03MT	Serranda di taratura con telaio e pale con profilo in alluminio estruso, passo alette 100 mm, spessore cassa 130 mm, con ingranaggi interni, delle dimensioni di:		
033307	altezza 210 mm:		
033307a	base 200 mm	cad	€ 48,82
033307b	base 300 mm	cad	€ 55,00
033307c	base 400 mm	cad	€ 60,56

033307d	base 500 mm	cad	€ 66,13
033307e	base 600 mm	cad	€ 72,92
033307f	base 800 mm	cad	€ 84,67
033307g	base 1.000 mm	cad	€ 96,41
033308	altezza 310 mm:		
033308a	base 200 mm	cad	€ 60,56
033308b	base 300 mm	cad	€ 67,98
033308c	base 400 mm	cad	€ 74,16
033308d	base 500 mm	cad	€ 80,96
033308e	base 600 mm	cad	€ 87,76
033308f	base 800 mm	cad	€ 100,73
033308g	base 1.000 mm	cad	€ 114,33
033309	altezza 410 mm:		
033309a	base 200 mm	cad	€ 72,31
033309b	base 300 mm	cad	€ 80,34
033309c	base 400 mm	cad	€ 87,76
033309d	base 500 mm	cad	€ 94,55
033309e	base 600 mm	cad	€ 101,97
033309f	base 800 mm	cad	€ 117,42
033309g	base 1.000 mm	cad	€ 132,87
033310	altezza 510 mm:		
033310a	base 200 mm	cad	€ 84,05
033310b	base 300 mm	cad	€ 92,70
033310c	base 400 mm	cad	€ 100,73
033310d	base 500 mm	cad	€ 108,77
033310e	base 600 mm	cad	€ 117,42
033310f	base 800 mm	cad	€ 133,49
033310g	base 1.000 mm	cad	€ 150,17
033311	altezza 610 mm:		
033311a	base 200 mm	cad	€ 95,79
033311b	base 300 mm	cad	€ 105,06
033311c	base 400 mm	cad	€ 114,33
033311d	base 500 mm	cad	€ 122,36
033311e	base 600 mm	cad	€ 132,25
033311f	base 800 mm	cad	€ 149,56
033311g	base 1.000 mm	cad	€ 168,71
033312	altezza 710 mm:		
033312a	base 200 mm	cad	€ 106,91
033312b	base 300 mm	cad	€ 117,42
033312c	base 400 mm	cad	€ 127,93
033312d	base 500 mm	cad	€ 136,58
033312e	base 600 mm	cad	€ 146,47
033312f	base 800 mm	cad	€ 166,24
033312g	base 1.000 mm	cad	€ 186,64

033313	altezza 810 mm:		
033313a	base 200 mm	cad	€ 118,66
033313b	base 300 mm	cad	€ 129,78
033313c	base 400 mm	cad	€ 140,90
033313d	base 500 mm	cad	€ 150,79
033313e	base 600 mm	cad	€ 161,92
033313f	base 800 mm	cad	€ 182,31
033313g	base 1.000 mm	cad	€ 203,94
033314	altezza 910 mm:		
033314a	base 200 mm	cad	€ 130,40
033314b	base 300 mm	cad	€ 142,14
033314c	base 400 mm	cad	€ 154,50
033314d	base 500 mm	cad	€ 165,01
033314e	base 600 mm	cad	€ 176,75
033314f	base 800 mm	cad	€ 199,00
033314g	base 1.000 mm	cad	€ 222,48
CAP03MT	FILTRI		
CAP03MT	Filtro media efficienza (UNI 10339) idoneo per la filtrazione di polveri secche, con telaio realizzato in profilato ad "U" in lamiera d'acciaio zincata con rete di supporto zincata, efficienza 65-70% UNI EN 779, media filtrante in multistrato di maglia metallica:		
033315	spessore 24 mm:		
033315a	dimensione 400 x 500 mm, portata aria 1.400 mc/h, perdita di carico 10 Pa	cad	€ 11,68
033315b	dimensione 400 x 625 mm, portata aria 1.750 mc/h, perdita di carico 10 Pa	cad	€ 13,84
033315c	dimensione 500 x 500 mm, portata aria 1.750 mc/h, perdita di carico 10 Pa	cad	€ 13,84
033315d	dimensione 500 x 625 mm, portata aria 2.200 mc/h, perdita di carico 10 Pa	cad	€ 18,23
033316	spessore 48 mm:		
033316a	dimensione 400 x 500 mm, portata aria 1.400 mc/h, perdita di carico 15 Pa	cad	€ 16,07
033316b	dimensione 400 x 625 mm, portata aria 1.750 mc/h, perdita di carico 15 Pa	cad	€ 22,12
033316c	dimensione 500 x 500 mm, portata aria 1.750 mc/h, perdita di carico 15 Pa	cad	€ 22,12
033316d	dimensione 500 x 625 mm, portata aria 2.200 mc/h, perdita di carico 15 Pa	cad	€ 27,19
033317	Filtro antigrasso (UNI 10339) realizzato con telaio zincato ad U, maglia in alluminio con reti piegate, efficienza ponderale 65-70% UNI EN 779 ed UNI EN 1822, spessore 48 mm:		
033317a	dimensione 400 x 500 mm, portata aria 2.400 mc/h, perdita di carico 10 Pa	cad	€ 15,76
033317b	dimensione 400 x 625 mm, portata aria 3.000 mc/h, perdita di carico 10 Pa	cad	€ 20,02
033317c	dimensione 500 x 500 mm, portata aria 3.000 mc/h, perdita di carico 10 Pa	cad	€ 20,02
033317d	dimensione 500 x 625 mm, portata aria 3.750 mc/h, perdita di carico 10 Pa	cad	€ 23,92
033318	Filtro antigrasso a secco (UNI 10339), efficienza 65-75% UNI EN 779, con reti microstirate e telaio in acciaio inox, spessore 12 mm:		
033318a	dimensione 250 x 500 mm, portata aria 850 mc/h, perdita di carico 20-30 Pa	cad	€ 18,91
033318b	dimensione 400 x 500 mm, portata aria 1.400 mc/h, perdita di carico 20-30 Pa	cad	€ 29,97
033318c	dimensione 400 x 625 mm, portata aria 1.750 mc/h, perdita di carico 20-30 Pa	cad	€ 37,64
033318d	dimensione 500 x 500 mm, portata aria 1.750 mc/h, perdita di carico 20-30 Pa	cad	€ 37,64
033318e	dimensioni 500 x 625 mm, portata aria 2.200 mc/h, perdita di carico 20-30 Pa	cad	€ 45,67

CAP03MT	Filtro in fibra sintetica del tipo piano (UNI 10339), telaio in profilato ad U in acciaio zincato con due reti di supporto in filo zincato elettrosaldato, media filtrante in fibra modacrilica legata mediante resina clorovinilica, certificato in base al DM 26/05/84 del M.I. Classe 1 di reazione al fuoco, efficienza ponderale 85% EN 779:		
033319	spessore 24 mm:		
033319a	dimensione 400 x 500 mm, portata aria 950 mc/h, perdita di carico 50 Pa	cad	€ 3,86
033319b	dimensione 400 x 625 mm, portata aria 1.200 mc/h, perdita di carico 50 Pa	cad	€ 4,64
033319c	dimensione 500 x 500 mm, portata aria 1.200 mc/h, perdita di carico 50 Pa	cad	€ 4,64
033319d	dimensione 500 x 625 mm, portata aria 1.500 mc/h, perdita di carico 50 Pa	cad	€ 5,56
033319e	dimensioni 290 x 595 mm, portata aria 800 mc/h, perdita di carico 50 Pa	cad	€ 3,77
033319f	dimensioni 595 x 595 mm, portata aria 1.700 mc/h, perdita di carico 50 Pa	cad	€ 6,06
033320	spessore 48 mm:		
033320a	dimensione 400 x 500 mm, portata aria 950 mc/h, perdita di carico 75 Pa	cad	€ 5,81
033320b	dimensione 400 x 625 mm, portata aria 1.200 mc/h, perdita di carico 75 Pa	cad	€ 6,49
033320c	dimensione 500 x 500 mm, portata aria 1.200 mc/h, perdita di carico 75 Pa	cad	€ 6,49
033320d	dimensione 500 x 625 mm, portata aria 1.500 mc/h, perdita di carico 75 Pa	cad	€ 7,54
033320e	dimensioni 290 x 595 mm, portata aria 800 mc/h, perdita di carico 75 Pa	cad	€ 5,44
033320f	dimensioni 595 x 595 mm, portata aria 1.700 mc/h, perdita di carico 75 Pa	cad	€ 8,28
033321	Filtro in fibra sintetica del tipo pieghettato (UNI 10339), efficienza ponderale 85% UNI EN 779, spessore 48 mm:		
033321a	dimensione 400 x 500 mm, portata aria 1.900 mc/h, perdita di carico 55 Pa	cad	€ 5,50
033321b	dimensione 400 x 625 mm, portata aria 2.300 mc/h, perdita di carico 55 Pa	cad	€ 6,55
033321c	dimensione 500 x 500 mm, portata aria 2.300 mc/h, perdita di carico 55 Pa	cad	€ 6,55
033321d	dimensione 500 x 625 mm, portata aria 2.900 mc/h, perdita di carico 55 Pa	cad	€ 7,48
033321e	dimensioni 290 x 595 mm, portata aria 1.600 mc/h, perdita di carico 55 Pa	cad	€ 5,13
033321f	dimensioni 595 x 595 mm, portata aria 3.300 mc/h, perdita di carico 55 Pa	cad	€ 8,40
033322	Filtro in fibra sintetica (UNI 10339) con microrete in plastica del tipo piano, efficienza ponderale 95% UNI EN 779, spessore 23 mm:		
033322a	dimensione 400 x 500 mm, portata aria 950 mc/h, perdita di carico 50 Pa	cad	€ 7,44
033322b	dimensione 400 x 625 mm, portata aria 1.200 mc/h, perdita di carico 50 Pa	cad	€ 8,70
033322c	dimensione 500 x 500 mm, portata aria 1.200 mc/h, perdita di carico 50 Pa	cad	€ 8,70
033322d	dimensione 500 x 625 mm, portata aria 1.500 mc/h, perdita di carico 50 Pa	cad	€ 9,96
CAP03MT	Cella filtrante piana pieghettata a perdere (UNI 10339), telaio in cartone fustellato, media filtrante in fibra di vetro efficienza ponderale 80-85% UNI EN 779, idonea alla filtrazione dell'aria primaria in impianti di trattamento aria, temperatura massima di esercizio 60 °C:		
033323	spessore 24 mm:		
033323a	dimensione 395 x 500 mm, portata aria 1.400 mc/h, perdita di carico 20 Pa	cad	€ 6,06
033323b	dimensione 395 x 620 mm, portata aria 1.750 mc/h, perdita di carico 20 Pa	cad	€ 6,43
033323c	dimensione 495 x 495 mm, portata aria 1.750 mc/h, perdita di carico 20 Pa	cad	€ 6,43
033323d	dimensione 495 x 620 mm, portata aria 2.200 mc/h, perdita di carico 20 Pa	cad	€ 6,80
033323e	dimensione 290 x 592 mm, portata aria 1.200 mc/h, perdita di carico 20 Pa	cad	€ 5,81
033323f	dimensione 592 x 592 mm, portata aria 2.500 mc/h, perdita di carico 20 Pa	cad	€ 7,05
033324	spessore 48 mm:		
033324a	dimensione 395 x 500 mm, portata aria 1.400 mc/h, perdita di carico 50 Pa	cad	€ 6,30
033324b	dimensione 395 x 620 mm, portata aria 1.750 mc/h, perdita di carico 50 Pa	cad	€ 6,55

033324c	dimensione 495 x 495 mm, portata aria 1.750 mc/h, perdita di carico 50 Pa	cad	€ 6,55
033324d	dimensione 495 x 620 mm, portata aria 2.200 mc/h, perdita di carico 50 Pa	cad	€ 6,92
033324e	dimensione 290 x 592 mm, portata aria 1.200 mc/h, perdita di carico 50 Pa	cad	€ 6,12
033324f	dimensione 592 x 592 mm, portata aria 2.500 mc/h, perdita di carico 50 Pa	cad	€ 7,29
033325	Filtro in fibra sintetica del tipo multitasche (UNI 10339), efficienza 50-55% UNI EN 779, idoneo per installazioni in impianti di ventilazione, telaio in acciaio zincato profondità 535 mm, media in fibra sintetica Classe 2 di reazione al fuoco:		
033325a	con 3 tasche, 290 x 595 mm, superficie filtrante 2,3 mq, portata aria 1.650 mc/h, perdita di carico 85 Pa	cad	€ 14,84
033325b	con 4 tasche, 290 x 595 mm, superficie filtrante 3,1 mq, portata aria 1.650 mc/h, perdita di carico 85 Pa	cad	€ 18,51
033325c	con 6 tasche, 595 x 595 mm, superficie filtrante 4,6 mq, portata aria 3.400 mc/h, perdita di carico 85 Pa	cad	€ 28,56
033325d	con 8 tasche, 595 x 595 mm, superficie filtrante 6,1 mq, portata aria 3.400 mc/h, perdita di carico 85 Pa	cad	€ 37,35
033326	Filtro in fibra sintetica multitasche termosaldate (UNI 10339), efficienza 60-65% UNI EN 779, media filtrante in fibra di vetro Classe 1 di reazione al fuoco, telaio in acciaio zincato, profondità 535 mm:		
033326a	con 3 tasche, 290 x 595 mm, superficie filtrante 2,2 mq, portata aria 1.650 mc/h, perdita di carico 70 Pa	cad	€ 17,55
033326b	con 4 tasche, 290 x 595 mm, superficie filtrante 2,9 mq, portata aria 1.650 mc/h, perdita di carico 70 Pa	cad	€ 21,82
033326c	con 6 tasche, 595 x 595 mm, superficie filtrante 4,5 mq, portata aria 3.400 mc/h, perdita di carico 70 Pa	cad	€ 33,68
033326d	con 8 tasche, 595 x 595 mm, superficie filtrante 5,8 mq, portata aria 3.400 mc/h, perdita di carico 70 Pa	cad	€ 44,00
033327	Filtro in fibra sintetica multitasche (UNI 10339), efficienza 60-65% UNI EN 779, media filtrante in fibra di vetro Classe 1 di reazione al fuoco, telaio in acciaio zincato, profondità 635 mm:		
033327a	con 3 tasche, 290 x 595 mm, superficie filtrante 2,6 mq, portata aria 1.650 mc/h, perdita di carico 55 Pa	cad	€ 19,28
033327b	con 4 tasche, 290 x 595 mm, superficie filtrante 3,4 mq, portata aria 1.650 mc/h, perdita di carico 55 Pa	cad	€ 24,04
033327c	con 6 tasche, 595 x 595 mm, superficie filtrante 5,2 mq, portata aria 3.400 mc/h, perdita di carico 55 Pa	cad	€ 36,46
033327d	con 8 tasche, 595 x 595 mm, superficie filtrante 6,8 mq, portata aria 3.400 mc/h, perdita di carico 55 Pa	cad	€ 48,14
CAP03MT	Filtro a tasche in microfibre di vetro cucite (UNI 10339), efficienza 80-85% UNI EN 779, media filtrante in fibre di vetro, rinforzato all'esterno con velo ad alta resistenza, con distanziatori tra le singole pieghe, telaio in acciaio:		
033328	profondità 535 mm:		
033328a	con 4 tasche, 290 x 595 mm, superficie filtrante 3,1 mq, portata aria 1.650 mc/h, perdita di carico 120 Pa	cad	€ 19,63
033328b	con 5 tasche, 290 x 595 mm, superficie filtrante 3,8 mq, portata aria 1.650 mc/h, perdita di carico 120 Pa	cad	€ 24,26
033328c	con 8 tasche, 595 x 595 mm, superficie filtrante 6,1 mq, portata aria 3.400 mc/h, perdita di carico 120 Pa	cad	€ 38,30
033328d	con 10 tasche, 595 x 595 mm, superficie filtrante 7,5 mq, portata aria 3.400 mc/h, perdita di carico 120 Pa	cad	€ 47,40
033329	profondità 635 mm:		

033329a	con 4 tasche, 290 x 595 mm, superficie filtrante 3,4 mq, portata aria 1.650 mc/h, perdita di carico 100 Pa	cad	€ 22,34
033329b	con 5 tasche, 290 x 595 mm, superficie filtrante 4,2 mq, portata aria 1.650 mc/h, perdita di carico 100 Pa	cad	€ 27,60
033329c	con 8 tasche, 595 x 595 mm, superficie filtrante 4,2 mq, portata aria 3.400 mc/h, perdita di carico 100 Pa	cad	€ 43,57
033329d	con 10 tasche, 595 x 595 mm, superficie filtrante 8,5 mq, portata aria 3.400 mc/h, perdita di carico 100 Pa	cad	€ 54,41
033330	Filtro ad alta efficienza a pieghe profonde (UNI 10339), telaio in acciaio zincato, temperatura massima di utilizzo 120 °C, classe di reazione al fuoco M0 (CSTB), media filtrante in carta di fibra di vetro, separatori in alluminio, guarnizione in neoprene:		
033330a	dimensioni 305 x 610 mm, superficie filtrante 2,5 mq, portata aria 850 mc/h, perdita di carico 100 Pa, spessore 150 mm	cad	€ 59,33
033330b	dimensioni 610 x 610 mm, superficie filtrante 5,3 mq, portata aria 1.700 mc/h, perdita di carico 100 Pa, spessore 150 mm	cad	€ 111,86
033330c	dimensioni 305 x 610 mm, superficie filtrante 5 mq, portata aria 1.700 mc/h, perdita di carico 130 Pa, spessore 290 mm	cad	€ 77,87
033330d	dimensioni 610 x 610 mm, superficie filtrante 11 mq, portata aria 3.400 mc/h, perdita di carico 130 Pa, spessore 290 mm	cad	€ 123,60
033331	Filtro alta efficienza a piccole pieghe profonde (UNI 10339), telaio in MDF con guarnizioni in elastomero, efficienza 99,99%, media filtrante in carta di vetro pieghettata:		
033331a	dimensioni 305 x 610 mm, superficie filtrante 6,1 mq, portata aria 850 mc/h, perdita di carico 250 Pa, spessore 290 mm	cad	€ 74,16
033331b	dimensioni 610 x 610 mm, superficie filtrante 12,8 mq, portata aria 1.900 mc/h, perdita di carico 250 Pa, spessore 290 mm	cad	€ 110,00
033331c	dimensioni 760 x 610 mm, superficie filtrante 16,1 mq, portata aria 2.400 mc/h, perdita di carico 250 Pa, spessore 290 mm	cad	€ 131,02
033332	Filtro alta efficienza a pieghe profonde (UNI 10339), telaio in legno con guarnizioni in neoprene, efficienza 99,9% a 0,30 micron, idoneo alla filtrazione dell'aria in sistemi terminali posti in ambiente a contaminazione controllata:		
033332a	dimensioni 305 x 305 mm, superficie filtrante 2,0 mq, portata aria 150 mc/h, perdita di carico 150 Pa, spessore 150 mm	cad	€ 55,62
033332b	dimensioni 305 x 610 mm, superficie filtrante 4,2 mq, portata aria 300 mc/h, perdita di carico 150 Pa, spessore 150 mm	cad	€ 61,18
033332c	dimensioni 610 x 610 mm, superficie filtrante 9,0 mq, portata aria 600 mc/h, perdita di carico 150 Pa, spessore 150 mm	cad	€ 105,06
033333	Filtro assoluto a pannello con piccole pieghe (UNI 10339) per diffusione laminare idoneo alla filtrazione dell'aria ad altissima efficienza per ambienti a contaminazione controllata, efficienza maggiore del 99,99 % a 0,3 micron, media filtrante di carta in fibra di vetro pieghettata, telaio trafilato in alluminio estruso, guarnizione in elastomero:		
033333a	dimensioni 457 x 457 mm, superficie filtrante 2,7 mq, portata aria 150 mc/h, perdita di carico 140 Pa, spessore 68 mm	cad	€ 114,95
033333b	dimensioni 650 x 310 mm, superficie filtrante 5,5 mq, portata aria 300 mc/h, perdita di carico 140 Pa, spessore 68 mm	cad	€ 98,26
033333c	dimensioni 610 x 610 mm, superficie filtrante 11,0 mq, portata aria 600 mc/h, perdita di carico 140 Pa, spessore 68 mm	cad	€ 148,94
033333d	dimensioni 610 x 915 mm, superficie filtrante 17,0 mq, portata aria 900 mc/h, perdita di carico 140 Pa, spessore 68 mm	cad	€ 199,61
033333e	dimensioni 610 x 1.220 mm, superficie filtrante 22,0 mq, portata aria 1.200 mc/h, perdita di carico 140 Pa, spessore 68 mm	cad	€ 244,11

033334	Filtro rotativo con svolgimento automatico del rotolo di materassino, idoneo alla filtrazione primaria di polveri grossolane e prefiltrazione di filtri ad alta efficienza, possibilità d'installazione sia verticale che orizzontale, grado di efficienza 87% UNI EN 779, struttura portante in acciaio zincato, motoriduttore elettrico funzionante a 230 V-1-50 Hz, completo di pressostato differenziale a taratura regolabile 30-300 Pa, microinterruttore di fine corsa, quadro elettrico di comando, rotolo di materassino filtrante in fibra sintetica, spessore 15 mm:		
033334a	base 630 mm, altezza 1.000 mm	cad	€ 927,00
033334b	base 630 mm, altezza 1.200 mm	cad	€ 932,56
033334c	base 630 mm, altezza 1.400 mm	cad	€ 938,12
033334d	base 630 mm, altezza 1.600 mm	cad	€ 943,69
033334e	base 630 mm, altezza 1.800 mm	cad	€ 948,63
033334f	base 630 mm, altezza 2.000 mm	cad	€ 953,57
033334g	base 630 mm, altezza 2.200 mm	cad	€ 959,75
033334h	base 630 mm, altezza 2.400 mm	cad	€ 964,70
033334i	base 630 mm, altezza 2.600 mm	cad	€ 969,64
033334j	base 630 mm, altezza 2.800 mm	cad	€ 975,20
033334k	base 630 mm, altezza 3.000 mm	cad	€ 980,15
033334l	base 630 mm, altezza 3.200 mm	cad	€ 985,71
033334m	base 630 mm, altezza 3.400 mm	cad	€ 990,65
033334n	base 630 mm, altezza 3.600 mm	cad	€ 996,83
033334o	base 630 mm, altezza 3.800 mm	cad	€ 1.001,78
033334p	base 630 mm, altezza 4.000 mm	cad	€ 1.064,81
033335	Modulo a cartucce cilindriche a carbone attivo per la deodorizzazione dell'aria viziata negli ambienti civili ed industriali, telaio realizzato in acciaio zincato, involucro cartucce realizzato con reti microstirate in acciaio zincato temperatura massima di utilizzo 50 °C con umidità relativa 70%:		
033335a	dimensioni 305 x 600 mm, numero cartucce 6, quantità carbone 27 dmc, portata aria 1.000-1.250 mc/h, perdita di carico 100-160 Pa	cad	€ 234,84
033335b	dimensioni 305 x 600 mm, numero cartucce 8, quantità carbone 36 dmc, portata aria 1.250-1.500 mc/h, perdita di carico 100-160 Pa	cad	€ 309,00
033335c	dimensioni 610 x 610 mm, numero cartucce 12, quantità carbone 54 dmc, portata aria 2.000-2.500 mc/h, perdita di carico 100-160 Pa	cad	€ 461,65
033335d	dimensioni 610 x 610 mm, numero cartucce 16, quantità carbone 72 dmc, portata aria 2.500-3.000 mc/h, perdita di carico 100-160 Pa	cad	€ 610,58
033336	Cella ai carboni attivi tipo poliedro con granuli o cilindretti in un letto di spessore 20 mm, telaio in acciaio zincato con lamiera microstirata su i due lati dei singoli pannelli, temperatura di utilizzo sino a 70 °C con umidità relativa 70%:		
033336a	dimensioni 300 x 600 x 250 mm, portata aria 640-950 mc/h, perdita di carico 80 Pa	cad	€ 279,95
033336b	dimensioni 600 x 600 x 250 mm, portata aria 1.200-1.800 mc/h, perdita di carico 80 Pa	cad	€ 474,01
033336c	dimensioni 300 x 600 x 500 mm, portata aria 1.270-1.900 mc/h, perdita di carico 80 Pa	cad	€ 399,23
033336d	dimensioni 600 x 600 x 250 mm, portata aria 2.400-3.600 mc/h, perdita di carico 80 Pa	cad	€ 692,16
033337	Diffusore terminale per filtri assoluti sino a 68 mm di spessore, realizzato in alluminio completo di schermo diffusore forellato, imbocco superiore per canali circolari, senza serranda di taratura:		
033337a	dimensioni filtro 610 x 305 mm, portata aria 300-500, Ø esterno attacco condotto 160 mm	cad	€ 72,92

033337b	dimensioni filtro 610 x 610 mm, portata aria 600-1.100, Ø esterno attacco condotto 250 mm	cad	€ 82,19
033338	Diffusore terminale per filtri assoluti sino a 68 mm di spessore, realizzato in alluminio completo di schermo diffusore con deflettori in plastica per flusso elicoidale, imbocco superiore per canali circolari, senza serranda di taratura:		
033338a	dimensioni filtro 450 x 450 mm, portata aria 300-400, Ø esterno attacco condotto 250 mm	cad	€ 65,51
033338b	dimensioni filtro 610 x 610 mm, portata aria 600-1.100, Ø esterno attacco condotto 250 mm	cad	€ 84,67
CAP03MT	Silenziatore da canale a setti fonoassorbenti realizzato in acciaio zincato spessore minimo 1 mm, materiale fonoassorbente in lana minerale con densità non inferiore a 60 kg/mc, con setti di spessore 200 mm regolarmente spazati e inseriti all'interno di un telaio in lamiera zincata:		
033339	lunghezza 600 mm, passaggio aria 100 mm:		
033339a	600 x 300 mm	cad	€ 226,81
033339b	600 x 450 mm	cad	€ 264,50
033339c	600 x 600 mm	cad	€ 283,04
033339d	900 x 300 mm	cad	€ 295,40
033339e	900 x 450 mm	cad	€ 341,75
033339f	900 x 600 mm	cad	€ 365,24
033339g	900 x 900 mm	cad	€ 436,31
033339h	1.200 x 600 mm	cad	€ 448,05
033339i	1.200 x 900 mm	cad	€ 531,48
033339j	1.500 x 900 mm	cad	€ 624,18
033340	lunghezza 900 mm, passaggio aria 100 mm:		
033340a	600 x 300 mm	cad	€ 271,92
033340b	600 x 450 mm	cad	€ 324,45
033340c	600 x 600 mm	cad	€ 351,02
033340d	900 x 300 mm	cad	€ 356,59
033340e	900 x 450 mm	cad	€ 422,09
033340f	900 x 600 mm	cad	€ 452,99
033340g	900 x 900 mm	cad	€ 554,35
033340h	1.200 x 600 mm	cad	€ 559,91
033340i	1.200 x 900 mm	cad	€ 679,80
033340j	1.500 x 900 mm	cad	€ 803,40
033341	lunghezza 1.200 mm, passaggio aria 100 mm:		
033341a	600 x 300 mm	cad	€ 317,03
033341b	600 x 450 mm	cad	€ 385,01
033341c	600 x 600 mm	cad	€ 418,39
033341d	900 x 300 mm	cad	€ 417,77
033341e	900 x 450 mm	cad	€ 503,05
033341f	900 x 600 mm	cad	€ 545,69
033341g	900 x 900 mm	cad	€ 673,62
033341h	1.200 x 600 mm	cad	€ 710,70
033341i	1.200 x 900 mm	cad	€ 828,12
033341j	1.500 x 900 mm	cad	€ 976,44
033342	lunghezza 1.500 mm, passaggio aria 100 mm:		

033342a	600 x 300 mm	cad	€ 351,60
033342b	600 x 450 mm	cad	€ 432,00
033342c	600 x 600 mm	cad	€ 472,20
033342d	900 x 300 mm	cad	€ 465,00
033342e	900 x 450 mm	cad	€ 566,40
033342f	900 x 600 mm	cad	€ 618,00
033342g	900 x 900 mm	cad	€ 768,00
033342h	1.200 x 600 mm	cad	€ 762,00
033342i	1.200 x 900 mm	cad	€ 942,00
033342j	1.500 x 900 mm	cad	€ 1.116,00
033343	lunghezza 1.800 mm, passaggio aria 100 mm:		
033343a	600 x 300 mm	cad	€ 394,80
033343b	600 x 450 mm	cad	€ 490,20
033343c	600 x 600 mm	cad	€ 538,20
033343d	900 x 300 mm	cad	€ 524,40
033343e	900 x 450 mm	cad	€ 642,00
033343f	900 x 600 mm	cad	€ 702,00
033343g	900 x 900 mm	cad	€ 882,00
033343h	1.200 x 600 mm	cad	€ 870,00
033343i	1.200 x 900 mm	cad	€ 1.086,00
033343j	1.500 x 900 mm	cad	€ 1.290,00
033344	lunghezza 2.100 mm, passaggio aria 100 mm:		
033344a	600 x 300 mm	cad	€ 439,20
033344b	600 x 450 mm	cad	€ 549,00
033344c	600 x 600 mm	cad	€ 606,00
033344d	900 x 300 mm	cad	€ 584,40
033344e	900 x 450 mm	cad	€ 720,00
033344f	900 x 600 mm	cad	€ 792,00
033344g	900 x 900 mm	cad	€ 996,00
033344h	1.200 x 600 mm	cad	€ 978,00
033344i	1.200 x 900 mm	cad	€ 1.230,00
033344j	1.500 x 900 mm	cad	€ 1.458,00
033345	lunghezza 900 mm, passaggio aria 120 mm:		
033345a	940 x 450 mm	cad	€ 441,60
033345b	940 x 600 mm	cad	€ 485,40
033345c	940 x 750 mm	cad	€ 531,60
033345d	1.410 x 600 mm	cad	€ 642,00
033345e	1.410 x 900 mm	cad	€ 768,00
033345f	1.410 x 1.200 mm	cad	€ 888,00
033345g	1.880 x 900 mm	cad	€ 954,00
033345h	2.350 x 900 mm	cad	€ 1.140,00
033346	lunghezza 1.200 mm, passaggio aria 120 mm:		
033346a	940 x 450 mm	cad	€ 516,60
033346b	940 x 600 mm	cad	€ 574,80

033346c	940 x 750 mm	cad	€ 630,00
033346d	1.410 x 600 mm	cad	€ 768,00
033346e	1.410 x 900 mm	cad	€ 936,00
033346f	1.410 x 1.200 mm	cad	€ 1.098,00
033346g	1.880 x 900 mm	cad	€ 1.176,00
033346h	2.350 x 900 mm	cad	€ 1.416,00
033347	lunghezza 1.500 mm, passaggio aria 120 mm:		
033347a	940 x 450 mm	cad	€ 591,60
033347b	940 x 600 mm	cad	€ 666,00
033347c	940 x 750 mm	cad	€ 732,00
033347d	1.410 x 600 mm	cad	€ 894,00
033347e	1.410 x 900 mm	cad	€ 1.104,00
033347f	1.410 x 1.200 mm	cad	€ 1.308,00
033347g	1.880 x 900 mm	cad	€ 1.392,00
033347h	2.350 x 900 mm	cad	€ 1.686,00
033348	lunghezza 1.800 mm, passaggio aria 120 mm:		
033348a	940 x 450 mm	cad	€ 666,00
033348b	940 x 600 mm	cad	€ 750,00
033348c	940 x 750 mm	cad	€ 834,00
033348d	1.410 x 600 mm	cad	€ 1.020,00
033348e	1.410 x 900 mm	cad	€ 1.272,00
033348f	1.410 x 1.200 mm	cad	€ 1.518,00
033348g	1.880 x 900 mm	cad	€ 1.614,00
033348h	2.350 x 900 mm	cad	€ 1.962,00
033349	lunghezza 2.100 mm, passaggio aria 120 mm:		
033349a	940 x 450 mm	cad	€ 744,00
033349b	940 x 600 mm	cad	€ 840,00
033349c	940 x 750 mm	cad	€ 942,00
033349d	1.410 x 600 mm	cad	€ 1.146,00
033349e	1.410 x 900 mm	cad	€ 1.440,00
033349f	1.410 x 1.200 mm	cad	€ 1.728,00
033349g	1.880 x 900 mm	cad	€ 1.836,00
033349h	2.350 x 900 mm	cad	€ 2.232,00
CAP03MT	ACCESSORI PER IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO		
033358	033358 Tubo flessibile in pvc per scarico condensa per impianti split, corrugato esternamente e liscio internamente, Ø 16 mm	m	€ 0,44
CAP03MT	Canale in plastica di colore bianco con relativi accessori, per il passaggio delle tubazioni in rame, del tipo autoestinguento, completo di coperchio, per fissaggio mediante tasselli ad espansione:		
033359	033359 dimensioni 25 x 25 mm:		
033359a	033359a elemento rettilineo lunghezza 2,00 m	m	€ 1,65
033359b	033359b giunto per coperchio	cad	€ 1,14
033359c	033359c angolo interno	cad	€ 1,14
033359d	033359d angolo esterno	cad	€ 1,14

033359e	curva piana	cad	€ 1,14
033359f	tappo terminale	cad	€ 1,14
033359g	raccordo per stacco 25 x 25 mm	cad	€ 1,14
033360	dimensioni 60 x 45 mm:		
033360a	elemento rettilineo lunghezza 2,00 m	m	€ 1,80
033360b	giunto per coperchio	cad	€ 1,80
033360c	angolo interno	cad	€ 2,40
033360d	angolo esterno	cad	€ 2,40
033360e	curva piana	cad	€ 1,92
033360f	curva a muro	cad	€ 2,28
033360g	tappo terminale	cad	€ 2,28
033360h	passaggio a muro	cad	€ 2,70
033361	dimensioni 80 x 60 mm:		
033361a	elemento rettilineo lunghezza 2,00 m	m	€ 2,55
033361b	giunto per coperchio	cad	€ 2,28
033361c	angolo interno	cad	€ 2,40
033361d	angolo esterno	cad	€ 2,40
033361e	curva piana	cad	€ 1,80
033361f	curva a muro	cad	€ 2,10
033361g	tappo terminale	cad	€ 2,70
033361h	passaggio a muro	cad	€ 2,40
033361i	derivazione a T	cad	€ 5,70
033362	dimensioni 110 x 75 mm:		
033362a	elemento rettilineo lunghezza 2,00 m	m	€ 3,60
033362b	giunto per coperchio	cad	€ 2,70
033362c	angolo interno	cad	€ 3,60
033362d	angolo esterno	cad	€ 3,60
033362e	curva piana	cad	€ 4,20
033362f	curva a muro	cad	€ 4,50
033362g	passaggio a muro	cad	€ 3,90
033362h	derivazione a T	cad	€ 7,20
033363	Supporto a pavimento per unità motocondensanti, compresi bulloni, tappi e guarnizione adesiva antivibrante:		
033363a	8 x 8 cm, lunghezza 350 mm, per motocondensanti fino a 150 kg	cad	€ 5,46
033363b	10 x 10 cm, lunghezza 350 mm, per motocondensanti fino a 200 kg	cad	€ 4,62
033363c	10 x 10 cm, lunghezza 450 mm, per motocondensanti fino a 450 kg	cad	€ 4,92
033364	Staffe a L per unità motocondensanti, in acciaio zincato e verniciato, compresi viti, bulloni e guarnizioni antivibranti:		
033364a	400 x 400 mm, per unità motocondensanti fino a 100 kg	coppia	€ 7,86
033364b	500 x 500 mm, per unità motocondensanti fino a 150 kg	coppia	€ 9,60
033364c	550 x 500 mm, per unità motocondensanti fino a 200 kg	coppia	€ 21,60
033365	Staffe a L scorrevoli su binario orizzontale per unità motocondensanti, in acciaio zincato e verniciato, compresi viti, bulloni e guarnizioni antivibranti:		
033365a	400 x 400 mm, binario 700 mm, per unità motocondensanti fino a 80 kg	coppia	€ 10,20
033365b	350 x 460 mm, binario 700 mm, per unità motocondensante fino a 140 kg	coppia	€ 13,80

033365c	400 x 550 mm, binario 1000 mm, per unità motocondensanti fino a 160 kg	coppia	€ 37,80
033366	Liquido refrigerante in bombole da 30-40 kg, valutato al kg compreso contributo per movimentazione merci pericolose:		
033366a	R407C	kg	€ 19,00
033366b	R410A	kg	€ 19,00

**SERVIZIO DI MANUTENZIONE ORDINARIA E RIPRISTINO FUNZIONALE,
IN CASO DI FERMO PER GUASTO, DEGLI IMPIANTI DEL TIPO VRV-VRF AD
ESPANSIONE DIRETTA PER LA CLIMATIZZAZIONE AMBIENTE SIA ESTIVA
CHE INVERNALE A SERVIZIO DEGLI IMMOBILI NELLA DISPONIBILITÀ
DELL'AZIENDA USL TOSCANA CENTRO, AMBITO TERRITORIALE
EMPOLESE**

***- ALLEGATO 4 -
SCHEDA DI MANUTENZIONE***

eventuale rabbocco in caso di insufficiente quantità.			
---	--	--	--

5° Operazione da eseguire	Esito		Note
	Buono stato	Intervento necessario	
Controllo ed eventuale pulizia degli scambiatori esterni di condensazione.			

6° Operazione da eseguire	Esito		Note
	Funzionam. Regolare	Intervento necessario	
Verifica di corretto funzionamento del motoventilatore di condensazione.			

7° Operazione da eseguire	Esito		Note
	Funzionam. Regolare	Intervento necessario	
Verifica di funzionamento del compressore sia del tipo ad inverter che del tipo ON/OFF.			

8° Operazione da eseguire	Esito		Note
	Funzionam. Regolare	Intervento necessario	
Verifica di funzionamento delle valvole inversione ciclo, valvola solenoide e valvole di espansione.			

9° Operazione da eseguire	Esito		Note
	Funzionam. Regolare	Intervento necessario	
Verifica di funzionamento delle sonde di temperatura.			

10° Operazione da eseguire	Esito		Note
	Buono stato	Intervento necessario	
Controllo di tutti i serraggi /cablaggi morsetti circuiti elettrici di potenza/aux..			

11° Operazione da eseguire	Esito		Note
	SI	NO	
Esecuzione dell'inversione stagionale.			

12° Operazione da eseguire	Esito		Note
	Funzionam Regolare	Intervento necessario	
Verifica del funzionamento di tutte le unità interne e dei relativi pannelli di comando sia a bordo che a parete.			

13° Operazione da eseguire	Esito		Note
	SI	NO	
Pulizia ed eventuale sostituzione dei filtri aria a protezione della batteria di scambio.			

14° Operazione da eseguire	Esito		Note
	SI	NO	
Pulizia degli scambiatori aria/refrigerante compresa la sanificazione con prodotti idonei alla dispersione in ambiente civile.			

Committente: **Azienda USL Toscana Centro**

Luogo presso il quale si svolge l'appalto: **Edifici, Aree ed Ambienti dell'Azienda USL Toscana centro**

Oggetto dell'appalto: **Servizio di manutenzione ordinaria e ripristino funzionale, in caso di fermo per guasto, degli impianti del tipo VRV-VRF ad espansione diretta per la climatizzazione ambiente sia estiva che invernale a servizio degli immobili nella disponibilità dell'Azienda USL Toscana centro, ambito territoriale empolesse.**

Appaltatore:

INTRODUZIONE

Il presente documento, redatto dall'**Azienda Usi Toscana Centro - ambito territoriale empolesse** costituisce il Documento Unico di Valutazione dei Rischi dovuti alle interferenze (DUVRI), in ottemperanza all'art. 26 del D.Lgs. 81/2008 che prevede "*l'elaborazione da parte del datore di lavoro committente di un unico documento di valutazione dei rischi che indichi le misure adottate per eliminare o, ove ciò non è possibile, ridurre al minimo i rischi da interferenze*".

In questo documento il Committente e l'Appaltatore effettuano un'analisi congiunta e condivisa delle situazioni ed attività lavorative che possono dar luogo a situazioni di rischio per la salute e sicurezza dei lavoratori di entrambe le aziende e concordano le relative misure di prevenzione e protezione.

Nella redazione del DUVRI sono considerate le informazioni che l'appaltatore fornisce all'Azienda durante la riunione di coordinamento ed in particolare:

- le azioni che l'Appaltatore intende compiere nelle aree e ambienti dall'Azienda, con l'indicazione dei rischi ai quali è esposto il proprio personale e di quelli che possono creare interferenza;
- la tipologia di mezzi e attrezzature utilizzati nelle aree e ambienti dall'Azienda;
- ogni altra informazione che l'appaltatore ritiene utile fornire in merito al rischio di interferenza lavorativa.

ELABORAZIONE DEL DUVRI

In data _____ il Responsabile Unico del procedimento (RUP) dell'**Azienda USL Toscana centro** ha promosso, presso la sede di Via dei Cappuccini, 79 - Empoli, una riunione di cooperazione e coordinamento, allo scopo di condividere con l'Appaltatore gli eventuali rischi interferenti e le relative misure di prevenzione e protezione nell'esecuzione dell'appalto, ed elaborare il DUVRI.

Alla riunione partecipano:

per l'Azienda (nome cognome e ruolo):

per il datore di lavoro appaltatore (nome cognome e ruolo):

Il DUVRI viene firmato su carta o in modalità digitale:

- dal Datore di Lavoro Appaltatore;
- dal Direttore Rete Sanitaria Terr. e/o Direttore Rete Ospedaliera dell'Azienda USL Toscana centro.

Firmando il DUVRI l'Appaltatore dichiara di:

- aver effettuato la valutazione dei rischi propri dell'attività ai sensi del D. Lgs. 81/2008 s.m.i.;
- aver provveduto ad effettuare un'adeguata informazione e formazione ai propri lavoratori in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro, con particolare riferimento alle proprie mansioni inerenti l'esecuzione dell'appalto;
- aver effettuato sorveglianza sanitaria dei lavoratori impiegati nelle attività in appalto riguardo i rischi specifici dell'appaltatore e i rischi presenti in Azienda;
- aver preso conoscenza ai fini dell'applicazione del D.lgs. 81/08 dei rischi presenti e delle misure di prevenzione e protezione da adottare nelle strutture dell'Azienda USL, attraverso il "**Documento di informazione sui rischi per la salute e la sicurezza sul lavoro nell'Azienda USL Toscana Centro e di prevenzione incidenti, per imprese e soggetti esterni**" disponibile in formato elettronico nel sito web <https://www.estar.toscana.it/> seguendo il percorso on-line: Home, Fornitori, Prevenzione per i Fornitori, Documenti rischi specifici AA.SS., Documenti delle Aziende Sanitarie;
- aver preso conoscenza che i propri lavoratori potrebbero accedere ad ambienti con presenza di radiazioni ionizzanti e non, ma non avendo nominato un proprio Esperto Qualificato, si assume la responsabilità di inviare lavoratori informati sul divieto di accesso a zone controllate e/o sorvegliate o con apparecchi portatili in funzione;

- aver preso conoscenza che i propri lavoratori potrebbero accedere ad ambienti con presenza di rischio di caduta dall'alto e che trattandosi di un rischio specifico dell'appaltatore questi dovrà adottare le necessarie misure di prevenzione e protezione contro tale rischio;
- aver effettuato un sopralluogo nelle aree ed ambienti in cui avrà luogo l'esecuzione dell'appalto congiuntamente al personale aziendale e/o al personale Tecnologie Sanitarie (TS) e Information Communication Technology (ICT) ESTAR, al fine di:
 - verificarne l'adeguatezza in relazione alle attività affidate;
 - verificare in loco le modalità di svolgimento delle attività affidate ed i rischi di interferenza con le altre attività presenti;
- coordinarsi con il RUP e DEC/DL ed effettuare incontri o sopralluoghi preliminari (ove necessario) presso gli ambienti destinatari dei lavori, al fine di:
 - verificarne l'adeguatezza in relazione alle attività affidate;
 - verificare in loco le modalità di svolgimento delle attività affidate ed i rischi di interferenza con le altre attività presenti;
- accedere soltanto alle aree ed ambienti dell'Azienda per i quali sia stato preventivamente concordato ed autorizza l'accesso da parte del RUP e/o DEC/DL;
- rispettare le disposizioni di salute e sicurezza sul lavoro previste dalle Società che in virtù di contratti di appalto con l'Azienda USLTc, gestiscono le attività in alcuni edifici afferenti all'Azienda USLTc;
- coordinarsi con il RUP e DEC/DL durante l'esecuzione dell'appalto, anche con eventuali incontri o sopralluoghi qualora si rendano necessari;
- comunicare al RUP e al DEC/DL eventuali subappaltatori o società facenti parte di ATI/RTI e loro eventuali variazioni;
comunicare al RUP/RES ed al DEC (o DLL) dell'Azienda, l'organico dei lavoratori ed ogni successiva variazione;
- comunicare al RUP ed al DEC/DL dell'Azienda USL, ogni evento infortunistico avvenuto per l'esecuzione del presente appalto, fornendo una breve descrizione della dinamica di accadimento;
- assicurarsi che eventuali subappaltatori o società facenti parte di ATI/RTI abbiano preso visione di quanto previsto dal presente documento affinché sia data attuazione alle azioni di cooperazione e coordinamento durante l'esecuzione dell'appalto;
- verificare le condizioni di sicurezza dei lavori svolti direttamente o affidati a subappaltatori o società facenti parte di ATI/RTI per l'applicazione delle disposizioni contenute nel presente documento;
- aver preso atto e rispettare quanto descritto nel DUVRI e che i rischi specifici da interferenza presenti nei luoghi in cui verrà espletato l'appalto sono valutati nel presente documento e nel caso si rendano necessarie integrazioni, ne sarà concordato l'aggiornamento con il RUP e DEC/DL;

Il Duvri viene allegato al contratto di appalto ed archiviato dal RUP insieme agli atti contrattuali, mentre la copia digitalizzata viene trasmessa elettronicamente dal RUP ai soggetti sotto indicati:

- al DEC/DL, ai Dirigenti Delegati dal Datore di Lavoro dell'Azienda USL, al Servizio di Prevenzione e Protezione aziendale;
- al Datore di Lavoro Appaltatore o suo Delegato per competenza e per l'attuazione delle misure di cooperazione e coordinamento.

Identificazione ruoli e responsabilità dell'Azienda USL Toscana Centro

Ruolo	Nominativo	Riferimenti (sede di lavoro, tel. fisso, cellulari, e-mail)
Datore di Lavoro (DDL)	Direttore Generale Paolo Morello Marchese	Firenze, Piazza S. Maria Nuova, 1
Dirigenti Delegati dal Datore di Lavoro ai fini della sicurezza	Direttori di Stabilimento Ospedaliero Direttori di Dipartimento Direttore dei Servizi Sociali Direttore Sanitario Direttore Amministrativo Direttore di Zona Distretto (anche se Direttori delle Società della Salute)	
Responsabile Unico del procedimento (RUP)	Luca Salvadori	Dirigente presso SOC Manutenzione Immobili Empoli Dipartimento Area Tecnica – Azienda USL Toscana centro Tel. 0571.702820 - Mob. 366.6361315 e-mail: luca.salvadori@uslcentro.toscana.it
Direttore dei lavori (DEC) ambito Empolese	Giacomo Bigalli	Tecnico presso SOC Manutenzione Immobili Empoli Dipartimento Area Tecnica – Azienda USL Toscana centro Tel. 0571.702818 - Mob. 335.7807106 e-mail: giacomo.bigalli@uslcentro.toscana.it
RSPD ambito Empolese	Valter Vittori	Via dei Cappuccini, 79 – Empoli (FI) Tel. 0571.704830 - Mob. +39 335.6175151 e-mail: valter.vittori@uslcentro.toscana.it
Medico Competente	Alessandro Mani	Via di San Salvi, 12 – Firenze, Palazzina 31 e-mail: alessandro.mani@uslcentro.toscana.it

Identificazione ruoli e responsabilità dell'Appaltatore

Ragione sociale		
Indirizzo		
Indirizzo/i e-mail al quale inviare il DUVRI digitalizzato		
Datore di Lavoro	Nome e Cognome:	
Delegato/i dal Datore di Lavoro ai fini della sicurezza	Nome e Cognome:	
Responsabile Servizio Prevenzione e Protezione	Nome e Cognome:	
Medico Competente	Nome e Cognome:	
Esperto qualificato (se presente)	Nome e Cognome:	
Medico autorizzato (se presente)	Nome e Cognome:	
Responsabile operativo per l'appalto	Nome e Cognome:	Telefono:
Operatori impiegati nello svolgimento dell'appalto	Presenti nell'organico dell'appaltatore/indicati nei documenti dell'appaltatore	
Altre informazioni	Nome e Cognome:	

Specifiche dell'appalto

Attività/servizi svolte dall'appaltatore durante l'appalto (sintesi)

Attività/servizi svolti dall'appaltatore durante l'appalto	<p>L'appalto prevede l'esecuzione del servizio di manutenzione ordinaria e ripristino funzionale, in caso di fermo per guasto, degli impianti del tipo VRV-VRF ad espansione diretta per la climatizzazione ambiente sia estiva che invernale a servizio degli immobili nella disponibilità dell'Azienda USL Toscana centro, ambito territoriale empoiese, così come descritto nei documenti di affidamento ricevuti. Di seguito si riportano ulteriori specifiche sulle attività eseguite dall'appaltatore, emerse durante la riunione di coordinamento.</p> <p>L'appaltatore esegue l'attività di manutenzione negli edifici in maniera autonoma, senza intervento di personale aziendale. Attraverso il DEC/DL, l'Azienda garantisce il supporto necessario alla pianificazione e organizzazione delle attività al fine di limitare le interferenze negli ambienti di lavoro e programmare ove necessario la sospensione temporanea dell'attività sanitaria/diagnostica nei locali destinati alla manutenzione.</p>
E' previsto che l'appaltatore acceda agli ambienti aziendali per successivi interventi/attività di manutenzione/riparazione?	<p><input type="checkbox"/> No</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Sì. Se sì, l'appaltatore deve attenersi a quanto descritto nel presente documento e alle misure di prevenzione indicate per eliminare o ridurre eventuali interferenze.</p>
Edifici, Aree ed Ambienti dell'Azienda USL, dove verranno svolte le attività/servizi oggetto dell'appalto;	<p>Edifici:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Stab. Ospedaliero di Castelfiorentino, Via dei Mille</p> <p><input type="checkbox"/> Stab. Ospedaliero di Empoli, Viale Boccaccio</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Stab. Ospedaliero di Fucecchio, Piazza Lavagnini</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Stab. Ospedaliero di San Miniato, Piazza XX Settembre</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Centri diurni e RSA</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Distretti Socio Sanitari</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Centri amministrativi</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Agenzia per la Formazione, Vinci</p> <p><input type="checkbox"/> Altro _____</p>

	<p>Aree ed ambienti:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Tecnici</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Sanitari</p> <p><input type="checkbox"/> Laboratori chimico fisici/microbiologici _____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Uffici _____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Magazzini _____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Archivi _____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Spazi esterni di pertinenza all'edificio/impianto _____</p> <p><input type="checkbox"/> Ambiente con presenza di Radiazioni Ionizzanti:</p> <p style="padding-left: 20px;"><input type="checkbox"/> Zona Controllata</p> <p style="padding-left: 20px;"><input type="checkbox"/> Zona Sorvegliata</p> <p><input type="checkbox"/> Altro/Specifico:</p>
Personale dell'appaltatore che lavorerà nelle Aree ed Ambienti oggetto dell'appalto;	<p><input type="checkbox"/> Personale sanitario _____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Personale tecnico</p> <p><input type="checkbox"/> Personale amministrativo _____</p> <p><input type="checkbox"/> Altro _____</p>
Attrezzature utilizzate dall'appaltatore	<p><input checked="" type="checkbox"/> utensili manuali (cacciaviti, chiavi inglesi, pinze, forbici, ecc.)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> attrezzature elettriche (test funzionali, ecc.)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> apparecchi di sollevamento carichi/persona _____</p> <p>_____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> altro: scale, trabattelli, ecc..</p>
Orario durante il quale si svolgeranno le attività oggetto dell'appalto	<p><input type="checkbox"/> 07.00 – 19.00 <input type="checkbox"/> 19.00 – 07.00 (per emergenze)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> altro: 8.00 – 17.00</p> <p>L'orario è prevalentemente 08:00-17:00; in situazioni particolari (sia per urgenza che per motivi organizzativi dell'Azienda) potranno essere effettuati interventi nella fascia di orario 17:00-08:00.</p>
Tipo di attività che l'Azienda USL svolge nelle Aree ed Ambienti oggetto dei lavori/servizi appaltati	<p><input checked="" type="checkbox"/> Sanitaria, assistenziale, cura e riabilitazione della persona, diagnostica</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Amministrativa, Ufficio</p> <p><input type="checkbox"/> Tecnica</p>
Personale dell'Az. USL che lavora ordinariamente nelle Aree ed Ambienti oggetto dell'appalto	<p><input checked="" type="checkbox"/> Personale sanitario</p> <p><input type="checkbox"/> Personale tecnico</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Personale amministrativo</p> <p><input type="checkbox"/> Altro _____</p>
Personale dell'Az. USL che lavorerà insieme al personale dell'appaltatore per l'esecuzione delle attività/servizi appaltati	<p><input checked="" type="checkbox"/> Nessuno</p> <p><input type="checkbox"/> Personale sanitario</p> <p><input type="checkbox"/> Personale tecnico</p> <p><input type="checkbox"/> Personale amministrativo</p>
Presenza di terzi nelle Aree/Ambienti dove si svolgerà l'appalto	<p><input checked="" type="checkbox"/> Sì, a causa della presenza di utenti, ospiti, visitatori, personale di ditte esterne per l'esecuzione di altri appalti.</p> <p><input type="checkbox"/> No</p>
Attrezzature di proprietà dell'Azienda USL messe a disposizione per l'esecuzione dell'appalto	<p><input checked="" type="checkbox"/> Nessuna</p> <p><input type="checkbox"/> Altro, _____</p> <p>_____</p>
Attrezzature/impianti che non devono essere utilizzate dall'appaltatore	<p>Qualunque attrezzatura/impianto non prevista per l'esecuzione del servizio.</p>
Eventuali Locali messi a disposizione dell'appaltatore per il deposito e magazzino materiali	<p><input checked="" type="checkbox"/> Nessuno</p> <p><input type="checkbox"/> Eventuali locali aziendali (solo se, in casi eccezionali, si renderanno necessari a causa della durata degli interventi; in condizioni normali non è messo a disposizione alcun locale/impianto)</p> <p>_____</p> <p>concordati con:</p> <p><input type="checkbox"/> RUP/RES</p> <p><input type="checkbox"/> DEC/DLL</p> <p><input type="checkbox"/> Dirig. Delegato D.L. _____</p>
Servizi igienici messi a disposizione del personale dell'appaltatore	<p><input checked="" type="checkbox"/> Gli stessi destinati al pubblico</p> <p><input type="checkbox"/> Altro _____</p>
Locale adibito al primo soccorso	<p>Pronto Soccorso aziendale, ubicato presso lo Stabilimento Ospedaliero di Empoli, Viale Boccaccio (piano terra blocco C), oppure mediante utilizzo di cassetta presidi medicinali tenuta sui mezzi dell'appaltatore.</p>

Valutazione dei Rischi dovuti alle interferenze

La seguente tabella identifica in maniera sintetica i rischi dovuti alle interferenze e le misure da adottare per ridurre al minimo tali rischi.

Nel presente documento vengono considerate interferenze:

- 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 esistenti nel luogo di lavoro del committente, ove è previsto che debba operare l'appaltatore, ulteriori rispetto a quelli specifici dell'attività propria dell'appaltatore;
- rischi derivanti da modalità di esecuzione particolari (che comportano rischi ulteriori rispetto a quelli specifici dell'attività appaltata), richieste esplicitamente dal committente.

Rischi derivanti da possibili interferenze durante l'esecuzione dell'appalto	Azioni e misure di prevenzione che l'Appaltatore deve adottare per eliminare le interferenze	Azioni e misure di prevenzione che l'Azienda Usi deve adottare per eliminare le interferenze
<input checked="" type="checkbox"/> Caduta, inciampo, scivolamento	Non ingombrare le vie di circolazione e passaggi. Evitare di bagnare superfici e pavimenti, se ciò accade darne immediata segnalazione al personale USL e attivarsi per asciugare le superfici bagnate. Non transitare nelle aree nelle quali sono in corso attività di pulizia o lavaggio dei pavimenti.	Mantenere pulite e sgombrare le vie di circolazione.
<input checked="" type="checkbox"/> Tagli, urti e abrasioni	Utilizzare attrezzature e utensili come indicato sul libretto di uso e manutenzione ed evitare di arrecare danno ad utenti e personale dell'Azienda USL. Non lasciare incustodite attrezzature e utensili: evitare di cederle a terzi.	Il personale dell'Azienda USL non utilizza attrezzature e utensili di proprietà dell'appaltatore.
<input checked="" type="checkbox"/> Investimento/contatto con veicoli/automezzi	Concordare preventivamente modalità di accesso, carico e scarico, trasporto con l'Azienda. Durante l'accesso e lo spostamento in aree aziendali con automezzi, rispettare la segnaletica, procedere a passo d'uomo e rispettare il turno di carico e scarico merci, dando priorità agli automezzi di soccorso/sanitari. Ove ritenuto necessario prevedere la presenza di operatori "segnalatori" che segnalino e regolino la movimentazione temporanea degli automezzi. Non sostare nelle aree destinate ai punti di raccolta delle persone e non ingombrare gli accessi agli automezzi di soccorso. Se necessario il trasporto del materiale/apparecchiatura deve essere effettuato nelle ore di minor intensità di lavoro sanitario.	Sono presenti percorsi pedonali e segnaletica indicante le aree di transito e di sosta destinate ai veicoli. Il personale dell'Azienda USL non utilizza veicoli/automezzi di proprietà dell'appaltatore e si mantiene a distanza dai veicoli/automezzi del fornitore/appaltatore.
<input checked="" type="checkbox"/> Investimento/urti, per caduta di oggetti e materiali	Durante la movimentazione di materiali, recipienti contenenti sostanze, oggetti e attrezzature di ogni genere e dimensione dovranno essere prese le opportune cautele affinché in caso di sversamenti o cadute non sia investito o colpito personale aziendale, di altre ditte, utenti o visitatori, anche limitando o interdichendo l'area di lavoro se necessario. In caso di lavori in altezza, delimitare la zona di lavoro sottostante in modo da impedire il passaggio a terze persone sotto l'area di lavoro. Se necessario, il trasporto del materiale/apparecchiatura deve essere effettuato nelle ore di minor intensità di lavoro sanitario.	Il personale dell'Azienda USL non partecipa alle azioni di carico e scarico eseguite dall'appaltatore e non utilizza le attrezzature di proprietà di terzi quali carrelli elevatori/traspallet. Il personale dell'Azienda USL si mantiene a distanza dai veicoli/automezzi del fornitore/appaltatore, o dalle aree di lavoro dell'appaltatore.
<input type="checkbox"/> Esposizione / contatto a RI o sorgenti radiogene	Indossare i DPI forniti dal proprio Datore di Lavoro. Rispettare le norme di sicurezza affisse presso le zone controllate e sorvegliate e laboratorio RIA. Utilizzare eventuali apparecchi portatili con emissione di Rx solo negli ambienti individuati, che ne garantiscono la schermatura. Assicurarsi che per il lavoratore/lavoratori incaricati di eseguire i lavori sia stata effettuata la valutazione del rischio specifico e siano messe in	L'utilizzo di apparecchi Rx o sorgenti radiogene è riservato a personale autorizzato. Indossare i DPI forniti dal proprio Datore di Lavoro, e rispettare le indicazioni di lavoro presenti nei locali RX e di laboratorio RIA. Il DEC consente al personale dell'appaltatore, l'accesso ai locali Rx o di

Rischi derivanti da possibili interferenze durante l'esecuzione dell'appalto	Azioni e misure di prevenzione che l'Appaltatore deve adottare per eliminare le interferenze	Azioni e misure di prevenzione che l'Azienda Usi deve adottare per eliminare le interferenze
	<p>atto le disposizioni per la loro tutela per le attività da svolgere, compreso l'accesso e lo svolgimento di attività nella zona controllata e/o sorvegliata.</p> <p>In caso di sversamento accidentale di prodotti/reagenti del gruppo RIA (tecnica del dosaggio radioimmunologico) informare immediatamente il personale aziendale e seguire le indicazioni presenti nelle schede di sicurezza dei prodotti e quelle presenti in laboratorio per le operazioni di decontaminazione.</p>	<p>Laboratorio, solo per l'attività prevista dal contratto e lo informa sulle modalità/procedure di sicurezza da adottare.</p>
<input type="checkbox"/> Esposizione ad agenti chimici	<p>Indossare i DPI forniti dal proprio Datore di Lavoro, e rispettare le indicazioni presenti negli ambienti di lavoro.</p> <p>In caso di sversamento accidentale di prodotti/reagenti attivarsi per limitare lo spandimento e informare immediatamente il personale aziendale. Seguire le indicazioni presenti nelle schede di sicurezza dei prodotti.</p>	<p>Indossare i DPI forniti dal proprio Datore di Lavoro, e rispettare le indicazioni di lavoro presenti negli ambienti di lavoro.</p> <p>Evitare se possibile, contemporaneità di lavoro fra personale aziendale e appaltatore.</p>
<input checked="" type="checkbox"/> Esposizione al rischio biologico	<p>Durante le manovre assistenziali nei confronti di utenti, che possono comportare contatto con fluidi biologici, escrezioni, secrezioni, cute non integra e mucose, gli operatori sanitari devono applicare "le precauzioni standard" senza tenere conto del loro presunto stato infettivo, ed indossare i DPI previsti dal proprio DDL per quelle attività</p> <p>Gli addetti alle attività di manutenzione di apparecchi elettromedicali, diagnostici, ecc. per i quali sussista la possibilità di fuoriuscite di fluidi o altro materiale biologico, oltre ad indossare i DPI forniti dal proprio Datore di Lavoro ed agire nel rispetto del libretto di uso e manutenzione dell'apparecchio, sono tenuti a far allontanare dall'apparecchio/area di lavoro gli operatori dell'Azienda USL, o a concordare con il DEC lo svolgimento delle attività di riparazione/assistenza al fine di evitare contemporaneità di lavoro fra personale aziendale ed appaltatore. Prima di iniziare le attività di manutenzione/assistenza è opportuno pulire e decontaminare gli apparecchi, secondo quanto previsto dal relativo libretto di uso e manutenzione.</p>	<p>Il personale dell'Azienda USL, applica "le precauzioni standard" contro il rischio biologico, ed indossa i DPI disponibili per l'attività svolta.</p> <p>Ove necessario pulire e decontaminare preventivamente gli apparecchi/strumenti che necessitano di manutenzione/assistenza tecnica, nel rispetto del libretto di uso e manutenzioni. Durante le operazioni di manutenzione su apparecchi elettromedicali, diagnostici, ecc., il personale dell'Azienda USL si allontana dall'apparecchiatura o dall'area di intervento.</p>
<input checked="" type="checkbox"/> Esposizione a rumore	<p>Per operazioni di percussione, foratura, taglio, vi è l'obbligo di confinare/segregare l'area di lavoro per ridurre la propagazione di rumore nelle aree/ambienti limitrofi e segnalare a terzi il rischio presente.</p>	<p>Il personale dell'Azienda USL rispetta le delimitazioni adottate dall'impresa.</p>
<input checked="" type="checkbox"/> Esposizione a polveri	<p>Per operazioni di percussione, foratura, taglio, vi è l'obbligo di confinare/segregare l'ambiente di lavoro per ridurre la propagazione di polveri nelle aree/ambienti limitrofi e segnalare a terzi il rischio presente.</p>	<p>Il personale dell'Azienda USL rispetta le delimitazioni adottate dall'impresa.</p>
<input checked="" type="checkbox"/> Rischio elettrico	<p>Impiegare esclusivamente personale idoneo e formato sul rischio specifico.</p> <p>Operare secondo procedure di lavoro stabilite dal proprio Datore di Lavoro segnalando con cartellonistica la zona di intervento, ove necessario.</p> <p>Utilizzare attrezzature e utensili come indicato sul libretto di uso e manutenzione.</p> <p>Concordare con il DEC lo svolgimento delle attività.</p> <p>Al termine dell'attività (es. realiz. impianti, installazioni o manutenzioni di apparecchiature) verificarne la sicurezza elettrica prima dell'utilizzo</p>	<p>Utilizzare attrezzature e utensili come indicato sul libretto di uso e manutenzione.</p> <p>Utilizzare le attrezzature di lavoro solo quando sono terminate le operazioni di manutenzione/riparazione sull'apparecchiatura stessa.</p>

Rischi derivanti da possibili interferenze durante l'esecuzione dell'appalto	Azioni e misure di prevenzione che l'Appaltatore deve adottare per eliminare le interferenze	Azioni e misure di prevenzione che l'Azienda Usi deve adottare per eliminare le interferenze
	da parte dell'Azienda.	
<input checked="" type="checkbox"/> Incendio e gestione delle emergenze	Attenersi alle indicazioni di emergenza ed evacuazione (vie di fuga, uscite di emergenza e punti di raccolta) indicate nelle planimetrie affisse negli edifici e ambienti dell'Azienda. Seguire le indicazioni del personale dell'Azienda addetto alle emergenze. Non occupare o intralciare le vie di esodo e le uscite di emergenza; non rimuovere o coprire la segnaletica di sicurezza.	I locali della Azienda sono dotati di impianti, attrezzature e presidi per la lotta antincendio. Tenere sgombre le vie di esodo e le uscite di emergenza.
<input checked="" type="checkbox"/> Compresenza di altre ditte	Qualora siano presenti altre imprese terze, non interferire con le attività svolte da queste e concordare tempi e modalità di accesso agli edifici ed ambienti aziendali con il RES e/o DEC.	Qualora siano presenti altre imprese terze, il RES in accordo con il DEC ed i Dirigenti Delegati dal Datore di Lavoro, concorda l'esecuzione dei lavori e attività in modo da evitare le interferenze e informa l'appaltatore.

Stima dei costi della sicurezza relativi alle misure da adottare per eliminare o ridurre i rischi derivanti dalle situazioni di interferenze nell'appalto

- Da quanto suddetto si evince che le misure per evitare o ridurre i rischi interferenti sono riconducibili ad azioni organizzative e procedurali che non danno luogo a costi per la sicurezza aggiuntivi rispetto a quelli propri dell'appaltatore o a quanto già stabilito negli atti contrattuali.
- Oltre ad adottare le azioni organizzative e procedurali sopra citate, negli atti sono indicati i costi relativi alle misure di protezione da adottare, pari ad €. 800,00 non soggetti a ribasso di gara.
- In caso di aggiornamento del documento che evidenzia la necessità di predisporre ulteriori misure protettive che comportino costi aggiuntivi, saranno computati dal Responsabile del Procedimento con le modalità previste nel capitolato d'appalto.

Allegati

- Specificare se presenti: NO

Empoli, li 00/00/2022

Prot n.

Trasmessa via PEC

Spett.le

Via _____, n. ____
CAP - _____ (____)
PEC

Azienda USL Toscana centro



Oggetto: lettera contratto prot. n. _____ del _____ per affidamento diretto ai sensi dell'art. 1, comma 2, lett. a), della legge 11 settembre 2020, n. 120, di conversione in legge del d.l. 16 luglio 2020, n.76, così come modificata dalla legge 29 luglio 2021 n.108, di conversione in legge del D.L. 31 maggio 2021, n. 77, in deroga all'art. 36, comma 2, lett. b) del d.lgs. 50/2016 e ss.mm. del Servizio di manutenzione ordinaria e ripristino funzionale, in caso di fermo per guasto, degli impianti del tipo VRV-VRF ad espansione diretta per la climatizzazione ambiente sia estiva che invernale a servizio degli immobili nella disponibilità dell'Azienda USL Toscana centro, ambito territoriale empolese. CIG: 9086904E63

Con determinazione dirigenziale n. _____ del _____, immediatamente esecutiva, è stato affidato il servizio in oggetto a favore di codesta Impresa.

Lo specifico affidamento in oggetto è regolato dalle condizioni sotto riportate.

La presente costituisce contratto per l'affidamento del servizio di cui trattasi, concluso per corrispondenza secondo l'uso del commercio, mediante scambio di lettere, così come previsto dall'art. 32, comma 14, del D.Lgs. n. 50/2016, s.m., firmato digitalmente per l'Azienda USL Toscana centro dal Direttore della SOC Appalti e supporto amministrativo.

Si allega, infine, alla presente, analogo schema di lettera contratto da restituire per PEC, firmato digitalmente dal legale rappresentante di codesto operatore economico (di seguito per brevità Appaltatore).

SINTESI DI RIEPILOGO DEL CONTRATTO

Servizio di manutenzione ordinaria e ripristino funzionale, in caso di fermo per guasto, degli impianti del tipo VRV-VRF ad espansione diretta per la climatizzazione ambiente sia estiva che invernale a servizio degli immobili nella disponibilità dell'Azienda USL Toscana centro, ambito territoriale empolese. CIG: 9086904E63

Stazione Appaltante: Azienda USL Toscana centro

Responsabile Unico del Procedimento: Dott. Ing. Luca Salvadori

Direttore esecuzione del contratto: Per. ind. Giacomo Bigalli

Appaltatore: " _____ – Via _____, n. ____ – CAP _____ (____)

Importo totale del servizio soggetto a ribasso: € 77.730,00, al netto di IVA.

Ribasso d'asta: _____

Importo oneri di sicurezza non soggetti a ribasso: € 800,00 al netto di IVA.

Importo offerto: _____

Importo contrattuale: _____

TITOLO I - DISPOSIZIONI GENERALI

Articolo 1 - Premesse e Allegati.

1. Le premesse fanno parte integrante del contratto e, pertanto, si intendono come integralmente riportate al presente articolo.
2. Formano, altresì, parte integrante e sostanziale del presente contratto i seguenti documenti, ancorché non materialmente allegati al presente atto, che le parti affermano di ben conoscere e di accettare, come dichiarato in sede di gara, quali strumenti interpretativi della volontà contrattuale delle parti stesse:
 - a) il Capitolato speciale d'appalto e relativi allegati (allegato 1 "Elenco Immobili e Impianti", allegato 2 "Prospetto economico", allegato 3 "Elenco prezzi", allegato 4 "Scheda di Manutenzione");
 - b) il Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenza (DUVRI);
 - c) l'offerta economica.
3. In caso di discordanza tra i vari documenti facenti parte del contratto, prevarrà l'interpretazione più favorevole alla Stazione appaltante, garantendo comunque il raggiungimento delle finalità dell'intervento e i criteri di buona tecnica esecutiva.
4. Il possesso dei requisiti dell'Appaltatore è stato verificato positivamente ed è stata autorizzata l'esecuzione in via d'urgenza del contratto per il servizio in oggetto, ai sensi dell'art. 32, comma 8, del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm., come previsto dall'art. 8, comma 1, lett.a) del D.L. 16/07/2020, n. 76, convertito con modificazioni dalla L. 11/09/2020, n. 120, nelle more della stipula della lettera-contratto, come risulta dalla determina dirigenziale indicata in premessa.

Articolo 2. - OGGETTO DEL CONTRATTO

1. La Stazione appaltante concede all'Appaltatore, che accetta senza riserva alcuna, l'affidamento per l'esecuzione del servizio citato in premessa e descritto all'art. 1 del Capitolato speciale d'appalto.
2. L'Appaltatore si impegna alla sua esecuzione alle condizioni di cui al presente contratto e agli atti a questo allegati o da questo richiamati, con particolare riferimento al Capitolato speciale d'appalto, nonché all'osservanza della disciplina di cui al Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 e ss.mm. (nel seguito «Codice dei contratti») e del D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207, nei limiti della sua applicabilità.
2. Sono richiamate esplicitamente tutte le definizioni previste dall'art. 24 del Capitolato speciale d'appalto.
3. Anche ai fini dell'articolo 3, comma 5, della legge n. 136 del 2010 il Codice identificativo della gara (CIG) relativo al servizio è il seguente: 9086904E63;

Articolo 3. - AMMONTARE DEL CONTRATTO

1. L'importo contrattuale ammonta a € _____ (diconsi _____/__) di cui:
 - € _____ (diconsi _____/__) oggetto dell'offerta di ribasso
 - € 800,00 (diconsi ottocento/00) per oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso.
2. L'importo contrattuale è al netto dell'I.V.A..
3. Relativamente ai servizi di manutenzione ordinaria programmata, contabilizzati "a misura", il prezzo convenuto può variare in base alle prestazioni effettivamente eseguite e definite in sede di contabilità;

4. Relativamente ai servizi extra canone di manutenzione preventiva e correttiva in caso di fermo per guasto, contabilizzati “a misura”, il prezzo convenuto può variare in base alle prestazioni effettivamente eseguite e definite in sede di contabilità.

Articolo 4. - CONDIZIONI GENERALI DEL CONTRATTO

1. L'appalto è concesso ed accettato sotto l'osservanza piena, assoluta, inderogabile e inscindibile delle norme, condizioni, patti, obblighi, oneri e modalità dedotti e risultanti dal Capitolato speciale d'appalto e relativi allegati, che l'impresa dichiara di conoscere e di accettare e che qui si intendono integralmente riportati e trascritti con rinuncia a qualsiasi contraria eccezione.

Articolo 5. - DOMICILIO E RAPPRESENTANZA DELL'APPALTATORE

1. L'Appaltatore ha eletto domicilio nel Comune di _____, in Via _____, n. ____ - pec _____.

2. I pagamenti a favore dell'Appaltatore saranno effettuati mediante Bonifico Bancario.

3. Ove non diversamente disposto successivamente, mediante apposita comunicazione scritta, i pagamenti saranno effettuati mediante accredito c/o _____ - Agenzia di _____ Via _____ - sul conto corrente dedicato, di cui all'art. 3 della Legge n° 136/2010 e s.m.i., n. _____ - codice IBAN: _____.

4. Le persone delegate ad operare sul conto dedicato avanti indicato sono:

- _____ - Codice fiscale _____
- _____ - Codice fiscale _____

5. Come previsto all'art. 15 del Capitolato speciale d'appalto, l'Appaltatore che non conduce il servizio personalmente deve conferire mandato con rappresentanza, per atto pubblico e deposito presso la Stazione appaltante, a persona fornita dei requisiti d'idoneità tecnici e morali, per l'esercizio delle attività necessarie per l'esecuzione del servizio a norma del contratto.

6. L'Appaltatore rimane responsabile dell'operato del suo rappresentante.

7. La Stazione appaltante può esigere il cambiamento immediato del rappresentante dell'Appaltatore, previa motivata comunicazione.

8. Qualunque eventuale variazione alle indicazioni, condizioni, modalità o soggetti, di cui ai commi precedenti deve essere tempestivamente notificata dall'Appaltatore alla Stazione appaltante la quale, in caso contrario, è sollevata da ogni responsabilità.

TITOLO II - RAPPORTI TRA LE PARTI

Articolo 6. - TERMINI PER L'INIZIO E L'ULTIMAZIONE DEL SERVIZIO

1. Il servizio di manutenzione oggetto del presente affidamento ha la durata di **24 (ventiquattro) mesi** decorrenti dalla data di stipula del presente contratto.

2. Per quanto non espressamente previsto dal presente articolo si rimanda a quanto stabilito dall'art. 3 e 8 del CSA.

Articolo 7. - PENALE IN CASO DI RITARDI

1. Il mancato rispetto delle tempistiche di esecuzione degli interventi descritti nel Capitolato speciale d'appalto, ai sensi dell'art. 113bis, comma 4, del DLgs n. 50/2016 e ss.mm., comporterà l'applicazione, anche in forma cumulativa, delle seguenti penali:

- nel caso in cui la ditta non dia inizio e/o termine agli **interventi ordinari**

- previsti all'art. 22 del Capitolato, nei termini stabiliti dall'art. 25, sarà applicata una penale giornaliera pari all' 1 per mille dell'importo contrattuale;
- nel caso in cui la ditta non dia inizio e/o termine agli **interventi in urgenza** previsti all'art. 22 del Capitolato, nei termini stabiliti all'art. 25, sarà applicata una penale oraria pari all' 1 per mille dell'importo contrattuale per ogni ora di ritardo non frazionabile;
 - nel caso in cui la ditta non dia inizio e/o termine agli **interventi in emergenza** previsti all'art. 22 del Capitolato, nei termini stabiliti all'art. 25, sarà applicata una penale oraria pari all' 1 per mille dell'importo contrattuale per ogni ora di ritardo non frazionabile;
 - nel caso che l'impresa sospenda ingiustificatamente gli interventi iniziati sarà applicata una penale giornaliera pari all' 1 per mille dell'importo contrattuale.
 - nel caso che l'impresa non ottemperi a quanto indicato agli artt. 22 e 36, sarà applicata una penale giornaliera pari allo 0,8 per mille dell'importo contrattuale.



2. L'importo complessivo delle penali irrogate non può superare il 10 (dieci) per cento dell'importo contrattuale; qualora le inadempienze siano tali da comportare una penale di importo superiore alla predetta percentuale trova applicazione la normativa vigente in materia di risoluzione del contratto.

3. Per quanto non espressamente previsto dal presente articolo si richiama quanto disposto dal CSA agli artt. 3 e 29.

Articolo 8. - ONERI A CARICO DELL'APPALTATORE

1. Sono a carico dell'Appaltatore tutti gli oneri già previsti dal Capitolato speciale d'appalto, specificatamente quelli indicati all'art. 25 e quelli a lui imposti per legge e per regolamento.
2. Sono altresì a carico dell'appaltatore gli oneri di cui all'articolo 26.

Articolo 9. - CONTABILITÀ DEL SERVIZIO

1. La contabilità del servizio è effettuata in conformità alle disposizioni vigenti.
2. Il corrispettivo relativo a servizi di manutenzione ordinaria programmata, sarà determinato sulla base dei costi unitari degli interventi riportati nell'Allegato 2 "*Prospetto economico*" al Capitolato speciale d'appalto, ai quali sarà applicato lo sconto risultante dal ribasso offerto dall'Affidatario, senza che possa essere invocata dalle parti contraenti alcuna successiva rivalsa/contestazione. L'importo così risultante dagli interventi eseguiti, sarà corrisposto con periodicità semestrale. Il corrispettivo per i servizi relativi a interventi di manutenzione preventiva e correttiva in caso di fermo per guasto, sarà contabilizzato a "misura", sulla base dei prezzi riportati nell'Allegato 3 "*Elenco prezzi*", ai quali sarà applicato lo sconto risultante dal ribasso offerto dall'Affidatario. L'importo così risultante dagli interventi eseguiti, sarà corrisposto in corrispondenza delle scadenze semestrali di cui sopra.
3. Gli oneri per la sicurezza, secondo quanto previsto nel Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenza (DUVRI), saranno contabilizzati e corrisposti in corrispondenza delle scadenze semestrali di cui sopra, senza l'applicazione del ribasso d'asta.
4. Per quanto non espressamente previsto dal presente articolo si richiama quanto disposto dal CSA all'art. 31.

Articolo 10. - INVARIABILITÀ DEL CORRISPETTIVO

1. Non è prevista alcuna revisione dei prezzi e non trova applicazione l'articolo 1664, primo comma, del codice civile.
2. In deroga a quanto previsto dal comma 1, trova applicazione, ove ne ricorrano le condizioni, l'art.106, comma 1, del Codice dei Contratti.

Articolo 11. – MODIFICHE AL CONTRATTO

1. Trova applicazione quanto previsto all'art. 5 del Capitolato Speciale d'Appalto.

Articolo 12. - ANTICIPAZIONE DEL PREZZO

1. Ai sensi e secondo le modalità previste dall'art 35, comma 18, del D.lgs. 50/2016 e ss.mm., sul valore del contratto viene calcolato l'importo dell'anticipazione del prezzo, pari al 20% (venti per cento), da corrispondere all'Appaltatore entro 15 (quindici) giorni dall'effettivo inizio della prestazione.

Ai sensi dell'art. 207, comma 2, del D.L. 19 maggio 2020 n. 34, "*Disposizioni urgenti per la liquidità delle imprese appaltatrici*", convertito in Legge 17/07/2020 n. 77 recante "*Misure urgenti in materia di salute, sostegno al lavoro e l'economia, nonché di politiche sociali connesse all'emergenza epidemiologica del COVID-19*", a parziale deroga di quanto stabilito al precedente punto, l'anticipazione può essere riconosciuta, per un importo non superiore complessivamente al 30% dell'importo contrattuale e, comunque, compatibilmente con le risorse stanziare dalla Stazione appaltante per l'intervento oggetto del presente atto.

2. L'anticipazione è compensata mediante trattenuta sull'importo di ogni certificato di pagamento, di un importo tale da permettere il graduale recupero della medesima entro il secondo periodo di erogazione dei corrispettivi; in ogni caso all'ultimazione del servizio l'importo dell'anticipazione deve essere compensato integralmente.

3. L'anticipazione è revocata se l'esecuzione del servizio non procede secondo i tempi contrattuali e, in tale caso, spettano alla Stazione appaltante anche gli interessi corrispettivi al tasso legale con decorrenza dalla data di erogazione della anticipazione.

4. L'erogazione dell'anticipazione è subordinata alla prestazione, da parte dell'Appaltatore, di apposita garanzia, fideiussoria o assicurativa alle seguenti condizioni:

- a) importo garantito almeno pari all'anticipazione, maggiorato dell'I.V.A. all'aliquota di legge, maggiorato altresì del tasso legale di interesse applicato al periodo necessario al recupero della stessa in base al periodo previsto per la compensazione, di cui al comma 2;
- b) la garanzia può essere ridotta gradualmente in corso d'opera, in proporzione alle quote di anticipazione recuperate in occasione del pagamento dei singoli corrispettivi, fino all'integrale compensazione;
- c) la garanzia deve essere prestata mediante presentazione di atto di fideiussione rilasciato da una banca o da un intermediario finanziario autorizzato ai sensi del D. Lgs. 385/1993 o polizza fideiussoria rilasciata da impresa di assicurazione, conforme alla scheda tecnica 1.3, allegata al Decreto ministeriale 19 gennaio 2018, n. 31, in osservanza delle clausole di cui allo schema tipo 1.3 allegato al predetto decreto;

5. La Stazione procede all'escussione della fideiussione di cui al comma 4 lettera c) in caso di revoca dell'anticipazione di cui al comma 3, salvo che l'Appaltatore provveda direttamente con risorse proprie prima della predetta escussione.

Articolo 13. – EROGAZIONE DEI CORRISPETTIVI

1. Il pagamento del corrispettivo avverrà, previa acquisizione d'ufficio del DURC dell'esecutore, secondo quanto previsto dall'art. 113 bis del D.lgs. n. 50/2016 e successive modifiche ed integrazioni, come sostituito dall'art. 4 della Legge 37/2019. Resta fermo comunque quanto previsto all'art. 4, comma 6 del D.Lgs. 231/2002.

2. Il pagamento è comunque subordinato alla verifica di conformità del servizio a regola d'arte da parte del Direttore dell'esecuzione del contratto e redazione di contabilità o consuntivo di spesa.

3. A garanzia dell'osservanza delle norme in materia di contribuzione previdenziale e assistenziale, ai sensi dell'art. 30, comma 5bis, del Codice, è operata una ritenuta dello 0,50% dal certificato di pagamento, da svincolarsi in sede di liquidazione finale dopo l'approvazione del certificato di regolare esecuzione, previa acquisizione del DURC regolare.

4. La Stazione appaltante provvede ad erogare i corrispettivi mediante emissione dell'apposito mandato e previa presentazione di regolare fattura elettronica intestata all'Azienda USL Toscana centro – Codice Fiscale e Partita IVA 06593810481 – con sede in Firenze piazza Santa Maria Nuova 1. Il Codice Univoco Ufficio è BGAYDC - Codice IPA: auslto.

5. La rata di saldo comprensiva delle ritenute di cui al precedente comma 3, al netto dei pagamenti già effettuati e delle eventuali penali, nulla ostando, sarà corrisposta secondo quanto previsto dall'articolo 113-bis del Codice come sostituito dall'articolo 4 della Legge 37/2019 previa presentazione di regolare fattura elettronica.

6. A decorrere dalla data stabilita per l'applicazione dell'articolo 1, comma 414, della Legge 205/2017 e Decreto del Ministero delle Finanze del 7/12/2018, "*Modalità e tempi delle disposizioni in materia di emissione e trasmissione dei documenti attestanti l'ordinazione degli acquisti di beni e servizi effettuata in forma elettronica da applicarsi agli enti del servizio sanitario nazionale*", la trasmissione dei documenti attestanti l'ordinazione e l'esecuzione degli acquisti verrà gestita in via telematica mediante il NSO - Nodo Smistamento Ordini del M.E.F. e sulle fatture elettroniche dovranno essere obbligatoriamente riportati i documenti attestanti l'ordinazione e l'esecuzione degli acquisti di beni e servizi, pena l'impossibilità di dar corso alla liquidazione e successivo pagamento delle fatture.

7. I pagamenti saranno effettuati mediante bonifico bancario/postale o altri idonei a consentire la piena tracciabilità sul conto corrente dedicato acceso dall'affidatario ai sensi dell'art. 3 della L. n. 136/2010. L'affidatario si obbliga altresì, a pena di nullità assoluta del contratto, a tracciare tutti i movimenti finanziari relativi al servizio in argomento, nelle forme e con le modalità prescritte dalla L. n. 136/2010. In merito alla tracciabilità dei pagamenti, quindi:

- l'Appaltatore assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3 della Legge n.136/2010 e s.m.i.;
- l'Appaltatore si impegna a dare immediata comunicazione alla Stazione appaltante e alla Prefettura-Ufficio territoriale del Governo della provincia di Firenze della notizia dell'inadempimento della propria controparte (subappaltatore/subcontraente) agli obblighi di tracciabilità finanziaria;
- in caso di inadempienza dell'Appaltatore sono previste le sanzioni di cui all'art. 6 della Legge n. 136/2010.

8. Per tutto quanto non previsto nella presente lettera-contratto riguardo i pagamenti effettuati a favore dell'Appaltatore si rimanda agli artt. 33 e 34 del Capitolato speciale d'appalto.

Articolo 14. – RITARDO NEI PAGAMENTI

1. In caso di ritardo nel pagamento della rata di acconto e di saldo spettano all'appaltatore gli interessi moratori.
2. Nel caso in cui l'ammontare delle rate di acconto, per le quali non sia stato tempestivamente emesso il certificato o il titolo di spesa, raggiunga il 20% (venti per cento) dell'importo netto contrattuale, l'appaltatore ha facoltà di agire ai sensi dell'articolo 1460 del codice civile, oppure, secondo quanto previsto al successivo art. 16 per la dichiarazione di risoluzione del contratto.

Articolo 15. – CERTIFICATO DI VERIFICA DI CONFORMITA' DEL SERVIZIO

1. Il certificato di verifica di conformità del servizio è emesso entro il termine perentorio di tre mesi dall'ultimazione del servizio ed ha carattere provvisorio; esso assume carattere definitivo trascorsi due anni dalla data dell'emissione. Decorso tale termine, il certificato si intende tacitamente approvato anche se l'atto formale di approvazione non sia intervenuto entro i successivi due mesi.
2. Salvo quanto disposto dall'articolo 1669 del codice civile, l'Appaltatore risponde per la difformità dei servizi prestati, ancorché riconoscibili, purché denunciati dalla Stazione appaltante prima che il certificato di verifica di conformità, trascorsi due anni dalla sua emissione, assuma carattere definitivo.



Articolo 16 - RISOLUZIONE DEL CONTRATTO E RECESSO

1. L'Appaltatore si obbliga, nell'esecuzione delle prestazioni oggetto del presente atto, al rispetto del Codice di comportamento dei dipendenti pubblici, approvato con D.P.R. n. 62/2013 e al rispetto degli obblighi stabiliti dal Codice di comportamento dei dipendenti della Stazione appaltante, approvato in via definitiva con deliberazione n. 1358 del 16.09.2016, di seguito denominato Codice di comportamento, consapevole che la violazione degli obblighi anzidetti anche da parte dei propri collaboratori a "qualsiasi titolo" costituisce causa di risoluzione del contratto qualora in ragione della gravità o della reiterazione la stessa sia ritenuta grave.
2. La conoscenza degli obblighi di condotta previsti dal "Codice di comportamento" della Stazione appaltante è consultabile nella sezione Amministrazione trasparente del sito istituzionale della Stazione appaltante.
3. L'Appaltatore si impegna a mettere a conoscenza i propri collaboratori a qualsiasi titolo del Codice di comportamento della Stazione appaltante.
4. Un'eventuale violazione del Codice di comportamento, verificata dalla Stazione appaltante, comporterà la contestazione per iscritto dell'addebito, assegnando un termine non superiore a 10 giorni per la presentazione di eventuali controdeduzioni. Decorso infruttuosamente il suddetto termine e, ove le controdeduzioni risultassero non fondate, la Stazione appaltante procederà alla risoluzione del contratto, fatto salvo il risarcimento del danno.
5. La Stazione appaltante ha facoltà di risolvere il contratto mediante semplice lettera inviata a mezzo PEC con messa in mora di 15 giorni, senza necessità di ulteriori adempimenti, nei casi di cui all'articolo 108, comma 1, del Codice dei contratti e per ogni altra causa prevista dal Capitolato speciale d'appalto.
6. La stazione appaltante risolve il contratto in caso di verifica di una delle seguenti condizioni:
 - presentazione di false documentazioni;

- presentazione di dichiarazioni mendaci;
 - ogni altra causa prevista dal Capitolato speciale d'appalto
7. L'Appaltatore è sempre tenuto al risarcimento dei danni a lui imputabili.
8. La Stazione appaltante si riserva, giusto quanto previsto dall'art. 109 del D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm., la facoltà di recedere dal presente contratto in qualsiasi momento per sopravvenute esigenze rimesse alla sua esclusiva valutazione.
9. Il recesso ha effetto dalla data di ricevimento da parte dell'Appaltatore della lettera inviata per posta certificata con la quale la Stazione appaltante comunica di avvalersi di tale facoltà.
10. In caso di recesso, la Stazione appaltante è tenuta a ricevere e a pagare ai prezzi contrattuali unicamente le prestazioni già eseguite alla data del recesso. E' escluso il diritto dell'Appaltatore ad ogni eventuale pretesa, anche di natura risarcitoria, nonché ad ogni compenso indennizzo e/o rimborso, anche in deroga a quanto previsto dall'art 1671 c.c.



Articolo 17 – CONTROVERSIE

1. Per la disciplina delle controversie si rimanda a quanto stabilito all'art. 18 e 19 del Capitolato speciale d'appalto.
2. Tutte le controversie derivanti dall'esecuzione del contratto, non definite in via amministrativa, sono devolute all'autorità giudiziaria competente del Foro di Firenze con esclusione della competenza arbitrale.

TITOLO III - ADEMPIMENTI CONTRATTUALI SPECIALI

Articolo 18 - ADEMPIMENTI IN MATERIA DI LAVORO DIPENDENTE, PREVIDENZA E ASSISTENZA

1. L'Appaltatore deve osservare le norme e prescrizioni dei contratti collettivi, delle leggi e dei regolamenti sulla tutela, sicurezza, salute, assicurazione e assistenza dei lavoratori; a tal fine è disposta la ritenuta nei modi, termini e misura di cui all'art. 30 del D. Lgs. 50/2016 e ss.mm. e al suddetto art. 13, comma 3 della presente lettera-contratto.
2. L'Appaltatore è altresì obbligato a rispettare tutte le norme in materia retributiva, contributiva, previdenziale, assistenziale, assicurativa, sanitaria, di solidarietà paritetica, previste per i dipendenti dalla vigente normativa, con particolare riguardo al Capitolato speciale d'appalto e suoi allegati.
3. Per ogni inadempimento rispetto agli obblighi di cui al presente articolo la Stazione appaltante effettua trattenute su qualsiasi credito maturato a favore dell'Appaltatore per l'esecuzione delle prestazioni e procede, in caso di crediti insufficienti allo scopo, all'escussione della garanzia fideiussoria.
4. L'Appaltatore e gli eventuali subappaltatori sono obbligati, ai fini retributivi, ad applicare integralmente tutte le norme contenute nel contratto nazionale di lavoro e negli accordi integrativi, territoriali ed aziendali, per il settore di attività e per la località dove sono eseguite le prestazioni.
5. In caso di ritardo nel pagamento delle retribuzioni dovute al personale dipendente, qualora l'Appaltatore invitato a provvedervi, entro quindici giorni non vi provveda o non contesti formalmente e motivatamente la legittimità della richiesta, la Stazione appaltante può pagare direttamente ai lavoratori le retribuzioni arretrate, anche in corso d'opera, detraendo il relativo importo dalle somme dovute all'Appaltatore in esecuzione del contratto.

Articolo 19. - SICUREZZA E SALUTE DEI LAVORATORI NEL CANTIERE

1. L'Appaltatore ha trasmesso ai fini della verifica dell'idoneità tecnico-professionale ai sensi dell'art. 16 L.R.T. nr. 38/2007 alla Stazione appaltante:

1. il Documento di valutazione dei rischi di cui all'art. 17, comma 1, lett. a) del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81;
2. la nomina del responsabile del servizio di prevenzione e protezione aziendale;
3. la nomina del medico competente;
4. adeguata e documentata formazione dei propri lavoratori in materia di sicurezza e di salute, ai sensi dell'articolo 37 del D.lgs. 81/2008 documentata mediante la produzione di dichiarazione sostitutiva di atto notorio ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. 445/2000 e degli attestati correlati.

Articolo 20. - SUBAPPALTO

1. Il contratto non può essere ceduto, a pena di nullità.
2. Previa autorizzazione della Stazione appaltante, nel rispetto dell'articolo 105 del Codice dei contratti e di quanto stabilito all'art. 13 del Capitolato speciale d'appalto, i servizi, che l'Appaltatore ha indicato a tale scopo in sede di offerta, possono essere subappaltati.
3. Il contratto di subappalto deve contenere le clausole relative agli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3 della legge n. 136/2010 e s.m.i.
4. Il pagamento dei subappaltatori è disciplinato dall'articolo 105, comma 13, del Codice dei contratti.
5. Per quanto non disciplinato dal presente articolo in materia di inadempienza contributiva e retributiva e regolarità contributiva, si applicano le disposizioni di cui all'art. 30 del Codice dei Contratti.



Articolo 21. - GARANZIA FIDEIUSSORIA A TITOLO DI CAUZIONE DEFINITIVA

1. A garanzia degli impegni assunti con il presente contratto o previsti negli atti da questo richiamati, l'Appaltatore ha prestato apposita garanzia fideiussoria (cauzione definitiva) mediante Polizza assicurativa n. del .../.../..... rilasciata dalla, per l'importo di € = pari al% (.....%) dell'importo del presente contratto.
2. La garanzia è progressivamente svincolata a misura dell'avanzamento dell'esecuzione, nel limite massimo del 80 per cento dell'iniziale importo garantito.
3. La garanzia, per il rimanente ammontare del 20%, cessa di avere effetto ed è svincolata automaticamente all'emissione del certificato di regolare esecuzione.
4. La garanzia deve essere integrata, nella misura legale di cui al combinato disposto dei commi 1 e 2, ogni volta che la Stazione appaltante abbia proceduto alla sua escussione, anche parziale, ai sensi del presente contratto.
5. Trova applicazione la disciplina di cui allo schema 1.2 allegato al D.M. 19/01/2018 n. 31.

Articolo 22. -OBBLIGHI ASSICURATIVI

1. Ai sensi dell'articolo 103, comma 7 del D.Lgs. 50/2016 e ssm.m., l'Appaltatore ha presentato polizza assicurativa n. _____ rilasciata dalla Compagnia assicurativa _____, agenzia _____, che tiene indenne la Stazione appaltante da tutti i

rischi di esecuzione e a garanzia della responsabilità civile per danni causati a terzi nell'esecuzione del servizio, corredata dalla quietanza di pagamento del premio in scadenza il _____

TITOLO IV - DISPOSIZIONI FINALI

Articolo 23 - RICHIAMO ALLE NORME LEGISLATIVE E REGOLAMENTARI

1. Si intendono espressamente richiamate e sottoscritte le norme legislative e le altre disposizioni vigenti in materia e in particolare il Codice dei contratti.

Articolo 24. - SPESE DI CONTRATTO, IMPOSTE, TASSE E TRATTAMENTO FISCALE

1. Tutte le spese del presente contratto, inerenti e conseguenti (imposte, tasse, ecc.) sono a totale carico dell'Appaltatore.
2. Poiché l'esecuzione delle prestazioni di cui trattasi è soggetta ad IVA, il presente atto sarà registrato con l'applicazione dell'imposta fissa solo in caso d'uso, ai sensi del combinato di cui all'art. 10 – punto quattro della L. 633/1972 e dell'art. 5 del D.P.R. 26.04.1986, n. 131. Conformemente a quanto previsto dal combinato disposto dell'articolo 33 della Legge 6 agosto 1954 n. 603 e dell'articolo 3 della Legge 12 febbraio 1968 n. 132, tutte le spese del presente atto sono a carico dell'Appaltatore senza diritto a rivalsa.

Art. 25 – Disposizioni finali

1. Gli effetti del presente atto decorreranno dalla data della trasmissione mediante PEC dall'Affidatario alla Stazione appaltante della lettera di accettazione della presente lettera contratto, debitamente sottoscritta con firma digitale.

Il Direttore

SOC Manutenzione Immobili Empoli

Dott. Ing. Luca Salvadori

(documento firmato digitalmente)



Empoli, _____
Prot. n. _____
Trasmessa via PEC

Spett.le
Azienda USL Toscana centro
Dipartimento Area Tecnica
SOC Manutenzione Immobili Empoli

c.a. Dott. Ing. Luca Salvadori
Responsabile Unico del Procedimento

pec: areatecnica.uslcentro@postacert.toscana.it

Azienda USL Toscana centro



Oggetto: lettera contratto prot. n. del .../.../2022 per affidamento diretto dell'appalto di servizi ai sensi dell'art. 1, comma 2, lett. a), della legge 11 settembre 2020, n. 120, di conversione in legge del d.l. 16 luglio 2020, n.76, così come modificata dalla legge 29 luglio 2021 n.108, di conversione in legge del D.L. 31 maggio 2021, n. 77, in deroga all'art. 36, comma 2, lett. b) del d.lgs. 50/2016 e ss.mm. del servizio di manutenzione ordinaria e ripristino funzionale, in caso di fermo per guasto, degli impianti del tipo VRV-VRF ad espansione diretta per la climatizzazione ambiente sia estiva che invernale a servizio degli immobili nella disponibilità dell'Azienda USL Toscana centro, ambito territoriale empoles. CIG: _____.
SOTTOSCRIZIONE PER ACCETTAZIONE.

Il sottoscritto _____ nato il _____ a _____ e residente a _____ in via _____, n. _____, in qualità di Legale Rappresentante dell'impresa _____ C.F./P.I. _____, con sede legale in via _____ n. _____ – CAP _____ (____), affidataria del servizio di manutenzione ordinaria e ripristino funzionale, in caso di fermo per guasto, degli impianti del tipo VRV-VRF ad espansione diretta per la climatizzazione ambiente sia estiva che invernale a servizio degli immobili nella disponibilità dell'Azienda USL Toscana centro, ambito territoriale empoles,

DICHIARA SOTTO LA PROPRIA RESPONSABILITÀ

a) di avere letto, di approvare e di accettare tutte le condizioni contenute nella lettera contratto prot. nr. _____ del _____ sottoscritta dalla Stazione appaltante e tutti i documenti che, seppure alla stessa non materialmente allegati, ne costituiscono parte integrante e sostanziale;

b) di accettare, in particolare, ai sensi dell'art. 1341 c.c. senza condizione o riserva alcuna, i seguenti articoli:

- Articolo 7 - Penale in caso di ritardi
- Articolo 8 - Oneri a carico dell'Appaltatore
- Articolo 16 - Risoluzione del contratto e recesso
- Articolo 23 - Spese di contratto, imposte, tasse e trattamento fiscale

Data _____

Per l'Appaltatore
Il Rappresentante Legale

(documento firmato digitalmente)



AZIENDA USL TOSCANA CENTRO
DIPARTIMENTO AREA TECNICA

FINANZIAMENTO
DEL PROGETTO

AZIENDA USL TOSCANA CENTRO - DIPARTIMENTO AREA TECNICA - SOC MANUTENZIONE IMMOBILI EMPOLI

COSTO GLOBALE DI PROGRAMMA **105.378,00 €**

Copertura finanziaria

Bilancio esercizio 2022 e successivi
Conto economico 3B0401

INTERVENTO

TITOLO DEL
PROGETTO:

SERVIZIO DI MANUTENZIONE ORDINARIA E RIPRISTINO FUNZIONALE, IN CASO DI FERMO PER GUASTO, DEGLI IMPIANTI DEL TIPO VRV-VRF AD ESPANSIONE DIRETTA PER LA CLIMATIZZAZIONE AMBIENTE SIA ESTIVA CHE INVERNALE A SERVIZIO DEGLI IMMOBILI NELLA DISPONIBILITÀ DELL'AZIENDA USL TOSCANA CENTRO, AMBITO TERRITORIALE EMPOLESE

N. ORD. :

AZIENDA : Ambito territoriale Comune Prov. (FI)

CATEGORIA DELLE OPERE:

Ribasso della ditta Aggiudicataria:

DATA DI COMPILAZIONE :
DATA AGGIORNAMENTO 1:
DATA AGGIORNAMENTO 2:

QUADRO ECONOMICO COMPARATIVO DELL'INTERVENTO

DESCRIZIONE	ASSESTATO PRIMA DELLA GARA	AGGIUDICATO Det. Dirig. n.	ASSESTATO	DEFINITIVO	NOTE
A) SERVIZI					
A1) SERVIZIO DI MANUTENZIONE ORDINARIA PROGRAMMATA:	20.930,00 €	.....	.....	.....	.....
A2) SERVIZIO MANUTENZIONE PREVENTIVA E CORRETTIVA IN CASO DI FERMO PER GUASTO:	56.800,00 €	.....	.....	.....	.....
.....
.....
.....
.....
.....
Totale A1	77.730,00 €	.....	.....	.....	.....
A2.1) ONERI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO	800,00 €	.....	.....	.....	.....
.....
.....
Totale A2	800,00 €	.....	.....	.....	.....
Totale A	78.530,00 €	.....	.....	.....	.....
B) SOMME A DISPOSIZIONE					
B1) PROROGHE	8.000,00 €	.....	.....	.....	.....
B2) IMPREVISTI, ETC.	.....	.....	.....	.....	.....
.....
Totale B1	8.000,00 €	.....	.....	.....	.....
B2) SPESE GENERALI E TECNICHE					
B2.1) Spese generali	0,00 €	.....	.....	.....	.....
B2.2) Accantonamento di cui all'art. 113 comma 2 del Dlgs 50/2016	1.570,60 €	.....	.....	.....	.....
.....
.....
Totale B2	1.570,60 €	.....	.....	.....	.....
B3) ONERI FISCALI E ALTRO					
B3.1) acquisizione area e spese notarili	0,00 €	.....	.....	.....	.....
B3.2) allacciamenti ai pubblici servizi	0,00 €	.....	.....	.....	.....
B3.3) iva sulle attività principali	17.276,60 €	.....	.....	.....	.....
B3.4) iva sulle altre voci	22%	.....	.....	.....	.....
.....
.....
.....
Totale B3	17.276,60 €	.....	.....	.....	.....
Totale B1 + B2 + B3	26.847,20 €	.....	.....	.....	.....
B4) ARROTONDAMENTI	0,80 €	.....	.....	.....	.....
.....
Totale somme a disposizione	26.848,00 €	.....	.....	.....	.....
FONDO DI ACCANTONAMENTO (compresa I.V.A.)	0,00 €	.....	.....	.....	.....
IMPORTO TOTALE (compresa I.V.A.)	105.378,00 €	.....	.....	.....	.....

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO