

Committente: Direzione Regionale INPS Toscana

Lavori: Realizzazione di un impianto di climatizzazione a VRV presso la sede INPS di Massa Carrara

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
1	OS28 IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE		
1.1	Fornitura e posa in opera di giunto ad "Y" per i.p >=290<640 tipo Daikin Mod. KHRQ22M64T Euro Centosessantasette / 06	n.	167,06
1.2	Fornitura e posa in opera di giunto ad "Y" per i.p >=640 tipo Daikin Mod. KHRQ22M75T Euro Duecentocinquantanove / 00	n.	259,00
1.3	Fornitura e posa in opera di Collettore per p.i <290 Euro Quattrocentootto / 97	n.	408,97
1.4	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame crudo in verghe per gas refrigeranti, certificato e trattato internamente piano rialzato Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli "ancoraggi" per la posa delle tubazioni a pavimento e/o a soffitto, saldature eseguite in atmosfera protetta di azoto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte per la realizzazione delle dorsali gas e liquido dal collettore all' unità esterna. Il diametro standard delle tubazioni è quello descritto in capitolato. Euro Diecimilatrecentoquaranta / 00	a corpo	10.340,00
1.5	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame crudo in verghe per gas refrigeranti, certificato e trattato internamente piano primo Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli "ancoraggi" per la posa delle tubazioni a pavimento e/o a soffitto, saldature eseguite in atmosfera protetta di azoto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte per la realizzazione delle dorsali gas e liquido dal collettore all' unità esterna. Il diametro standard delle tubazioni è quello descritto in capitolato. Euro Novemilacinquecentosessanta / 00	a corpo	9.560,00
1.8	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polipropilene per la formazione degli scarichi di condensa al piano rialzato. Dette tubazioni dovranno essere corredate da certificato comprovante le seguenti caratteristiche: - essere conformi alla norma DIN 1988 per la distribuzione dell'acqua potabile; - rispettare la norma DIN 8078 per quanto riguarda le prove di laboratorio; - essere conforme alla norma DIN 16962 per controllo qualità e collegamenti. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli sfridi, i pezzi speciali, ispezioni, bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali, zanche di ancoraggio, saldature elettriche e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro Duemilatrecentocinquantesette / 00	a corpo	2.357,00

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
1.9	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polipropilene per la formazione degli scarichi di condensa al piano primo . Dette tubazioni dovranno essere corredate da certificato comprovante le seguenti caratteristiche: - essere conformi alla norma DIN 1988 per la distribuzione dell'acqua potabile; - rispettare la norma DIN 8078 per quanto riguarda le prove di laboratorio; - essere conforme alla norma DIN 16962 per controllo qualità e collegamenti.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli sfridi, i pezzi speciali, ispezioni, bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali, zanche di ancoraggio, saldature elettriche e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Euro Duemilaquattrocentosettantacinque / 00</p>	a corpo	2.475,00
1.10	<p>Fornitura e posa in opera di telecomando a filo. Telecomando a filo con display a cristalli liquidi e sportello per l'accesso ai pulsanti, collegamento all'unità controllata con cavo bifilare fino ad una distanza di 500m, permette il controllo fino a 16 unità interne, funzione di autodiagnosi e monitoraggio del sistema VRV (individua malfunzionamenti su un massimo di 80 codici), dotato di termostato interno, colore bianco.</p> <p>Possibilità di impostazione di limiti di funzionamento massimo e minimo, funzione attivabile manualmente o con timer programmatore, orologio con indicazione del giorno e dell'ora in tempo reale, timer programmatore settimanale, modalità di Leave Home (protezione antigelo), permette, in caso di assenza, il mantenimento della temperatura interna ad un livello reimpostato, possibilità di selezionare due livelli di abilitazione dei pulsanti.</p> <p>Indicazioni a display: modalità di funzionamento, funzionamento del recuperatore di calore (VAM), controllo della commutazione raffreddamento/riscaldamento, indicazione di controllo centralizzato, indicazione di controllo di gruppo, temperatura impostata, direzione del flusso d'aria, programmazione del timer, velocità del ventilatore, pulizia filtri, sbrinamento/avviamento in riscaldamento, ispezione/prova, anomalie in essere, tra cui: per le unità interne: autodiagnosi componenti elettronici, avaria ventilatore, malfunzionamento sensori di controllo delle unità stesse, allarme mancanza refrigerante, mancanza rete, errore di collegamento tra le unità interne o coi propri comandi; per le unità esterne: avaria compressore a inverter, blocco compressore, autodiagnosi componenti elettronici, intervento pressostati di alta e bassa pressione, anomalia sensori unità esterna, mancanza rete, errore di collegamento tra le unità esterne o con le proprie unità interne. BRC1E52A</p> <p>Euro Centoventisei / 00</p>	n.	126,00
1.11	<p>Fornitura e posa in opera di allacciamenti elettrici delle unità interne e sistema di comunicazione Bus</p> <p>Euro Duecentosette / 04</p>	n.	207,04

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
1.12	<p>Nolo di autogrù, con l' inoltro di permessi allo sportello unico, occupazione di suolo pubblico e quant'altro necessario per effettuare il tiro in alto delle unità esterne in piena sicurezza.</p> <p>Euro Quattromila / 00</p>	a corpo	4.000,00
1.13	<p>Collaudo casa madre ed assistenza al collaudatore INPS</p> <p>Euro Millenovecentottanta / 00</p>	a corpo	1.980,00
1.14	<p>Carica gas refrigerante circuiti VRV</p> <p>Euro Millenovecento / 00</p>	n.	1.900,00
1.15	<p>Allaccio a comando remoto centralizzato esistente del preesistente impianto VRV compresa qualsiasi interfaccia elettronica necessaria a far comunicare la nuova parte di impianto con la preesistente, compresa la riconfigurazione dell'impianto (parte nuova+vecchia) il riindirizzamento di tutte le unità e la prima programmazione degli orari di accensione , spegnimento e set temperature delle macchine.</p> <p>Euro Duemilacinquecento / 00</p>	n.	2.500,00
1.16	<p>Fornitura e posa in opera di sifone per allaccio scarico condensa nei bagni.</p> <p>Euro Duecentotrenta / 00</p>	cad	230,00
1.17	<p>Fornitura e posa di canale circolare precoibentato 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 fino a 400 mm</p> <p>Euro Sessantasette / 85</p>	m	67,85
1.18	<p>Fornitura e posa in opera di 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: Ø 200 mm, portata nominale 1.500 mc/h</p> <p>Euro Millequarantadue / 00</p>	cad	1.042,00
1.19	<p>Fornitura e posa in opera di fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m</p> <p>Euro Tre / 20</p>	cad	3,20
1.20	<p>Fornitura e posa di diffusore lineare a feritoie in alluminio</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
1.21	<p>anodizzato, fissaggio con viti non apparenti, completo di coppia di terminale a quattro feritoie lunghezza 2000 mm.</p> <p>Euro Centosessantanove / 00</p> <p>Fornitura e posa di diffusore quadrato con griglia forellinata multidirezionale di mandata o di ripresa dell'aria negli impianti di climatizzazione, ventilazione e riscaldamento, realizzato in lamiera d'acciaio verniciata con elementi di fissaggio nascosti, completo di serranda di taratura a farfalla, delle seguenti dimensioni e</p> <p>caratteristiche:dimensione esterna 650 x 650 mm, diam.nominale attacco tubo flessibile 315 mm</p>	cad	169,00
1.23	<p>Euro Centosessanta / 00</p> <p>Fornitura e posa in opera di unità esterna, a volume e a temperatura di refrigerante variabile VRV IV, condensata ad aria, a espansione diretta, del tipo a inverter a pompa di calore, a gas R410A dotata dei seguenti nuovi standard di efficienza stagionale, comfort ambiente e semplicità di installazione:</p> <p>1) Sistema di controllo della temperatura e del volume del refrigerante (VRT); il sistema regola continuamente sia il volume che la temperatura del refrigerante in base alla capacità totale necessaria e alle condizioni atmosferiche;</p> <p>2) Tecnologia Continuous Comfort: consente il riscaldamento continuo degli ambienti anche durante la fase di sbrinamento, senza necessità di invertire il ciclo frigorifero sulle unità interne. Le unità esterne monomodulo (8~20 hp) sono dotate di un accumulatore di energia a cambio di fase in grado di fornire potenza termica durante la fase di sbrinamento. Le unità esterne multi-modulo (22~54 hp) effettuano lo sbrinamento sequenziale alternando ciascun modulo interessato;</p> <p>3) VRV-Configurator: soluzione software avanzata che semplifica le operazioni di configurazione e manutenzione del sistema VRV, attraverso un'interfaccia grafica su PC collegato alla motocondensante.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • compressori di tipo ermetico scroll con controllo inverter; • potenza delle unità interne collegabili compresa tra un minimo del 50% a un massimo del 200% di quella erogata dalla motocondensante; • possibilità di collegamento di hydrobox a bassa temperatura (HXY), unità di trattamento aria (AHUT), unità interne della gamma residenziali (RA) o cortine d'aria (CYV); • dislivello massimo: 30m tra le unità interne, 90 m tra unità esterna e unità interne; • lunghezza massima effettiva totale delle tubazioni 1000 m. <p>Distanza massima tra unità esterna e unità interna più lontana 165m;</p> <ul style="list-style-type: none"> • funzione di carica del refrigerante automatica, che provvede all'inserimento del corretto quantitativo di refrigerante all'interno del circuito; tale funzione permette di effettuare automaticamente anche la verifica periodica del contenuto di gas nell'impianto; • Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50 Hz. <p>Tipo DAIKIN RYYQ28T o equivalente</p> <p>Potenza frigorifera 78,5 kW, potenza assorbita 22,0 kW (automatic mode: ESEER=6,69);</p> <p>Potenza termica 87,5 kW, potenza assorbita 21,9 kW (COP=3,57);</p> <p>Unità interne collegabili: se unità interne RA massimo n.32, se VRV</p>	cad	160,00

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
1.29	<p>Fornitura e posa in opera di unità interna a cassetta a 4 vie 600x600 ("fully flat"), per sistemi VRV a R410A, design innovativo con profilo completamente orizzontale (sporgenza 8 mm), operabilità indipendente di ciascuna delle quattro alette per lo sfruttamento degli spazi architettonici o il cambio di destinazione d'uso dei locali, opzione "sensore a pavimento" a infrarossi per rilevare la temperatura a terra e garantire una distribuzione uniforme della temperatura tra soffitto e pavimento, opzione "sensore di presenza" a infrarossi che consente di indirizzare il flusso dell'aria lontano dagli occupanti (regola il set-point in base alla presenza di persone nel locale), ventilatore di tipo turbo, scambiatore di calore costituito da tubi in rame e alette in alluminio, valvola elettronica con controllo a microprocessore PID, filtro dell'aria, pompa di scarico condensa fino a 850 mm. Alimentazione: 220-240 V, monofase, 50 Hz. Tipo DAIKIN FXZQ20A o equivalente.</p> <p>Resa frigorifera 2,2 kW, Resa termica 2,5 kW, Pressione sonora 32/29,5/25,5 dBA</p> <p>Euro Milletrecentoquarantacinque / 00</p>	cad	1.345,00
1.30	<p>Fornitura e posa in opera di unità interna a cassetta a 4 vie 600x600 ("fully flat"), per sistemi VRV a R410A, design innovativo con profilo completamente orizzontale (sporgenza 8 mm), operabilità indipendente di ciascuna delle quattro alette per lo sfruttamento degli spazi architettonici o il cambio di destinazione d'uso dei locali, opzione "sensore a pavimento" a infrarossi per rilevare la temperatura a terra e garantire una distribuzione uniforme della temperatura tra soffitto e pavimento, opzione "sensore di presenza" a infrarossi che consente di indirizzare il flusso dell'aria lontano dagli occupanti (regola il set-point in base alla presenza di persone nel locale), ventilatore di tipo turbo, scambiatore di calore costituito da tubi in rame e alette in alluminio, valvola elettronica con controllo a microprocessore PID, filtro dell'aria, pompa di scarico condensa fino a 850 mm. Alimentazione: 220-240 V, monofase, 50 Hz. Tipo DAIKIN FXZQ25A o equivalente.</p> <p>Resa frigorifera 2,8 kW, Resa termica 3,2 kW, Pressione sonora 33/30/25,5 dBA</p> <p>Euro Millequattrocentoundici / 00</p>	cad	1.411,00
1.31	<p>Fornitura e posa in opera di unità interna a cassetta a 4 vie 600x600 ("fully flat"), per sistemi VRV a R410A, design innovativo con profilo completamente orizzontale (sporgenza 8 mm), operabilità indipendente di ciascuna delle quattro alette per lo sfruttamento degli spazi architettonici o il cambio di destinazione d'uso dei locali, opzione "sensore a pavimento" a infrarossi per rilevare la temperatura a terra e garantire una distribuzione uniforme della temperatura tra soffitto e pavimento, opzione "sensore di presenza" a infrarossi che consente di indirizzare il flusso dell'aria lontano dagli occupanti (regola il set-point in base alla presenza di persone nel locale), ventilatore di tipo turbo, scambiatore di calore costituito da tubi in rame e alette in alluminio, valvola elettronica con controllo a microprocessore PID, filtro dell'aria, pompa di scarico condensa fino a 850 mm. Alimentazione: 220-240 V, monofase, 50 Hz. Tipo DAIKIN FXZQ40A o equivalente.</p> <p>Resa frigorifera 4,5 kW, Resa termica 5,0 kW, Pressione sonora 37/32/28 dBA</p> <p>Euro Millecinquecentoquarantaquattro / 00</p>	cad	1.544,00
1.32	<p>Fornitura e posa in opera di unità interna a pavimento a vista, per sistemi VRV a R410A, carrozzeria di colore bianco (RAL 9010) dotata di isolamento termoacustico, ventilatore di tipo sirocco, mosso da un motore elettrico monofase a induzione direttamente accoppiato, scambiatore di calore costituito da tubi in rame e alette in alluminio, valvola elettronica con controllo a microprocessore PID. Alimentazione: 220-240 V, monofase, 50 Hz.</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
1.33	<p>Tipo DAIKIN FXLQ20P o equivalente. Resa frigorifera 2,2 kW, Resa termica 2,5 kW, Pressione sonora 35/32 dBA Euro Milleduecentotrentatre / 00</p>	cad	1.233,00
1.34	<p>Fornitura e posa in opera di unità interna a pavimento a vista, per sistemi VRV a R410A, carrozzeria di colore bianco (RAL 9010) dotata di isolamento termoacustico, ventilatore di tipo sirocco, mosso da un motore elettrico monofase a induzione direttamente accoppiato, scambiatore di calore costituito da tubi in rame e alette in alluminio, valvola elettronica con controllo a microprocessore PID. Alimentazione: 220-240 V, monofase, 50 Hz. Tipo DAIKIN FXLQ40P o equivalente. Resa frigorifera 4,5 kW, Resa termica 5,0 kW, Pressione sonora 38/33 dBA Euro Milletrecentosettantatre / 00</p>	cad	1.373,00
1.35	<p>Fornitura e posa in opera di comando locale a filo per sistemi VRV a R410a, con limite di funzionamento (min/max) regolabile, orologio e timer di regolazione, protezione antigelo, direzione del flusso dell'aria .Tipo DAIKIN BRC1E53A o equivalente Euro Centototantatre / 00</p>	n.	183,00
2	<p>Fornitura e posa di radiatore elettrico ceramico per riscaldamento ambienti ad infrarossi di dimensioni 128x65 cm con potenzialità di 730 W e finitura in pietra grigia/nera, compreso l'allaccio elettrico alla rete elettrica e la fornitura e posa di un termostato per la regolazione della temperatura ambiente. Il prezzo comprende anche la linea dal primo punto di derivazione utile in canalina a vista, la fornitura e posa di un adeguato interruttore magnetotermico da fornire e posare a lato macchina, la fornitura e posa di un adeguato cronotermostato. Euro Quattrocentosettanta / 00</p>	n.	470,00
2	OG1 OPERE EDILI		
2. 1	<p>Rimozione di controsoffitti in pannelli di fibra o tipo a grigia, compreso onere di trabatello, calo a terra del materiale, e compreso la rimozione delle strutture di sostegno, pendinature e cornice perimetrale Euro Cinque / 95</p>	m ²	5,95
2. 2	<p>Controsoffitto realizzato con pannelli di fibra minerale al fuoco combustibili, spessore 15 ., reazione al fuoco classe A2 - s1 - d0 , Rei 120 , pannelli 60 x 60, colore bianco, finitura effetto intonaco, struttura in acciaio preverniciato, profilati portanti a T , pendinatura e struttura perimetrale a vista Euro Quarantatre / 00</p>	m ²	43,00
2. 3	<p>Opere di carotaggio a parete per passaggio tubi A/R e alimentazione elettrica e e linea BUS, per ogni fan coil, compreso l'onere per l'eventuale spostamento delle tubazioni corrugate esistenti in cui passano i i cavi elettrici dell'impianto elettrico, compresa eventuale modifica e ricollocazione delle scatole di derivazioni incassate, al fine di garantire la quota necessarie per l'ingresso delle tubazioni in rame di alimentazione impianto e compreso il ripristino delle zone interessate dalle demolizioni, con la finitura della parete idonea alla successiva tinteggiatura, compreso oneri di trabatelli e successiva pulizia della zona .DUE CAROTAGGI PER OGNI STANZA CLIMATIZZATA UNO PER ELETTRICO E BUS DATI ED UNO PER TUBAZIONI REFRIGERANTE Euro Centoventi / 00</p>	n.	120,00
2. 4	Opere di demolizione e ripristini per attraversamenti corridoi e pareti		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
2.5	per passaggio tubazioni A/R CDZ, compresi sfondi e aperture, compreso oneri per eventuale spostamento di tubazioni corrugate e opere discatole di derivazione dell'impianto elettrico, confinamento delle zone interessate dai lavori, pulizia finale Euro Ottocento / 00	a corpo	800,00
2.6	Vellee e strutture in cartongesso, con struttura metallica zincata di sostegno, rinforzi verticali ed orizzontali ogni cm 60, ancoraggi su pareti laterali, compreso eventuale scavallamento di scatole di derivazione impianti elettrici e TD, tamponatura in lastre di cartongesso spessore mm. 12, bordatura delle lastre con paraspigoli metallici e stuccatura e finitura di bordi, rasatura e finitura per la successiva tinteggiatura delle superfici Euro Sessantatre / 00	m	63,00
2.7	Opere edili per posa di staffe per il sostegno delle tubazioni , dei piani di livello per tubazioni di scarico condensa, delle canalizzazioni metalliche per il passaggio delle linee elettriche di alimentazioni fan coil, compreso la rimozione ove necessario delle canalizzazioni esistenti e nuova collocazione, al fine di garantire idonei percorsi e quote idonee alla corretta realizzazione del nuovo impianto CDZ Euro Millecinquecento / 00	a corpo	1.500,00
2.8	Opere di demolizione e ripristini per attraversamenti corridoi e pareti per passaggio tubazioni A/R CDZ, compresi sfondi e aperture, compreso oneri per eventuale spostamento di tubazioni corrugate e opere discatole di derivazione dell'impianto elettrico, confinamento delle zone interessate dai lavori, pulizia finale Euro Ottocento / 00	a corpo	800,00
2.9	Opere su parti in cartongesso esistenti, vellee, contropareti, finte travi , per taglio e passaggio impianti, compreso ripristino delle zone interessate da demolizioni del cartongesso Euro Seicento / 00	a corpo	600,00
2.10	Trasporto a scarica del materiale di risulta compreso calo a terra e scarrettamento del materiale al piano Euro Ottocento / 00	a corpo	800,00
2.11	Oneri scariche pubbliche per materiale in fibra minerale Euro Ottocento / 00	a corpo	800,00
2.12	Controsoffitto realizzato con lastre di cartongesso, reazione al fuoco classe A1 - Fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm. Ad interasse di 600mm. Compreso la stessa stuccatura dei giunti : spessore lastra mm. 15 Euro Trentadue / 00	m ²	32,00
2.12	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 10 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm. Ad interasse di 600mm. Compreso la stessa stuccatura dei giunti : spessore lastra mm. 15- ad interasse 600 mm. e guide a pavimento e soffitto, fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
2.13	e la stuccatura dei giunti e la sigillatura con il soffitto con nastro adesivo, e tamponatura con lastra su entrambi i lati Euro Quarantacinque / 00	m ²	45,00
2.14	Preparazione del fondo di superfici murarie interne per successive pitturazione a pennello con applicazione di isolante acrilico all'acqua, compresa la stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa la scartavetratura delle parti stuccate Euro Due / 26	m ²	2,26
2.15	Tinteggiatura con idropittura di superfici passata a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse, colori chiari a scelta della D.L. Euro Sette / 50	m ²	7,50
2.16	Raschiatura/Stuccatura/rasatura delle superficie delle pareti del corridoio, finalizzate alla rimozione di bolle, cretture, rimozione di intonaco ove necessario, integrazione e rasatura di vecchi intonaci Euro Dodici / 00	m ²	12,00
2.17	Onere per rimozione di arredi e ricollocamento in più fasi nella zona di ricezione el pubblico, compreso oneri per proteggere gli stessi con teli e naylon , al termine di ogni operazione in relazione alla necessità di non chiudere attività al pubblico Euro Millecentocinquanta / 00	a corpo	1.150,00
2.18	Rimozione zoccolino in marmo del corridoio, calo a terra e trasporto a discarica del materiale, successivo ripristino della parete con malta cementizia, per la predisposizione della posa del nuovo zoccolino battiscopa compreso pulizia Euro Sei / 00	m	6,00
2.19	Fornitura e posa in opera di nuovo zoccolino in pietra serena altezzaa mm 80 spessore mm.10, bordo smussato, montato a colla con sigillatura della parte superiore a parete per l'idonea successiva tinteggiatura della parete Euro Diciotto / 00	m	18,00
2.20	Intervento di taglio di precisione di muratura, con rivestimento in mattoni faccia a vista, per posizionare griglia di aerazione per CDZ atrio vano scale, compreso la perfetta finitura del vano, la stuccatura , la ripresa a regola d'arte , compresa la pulizia finale e l'assisteNza alla posa delle cassetta e della tubazione flessibile di immissione aria Euro Quattrocentoottanta / 00	a corpo	480,00
2.20	Pannello in legno di chiusura del vano del cavedio di passaggio delle colonne montanti dell'impianto e dei cavi di alimentazione elettrica, dimensioni 160 x 200 di h., da realizzare per montaggio con idonea struttura in legno con spinotti ad incastro da poggiare sulla struttura perimetrale in profilati metallici del vano		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
2.21	Euro Quattrocento / 00 Opere edili di adeguamento cavedio, per passaggio tubazioni ed impianti, compreso demolizione e ripristino al piano attico della muratura della parete esterna interessata dal passaggio delle tubazioni per il collegamento agli apparati delle unità esterne collocate al piano terrazzato	a corpo	400,00
2.22	Euro Duemila / 00 Rimozione di tamponatura in cartongesso a parete al piano scantinato, per consentire il passaggio ed il collegamento della nuova tubazione di scarico condensa, passaggio cavi elettrici da cavedio a Q.E.G. di CDZ, linee di alimentazione e controllo centrali CDZ linee BUS e successivo ripristino e richiusura del vano	a corpo	2.000,00
2.23	Euro Milleduecento / 00 Struttura in acciaio come da disegno, per piano di appoggio unità esterne CDZ al piano terrazzato, per distribuzione del peso, come da descrizione di capitolato dim. 1 .00 x 3.00,	a corpo	1.600,00
2.25	Euro Trentasei / 72 Mano d'opera operaio SPECIALIZZATO	h (ora)	36,72
2.26	Euro Trenta / 76 Mano d'opera operaio COMUNE	h (ora)	30,76
2.27	Euro Milleottocento / 00 Rimozione di vecchi fan coil a parete presenti al piano rialzato Area Utenza e Sanitario, compreso la rimozione delle unità esterne, delle tubazioni e delle linee elettriche di alimentazione, compreso il ripristino delle murature	a corpo	1.800,00
2.28	Euro Ottocento / 00 Interventi di ripristini da fabbro per lavori su infissi interessati da passaggio di tubazioni e impianti	a corpo	800,00
2.29	Euro Tremila / 00 <i>Interventi di ripristino arredi funzionale e sistemazione esistenti per nuovi lay-out, opere da falegname di adattamento degli spazi della ricezione compreso il ripristino funzionale degli arredi rimossi e smontati.</i>	a corpo	3.000,00
2.30	Euro Milleduecento / 00 Segnaletica adesiva e informativa	a corpo	1.200,00
2.31	Esecuzione di traccia a parete da soffitto alla quota quadretto di comando, per collegamento da fan-coil a parete e termostato ambiente, eseguita su ogni tipo di tramezzo, compreso onere per spostamento arredi ove necessario, confinamento con naylor e teli della zona di aoro, raccolta calcinacci, stesura di corrugato, ancoraggio con cemento a pronta e richiusura della traccia, compresa finitura delle superfici con intinaco liscio, pulizia del locale.		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
3	Euro Ventotto / 00 OS30 IMPIANTI ELETTRICI	m	28,00
3.1	Cavo flessibile unipolare N07 V-K, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II da 10 mmq posato in tubazione in corrugato su passarella o sotto traccia.		
3.10	Euro Tre / 36 Cavo flessibile unipolare N07 V-K, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 da 50 mmq posato in tubazione in corrugato su passarella o sotto traccia.	m	3,36
3.2	Euro Nove / 40 Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, sagomabile senza utilizzo di pezzi speciali, in elementi di lunghezza 3 m ed altezza 100 mm e larghezza 150 mm compresa la fornitura e posa in opera delle staffe di fissaggio a solaio o parete	m	9,40
3.3	Euro Ventinove / 90 Fornitura e posa in opera di Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, completa di coperchio e viti di fissaggio, dimensioni e di ogni accessorio, fissata alla passerella per la derivazione dei cavi di alimentazione delle unità interne, dimensione 120 x 95 x 70 mm.	m	29,90
3.4	Euro Otto / 90 Quadro monoblocco da pavimento in lamiera di acciaio, spessore 10/10 mm, verniciata alle resine epossidiche, corrente nominale fino a 630 A, equipaggiato con guide DIN 35, portelli frontali ed accessori per fissaggio apparecchi scatolati o modulari, zoccolo ispezionabile con porta cieca in lamiera completa di serratura a chiave, grado di protezione IP 65, di dimensioni adeguate a contenere tutte le apparecchiature di cui alla tavola 6, completo di carpenteria, di morsettiere e di ogni elemento ed accessorio per fornire l'opera finita e a regola d'arte comprese le verifiche delle protezioni e delle sezioni delle linee con adeguato software.	cad	8,90
3.5	Euro Cinquemilacentodiciassette / 10 Interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolante, 100 A tetrapolare, in versione:fissa e attacchi anteriori da 160 A potere di interruzione 16 kA a 380 ÷ 415 V	a corpo	5.117,10
3.6	Euro Ottocentosessanta / 00 Interruttore automatico differenziale tetrapolare, serie modulare, senza sganciatori magnetotermici per correnti alternate sinusoidali, tensione nominale 380 V:sensibilità 0,03	cad	860,00

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
3.7	<p>A, tipo «AC»: In fino a 40 A</p> <p>Euro Centosessanta / 55</p> <p>Interruttore automatico differenziale bipolare, serie modulare, senza sganciatori magnetotermici per correnti alternate sinusoidali, tensione nominale 380 V:sensibilità 0,03 A, tipo «AC»:</p>	cad	160,55
3.8	<p>Euro Ottantasette / 00</p> <p>3.8</p> <p>Tubo protettivo flessibile, serie pesante, in polipropilene autoestinguente e autorinvenente, per edilizia prefabbricata, conforme CEI 50086, del Ø nominale di 16 mm posato a vista in passarella metallica o sotto traccia.</p>	cad	87,00
3.9	<p>Euro Quattro / 50</p> <p>3.9</p> <p>Tubo protettivo flessibile, serie pesante, in polipropilene autoestinguente e autorinvenente conforme CEI 50086, del Ø nominale di 32 mm posato a vista in passarella metallica o sotto traccia.</p>	m	4,50
3.10	<p>Euro Nove / 72</p> <p>3.10</p> <p>Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II da 2,5 mmq</p>	m	9,72
3.11	<p>Euro Uno / 27</p> <p>3.11</p> <p>Cavo TR/R antifiamma per impianti telefonici, conduttori a filo unico in rame stagnato Ø 0,6 mm, isolante in pvc e guaina in pvc-FR conforme CEI 20-22 a due coppie</p>	m	1,27
2.23	<p>Euro Zero / 70</p> <p>2.23</p> <p>Faretto di incasso a a led, tipo campana, apertura del fascio 80°, temperatura di colore 3000 °K, driver ad alta efficienza luminosa, corpo in policarbonato, attacco a sospensione, classe di isolamento 1, alimentazione 230 V 50 Hz, classe energetica A, potenza 30 W, equivalente a 70 W vapori di sodio</p>	m	0,70
2.24	<p>Euro Centotrenta / 00</p> <p>2.24</p> <p>Fornitura e posa di punto luce interrotto compostio da conduttore da 2,5 mmq fase, neutro e terra dalla prima scatola di derivazione (distanza massima 12 mt) al punto luce, compresa la scatola portafrutti, le tubazioni corrugate da 20 mm necessarie, la quota parte di tracce e quant'altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante.</p>	cad	130,00
	<p>Euro Duecentoventi / 00</p>	cad	220,00

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
2.25	Rimozione di vecchie lampade da incasso e conferimento delle stesse a discarica Euro Quindici / 00	cad	15,00
2.26	Apparecchio d'illuminazione con sistema modulare installato a sospensione, sezione trapezoidale con base 138 mm ed altezza 86 mm, corpo in acciaio prezinco riflettore verniciato bianco, lampada fluorescente, alimentato a 230 V, cablato e rifasato, completo di tutti gli accessori di finitura e collegamento elettrico lampada da 58 W con emergenza 60 minuti Euro Trecentonovanta / 00	cad	390,00
3.12	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II da 4 mmq Euro Uno / 50	m	1,50
3.13	Illuminazione provvisoria di cantiere da realizzare nei corridoi per supplire alla momentanea situazione di fuori servizio dell'impianto di illuminazione esistente nel corso dei lavori. Voce a corpo per piano costituita da n 8 plafoniere stagne 1x36, compresi i cavi di alimentazione e l'allaccio provvisorio al quadro di cantiere e/o, previa autorizzazione, al quadro elettrico di piano. Euro Cinquecentottanta / 00	a corpo	580,00
3.14	Fornitura e posa in opera di dispositivo autonomo di emergenza per durata di minuti 60 di tipo da appoggio parete/incasso. Tecnologia led, portenza 24 watt tipo SE/SA comprese prove di installazione e funzionamento Euro Duecentotrenta / 00	cad	230,00