



COMUNE DI CATANIA

DIREZIONE CULTURA - PALAZZO DELLA CULTURA

RIQUALIFICAZIONE DEL MUSEO CIVICO DEL CASTELLO URSINO



SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ESECUTIVA, COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE PER LA RIQUALIFICAZIONE INTEGRATA DEL MUSEO CIVICO DI CASTELLO URSINO. CIG: 7007945329 CUP: D62C12000240001

COORDINATORE ATTIVITA' SPECIALISTICHE
ARCH. G. TOSTO

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA
ARCH. G. TOSTO, M. LA GUZZA, C. TOSTO, G. MELI

PROGETTAZIONE STRUTTURALE
INGG. F. NERI, A. PRINCIPATO TROSSO, ARCH. M. LA GUZZA

PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA
INGG. M. RINALDI, V. GAROZZO, A. GRASSO

PROGETTO ESECUTIVO

ASSOCIAZIONE TEMPORANEA DI PROFESSIONISTI

CAPOGRUPPO



MANDANTI



ARCHITETTO
GUIDO MELI



ING. ANTONIO PRINCIPATO
(giovane professionista)

ELABORATI TECNICO-ECONOMICI

ELABORATO: ANALISI PREZZI

IL RUP

VISTI E
AUTORIZZAZIONI

ELABORATO

F.1.
AP. 01

SCALA

DATA	OTTOBRE 2021
COLLAB.	
COLLAB.	
FILE	0 -CARTIGLIO URSINO 1,2.dwg

Comune di CATANIA

Provincia

Catania

ANALISI PREZZI

OGGETTO

RIQUALIFICAZIONE INTEGRATA DEL MUSEO CIVICO DI CASTELLO
URSINO. CIG: 7007945329 CUP: D62C12000240001

COMMITTENTE

COMUNE DI CATANIA DIREZIONE CULTURA - PALAZZO DELLA
CULTURA

								Pag. 1
N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		Operai-Trasporti-Noli						
1.001	I.1	Operaio edile specializzato	h	28,15			28,15	28,15
1.002	I.2	Operaio edile qualificato	h	26,06			26,06	26,06
1.003	I.3	Operaio edile comune	h	23,43			23,43	23,43
1.004	I.4	Operaio metalmeccanico Livello 3S	h	21,22			21,22	21,22
1.005	I.5	Operaio metalmeccanico Livello 5	h	23,23			23,23	23,23
1.006	4.3	Operaio comune.	h	20,20	2,76	2,30	25,26	20,20
1.007	4.2	Operaio qualificato.	h	22,37	3,05	2,54	27,96	27,96
1.008	MO.004	Operaio comune 1° livello	h	23,60			23,60	23,60
1.009	MO.003	Operaio qualificato 2° livello	h	26,25			26,25	26,25
1.010	MO.002	Operaio specializzato 3° livello	h	28,30			28,30	28,30
1.011	MO.001	Restauratore specializzato per opere culturali ai sensi del D.M. 294/2000 e s.m.i.	h	30,30			30,30	30,30
1.012	MO.005	Assistente restauratore per i beni culturali ai sensi del D.M. 294/2010	h	26,80			26,80	26,80
1.013	MO.006	Nolo piccolo escavatore	h	44,00			44,00	44,00
1.014	MO.007	Trasporto	acorporo	1,00			1,00	1,00
1.015	MO.008	Macchinario per insufflaggio nelle intercapedini di materiale termo isolante	h	28,00			28,00	28,00
1.016	I NOLOCAR TA	NOLO MACCHINA CAROTATRICE PER QUALUNQUE TIPO DI MATERILE E/O MURATURA PER FORI DI DIAMETRO DA 400 MM A 500MM COMPRESI ADDETTI ALLA LAVORAZIONE.	h	70,00			70,00	70,00
1.017	I NOLOCAR TA	Nolo di macchina carotatrice dotata di qualunque punta, anche diamantata, per la realizzazione di fori su qualunque tipo di materiale e/o muratura, del diametro da 150 mm.200 mm ,	h	45,00			45,00	45,00
1.018	I NOLOCAR TA	Nolo macchina carotatrice dotata di qualunque punta, anche diamantata, per la realizzazione di fori su qualunque tipo di materiale e/o muratura, del diametro da 300 mm. ,	h	50,00			50,00	50,00
1.019	I NOLO DI AUTOGRÙ	Nolo a caldo di autogrù con altezza sino a 40 ml	h	180,00			180,00	180,00
1.020	I.PERF	Nolo di perforatore a rotazione con punta sino al diam. di 35 mm	h	14,50			14,50	14,50
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorporo	3,00			3,00	3,00
1.022	I.TRASP	Trasporto		1,00			1,00	1,00

								Pag. 2
N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		Materiali Elementari						
2.001	01.3.26A	Consolidanti: silicato di etile	Kg					25,90
2.002	2.34	Serbatoio in pressione per accumulo di liquidi alimentari o fluidi in genere completo di coibentazione. Costituito da serbatoio verticale in acciaio zincato, pressione max di esercizio 10,0 bar, corredato di eventuale anodo di magnesio e coibentazione in poliuretano rivestito in PVC da 80 mm. Capacità: 2000 L.	cad	1.975,00			1.975,00	1.975,00
2.003	2.35	Serbatoio in pressione per accumulo di liquidi alimentari o fluidi in genere completo di coibentazione. Costituito da serbatoio verticale in acciaio zincato, pressione max di esercizio 10,0 bar, corredato di eventuale anodo di magnesio e coibentazione in poliuretano rivestito in PVC da 80 mm. Capacità: 500 L.	cad	980,00			980,00	980,00
2.004	2.36	Gruppo di sollevamento acqua, con comando a flussometro ,due elettropompe ad asse orizzonate ed una pompa pilota. (Q = 90,0/126,0/180 H=6,9/6,5/5,4 P=2 x 20,0+5,5).	cad	17.580,00			17.580,00	17.580,00
2.005	2.37	Vaso di espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, PN 10. Capacità 35 L, attacco: 1".	cad	175,30			175,30	175,30
2.006	2.39	Tubazione in PEAD per fluidi in pressione, PN 10, per linee interrate conteggiate a metro lineare. D x s = 160 x 9,5. mm.	m	19,30			19,30	19,30
2.007	2.40	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E REFRIGERATI DA -40° A +105°, e protezione in tubo camicia in polietilene da 4 mm. Spessore dell'isolante: 64 (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: 168 (mm).	m	22,20			22,20	22,20
2.008	2.41	Tubazione in PEAD per fluidi in pressione, PN 10, per linee interrate conteggiate a metro lineare. D x s = 90 x 5,5. mm.	m	13,20			13,20	13,20
2.009	2.42	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E REFRIGERATI DA -40° A +105°, e protezione in tubo camicia in polietilene da 3 mm. Spessore dell'isolante: 64 (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: 90 (mm).	m	19,40			19,40	19,40
2.010	2.43	Tubazione in PEAD per fluidi in pressione, PN 10, per linee interrate conteggiate a metro lineare. D x s = 75 x 4,5. mm.	m	3,50			3,50	3,50
2.011	2.44	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E REFRIGERATI DA -40° A +105°, e protezione in tubo camicia in polietilene da 3 mm. Spessore dell'isolante: 64 (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: 76 (mm).	m	9,20			9,20	9,20
2.012	2.45	Tubazione in PEAD per fluidi in pressione, PN 10, per linee interrate conteggiate a metro lineare. D x s = 32 x 3,0. mm.	m	24,50			24,50	24,50
2.013	2.46	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E REFRIGERATI DA -40° A +105°, e protezione in tubo camicia in polietilene da 3 mm. Spessore dell'isolante: 32 (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: 34 (mm).	m	8,55			8,55	8,55
2.014	2.47	Centrale antintrusione ad indirizzamento a due linee.	cad	3.790,00			3.790,00	3.790,00
2.015	2.48	Sensore a tripla tecnologia (MW+2IR)	cad	85,70			85,70	85,70
2.016	2.50	cavo schermato per comando e rilevamento di segnali antifurto e allarme (4x0,22mmq + 2x0,75mmq)	m	1,05			1,05	1,05

								Pag. 3
N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
2.017	2.51	Sirena d'allarme da interno con lampeggiatore	cad	68,30			68,30	71,50
2.018	2.52	Sirena d'allarme da esterno autoalimentata con lampeggiatore	cad	163,50			163,50	163,50
2.019	2.56	Switch 48 porte gigabit e 4 porte SFP da 1G	cad	695,00			695,00	695,00
2.020	AR - 02	Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di CONTENITORE CON ANTE IN LEGNO H74, Tipo Fantoni modello F88CBN02 Serie Quaranta5, dimensioni 75 X 37,5 X H74, in MDF e finitura in melaminico di colore Grigio Antracite, compreso ripiano interno con pannello di MDF nobilitato con carte decorative impregnate con resine melaminiche. Spessore 18 mm e bordi sagomati a 45°, compresa di serratura di serie. Finitura melaminico GRIGIO ANTRACITE. Finitura struttura verniciata GRIGIO ANTRACITE. Composizione Struttura perimetrale: realizzata con tecnologia folding, è composta da un'unica fascia di MDF nobilitata con carte decorative impregnate con resine melaminiche che si avvolge sul perimetro della schiena del mobile. Spessore 18 mm e bordi sagomati a 45°. I fianchi presentano internamente una serie di fori a cremagliera predisposti per i reggi ripiani e fori per le cerniere e per le viti di unione. Ante: a battente con pannelli di MDF, nobilitati con carte decorative impregnate con resine melaminiche. Spessore 18 mm e bordi sagomati a 45°. Hanno maniglia inserita in ABS cromato di forma circolare. Compresa cerniere metalliche nichelate con basetta e apertura a 105° e sistema "softclosing", composto da ammortizzatore con pistone. Bordi: tutti sagomati a 45° con spigoli arrotondati ed in tinta. Schiena: pannello di truciolare nobilitato con carte decorative impregnate con resine melaminiche. Spessore 8 mm. Piedini: regolabili in metallo finitura lucida.	cad	350,00			350,00	350,00
2.021	AR - 03	Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di CASSETTIERA PORTACANCELLERIA/3 CASSETTI, Tipo Fantoni modello F53PSN13 Serie Quaranta5, dimensioni 41,6 X 56,3 X H56,4 in MDF e finitura in melaminico di colore Grigio Antracite, compreso di ruote del tipo invisibile. Finitura melaminico GRIGIO ANTRACITE. Finitura struttura verniciata GRIGIO ANTRACITE. Composizione Struttura perimetrale: realizzata con tecnologia folding, composta da un'unica fascia di MDF nobilitata con carte decorative impregnate con resine melaminiche che si avvolge sul perimetro della schiena del mobile. Spessore 18 mm e bordi sagomati a 45°. Frontalini cassette: pannelli di MDF, nobilitati con carte decorative impregnate con resine melaminiche. Spessore 18 mm e bordi sagomati a 45°. Bordi: tutti sagomati a 45° con spigoli arrotondati ed in tinta. Bordi struttura perimetrale: tutti con bordo Kurz Bordi frontalini: tutti con bordo Kurz Cassetto portacancelleria: in plastica nera stampata con vani. Cassetti: sono in lamiera di ferro stampata e verniciata nera a polveri epossidiche e predisposti per l'inserimento di appositi divisori. Scorrono su guide telescopiche dotate di cuscinetti a sfera. Ruote: girevoli in plastica stampata, sono incassate sul fondo risultando invisibili. Maniglie: in ABS cromato e di forma circolare sono inserite nei frontalini. Serratura: a tamburo, di forma circolare e cromata, è montata sul primo cassetto e permette la chiusura simultanea dei cassetti mediante asta metallica di comando. Chiusura softclosing: sistema di chiusura con meccanismo di autorientro ammortizzato.	cad	450,00			450,00	450,00

								Pag. 4
N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
2.022	AR - 04	Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di SEDUTA OPERATIVA CON SCHIENALE E BRACCIOLI, Tipo Fantoni modello F29EN002 della serie ENA, dimensioni 63 x 63 x H 45-58 X H (schienale) 86-99, Schienale:regolabile in altezza, costituito da scocca in polipropilene nero o bianco, viene accoppiato ad una struttura interna in multistrato in faggio, imbottito e con supporto lombare integrato. Sedile: costituito da scocca in polipropilene nero o bianco, accoppiato ad una struttura interna in multistrato in faggio. Imbottitura in poliuretano espanso schiumato a freddo "ECOFLAM". Rivestimento: ecopelle o tessuto, Colore a scelta della DL. Basamento girevole a 5 razze su ruote a battistrada morbido, con colonna centrale che ospita un pistone a gas per la regolazione dell'altezza, in nylon nero. La base in alluminio lucido ha la pompa a gas cromata. Ruote: ø 65 mm, Piroettanti libere, a doppia battuta e a battistrada morbido. Braccioli fissi: sono realizzati in poliuretano nero.	cad	310,00			310,00	310,00
2.023	AR - 05	Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di POLTRONCINA tipo Fantoni modello Mâni, cod.F29MA022 , dimensioni L59 P54 H45/21/80,5, con piedi a slitta, Composizione : Scocca: prodotta da stampaggio ad iniezione, è in polipropilene (PP). Sul lato frontale presenta una controscoocca imbottita in poliuretano espanso ignifugo, privo di cfc e rivestita con tessuti ignifughi. Basamento: è composto da tubi di metallo, sezione tonda, Ø12 mm, cromati o verniciati con vernice a polvere poliestere di colore nero. Puntali: sono in materiale plastico color neutro.	cad	250,00			250,00	250,00
2.024	AR - 06	Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio CESTINO RACCOLTA DIFFERENZIATA 3 scomparti, Tipo Fas Italia Cod. 12882, in metallo laccato grigio antracite con tre portasacchi interni in tondino lt 3 x 25, separazione indicata con anelli colorati: rosso per il generico, grigio per l'alluminio, blu per la carta, giallo per la plastica e verde per il vetro. Dimensioni: cm. 48 x 48 x H71. Peso Kg. 15,5.	cad	280,00			280,00	280,00
2.025	AR - 07	Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di PANCA , Tipo Benna Opp Large della DAA ITALIA, Dimensioni 225 X 50 X H42, in acciaio curvato con ricciolo ottenuto da stampo, struttura interna in acciaio saldata. Finitura Corten (tipo focara della Daa Italia), ottenuta grazie all'utilizzo di materiali naturali come sali di rutenio e aceto di prugna.	cad	1.800,00			1.800,00	1.800,00
2.026	AR - 08	Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di ELEMENTO RECEPTION BOOKSHOP, tipo Fantoni modello F83RE002, serie Quaranta5 in MDF e finitura in melaminico di colore Grigio Antracite, Sistema modulare di forma a "L" composto da una scrivania abbinata ad un elemento visitatore, dimensioni 240 X P200 X H75, profondità piano scrivania 75.00 cm, profondità elemento laterale e visitatore 35.00 cm. La scrivania è ad altezza 75 cm con fianchi che prevedono un profilo coestruso in tinta per la salita cavi. Ha una profondità di 75 cm ed è chiusa frontalmente con un pannello md f di spessore 28 mm sagomato a 45° sui 4 lati.E' inoltre previsto un fianco intermedio centrale in md f di profondità ridotta e spessore 28 mm con bordi a 90° laccati in tinta e fornito di foro passacavi e piedini regolabili. L'elemento visitatore di forma a "L" è collegato alla scrivania tramite degli elementi verticali ed ha il piano visitatore profondo 35 cm posto ad una altezza di 110 cm. Finitura melaminico GRIGIO ANTRACITE. Finitura struttura verniciato GRIGIO ANTRACITE. Composizione Piano: pannello in MDF con spessore 28mm, ricavato da barra postformata rivestita sul lato superiore e sui bordi dei lati lunghi con Microslim. Il lato inferiore è nobilitato con carte decorative impregnate con resine melaminiche. Fianchi esterni: pannelli di MDF con spessore di 28mm, ricavati da barre postformate rivestite sul lato esterno con	cad	3.900,00			3.900,00	3.900,00

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		<p>laminatino Microslim. Il lato interno dei fianchi è nobilitato con carte decorative impregnate con resine melaminiche ed è predisposto con profili per la salita cavi. Il foro passacavi sul fianco è configurabile.</p> <p>Fianco intermedio: pannello in MDF con spessore 28mm, nobilitato con carte decorative impregnate con resine melaminiche. E' posizionato centralmente ed ha una profondità ridotta per non intralciare il movimento dell'operatore. E' fornito di foro passacavi e piedini regolabili.</p> <p>Pannello frontale: pannello in MDF con spessore 28mm, nobilitato con carte decorative impregnate con resine melaminiche e con bordi laccati. Il pannello chiude frontalmente l'elemento reception. E' presente inoltre un pannellino di rinforzo a profondità ridotta fissato sottopiano, con prefori per posizionare l'interruttore di accensione dei LED.</p> <p>Elemento visitatore: pannelli di MDF con spessore 28mm, nobilitati con carte decorative impregnate con resine melaminiche e con angoli raggiati. E' di forma a "L" ed è collegato alla scrivania tramite degli elementi verticali in MDF nobilitato in tinta. Il piano visitatore è profondo 35cm posto ad una altezza di 110cm. L'elemento visitatore sborda su entrambi i lati rispetto alla lunghezza della scrivania, così da potervi inserire il pannello laterale di chiusura.</p> <p>Bordi: tutti sagomati a 45°, tranne quelli del fianco intermedio che ha bordi tagliati a 90°, con spigoli arrotondati ed in tinta.</p> <p>Cestello portacavi: posizionato sottopiano, permette la gestione dei cablaggi ed è in metallo in finitura 6S.</p> <p>Fori passacavi: circolari, diametro 80cm, sono rifiniti con ghiera plastica. Sono presenti sui fianchi esterni, intermedi e sul piano in corrispondenza dei supporti verticali dell'elemento visitatore.</p> <p>Profilo salitacavi fianchi: profilo coestruso, inserito in apposita fresata presente sul fianco. Tinta secondo tabella abbinamenti cromatici.</p> <p>Illuminazione: striscia di lampade LED poste tra la scrivania e l'elemento visitatore. Superiormente i corpi luminosi sono mascherati da degli schermi in plexiglas trasparente bisatinato. Si accendono tramite interruttore. Per D300: Lunghezza striscia LED 2700mm - 38,88W e alimentatore 50W</p>						
2.027	AR - 09	<p>Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di CONTENITORE A GIORNO H160, Tipo Fantoni modello F88CBN01 Serie Quaranta5, dimensioni 75 X 37,5 X H160, in MDF e finitura in melaminico di colore GRIGIO ANTRACITE, compresi 3 ripiani interni con pannelli di MDF nobilitato con carte decorative impregnate con resine melaminiche. Spessore 18 mm e bordi sagomati a 45°.</p> <p>Finitura melaminico GRIGIO ANTRACITE. Finitura struttura verniciata GRIGIO ANTRACITE.</p> <p>Composizione</p> <p>Struttura perimetrale: realizzata con tecnologia folding, composta da un'unica fascia di MDF nobilitata con carte decorative impregnate con resine melaminiche che si avvolge sul perimetro della schiena del mobile. Spessore 18 mm e bordi sagomati a 45°. I fianchi presentano internamente una serie di fori a cremagliera predisposti per i reggi ripiani e fori per le cerniere e per le viti di unione.</p> <p>Ante: a battente con pannelli di MDF, nobilitati con carte decorative impregnate con resine melaminiche. Spessore 18 mm e bordi sagomati a 45°. Con maniglia inserita in ABS cromato di forma circolare. Compresa cerniere metalliche nichelate con basetta e apertura a 105° e sistema "softclosing", composto da ammortizzatore con pistone.</p> <p>Bordi: tutti sagomati a 45° con spigoli arrotondati ed in tinta.</p> <p>Schiena: pannello di truciolare nobilitato con carte decorative impregnate con resine melaminiche. Spessore 8 mm.</p> <p>Piedini: regolabili in metallo finitura lucida.</p>	cad	420,00			420,00	420,00

								Pag. 6
N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
2.028	AR - 10	<p>Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di CONTENITORE A GIORNO H74, Tipo Fantoni modello F88CBN01 Serie Quaranta5, dimensioni 75 X 37,5 X H74, in MDF e finitura in melaminico di colore GRIGIO ANTRACITE, compreso ripiano interno con pannello di MDF nobilitato con carte decorative impregnate con resine melaminiche. Spessore 18 mm e bordi sagomati a 45°.</p> <p>Finitura melaminico GRIGIO ANTRACITE. Finitura struttura verniciata GRIGIO ANTRACITE.</p> <p>Composizione:</p> <p>Struttura perimetrale: realizzata con tecnologia folding, è composta da un'unica fascia di MDF nobilitata con carte decorative impregnate con resine melaminiche che si avvolge sul perimetro della schiena del mobile. Spessore 18 mm e bordi sagomati a 45°. I fianchi presentano internamente una serie di fori a cremagliera predisposti per i reggi ripiani e fori per le cerniere e per le viti di unione.</p> <p>Ante: a battente con pannelli di MDF, nobilitati con carte decorative impregnate con resine melaminiche. Spessore 18 mm e bordi sagomati a 45°. Hanno maniglia inserita in ABS cromato di forma circolare. Compresa cerniere metalliche nichelate con basetta e apertura a 105° e sistema "softclosing", composto da ammortizzatore con pistone.</p> <p>Bordi: tutti sagomati a 45° con spigoli arrotondati ed in tinta.</p> <p>Schiena: pannello di truciolare nobilitato con carte decorative impregnate con resine melaminiche. Spessore 8 mm.</p> <p>Piedini: regolabili in metallo finitura lucida.</p>	cad	250,00			250,00	250,00
2.029	AR - 11	<p>Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di MOBILE ESPOSITORE BOOKSHOP composto da quattro singoli elementi accostabili a forma parallelepipedo, tipo fantoni serie Quaranta5, Dimensioni per elemento finito A:75x75x95H, B:75X75X75H, C:75X75X45H, D:75X75X45H, realizzati in MDF e finitura in melaminico di colore Grigio Antracite, Spessore 18 mm e bordi sagomati a 45°.</p> <p>Composizione:</p> <p>Struttura perimetrale: realizzata con tecnologia folding, è composta da un'unica fascia di MDF nobilitata con carte decorative impregnate con resine melaminiche che si avvolge sul perimetro della schiena del mobile. Spessore 18 mm e bordi sagomati a 45°.</p> <p>Bordi: tutti sagomati a 45° con spigoli arrotondati ed in tinta.</p> <p>Schiena: pannello di truciolare nobilitato con carte decorative impregnate con resine melaminiche. Spessore 8 mm.</p> <p>Piedini: regolabili in metallo finitura lucida.</p>	cad	2.400,00			2.400,00	2.400,00
2.030	AR - 12	<p>Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di PARETE LIBRERIA AUTOPORTANTE tipo Caimi modello BIG, a ripiani inclinabili porta riviste/libri ecc, dimensione H203 cm L120, profondità 34CM, finitura in vernice poliesteri di colore Grigio Antracite. Ogni montante è fornito con due staffe ed è realizzato in alluminio estruso con sezione a "T" dimensioni 50 x 72 mm dotato di cremagliera a fori passanti con passo 105 mm, verniciato con polveri epossidiche finitura bianco opaco o grigio argento. Il montante è completato da un tappo di finitura superiore in tecnopolimero verniciato in tinta con il montante stesso. Dal fronte si innestano i ripiani, mentre dal retro si ancorano le staffe di fissaggio a parete. Le staffe di fissaggio a parete sono realizzate in acciaio verniciato con polveri epossidiche nel colore del montante e prevedono tre punti di fissaggio alla parete ciascuna, inoltre sono dotate di elementi di sicurezza che garantiscono l'antiestrazione e il bloccaggio dei montanti alla parete. I montanti sono completi di piedino di regolazione e controdata di bloccaggio del piedino, entrambi realizzati in acciaio nichel-satinato. Coppia di staffe a muro supplementari per montanti in alluminio verniciato, sono realizzate in acciaio verniciato con polveri epossidiche</p>	cad	1.700,00			1.700,00	1.700,00

								Pag. 7
N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		<p>colore bianco opaco o grigio argento, ognuna con tre punti di fissaggio a parete, dotate di un elemento antiestrazione, realizzato anch'esso in acciaio verniciato con polveri epossidiche nel colore della staffa, da inserire a montaggio ultimato, in corrispondenza della staffa stessa. N.4 RIPIANI INCLINATI altezza 31 Descrizione: i ripiani inclinati sono realizzati in lamiera d'acciaio spessore 2 mm verniciato con polveri epossidiche colore bianco opaco o grigio argento, bordo frontale ripiegato verso l'alto e bordi laterali ripiegati verso il basso. La parte posteriore del ripiano è sagomata in modo da seguire perfettamente la forma del montante e da allinearsi ai piani orizzontali. I ripiani inclinati sono dotati di lembo frontale di 40 mm e l'inclinazione è di 60° rispetto al piano orizzontale. Il ripiano si innesta mediante un sistema di aggancio ai montanti dotato di antiribaltamento ed antiestrazione. Il montaggio dei ripiani ai montanti avviene direttamente senza l'ausilio di supporti aggiuntivi e non necessita di alcun utensile.</p> <p>Elemento contenitore con ante scorrevoli in lamiera d'acciaio sp1mm H36cm verniciate con polveri epossidiche, con 2 fori laterali Ø25 mm ad uso maniglia dotate di serratura in metallo nichelato. Chiave a mappatura unica - guide scorrevoli in lamiera di acciaio sp.1 mm verniciate con polveri epossidiche, parte interna in tecnopolimero</p> <p>PARETE LIBRERIA tipo Caimi modello BIG, a ripiani inclinabili porta riviste/libri ecc, dimensione H203 cm L120, profondità 34CM, finitura in vernice poliestere di colore Grigio Antracite. Ogni montante è fornito con due staffe ed è realizzato in alluminio estruso con sezione a "T" dimensioni 50 x 72 mm dotato di cremagliera a fori passanti con passo 105 mm, verniciato con polveri epossidiche finitura bianco opaco o grigio argento. Il montante è completato da un tappo di finitura superiore in tecnopolimero verniciato in tinta con il montante stesso. Dal fronte si innestano i ripiani, mentre dal retro si ancorano le staffe di fissaggio a parete. Le staffe di fissaggio a parete sono realizzate in acciaio verniciato con polveri epossidiche nel colore del montante e prevedono tre punti di fissaggio alla parete ciascuna, inoltre sono dotate di elementi di sicurezza che garantiscono l'antiestrazione e il bloccaggio dei montanti alla parete. I montanti sono completi di piedino di regolazione e controdado di bloccaggio del piedino, entrambi realizzati in acciaio nichel-satinato. Coppia di staffe a muro supplementari per montanti in alluminio verniciato, sono realizzate in acciaio verniciato con polveri epossidiche colore bianco opaco o grigio argento, ognuna con tre punti di fissaggio a parete, dotate di un elemento antiestrazione, realizzato anch'esso in acciaio verniciato con polveri epossidiche nel colore della staffa, da inserire a montaggio ultimato, in corrispondenza della staffa stessa. N.4 RIPIANI INCLINATI altezza 31 Descrizione: i ripiani inclinati sono realizzati in lamiera d'acciaio spessore 2 mm verniciato con polveri epossidiche colore bianco opaco o grigio argento, bordo frontale ripiegato verso l'alto e bordi laterali ripiegati verso il basso. La parte posteriore del ripiano è sagomata in modo da seguire perfettamente la forma del montante e da allinearsi ai piani orizzontali. I ripiani inclinati sono dotati di lembo frontale di 40 mm e l'inclinazione è di 60° rispetto al piano orizzontale. Il ripiano si innesta mediante un sistema di aggancio ai montanti dotato di antiribaltamento ed antiestrazione. Il montaggio dei ripiani ai montanti avviene direttamente senza l'ausilio di supporti aggiuntivi e non necessita di alcun utensile.</p> <p>Elemento contenitore con ante scorrevoli in lamiera d'acciaio sp1mm H36cm verniciate con polveri epossidiche, con 2 fori laterali Ø25 mm ad uso maniglia dotate di serratura in metallo nichelato. Chiave a mappatura unica - guide scorrevoli in lamiera di acciaio sp.1 mm verniciate con polveri epossidiche, parte interna in tecnopolimero</p>						
2.031	AR - 13	Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di PANCHE Tipo Fantoni serie Sistema28 cod F84BE000, in	cad	250,00			250,00	250,00

								Pag. 8
N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		MDF e finitura in melaminico colore grigio antracite, Dimensioni 100 X 40 X 45. Compresa la fornitura e collocazione di cuscini per pacnhe, tipo fantoni serie Sistema28, cod. F84AC000, Dimensioni 40 x 45 x H 5.Imbottitura in poliuretano espanso schiumato a freddo "ECOFLAM". Rivestimento Cat. A 100% Trevira, Colore grigio.						
2.032	AR - 14	Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di SCRIVANIA SINGOLA, Tipo Fantoni serie Quaranta5 Cod.F83DK100, dimensioni 150 x 75 x 75, in MDF nobilitato e finitura in melaminico di colore Grigio antracite o a scelta della DL. Piano: pannello in MDF, spessore 28mm, ricavato da una barra postformata rivestita sul lato superiore con laminatino Microslim. Lato inferiore è invece nobilitato con carte decorative impregnate con resine melaminiche. Fianchi: pannelli di MDF con spessore di 28mm, ricavati da barre postformate rivestite sul lato esterno con lamina tino Microslim. Il lato interno dei fianchi è nobilitato con carte decorative impregnate con resine melaminiche ed è predisposto con profili per la salita cavi. Il foro passacavi sul fianco è configurabile. Bordi: tutti sagomati a 45° con spigoli arrotondati e verniciati in tinta, postformati - bordo Kurz.Fori passacavi: circolari, diametro 80cm, sono rifiniti con ghiera plastica. Profilo salitacavi fianchi: profilo coestruso, inserito in apposita fresata presente sul fianco.Cestello portacavi: posizionato sottopiano verso l'operatore, permette la gestione vdei cablaggii, in metallo in finitura 6S. Piedini: regolabili in metallo finitura lucida.	cad	500,00			500,00	500,00
2.033	AR - 15	Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di SCRIVANIA DIREZIONALE, Tipo Fantoni serie Quaranta5 Cod.F83DK100, dimensioni 200 X 90 X 75, in MDF nobilitato e finitura in melaminico di colore Grigio antracite o a scelta della DL. Piano: pannello in MDF, spessore 28mm, ricavato da una barra postformata rivestita sul lato superiore con laminatino Microslim. Lato inferiore è invece nobilitato con carte decorative impregnate con resine melaminiche. Fianchi: pannelli di MDF con spessore di 28mm, ricavati da barre postformate rivestite sul lato esterno con lamina tino Microslim. Il lato interno dei fianchi è nobilitato con carte decorative impregnate con resine melaminiche ed è predisposto con profili per la salita cavi. Il foro passacavi sul fianco è configurabile. Bordi: tutti sagomati a 45° con spigoli arrotondati e verniciati in tinta, postformati - bordo Kurz.Fori passacavi: circolari, diametro 80cm, sono rifiniti con ghiera plastica. Profilo salitacavi fianchi: profilo coestruso, inserito in apposita fresata presente sul fianco.Cestello portacavi: posizionato sottopiano verso l'operatore, permette la gestione vdei cablaggii, in metallo in finitura 6S. Piedini: regolabili in metallo finitura lucida.	cad	550,00			550,00	550,00
2.034	AR - 16	Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di TAVOLI DA LAVORO con luci a LED integrati, Tipo Fantoni serie HUB cod. F85TB054, dimensioni 164,8 x 164,8 x H 160.Con Piano diviso in 4 pezzi in MDF nobilitato sovra verniciato, con spessore 35mm e provvisti di asola centrale per il pannellino top-access, che si centra su quattro staffe reggi tombino. I piani sono predisposti inferiormente con dei prefori per l'aggancio di cassetti (uno per ogni lato libero), I Bordi del piano sono bordati in ABS in tinta con la struttura, indipendentemente dalla finitura superficiale scelta. Hanno spessore 2mm e spigoli raggiati 2mm.Struttura portante in tubolare d'acciaio a sezione quadrata (35x35x2 mm) con spigoli raggiati, verniciata a polveri epossidiche 6W o 6K. L'intelaiatura si compone di 4 strutture singole verticali ad altezza fissa H160cm, di un crocevia inferiore poggiapiedi, di un crocevia sottopiano e di un crocevia autonomo dotato di profili interni saldati per il fissaggio del ripiano in legno e del pannello cielino.Una delle strutture portanti verticali viene fornita con cavo prolunga LED a bassa tensione già inserito nella sezione.Gli elementi si connettono fra loro con giunzioni maschio-femmina e vengono fissati tramite viti.	cad	2.500,00			2.500,00	2.500,00

								Pag. 9
N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		L'Overhead è costituita da un crocevia autonomo che viene fissato alle strutture verticali. Il crocevia viene completato superiormente da un ripiano in metallo in tinta con la struttura, e inferiormente da un pannello cielino realizzato in MDF grezzo, rivestito in tessuto Cat. C sul lato a vista e predisposto per l'illuminazione. Superficie utile ripiano: 0,64m2. Cestello: in metallo verniciato a polveri epossidiche in tinta con la struttura con volume interno utile di 400x400x160mm. Si fissa sottopiano ad ogni modulo ed è compatibile con l'accessorio per la salita cavi, che si autocentra e permette la gestione dei cablaggi fino a terra. Ruote: ruote di plastica bianche o nere, nello stesso colore della struttura. Due dotate di freno e due senza. Pannellino top-access : in legno, nella stessa finitura del piano, con bordi a 90° che terminano in ABS come il resto della parte superiore. Staffe a "U" sottopiano: in metallo verniciato, vengono fissate sottopiano con viti da legno e garantiscono il giusto allineamento degli spicchi. Set staffe reggi tombino: in lamiera verniciata a polveri epossidiche 6W o 6K. Da inserire sull'invito presente in testa allo spicchio del piano, servono a reggere il pannellino centrale. Sistema illuminazione costituito da quattro strisce di LED: - Potenza: 21 W/ml, - temperatura colore: 4000°K, - policarbonato prismatico opalino, -Voltaggio: 24VDC,- CRI: 80, - UGR: >19, - Lux medi sul piano: <500 lux.						
2.035	AR - 17	Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di TAVOLO DA LAVORO, tipo Sogi serie industria, cod. X3L-11, banco realizzato in robusta lamiera verniciato a polvere ad alta resistenza, con piano in legno di faggio multiplex 30 mm. capacità' di carico statico: 1000 kg. dimensioni banco: 200 x 75 x 88 h mm. Colori a scelta della DL.	cad	380,00			380,00	380,00
2.036	AR - 18	Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di TAVOLO RIUNIONI Rotondo diametro 240cm h75cm tipo fantoni, tipo serie Mèta della Fantoni, con piano in MDF e finitura in melaminico di colore grigio antracite. Piano di lavoro composto di n.2 porzioni di pannello in mdf, spessore 28mm, nobilitato con carte decorative impregnate con resine melaminiche. I soli piani con decorativo legno vengono sovraverniciati a ciclo poliuretanico e successivamente finiti con ulteriore verniciatura a velo protettiva. E' predisposto inferiormente con monorotaie per l'aggancio delle basi e degli accessori.Bordi del piano tutti sagomati a 45° con spigoli arrotondati, in tinta con la superficie del piano. Sono verniciati a ciclo poliuretanico e successivamente finiti con ulteriore verniciatura a velo protettiva. Il basamento è composto da n.6 gambe, formata da tubo d'acciaio tondo di ø8cm. La base a stelo è dotata sulla parte superiore di piastra saldata per il fissaggio sottopiano tramite viti e sulla parte inferiore di un disco in acciaio stampato con ø57cm.Tutte le parti metalliche sono verniciate a polveri epossidiche. Compreso n.4 top access con singolo sportello ad apertura bifrontale, ingombro sul piano di 36x12cm. Entrambe fissato sottopiano con viti, si integrano a filo con il piano. Sono dotate di spazzolino nero parapolvere in corrispondenza delle feritoie di uscita dei cavi cestello portacavi, con sezione 45°, costruito in lamiera di ferro 12/10 piegata e traforata con quadrettatura a passo, completo di viti e morsetti fermacavi in plastica. Vengono fissati alle monorotaie sottopiano e la verniciatura a polveri epossidiche.	cad	4.500,00			4.500,00	4.500,00
2.037	AR - 19	Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di TAVOLINI BAR INTERNI - TAVOLO CON BASI A DISCO Tipo Fantoni Sistema28 Cod. F64TBM03, Dimensioni 80 x 80 X 75, Piano con pannello di truciolare nobilitato con carte decorative impregnate con resine melaminiche, Spessore 28 mm. Bordi in ABS in tinta e con spigoli arrotondati, Spessore 2mm. Basamento composto da una gamba formata da tubo d'acciaio tondo di Ø6cm. La base a stelo è dotata sulla parte superiore di	cad	380,00			380,00	380,00

								Pag. 10
N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
2.038	AR - 20	<p>piastrella saldata per il fissaggio sottopiano tramite viti e sulla parte inferiore di un disco in acciaio stampato con Ø57cm. I basamenti sono verniciati a polveri epossidiche in finitura 6W.</p> <p>Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di SEDIE per tavolini bar, Tipo Nick della Fantoni cod. F29C7001, Struttura monoscocca in multistrato di faggio curvato, nobilitato con carte decorative impregnate con resine melaminiche nelle finiture a scelta della DL. La parte superiore dello schienale è caratterizzato da due fresate.Basamento: base fissa a quattro gambe formata da tubolare d'acciaio tondo cromato e curvato. Dei traversi fissano le gambe tra loro e permettono l'aggancio della struttura al basamento.</p>	cad	150,00			150,00	150,00
2.039	AR - 21	<p>Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di TAVOLINO BAR PER ESTERNI, Tipo Quinti modello Fred, cod. X329TAB, rotondo in metallo verniciato con 3 gambe che disegnano un cono rovesciato e dotate di pratici ganci porta borsa, colore Grigio antracite, Diametro 70 cm H74.</p>	cad	350,00			350,00	350,00
2.040	AR - 22	<p>Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di SEDIA PER ESTERNI Tipo DEEP PLASTIC (EN16139) della Quinti, cod. Q1931000, Telaio 4 gambe in metallo diam 16 mm nella finitura Verniciato nero - monoscocca in polipropilene senza imbottitura e senza braccioli, colore grigio antracite.</p>	cad	160,00			160,00	160,00
2.041	AR - 23	<p>Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di SCAFFALATURA METALLICA, Tipo CASTELLANI SM803015Z, scaffalatura metallica ZINCATA ad incastro altezza cm.150, composta da: n° 2 fiancate complete di traversini e piedini in PVC, n° 3 piani regolabili cm. 80x30 in altezza con appositi ganci inclusi, n° 2 grappe di fissaggio al muro complete di viti e tasselli, portata per ogni piano a carico uniformemente distribuito kg. 110, lamiera di acciaio di prima qualità S235JR UNI EN 10027, zincatura elettrolitica denominata enzimi, elevata resistenza alla corrosione, per parti che siano disposte al chiuso, in ambienti asciutti, areati, adatti a contenere merci in condizioni durevoli. Dimensioni esterne (LXPXH) cm.: 88x30x150h, Colore montanti: Zincati, Colore piani: Zincati Conformità: ISO 9001 - ISO 14001 -OHSAS 18001.</p>	cad	110,00			110,00	110,00
2.042	AR - 24	<p>Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di ARMADIETTO SPOGLIATOIO, TIPO CASTELLANI Cod: 2624+2624, in legno a 2 posti con 2 ante battenti cm. 66x52x185h, dotato di fori per una perfetta aerazione posteriore e piedini regolabili in altezza; ogni vano diviso in 3 sezioni; possibilità di collegamento in serie, dotato di vani porta scarpe, parte posteriore armadio rifinita internamente ed esternamente, piedini regolabili dall'interno, materiale utilizzato: melaminico spessore mm.18, dotato di serratura di sicurezza, Colore grigio chiaro Conformità: pannelli classe E1 - FSC - PEFC - ISO 9001</p>	cad	300,00			300,00	300,00
2.043	AR - 25	<p>Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di PANCA SPOGLIATOIO, Tipo Castellani COD. TAP200M, per interni con schienale e portaborse a 6 posti di cm. 200, struttura in tubolare curvata priva di saldature, sezione tubolare mm. 30x30x1,5h, seduta realizzata con n° 3 doghe in listelli di abete al naturale sp. mm. 95x35, lamiera di acciaio di prima qualità S235JR UNI EN 10027, zincatura elettrolitica denominata sendzimir, su piedini regolabili, Dimensioni esterne (LXPXH) cm.:200x35x200h, Colore: doghe in legno al naturale; struttura zincata. Conformità: ISO 9001 - ISO 14001 - OHSAS 18001</p>	cad	250,00			250,00	250,00
2.044	AR - 26	<p>Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio e montaggio di ARCHIVIO PORTA QUADRI suddiviso in tre settori ad estrazione frontale per un totale di superficie</p>	cad	14.500,00			14.500,00	14.500,00

								Pag. 11
N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		<p>di quadreria archiviabile pari a mq. 650 circa, costituito da 25 telai estraibili dotati di rete di protezione e supporto in acciaio verniciata a fuoco. Composto da:</p> <p>- Settore 1 composto da n. 9 telai ad estrazione frontale. Corridoio di servizio per la movimentazione telai in condivisione con il settore 2 non inferiore a cm. 320. Ingombro cm. 260x300x300h. La portata di ciascun telaio sarà di 400 kg minimo.</p> <p>- Settore 2 composto da n. 9 telai ad estrazione frontale. Corridoio di servizio per la movimentazione telai in condivisione con il settore 1 non inferiore a cm. 320. Ingombro cm. 260x300x300h. La portata di ciascun telaio sarà di 400 kg minimo.</p> <p>- Settore 3 composto da n. 7 telai ad estrazione frontale. Corridoio di servizio per la movimentazione telai in condivisione con il settore 2 non inferiore a cm. 400. Ingombro cm. 350x300x300h. La portata di ciascun telaio sarà di 600 kg minimo.</p> <p>I telai estraibili dovranno essere realizzati mediante tubolare metallico, a cui dovrà essere saldata una rete porta quadri a maglia quadrata, per evitare qualsiasi spostamento involontario dei quadri. La rete dovrà essere doppia sui telai, in modo da evitare qualsiasi interferenza tra i due lati di archiviazione dello stesso telaio. Nella parte anteriore la struttura dovrà essere dotata di pannelli frontali in lamiera di acciaio, comprensivi di para polveri in gomma e di una maniglia in acciaio inox che garantisca una perfetta presa per l'estrazione delle rastrelliere.</p> <p>Gli archivi dovranno essere completi di tamponamenti superiori, composti da pannelli in agglomerato ligneo laminato di coltri a scelt della DD.LL..</p> <p>I telai estraibili dovranno essere montati in parallelo su struttura autoportante</p> <p>mediante apposite guide con cuscinetti auto lubrificati e fincorsa anteriore e posteriore, saranno inoltre dotati di ruote con cuscinetti autolubrificati per lo scorrimento su apposita guida fissata a pavimento.</p> <p>Tutti i componenti sopradescritti, dopo tutte le lavorazioni, dovranno essere verniciati a polveri epossidiche, colore a scelta della DD.LL., previa azione specifica che prevede lo sgrassaggio e la fosfatazione ai sali di ferro in appositi forni per eliminare l'olio protettivo ed eventuali altre impurità delle lamiere e dei profilati metallici utilizzati.</p> <p>Compreso gli eventuali lavori edili occorrenti, l'impianto di illuminazione da prevedere, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte</p>						
2.045	AR - 27	<p>Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di sistema di SCAFFALATURA MODULARE caratterizzata da alta portata: Adatta a carichi gravosi. Spalle dotate di piedini per fissaggio a pavimento.</p> <p>Piano di appoggio realizzato con pianetti zincati 10/10 da 200 mm.</p> <p>Dimensione piani 1000x800 mm.</p> <p>Portata spalla 2500 Kg.</p> <p>Portata piano 700 Kg.</p> <p>Sezione profilo portante 60x30 mm lamiera zincata 12/10.</p> <p>Trave altezza 85 mm.</p>	cad	300,00			300,00	300,00
2.046	AR - 28	<p>Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di ARMADIO DI SICUREZZA componibile di dimensioni 100X50H200 CM, Peso: KG.295</p> <p>Composto da sezioni componibili in unico foglio di lamiera (dorso e fianchi). Realizzato in lamiera decapata 1° scelta FE P11 spessore 3 mm. L'insieme si compone delle seguenti parti: tetto, fondo, 2 fianchi simmetrici, retro, anta dx e anta sx. Contropannellatura interna ad esclusione del posteriore, in lamiera lucida 1° scelta laminata a freddo FE P01 spessore 1 mm. Coppia di ante a battente in lamiera 3 mm come involucro con contropannellatura su tutte e due le ante sempre in lamiera 1 mm. FE P01. Ante posizionate su cerniere esterne, fissate tramite processo di saldatura, apribili a 180°. Le ante dx e sx comprendono una lama di aggancio</p>	cad	1.850,00			1.850,00	1.850,00

								Pag. 12
N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		<p>antistrappo, concatenante, nella posizione di chiusura, con il fianco dx e sx, per una profondità di 40 mm. Per tutta l'altezza i congegni di chiusura sono alloggiati nell'anta dx e consistono nella triplice espansione azionata da maniglia esterna tramite cinematisimo interno di rotazione rifermato da serratura di alta sicurezza doppia mappa vera a 6 leve, 4 catenacci orizzontali diam.18 mm. e 2 paletti da 16 mm.sui lati verticali superiore ed inferiore.</p> <p>La serratura doppia mappa è protetta da piastra in acciaio al manganese.</p> <p>I ripiani interni sono 4, spostabili in altezza, costruiti in lamiera da 1 mm. La verniciatura avviene con procedimento di sgrassaggio, fosfatazione, lavaggio ed asciugatura, con polveri epossidiche di colore grigio medio goffrato, con essicatura in forno a 180°C. Peso: 295 Kg.</p> <p>Dimensioni: esterne cm 202h x 100 L x 50,5 P; interne cm 180h x 85,9 L x 42 P</p>						
2.047	AR 30	<p>Fornitura, montaggio e collocazione di arredamento cafetteria con pannellatura in nobilitato "WOOD" Piano lavoro in postforming idrorepellente, Fianchi in stratificato colore "WOOD", spessore 8 mm", Illuminazione inferiore tra pannello e zoccolo in allumini a led Composto da:Linea mescita: - Nr.1 Banco bar refrigerato 3 porte Tn , unita' refrigerante incorporata e vano neutro a giorno con ripiano intermedio L mm 2530 P mm 925 H mm 951.Struttura portante in tubolare d'acciaio con piedini regolabili. Cella a 3 vani con refrigerazione ventilata temperatura di esercizio +4°C/+8°C. Test a 32°C con 60% U.R. Motore a bordo collocato nell'apposito vano tecnico protetto da grigia di aerazione. Pannello comandi elettronico." - Nr.1 Banco bar refrigerato 3 porte Tn L mm 3030, unita' refrigerante incorporata e vano neutro a giorno. Completo di vasca refrigerata L 100 incassata con chiusura superiore in plex scorrevole. Struttura portante in tubolare d'acciaio con piedini regolabili. Cella a 3 vani con refrigerazioneventilata temperatura di esercizio +4°C/+8°C. Test a 32°C con 60% U.R. Motore a bordo collocato nell'apposito vano tecnico protetto da grigia di aerazione. Vasca refrigerata L.1000 mm incassata nella cella di cui sfrutta la refrigerazione, realizzata in acciaio inox finitura Scotch-Brite. La vasca è dotata di scarico per la pulizia e per l'evacuazione di liquidi . Pannello comandi elettronico con pulsante generale per la gestione dell'impianto refrigerante della cella, e secondo pulsante per la gestione dellarefrigerazione della vasca. - Nr.1 Bancalina in vetro trasparente L mm 1248+1748Linea Retrobanchi - Nr.1 Modulo retrobanco L 2520 P 660 H 1050mm. Struttura portante in tubolare d'acciaio con piedini regolabili. Schienale in lamiera preverniciata bianca . Ante in nobilitato di colore nero. Piano lavoro in postforming idrorepellente. Foro per macchina caffè con collare di protezione in acciaio inox. Lavello in acciaio inox lucido diametro 420 mm. Miscelatore con leva a doppio flusso per il risparmio idrico. Vano a giorno L.1000 - P.600 - H.690 mm con fondo in alluminio per l'inserimento della lava tazze. Cassetto batti filtro in acciaio inox finitura lucida. Fianchi in metallo verniciato nero, spessore 3 mm.- Nr.1 Modulo retrobanco L 4020 P 660 H 1050mm. Struttura portante in tubolare d'acciaio con piedini regolabili. Schienale in lamiera preverniciata bianca . Ante innobilitato di colore nero. Piano lavoro in postforming idrorepellente. Foro per macchina caffè con collare di protezione in acciaio inox. 2 Lavelli in acciaio inox lucido diametro 420 mm. Miscelatore con leva a doppio flusso per il risparmio idrico. Vano a giorno L.1000 - P.600 - H.690 mm con fondo in alluminio per l'inserimento della lava tazze. Cassetto batti filtro in acciaio inox finitura lucida. Fianchi in metallo verniciatonero, spessore 3 mm. - Pedana di rialzo rivestita in materiale antiscivolo - Nr. 6 mensola a parete in metallo verniciato dim. mm</p>	acorpo	39.500,00			39.500,00	39.500,00
2.048	AR-01	Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio DI ELEMENTO RECEPTION BIGLIETTERIA, tipo Fantoni	cad	4.400,00			4.400,00	4.400,00

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		<p>modello F83RE002 + F83DTR06, serie Quaranta5 in MDF e finitura in melaminico di colore Grigio antracite, Sistema modulare di forma a "U" composto da una scrivania abbinata ad un elemento visitatore, dimensioni 300 X P240 X H75, profondità piano scrivania 75.00 cm, profondità elemento laterale e visitatore 35.00 cm.</p> <p>La scrivania è ad altezza 75 cm con fianchi che prevedono un profilo coestruso in tinta per la salita cavi. Ha una profondità di 75 cm ed è chiusa frontalmente con un pannello mdf di spessore 28 mm sagomato a 45° sui 4 lati.E' inoltre previsto un fianco intermedio centrale in mdf di profondità ridotta e spessore 28 mm con bordi a 90° laccati in tinta e fornito di foro passacavi e piedini regolabili. L'elemento visitatore di forma a "L" è collegato alla scrivania tramite degli elementi verticali ed ha il piano visitatore profondo 35 cm posto ad una altezza di 110 cm. Finitura melaminico GRIGIO ANTRACITE. Finitura struttura verniciato GRIGIO ANTRACITE.</p> <p>Composizione</p> <p>Piano: pannello in MDF con spessore 28mm, ricavato da barra postformata rivestita sul lato superiore e sui bordi dei lati lunghi con Microslim. Il lato inferiore è nobilitato con carte decorative impregnate con resine melaminiche.</p> <p>Fianchi esterni: pannelli di MDF con spessore di 28mm, ricavati da barre postformate rivestite sul lato esterno con laminatino Microslim. Il lato interno dei fianchi è nobilitato con carte decorative impregnate con resine melaminiche ed è predisposto con profili per la salita cavi.Il foro passacavi sul fianco è configurabile.</p> <p>Fianco intermedio: pannello in MDF con spessore 28mm, nobilitato con carte decorative impregnate con resine melaminiche. E' posizionato centralmente ed ha una profondità ridotta per non intralciare il movimento dell'operatore. E' fornito di foro passacavi e piedini regolabili.</p> <p>Pannello frontale: pannello in MDF con spessore 28mm, nobilitato con carte decorative impregnate con resine melaminiche e con bordi laccati. Il pannello chiude frontalmente l'elemento reception. E' presente inoltre un pannellino di rinforzo a profondità ridotta fissato sottopiano, con prefori per posizionare l'interruttore di accensione dei LED.</p> <p>Elemento visitatore: pannelli di MDF con spessore 28mm, nobilitati con carte decorative impregnate con resine melaminiche e con angoli raggiati. E' di forma a "L" ed è collegato alla scrivania tramite degli elementi verticali in MDF nobilitato in tinta. Il piano visitatore è profondo 35cm posto ad una altezza di 110cm. L'elemento visitatore sborda su entrambi i lati rispetto alla lunghezza della scrivania, così da potervi inserire il pannello laterale di chiusura.</p> <p>Bordi: tutti sagomati a 45°, tranne quelli del fianco intermedio che ha bordi tagliati a 90°, con spigoli arrotondati ed in tinta.</p> <p>Cestello portacavi: posizionato sottopiano, permette la gestione dei cablaggi ed è in metallo in finitura 6S.</p> <p>Fori passacavi: circolari, diametro 80cm, sono rifiniti con ghiera plastica. Sono presenti sui fianchi esterni, intermedi e sul piano in corrispondenza dei supporti verticali dell'elemento visitatore.</p> <p>Profilo salitacavi fianchi: profilo coestruso, inserito in apposita fresata presente sul fianco. Tinta secondo tabella abbinamenti cromatici.</p> <p>Illuminazione: striscia di lampade LED poste tra la scrivania e l'elemento visitatore. Superiormente i corpi luminosi sono mascherati da degli schermi in plexiglas trasparente bisatinato. Si accendono tramite interruttore.Per D300: Lunghezza striscia LED 2700mm - 38,88W e alimentatore 50W</p> <p>Piedini: regolabili in metallo finitura lucida.</p>						
2.049	AR-001	Montaggio	acorpo	10,00			10,00	10,00
2.050	AR29	Tavolo interattivo da 86"" pannello IPS UHD Multi Tou ch 20 punti tipo digicomav; Risoluzione 3840x2160,	cad	7.890,00			7.890,00	7.890,00

								Pag. 14
N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		Luminosità 330 nit, Smart webOS 3.2 , Connessioni: 3 HDMI / RS232C / RJ45 / 3 x USB 3.0 / 3 x USB 3.0 /OPS / Audio, 1 x HDMI OUT, Dimensioni: 1,957 × 1,160 × 86 mm; Peso 67Kg. La postazione interattiva include un processore hardware con sistema operativo Windows Intel Core i3-4010U 1.7 GHZ 3 MB sulla CPU 4 GB DDR-3 SO-DIMM 16 GB DDR-3 SO-DIMM 2 0 4 1 porta SATA 3 per mSATA e 1 porta SATA 3 per HDD/SSD 2.5" SSD 120 GB 2.5" Intel HD 4000 con mini HDMI e mini DP Gigabit Wifi 802.11 b/g/n + Bluetooth Esterno:tensione IN da 100~240V e tensione OUT da 19V 65W 116,6 L X 112 P X 49,5 H mm Staffa vesa, adattatore da mini HDMI a HDMI. Diffusori ad alta direttività SoundDome(TM) realizzati con una semistera in polimeri PETG trasparente ed altoparlante sul punto di fuoco stereofonico. Sospensione aerea attraverso un gancio di attacco unico N. 2 altoparlanti da 50 mm a larga banda. Risposta in frequenza 240Hz-20kHzsensibilità 91dB (1w/1mt) max 108dB.Potenza 2 x 25WRMS, 2 x 8ohms, Disperione 50° a 2kHz, Diametro 514 mm, Altezza 202 mm, peso 1,70kg						
2.051	ASCENSORE	Fornitura e installazione di ascensore tipo Schindler 3300 Ascensore per persone	acorpo	48.000,00			48.000,00	48.000,00
2.052	ASP 30	aspiratore per portate fino a 600 mc/h, motore monofase, idoneo per montaggio in bagni e locali di servizio, da collegare a condotte di espulsione con diametro da mm 100, completo di serrandina antiricircolo e temporizzatore per spegnimento	cad	250,00			250,00	250,00
2.053	B72	Fornitura e collocazione di distributore di carta igienica	cad	60,00			60,00	60,00
2.054	CONTATTI	Contatti magnetici con protezione di antistrappo.	cad	75,70			75,70	75,70
2.055	I.MAT	Materiale vario di consumo	acorpo	5,00			5,00	5,00
2.056	II PORTEREI	Vetrata fissa resistente al fuoco, posata all'interno di locali, classi di resistenza al fuoco REI 120, comprensiva di infisso metallico con telaio a vista, fornito e posto in opera. Sono compresi: il telaio e il vetro di spessore e caratteristiche indicate nella certificazione del manufatto.Vetro stratificato di sicurezza, conforme alla norma UNI EN 14449, per ridurre il rischio di ferite o danni a persone, animali o a cose, classe minima richiesta 2(B)2 (UNI EN 12600), resistente al fuoco, secondo la norma UNI EN 13501	mq	1.750,00			1.750,00	1.750,00
2.057	II. SCALA	scala prefabbricata autoportante in metallo a rampa semplice o complessa	acorpo	3.500,00			3.500,00	3.500,00
2.058	II10	Tavole di abete di spessore 30-25 mm,	mq	12,00			12,00	12,00
2.059	II11	Pannelli di Isolamento termoacustico rigidi di densità pari 80 kg/mc, in isolante minerale a base di vetro riciclato, fabbricato con resina termoindurente di nuova generazio	mq	9,50			9,50	9,50
2.060	II31	serranda tagliafuoco con cassa quadrata, rettangolare e circolare, con dimensioni max L x H = mm 1500 x mm 700, completa di accessori	dmq	56,00			56,00	56,00
2.061	II32	Sistema per il controllo ed il monitoraggio delle serrande tagliafuoco costituito per ciascuna serranda da servomotore reversibile a 24 V con ritorno a molla, 2 contatti ausiliari di segnalazione delle posizioni di apertura e chiusura, innesto antislittamento sul perno quadro della serranda, apparecchio di alimentazione e comunicazione, termofusibile tarato a 72° con pulsante di prova.	cad	1.185,00			1.185,00	1.185,00
2.062	II60	cavo dati in categoria 6 con coduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie	m	0,40			0,40	0,40
2.063	II125	Scaldacqua elettrico o termoelettrico da 50 litri da installare a vista o a controsoffitto, costituito da caldaia	cad	115,00	15,69	13,07	143,76	143,76

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max di kW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda,						
2.064	IIGHIAIETT O	Ghiaietto lavico o calcareo	m³	25,00			25,00	25,00
2.065	IILAMIE	Lamiera grecata collaborante dello spessore 10/10 di mm	Kg	1,80			1,80	1,80
2.066	IIPORTEREI A	porta vetrata a una o due ante avente caratteristiche REI 120 realizzata con profili tubolari in acciaio con porta guarnizioni isolati con materiale inorganico a base di silicati esente da amianto, compreso ferramenta di sostegno e chiusura, n. 2 chiudiporta aerei a cremagliera con binario di scorrimento, guarnizioni di battuta e termoespandenti,	mq	2.280,00			2.280,00	2.280,00
2.067	IUTA 15.2	Unità trattamento aria tipo TITAN modello 300-200 tipologia UVNR;UVU della SABIANA o similare, da 15200 mc/h. Caratteristiche costruttive: telaio portante con profili estrusi in alluminio da mm 70; spessore pannelli 50 mm; limiti di funzionamento -40/+50 °C; lato interno pannello in acciaio zincato; isolamento in poliuretano iniettato; lato esterno pannello in acciaio preverniciato; carpenteria interna lamiera zincata; serrande in lamiera zincata; mandata e ripresa; bacinelle in lamiera zincata; macchina da Interno; basamento in acciaio zincato; Classe energetica B/2016; Conforme a direttiva Ecodesign 2018.Prefiltro a celle rigenerabili in fibra sintetica di tipo pieghettato, efficienza di filtrazione G4. Filtro a tasche standard in microfibre di vetro efficienza F8. Classe energetica EN779:2012: E. Separatore di gocce a 1 piega in lamiera zincata e lamelle in PVC, con bacinella in lamiera zincata. DATI TECNICI Portata d'aria di mandata 15200 mc/h Lunghezza 3680 mm (in 3 sezioni max 150 cm) Larghezza 1970 Altezza 1320 +120 (basamento) Peso 921 kg	acorporo	15.200,00			15.200,00	15.200,00
2.068	ILL 2	Binario tipo Mains Voltage della Iguzzini o similare delle dimensioni variabili standard 1-2-3-4 m - ELE + DALI.completo di quota parte di accessori e di cavo di sospensione con incidenza 1 al metro lineare	m	42,50			42,50	42,50
2.069	ILL 3	Proiettore per interni orientabile con adattatore per installazione su binario elettrificato trifase a tensione di rete modello Palco della Iguzzini o similare. Apparecchio realizzato in pressofusione di alluminio. La doppia orientabilità del proiettore permette una rotazione di 360°attorno l'asse verticale e una inclinazione di 90° sul piano orizzontale. Blocchi meccanici del puntamento sia per la rotazione sull'asse verticale che rispetto al piano orizzontale. Gruppo ottico formato da LED C.o.B in tonalità di colore Warm White 3000K ad alta resa cromatica IRC 90, con tecnologia OPTI BEAM REFLECTOR. Driver elettronico dimmerabile integrato su scatola con sistema a semi-scomparsa sul binario.	cad	290,00			290,00	290,00
2.070	ILL 4	Apparecchio Pixel Pro della Iguzzini o similare, con incasso Ø 137 - LED dissipazione passiva warm white -alimentazione DALI integrata - medium. Apparecchio estraibile orientabile ad incasso per sorgente LED con sistema passivo di dispersione termica. Struttura con cornice e corpo principale in alluminio pressofuso; superficie sagomata ad elevato effetto radiante che determina un'efficace riduzione della temperatura mantenendo inalterate nel tempo le prestazioni della sorgente LED. Cerniere di rotazione in acciaio,	cad	302,00			302,00	302,00
2.071	ILL 5	i Pixel Pro, Angolo di apertura [°]: 54° (wide flood), della Iguzzini o similare, incasso Ø 137 - LED dissipazione passiva warm white - alimentazione DALI integrata - wide	cad	302,00			302,00	302,00

								Pag. 16
N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		flood Descrizione tecnica: apparecchio estraibile orientabile ad incasso per sorgente LED con sistema passivo di dispersione termica. Struttura con cornice e corpo principale in alluminio pressofuso; superficie sagomata ad elevato effetto radiante che determina un'efficace riduzione della temperatura mantenendo inalterate nel tempo le prestazioni della sorgente LED.						
2.072	ILL 6	apparecchio incasso tipo Laser della Iguzzini o similare, Incasso rotondo fisso - LED - medium o flood. Incasso rotondo con cornice di battuta. Versione Fissa. Posizione arretrata del LED per minimizzare l'abbagliamento . Il corpo principale in alluminio pressofuso include una superficie radiante che garantisce un'ottimale dissipazione del calore. Riflettore ad alta definizione in materiale ter	cad	52,00			52,00	52,00
2.073	ILL1	Fornitura e posa in opera, corpo illuminante da terra, Modello Iguzzini Ursino o similare , autoportante in metallo colore corten o a scelta della D.L. : equipaggiato con n. 6 proiettori orientabili con sorgente LED 18W 48V 3000K.	cad	3.500,00			3.500,00	3.500,00
2.074	ILL7	i apparecchio illuminante tipo iplan - warm white della Iguzzini o similare - UGR<19 L<3.000 cd/m2 per a=65° Apparecchio a sospensione ad emissione diretta e indiretta finalizzato all'impiego di sorgenti LED warm white 3000K ad alta resa cromatica.	cad	720,00			720,00	720,00
2.075	ILL8	apparecchio illuminante tipo iPlan applique da interni -640x200 mm H 50 mm - LED warm white - DALI della Iguzzini o similare. Applique da interni ad emissione diretta/indiretta finalizzato all'impiego di sorgente LED warm white (3000K). Ripartizione del flusso luminoso 44% down light, 56% uplight.	cad	475,00			475,00	475,00
2.076	ILL9	proiettore per esterno tipo Palco InOut della Iguzzini o similare ,Proiettore con basetta - Led Warm White -Alimentazione Elettronica Integrata - Ottica Super Spot.Proiettore finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED,	cad	530,00			530,00	530,00
2.077	ILL10	Strip flessibile tipo LINEA LIGHT SILICON Hi-Flux LED strip stripLED da 4.9 W/ml a 12 W/m 24 V CRI 80 3000 K 5100 lm- LED bianco d completa di quota parte di alimentatore, clip e/o canalina metallica di supporto ecc.Prodotto per illuminazione lineare - con LED monocromatico bianco -	m	25,50			25,50	25,50
2.078	ILL11	pannello 1200x300 tipo iPlan Access tipo Iguzzini o similare mm - warm white - schermo microprismatico UGR<19 - elettronico Apparecchio 1200x300 mm per installazione ad appoggio su pannelli	cad	185,00			185,00	185,00
2.079	ILL12	Fornitura e posa in opera, proiettore regolabile con base tipo Exenia modello Museo Small con sorgente luminosa a LED 13W chip on board (COB) alimentata a corrente costante tramite alimentatore elettronico.	cad	156,00			156,00	156,00
2.080	ILL25	PRESA CEE CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E BASE PORTAFUSIBILI PER IMPIEGHI GRAVOSI IN MATERALE ISOLANTE TERMOINDURENTE O LEGA D'ALLUMINIO - - 3P+N+T 16A	cad	75,00			75,00	75,00
2.081	ILL27	PRESA CEE CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E BASE PORTAFUSIBILI PER IMPIEGHI GRAVOSI IN MATERALE ISOLANTE TERMOINDURENTE O LEGA D'ALLUMINIO - 2P+T 16A	cad	58,00			58,00	58,00
2.082	ILL27A	rivelatore di presenza e di movimento della Finder o similare,	cad	35,00			35,00	35,00
2.083	IN.011	TUFINA	m³	25,00			25,00	25,00

								Pag. 17
N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
2.084	MAT01	Lamiera di acciaio corten S355, spessore t = 3 mm compreso l'onere della sagomatura e piegatura secondo i disegni esecutivi di progetto completa di finitura stabilizzata previo trattamenti mediante acceleratori formazione ossidazione lamiera e successiva applicazione di idonei prodotti per la stabilizzazione della ossidazione finale cera naturale e/o vernice ecc e gli ulteriori trattamenti per la definizione a scelta della DL della colorazione finale della superficie a vista.	Kg	3,65			3,65	3,65
2.085	MAT02	Barra tonda piena in acciaio corten diametro 30 mm	Kg	16,00			16,00	16,00
2.086	MAT03	TERRE COLORATE (gamma colori ocrà-marrò)	Kg	4,78			4,78	4,78
2.087	MAT04	Lastra in PMMA (Polimetilmetacrilato) spessore s = 12 mm, trasparente, antigraffio, resistente UV	m²					190,00
2.088	MICRROTT	Microfono rottura vetri con tecnologia brevettata CAIR (Computerized Acoustic Image Recognition) per il riconoscimento degli allarmi impropri. Analisi e controllo dei segnali tramite elaborazione in 3 stadi (DSP) per decidere tra allarme e allarme improprio. Supervisione periodica del dispositivo con indicazione guasto tramite LED. Il dispositivo definisce una nuova dimensione nella discriminazione acustica.	cad	98,10			98,10	98,10
2.089	MT.002	MALTA DI CALCE E SABBIA FINISSIMA	mc	128,87			128,87	128,87
2.090	MULTI1	Diffusore attivo digicomav ad elevata tecnologia con controllo elettronico della direttività tramite DSP interno, amplificato con finali di potenza interni. Dimensioni :H-3468 x W-102 x T-116 [mm]. Sistema audio: 40 metri @ 95 dB / SPL @ Pink Noise. Assemblea HF: : 4 x magnetostats. Assemblea LF / MF: : 24 x 3,5 "chassis neodimio. Modalità: : attivo, 16 x Classe amplificatore "D". D / A Interfaccia: : 1xUSB / 2xRJ-45 (RS485) /1xXLR IN audio. Ritardo (sistema) : fino a 170 metri.canali DSP: : 16 canali DSP. Versione DSP : DSP2.Ingresso 1 : 0 dB su interfaccia XLR. Ingresso 2 : + 50dB @ 100V segnale IN. Livello di ingresso : da -20 dB a + 6 dB. Input Limiter : da - 40dB a + 6dB. Impedenza d'ingresso : LINE (15kOhm), 100V (40kOhm).Equalizzazione Parametric EQ @ Input : 10 x PEG 20Hz-21.0kHz, + -12dB, @ 0.05 ott-3,00 oct. Colore :come desiderato, RAL. distanza di messa a fuoco: : da 5 a 70 metri. Distanza di tensione esterna : regolabile nel configuratore del dispositivo @ NOISE GATE / ON.Risposta in frequenza : 90 Hz-18 kHz. Interfaccia 2xRJ-45 (RS485) duplex (IN-LINK). Distorsione armonica totale :bessr 0,1%. Consumo di energia al minimo: : 30 VA.Consumo di energia @ max: : 360 VA. Limiter: SLOW /NORMAL / FAST : sì. Materiale : alluminio verniciato a polvere. Noise gate [LEVEL / attacco / I relè]: : -90 dB / -3 dB (300us-5000US) (1 ms 3000 ms). Software Versione: :ab1.8.6. Alimentazione : 230V / 50Hz / 60Hz. SPL rating "A": : 92 dBA @ Pink Noise @ 40 metri. SPL PEAK: :98dB @ 40 metri. Prestazioni del sistema: : 330 Watt del seno, 16 x 20W amplificatore digitale, s [limitato]. Portata tipica : 60 metri. Temperatura ambiente : da -5 a + 40 C.Sistema staffe da pavimento professionali per diffusori stereable array digitali, inclusi connettori speciali audio necessari per il cablaggio delle apparecchiature in campo e all'interno dell'armadio rack.	m	4.380,00			4.380,00	4.380,00
2.091	MULTI2	Processore digitale Audio Networking\Videoconf.: 12 ingressi Mic\Line, 12 AEC SONA, 8 uscite bilanciate, multiprogrammabile (mixer, automix, matrice, Equaliz.grafico-parametrico-HPF e LPF, Crossover 2-3-4vie, leveler, comp-limiter, ducker, Router da 2x4 a 40x40, Delay da 0 a 2000ms, antifeedback automatico multifreq., controlli livello, Vumeters, generatore, AGC), Combinatore telef. a bordo SIP Voip su RJ45; Combinatore telefonico a bordo su RJ11 per singola linea analogica; autodiagnostica, controllo remoto Ethernet o RS232, porta USB audio in\out fino a 8 canali (Play\Rec), Display Oled 2 righe; in\out GPIO 4 porte; Dim.:	cad	2.780,00			2.780,00	2.780,00

								Pag. 18
N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		44x483x267mm.						
2.092	MULTI3	Pannello di controllo volumi e memorie da esterno con ampio pannello ad alto contrasto B\N "OLED" per i sistemi Tesira connessione con connettori RJ45 su porta IP per reti Ethernet con cavo cat5\6\7, alimentazione via Ethernet con consumo 3,2W max., case in ABS bianco, misure 120x130x32mm. Apparato da alimentarsi attraverso switch o injector di tipo POE	cad	680,00			680,00	680,00
2.093	MULTI4	High-performance presentation scaler , Accetta 8 segnali di ingresso : n°1 DVI , n°2 VGA, n°1 CV n°4 HDMI. Gli ingressi HDMI1,HDMI2 sono passanti e supportano la risoluzione 4Kx2K@30Hz,gli ingressi HDMI3/4,DVI,VGA1/2 e CV sono scalati fino ad una risoluzione di uscita di 1920x1080p@60Hz IL VS-332 -T permette la trasmissione del segnale di uscita fino a 100m di distanza attraverso l'uscita HDBaseT	cad	1.290,00			1.290,00	1.290,00
2.094	MULTI5	Extender HDMI/ Bi-IR. Distanza massima funzionamento:40m a tutte le risoluzioni fino a 1080p. Connettori (entrambe le unità): 1 connettore HDMI, 1 Porta RJ45 Schermata, 1 minijack 3.5mm per sensori IR (inclusi), 1 connettore alimentazione. 2 Alimentatori 110-240VAC/12VDC inclusi. Dimensioni: 127 x 54 x 17 mm.	cad	300,00			300,00	300,00
2.095	MULTI6	Microfono a collo d'oca 18" con base d'appoggio integrata e tasto di mute, accessorio antivento incluso. Capsula cardiode intercambiabile compresa. Preamplificatore integrato nella base. Alimentazione: Phantom 11-52V 2mA; Cavo 3m terminato con connettore XLR3M. Colore:Nero; . Lunghezza con capsula dalla base: 500 mm.Dimensioni base: larghezza 102mm altezza 50mm profondità 162m	cad	300,00			300,00	300,00
2.096	MULTI7	Kit radiomicrofono analogico per voce, composto da un trasmettitore a mano e un ricevitore per installazione a rack. Banda M17 (662 - 686 MHz). Compreso di alimentatore PS23E, supporto per asta e adattatore filettato 5/8" - 3/8" , n°2 antenne, n°2 connettori BNC da pannello, n°2 cavi collegamento antenne 55 cm, custodia protettiva.	cad	450,00			450,00	450,00
2.097	MULTI8	Videoproiettore con Ottica intercambiabile 1.46-2.95:1, colore bianco, Installation/Large venue, WUXGA, 1920 x 1200, 16:10, 4K enhancement, 8.000 lumen, incluso piede e due ottiche. Tecnologia di proiezione 3LCD tecnologia con rapporto di contrasto 10000:1 e correzione trapezoidale +/- 40° manuale orizzontale / +/- 40° manuale verticale. Dimensioni (l x a x p) [mm] 499 x 163,7 x 406.	cad	5.000,00			5.000,00	5.000,00
2.098	MULTI9	Schermo da proiezione motorizzato formato 16/9 350x197 cm. Telo Matte White guadagno 1.0.	cad	470,00			470,00	470,00
2.099	V017	lastra in cartongesso dello spessore di 10 mm	m²	15,00			15,00	15,00
2.100	V019	Incidenza elementi di fissaggio e accessori vari	acorporo	2,00			2,00	2,00
2.101	V020	Malta cementizia	acorporo	1,25			1,25	1,25
2.102	VA.003	Materiali vari di consumo	stima					3,51
2.103	VA.005	Materiali vari a stima	stima					2,00
2.104	VA001	Parapetto con lastra in cristallo trasparente stratificato a piano spess. mm. 16/18 altezza cm 80	m	160,00			160,00	160,00
2.105	VA002	Parapetto in lastra di vetro curvo a piano stratificato spessore mm. 16/18 altezza cm 80	m	310,00			310,00	310,00
2.106	VA003	Accessori in acciaio per l'ancoraggio (cerniere, zanche, profili guarnizioni etc.)	acorporo	35,00			35,00	35,00
2.107	VA004	Fornitura parapetto in lastra curva in cristallo temperato trasparente dello spessore di mm 16/18 altezza minimo cm	m	340,00			340,00	340,00

								Pag. 19
N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		113/130						
2.108	VA005	Accessori in acciaio per l'ancoraggio cerniere, zanche, profili in acciaio, guarnizioni etc	acorporo	50,00			50,00	50,00
2.109	VA006	Lastra retta in cristallo temperato trasparente dello spessore di mm 16/17 altezza minimo cm 113/130	m	160,00			160,00	160,00
2.110	VA007	Pavimento in cotto siciliano qualità colore e dimensioni a scelta della D.L. dello spessore minimo di 2,7 cm	m²	35,00			35,00	35,00
2.111	VA008	Collanti a malta di cemento in classe C2	m²	8,00			8,00	8,00
2.112	VA009	Sigillante minirale stabilizzato con pura calce naturale NHL5 tipo Fugabella Eco 2-20 per fuga di pavimenti da 2 a 20 mm	m²	9,00			9,00	9,00
2.113	VA0010	utensili e materiali di consumo	a stima	20,00			20,00	20,00
2.114	VA010	soluzioni di sali inorganici	a stima	4,00			4,00	4,00
2.115	VA011	Cavi elettrici tipo FG16 (o) R16 sez.3x2,5 mmq	m	2,40			2,40	2,40
2.116	VA012	Cavo elettrico tipo FG16 (o) R16 sez. 3x6 mmq	m	4,40			4,40	4,40
2.117	VA013	cassetta di derivazione	cad	3,50			3,50	3,50
2.118	VA014	Kit completo per strisce led flessibili monocolore a luce calda lunghezza ml 5 con LED per metro pari a max 4 Watt H 8mm x P 2mm. compreso l'onere della suddivisione della striscia led in 5 strisce da collocare adeguatamente sotto n 5 gradini, completo di Controller, alimentatore per interno adeguato alla lunghezza delle 5 strisce led lunghezza cadauna cm 100, connettori per connettere max 5 strisce led in serie, Alimentatore a rete elettrica per alimentazione, profili in alluminio per contenere le strip led per dissipazione calore, compreso collegamenti elettrici, gli interruttori magnetotermici adeguati posti nel quadro elettrico generale, le opere murarie, e quant'altro necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte previa l'onere della certificazione di escusione dell'impianto a norma di legge.	acorporo	45,00			45,00	45,00
2.119	VA015	Fornitura di kit linea vita per l'esecuzione in sicurezza di interventi di manutenzione nelle quattro coperture del Castello Ursino e come da disegni esecutivi di progetto, composto da n. 44 kit di fissaggio tipo Wuerth WLGNFIX, n. 10 punti di ancoraggio di estremità tipo Wuerth WC50C, n. 10 punti di ancoraggio intermedi tipo Wuerth WC50CI, n. 4 punti di ancoraggio di estremità tipo Wuerth WC02TP, n. 2 fune per linea di ancoraggio tipo Wuerth WLA35-D8MM-L35M, n. 2 fune per linea di ancoraggio tipo Wuerth WLA25-D8MM-L25M, n. 3 fune-per linea di ancoraggio tipo Wuerth WLA07-7,5M, n. 7 kit per intesatura fune tipo Wuerth WLAKIT, n. 6 punti di ancoraggio tipo Wuerth WA02P, n. 44 punti di ancoraggio tipo Wuerth WAAC-12, n. 44 rinforzi strutturali tipo Wuerth L200MM-WRS 20, n. 6 supporti per scala tipo Wuerth WSS, n. 8 cartelli linea vita 200x300 mm, n. 20 bandelle in alluminio-butile pretagliate rosse, n. 100 guarnizioni EPDM diametro 11.5 mm.,	acorporo	16.000,00			16.000,00	16.000,00
2.120	VA016	Sostituzione delle tegole rotte della impermeabilizzazione ammalorata ove necessario e delle grondaie da ripulire e manutentare ove necessita	m²	7,00			7,00	7,00
2.121	VA017	Lastra retta in cristallo temperato trasparente dello spessore di mm 16/17	m²	280,00			280,00	280,00
2.122	VA18	Utensili e mezzi d'uso	acorporo	2,50			2,50	2,50
2.123	VA021	Vernice impregnate per legno	Kg	35,00			35,00	35,00
2.124	VA022	Vernice a convertitore di ruggine per opere in ferro	Kg	45,00			45,00	45,00

								Pag. 20
N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
2.125	VA023	Lastra di vetro antinfortunistica stratificato spessore minimo mm.6/7	m²	32,00			32,00	32,00
2.126	VA025	Lastra di vetro calpestabile antinfortunistica stratificato spessore minimo mm. 10+10,2	m²	130,00			130,00	130,00
2.127	VA027	Griglia in acciaio inox maglia max cm. 1,5x1,5 larghezza max cm. 15 antitacco calpestabile	m	45,00			45,00	45,00
2.128	VA028	Fuga per giunti fra le lastre di vetro con idoneo materiale elastoplastico	m²	25,00			25,00	25,00
2.129	VA029	Cornici in acciaio inox ad L o a T delimitazione pavimentazione calpestabile in vetro spessore mm. 10+10,2	a stima	200,00			200,00	200,00
2.130	VA030	Orinatoio sospeso in vetrochina cm 50x45 completo di accessori	cad	160,00			160,00	160,00
2.131	VA031	Gradino in legno massello di essenza dura in rovere dello spessore di cm 3 secondo le misure di progetto relative alle nuove pedate del rivestimento della scala a chiocciola della torre mediana lato nord, compreso la adeguata verniciatura che garantisca la durata e la pedonabilità, previa preparazione delle superfici a vista.	cad	54,00			54,00	54,00
2.132	VA032	vermiculite espansa a granulometria fine e/o media	Kg	8,00			8,00	8,00
2.133	VA033	Trabattelli e/o ponteggi mobili	a stima	1,20			1,20	1,20
2.134	VA035	Oneri ottenimento autorizzazioni e certificazioni di prove e collaudo secondo la normativa vigente	acorpo	1.500,00			1.500,00	1.500,00
2.135	VA35	Membrana altamente traspirante in Film microporoso e strati di protezione in polipropilene (PP) con doppia rete di rinforzo tipo Traspir 270 della Rothoblaas	m²	8,00			8,00	8,00
2.136	VA36	Pannello in polistirene espanso sinterizzato da cm 6, tagliato da blocco, a bordo dritto ad alte prestazioni meccaniche e di pedonabilità.in EPS sinterizzato tipo ECO ESPANSO R K200	m²	12,00			12,00	12,00
2.137	VA036	Fornitura, installazione ed attivazione linea telefonica analogica GSM dedicata ascensore e centrale di tele sorveglianza	acorpo	800,00			800,00	800,00
2.138	VA037	Fornitura e collocazione di comignolo in acciaio superficie di areazione minimo mq. 0,20	acorpo	400,00			400,00	400,00
2.139	VA38	Grès porcellanato sottile tipo Kerlite di 1° scelta	m²	45,00			45,00	45,00
2.140	VA038	Fornitura e collocazione di vaso igienico sospeso in porcellana vetrificata	cad	350,00			350,00	350,00
2.141	VA39	Porta in HPL con bordo in alluminio profilo LEM larghezza cm 70/80/90 compreso maniglia ecc	cad	370,00			370,00	370,00
2.142	VA039	pannelli in carton gesso con polistirene spessore mm 20	m²	28,00			28,00	28,00
2.143	VA040	Lamiera forata in alluminio	m²	30,00			30,00	30,00
2.144	VA40	Porta interna scorrevole ad un'anta in HPL luce minimo cm 90 max cm 100,	cad	480,00			480,00	480,00
2.145	VA041	Incidenza struttura portante in ferro	acorpo	30,00			30,00	30,00
2.146	VA41	grondaia in alluminio preverniciata sviluppo cm 125	m	30,00			30,00	30,00
2.147	VA42	malta cementizia	acorpo	1,80			1,80	1,80
2.148	VA042	Impregnante protettivo per legni	Kg	9,50			9,50	9,50
2.149	VA043	Incidenza ferramenta di chiusura	acorpo	150,00			150,00	150,00
2.150	VA43	Resina elastica siliconica per giunzioni lamiere	Kg	6,75			6,75	6,75

								Pag. 21
N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
2.151	VA44	Coppi siciliani del tipo non pressato	m²	35,00			35,00	35,00
2.152	VA044	Porta in legno di castagno	cad	550,00			550,00	550,00
2.153	14.2.1.1	Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. con cavo tipo FS17 fino a 4 mm²	cad	45,30			45,30	45,30
2.154	VA045	Accessori bagno	acorporo	200,00			200,00	200,00
2.155	VA046	Pianolavabo serie tipo PLTM3 MODULO TECHNOVA lunghezza cm. 200	cad	1.900,00			1.900,00	1.900,00
2.156	VA047	Pavimentazione in legno massello di rovere o similare spessore cm 3 per pianerotoli scala nuova come da disegni esecutivi	acorporo	1.400,00			1.400,00	1.400,00
2.157	VA048	Gradino in legno massello di essenza dura in rovere dello spessore di cm 3 secondo le misure di progetto relative alle nuove pedate del rivestimento della scala nuova attorno al nuovo ascensore lato est	cad	95,00			95,00	95,00
2.158	VA050	specchio dimensioni minime 90x200 cm	cad	350,00			350,00	350,00
2.159	VA051	Specchio misure cm minimo 60x60 cm in ABS	cad	80,00			80,00	80,00
2.160	VA052	Fornitura e collocazione di stazione di sollevamento per acque chiare e scure per uso collettivo/commerciale, tipo SANICUBIC® 2 VX Tipo di corrente MonofaseTensione 220-240	cad	4.200,00			4.200,00	4.200,00
2.161	VAO45	Porta interna in legno di castagno o rovere	cad	450,00			450,00	450,00
2.162	Z.CANALED EP	Condotta antimicrobica realizzata con pannelli sandwich in schiuma rigida di poliuretano espanso ad alta densità (48 kg/m³), esente da CFC, HCFC e HFC, con rivestimento esterno in foglio di alluminio goffrato e laccato con primer e rivestimento interno in alluminio liscio con inclusione di 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, e Listeria monocytogenes), classe di reazione al fuoco 0-1, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistente ai raggi UV.	m²	24,50	3,34	2,78	30,62	30,62
2.163	Z.CANALET	Canale tecnologico per passaggio cavi e installazione prese FM e LAN a pavimento tipo WOERTZ modello BOK 8880/300X80 o similare.	m	190,50			190,50	190,50
2.164	Z.LAN	Fornitura presa RJ45 cat. 6a schermata compatibile con supporto per postazioni di lavoro o pannelli di permutazione scarichi. Progettate per abbreviare i tempi di terminazione senza l'utilizzo di di attrezzi, conformi alla normativa ISO/IEC 11801 e 2.0, EN 50173-1 e EIA/TIA 568 B2.10 500 MHZ 10 Gbit/S.	cad	10,20			10,20	10,20
2.165	Z.SCATOLA3 MOD	Scatola 3 moduli bticino tipo BOK o similare, per canale tecnologico in acciaio.	cad					25,00

								Pag. 22
N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
2.166	Z.SCATOLA7 MOD	Scatola 7 moduli bticino tipo BOK o similare, per canale tecnologico in acciaio.	cad	25,00			25,00	25,00
2.167	IIIGRI	Canaletta con griglia in pvc	m	12,50			12,50	12,50
2.168	II.1CAR	Carpenteria metallica, in acciaio S235J o S275J, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti,e	Kg	1,45			1,45	1,45
2.169	CORETEX600	Forniturai canali circolari microforati DIAM 600 tipo UROJET prodotti da EUROSISTEM s.r.l. o similari costruiti con lamiera di alluminio naturale lega 1050 sp.10/10, trattata internamente con vernice poliester 25 um ed esternamente con primer e vernice poliester 35 um e trattamento K2 per esterni. Finitura Coretex .	m	141,60			141,60	141,60
2.170	CORETEX500	Forniturai canali circolari microforati DIAM 500 tipo UROJET prodotti da EUROSISTEM s.r.l. o similari costruiti con lamiera di alluminio naturale lega 1050 sp.10/10, trattata internamente con vernice poliester 25 um ed esternamente con primer e vernice poliester 35 um e trattamento K2 per esterni. Finitura Coretex .	m	120,00			120,00	120,00
2.171	CORETEX300	Forniturai canali circolari microforati DIAM 300 - 400 tipo UROJET prodotti da EUROSISTEM s.r.l. o similari costruiti con lamiera di alluminio naturale lega 1050 sp.10/10, trattata internamente con vernice poliester 25 um ed esternamente con primer e vernice poliester 35 um e trattamento K2 per esterni. Finitura Coretex .	m	80,00			80,00	80,00
2.172	CORETEX600 C	Canali diam 600 senza foratura in <i>lamiera di alluminio naturale lega 1050 sp. 10/10, trattata internamente con vernice poliester 25 ?m ed esternamente con primer e vernice poliester 35?m e trattamento K2 per esterni. Finitura Coretex</i>	m	95,00			95,00	95,00
2.173	II GRIG	Diffusore di mandata in alluminio finitura cortex del tipo grigliato con alette orientabili 0° - 25 °, delle dimensioni 600*500	cad	54,00			54,00	54,00
2.174	II ALL	Alluminio tipo Corotex spesso 12/10 mm	mq	45,00			45,00	45,00
2.175	IIUTA 7.5	Unità di trattamento aria tipo Titan modello 200-150 della Sabiana o similare	cad	13.300,00			13.300,00	13.300,00
2.176	IIUTA 11A	Fornitura e posa in opera di Unità trattamento aria tipo TITAN modello 250-175 tipologia UVNR;UVU della SABIANA o similare, da 1100 mc/h	cad	14.500,00			14.500,00	14.500,00
2.177	II POMPA DICALORE	Fornitura di pompa di calore reversibile ad alta efficienza raffreddata ad aria per installazione esterna tipo CLIVET modello WSAN-XSC3 MF 90.4 POMPA DI CALORE REVERSIBILE AD ALTA EFFICIENZA RAFFREDDATA AD ARIA PER INSTALLAZIONE ESTERNA R410A-400T-4T-PED CREFP- IOM1--due circuiti refrigeranti indipendenti, recupero totale del calore di condensazione, completa di ogni accessorio	cad	92.000,00			92.000,00	92.000,00
2.178	IIACCENSIONE	Costo per la prima messa in funzione da tecnici abilitati	acorporo	280,00			280,00	280,00
2.179	IIICON.1	<i>Regolatore programmabile senza display, protocollo N2 o Bacnet MS/TP, dispone di 8UI 6BI 6AO 6BO, alimentazione 24 Vac, completo di base per montaggio a quadro, lDisplay LCD per FEC o NCE da 4x20 caratteri, permette di monitorare e impostare setpoints, comandi, cambiare lo stato di occupato e altre importanti parametri.Dim.85,9x238x25,8mm. Montaggio a fronte quadro, Generazione schemi di cablaggio; Generazione Software regolatore; Generazione database dei punti ed generazione pagine grafiche per la gestione interattiva dell'impianto; messa in servizio ed collaudo funzionale; fornitura documentazione As Built.</i>	cad	2.150,00			2.150,00	2.150,00
2.180	IIICON.2	quadro elettrico di regolazione (NO potenza), completamente cablato, misure indicative 800x600x300;	cad	630,00			630,00	630,00

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
2.181	IICON.3	Attuatore elettrico con ritorno a molla 20 Nm, IP54, superficie serranda 3,5 m ² , controllo 0(2)..10Vdc e 0(4)..20mA, alimentazione 24Vac/dc;	cad	172,00			172,00	172,00
2.182	IICON.4	- Attuatore elettrico 16 Nm, controllo 0(2)..10Vdc e 0(4)..20mA, tempo di corsa 80..110s, superficie 3 m ² , alimentazione 24Vac/dc;	cad	132,00			132,00	132,00
2.183	IICON.5	- Attuatore elettrico 16 Nm, controllo 0(2)..10Vdc e 0(4)..20mA, tempo di corsa 80..110s, superficie 3 m ² , alimentazione 24Vac/dc;	cad	172,00			172,00	172,00
2.184	IICON.6	Sonda umidità e temp. canale, lungh. 200 mm, campo 0..100% UR 0-10Vdc, 0.40 °C 0-10Vdc, IP65;	cad	182,00			182,00	182,00
2.185	IICON.7	- Sonda di temperatura canale/immersione di tipo Pt1000, lunghezza gambo 192mm, segnale di uscita resistivo Pt1000 (1000 ohm =0°C), precisione secondo EN60751 classe A, Grado di protezione IP54;	cad	30,00			30,00	30,00
2.186	IICON.8	Pressostato differenziale per aria campo di misura 50...400Pa differenziale di fisso a 25. Pressione massima alle prese 30KPa e grado di protezione IP54;	cad	40,60			40,60	40,60
2.187	IICON.9	Termostato antigelo a riarmo manuale, elemento sensibile da 6m, a riempimento di vapore e campo -10...12,5°C e differenziale fisso. Contatto SPDT, 15(8)A, 220V completo di scala calibrata per diminuzione di temperatura, IP30(IEC 144 e DIN40050);	cad	110,00			110,00	110,00
2.188	IICON.10	Passacapillare per termostato antigelo;	cad	18,00			18,00	18,00
2.189	IICON.11	- Flangia per montaggio termostato antigelo a canale;	cad	17,20			17,20	17,20
2.190	IICON.12	Corpo valvola a sfera filettato 3 Vie PN40, DN32 kvs 16, materiale in ottone, sfera in acciaio inox, stelo in acciaio inox e sede in grafite, con motore 2P - 3P - 0...10 Vdc da 10 Nm, alimentazione 24 Vac/dc;	cad	193,00			193,00	193,00
2.191	IICON.13	- Corpo valvola a sfera filettato 3 Vie PN40, DN40 kvs 25, materiale in ottone, sfera in acciaio inox, stelo in acciaio inox e sede in grafite, con motore 2P - 3P - 0...10 Vdc da 10 Nm, alimentazione 24 Vac/dc;	cad	205,00			205,00	205,00
2.192	IICON.14	- Corpo valvola a sfera filettato 3 Vie PN40, DN20 kvs 6,3, materiale in ottone, sfera in acciaio inox, stelo in acciaio inox e sede in grafite, con motore 2P - 3P - 0...10 Vdc da 10 Nm, alimentazione 24 Vac/dc;	cad	162,00			162,00	162,00
2.193	IICON.15	- Sensore Pressione Differenziale per aria con 8 range (-100..+100, 0..100, 0..250, 0..500, 0..1000, 0..2000, 0..2500 Pa), AutoZero. Alimentazione 24V segnale di uscita 0..10Vcc max. 10kOhm o 4..20mA 500Ohm;	cad	152,00			152,00	152,00
2.194	II125	Torretta a scomparsa circolare d=13 cm o rettangolare con funzioni porta apparecchi, realizzata in materiale acciaio zincato	cad	150,00			150,00	150,00

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		Voci Finite con Analisi				
5.001	AN1	Fornitura e posa di solaio in lamiera grecata collaborante, fornito e posto in opera su predisposta armatura portante in ferro da valutarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, rete elettrosaldata 15x15 Ø 8 mm di ripartizione, eventuali ferri di armatura integrativi, conglomerato cementizio C 28/35 dello spessore medio non inferiore a cm 10, ed ogni altro onere e magistero e secondo quanto previsto in progetto .				
2.065	II.LAMIE	Lamiera grecata collaborante dello spessore 10/10 di mm	Kg	1,80	13,5	24,30
	3.1.2.9	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di - P	m ³	161,65	0,1	16,17
	3.2.4	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di	kg	2,50	5,3	13,25
1.002	I.2	Operaio edile qualificato	h	26,06	0,2	5,21
1.003	I.3	Operaio edile comune	h	23,43	0,2	4,69
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorpo	3,00	1	3,00
	3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature armatura per pioli saldati	Kg	1,86	1,5	2,79
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				69,41
						9,86
						79,27
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/mq		79,27
5.002	AN2	Posa in opera di strato di ghiaietto lavico o di pietra calcarea del diametro non superiore a 12 mm compreso il livellamento e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte .				
2.064	II.GHIAIETTO	Ghiaietto lavico o calcareo	m ³	25,00	0,1	2,50
1.002	I.2	Operaio edile qualificato	h	26,06	0,06	1,56
1.003	I.3	Operaio edile comune	h	23,43	0,06	1,41
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorpo	3,00	0,05	0,15
1.022	I.TRASP	Trasporto		1,00	0,02	0,02
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				5,64
						1,50
						7,14
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m ²		7,14
5.003	AN3	Fornitura e posa in opera di lamiera in acciaio corten anche preforata, compreso lo sfrido la posa in opera da eseguirsi tramite idonea saldatura e/o fissata con viti, per elementi fissi o apribili di qualsiasi dimensione e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per lamiera preforata come da progetto esecutivo allegato e su campione da sottoporre alla D.L.				
2.084	MAT01	Lamiera di acciaio corten S355, spessore t = 3 mm compreso l'onere della sagomatura e piegatura secondo i disegni esecutivi di progetto completa di finitura stabilizzata previo trattamenti mediante	Kg	3,65	1,05	3,83
1.009	MO.003	Operaio qualificato 2° livello	h	26,25	0,015	0,394
1.008	MO.004	Operaio comune 1° livello	h	23,60	0,015	0,354
1.008	MO.004	Operaio comune 1° livello	h	23,60	0,015	0,354
	VARIE	viti bulloni e attrezzature di giunto	Kg	4,00	0,05	0,20

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
5.004	AN3A	Spese generali 15% + Utile impresa 10%				5,13
		Arrotondamento				1,36
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/Kg		6,49
						0,01
						6,50
		Fornitura a piè d'opera e montaggio di carpenteria metallica, in acciaio S235J o S275J, per la realizzazione di scala interna e castelletto per ascensore da realizzarsi all'interno del castello Ursino, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, ecc., realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature, calandature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A., escluso il trattamento anticorrosivo. Compreso il montaggio in opera della stessa a qualsiasi altezza, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, il ponteggio e/o piani di lavoro, l'ancoraggio degli elementi alle fondazioni mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, i collegamenti alla muratura esistente mediante tirafondi inghisati, la realizzazione di fori per alloggiamento degli elementi strutturali alla muratura e il successivo ripristino e chiusura con idonea malta a base di calce idraulica, il serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla D.L.				
1.007	4.2	Operaio qualificato.	h	27,96	0,028	0,78
1.006	4.3	Operaio comune.	h	20,20	0,028	0,57
1.001	I.1	Operaio edile specializzato	h	28,15	0,028	0,79
2.168	II.1CAR	Carpenteria metallica, in acciaio S235J o S275J, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, e	Kg	1,45	1,05	1,52
1.019	I NOLO DI AUTOGRÙ	Nolo a caldo di autogrù con altezza sino a 40 ml	h	180,00	0,003	0,54
2.055	I.MAT	Materiale vario di consumo	acorporo	5,00	0,065	0,325
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorporo	3,00	0,1	0,30
1.022	I.TRASP	Trasporto		1,00	0,07	0,07
5.005	AN4	Spese generali 15% + Utile impresa 10%				4,90
						0,94
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/Kg		5,84
		Fornitura e posa in opera di sistema con distribuzione dell'aria al alta induzione mediante canali circolari microforati DIAM 300-400 tipo EUROJET prodotti da EUROSISTEM s.r.l. o similari . I diffusori saranno costruiti con lamiera di alluminio naturale lega 1050 sp. 10/10, trattata internamente con vernice poliestere 25 um ed esternamente con primer e vernice poliestere 35 um e trattamento K2 per esterni. Finitura Cortex . Confezionati in moduli lunghi 1240 mm, chiusi superiormente mediante 6 bulloni M8 (mod.OPEN), cartellati alle estremità e giuntati mediante collare ad omega in pezzo unico, chiusa da barra filettata 8 x 130 e dado M8. Tutti i diffusori saranno conferiti protetti da pellicola adesiva antigraffio in PVC bianca o trasparente e marcati al loro interno o esterno con numero o lettera identificativa e con disegni di montaggio riportanti gli stessi numeri per agevolare la sequenza di installazione. Il sistema di distribuzione aria ad alta induzione costituito da				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		canalizzazione con un sistema di forature in grado di distribuire aria fredda e calda da un minimo di -10° C ad un massimo di 80° C. La foratura del canale permette la diffusione dell'aria con il compito di miscelare il più rapidamente e nel miglior modo possibile. Sono compresi il canale microforato, sistema di fissaggio con cavo d'acciaio e clips di collegamento al canale oppure tramite pendini in acciaio opportunamente collegati al solaio o alla pareti tramite tasselli meccanici di opportuno diametro. il sistema di fissaggio dovrà essere eseguito ad interasse non superiore a 2.50 ml. Il costo del sistema è valutato a metro lineare di canale in funzione del diametro e comprende il sistema di fissaggio, i collari, i pezzi speciali di passaggio tra una sezione all'altra, gli accessori necessari al montaggio, le curve e pezzi speciali, lo studio della forometria del canale al fine di garantire la distribuzione d'aria ottimale e la portata per singolo ambiente come da progetto esecutivo, gli apprestamenti della sicurezza per lavori in altezza (trabattelli, ponteggi e quant'altro necessario per una esecuzione in sicurezza) ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.				
1.004	I.4	Operaio metalmeccanico Livello 3S	h	21,22	0,5	10,61
1.005	I.5	Operaio metalmeccanico Livello 5	h	23,23	0,5	11,62
2.055	I.MAT	Materiale vario di consumo	acorpo	5,00	2,5	12,50
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorpo	3,00	1	3,00
2.171	CORETEX300	Forniturai canali circolari microforati DIAM 300 - 400 tipo EUROJET prodotti da EUROSISTEM s.r.l. o similari costruiti con lamiera di alluminio naturale lega 1050 sp. 10/10, trattata internamente con Canali circolari in acciaio Inox AISI	m	80,00	1,05	84,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				121,73 32,26 153,99
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		153,99
5.006	AN5	Fornitura e posa in opera di sistema con distribuzione dell'aria al alta induzione mediante canali circolari microforati DIAM 500 tipo EUROJET prodotti da EUROSISTEM s.r.l. o similari . I diffusori saranno costruiti con lamiera di alluminio naturale lega 1050 sp. 10/10, trattata internamente con vernice poliesteri 25 um ed esternamente con primer e vernice poliesteri 35 um e trattamento K2 per esterni. Finitura Cortex . Confezionati in moduli lunghi 1240 mm, chiusi superiormente mediante 6 bulloni M8 (mod.OPEN), cartellati alle estremità e giuntati mediante collare ad omega in pezzo unico, chiusa da barra filettata 8 x 130 e dado M8. Tutti i diffusori saranno conferiti protetti da pellicola adesiva antigraffio in PVC bianca o trasparente e marcati al loro interno o esterno con numero o lettera identificativa e con disegni di montaggio riportanti gli stessi numeri per agevolare la sequenza di installazione. Il sistema di distribuzione aria ad alta induzione costituito da canalizzazione con un sistema di forature in grado di distribuire aria fredda e calda da un minimo di -10° C ad un massimo di 80° C. La foratura del canale permette la diffusione dell'aria con il compito di miscelare il più rapidamente e nel miglior modo possibile. Sono compresi il canale microforato, sistema di fissaggio con cavo d'acciaio e clips di collegamento al canale oppure tramite pendini in acciaio opportunamente collegati al solaio o alla pareti tramite tasselli meccanici di opportuno diametro. il sistema di fissaggio dovrà essere eseguito ad interasse non superiore a 2.50 ml. Il costo del sistema è valutato a metro lineare di canale in funzione del diametro e comprende il sistema di fissaggio, i collari, i pezzi speciali di passaggio tra una sezione all'altra, gli accessori necessari al montaggio, le curve e pezzi speciali, lo studio della forometria del canale al fine di garantire la distribuzione d'aria ottimale e la portata per				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		singolo ambiente come da progetto esecutivo, gli apprestamenti della sicurezza per lavori in altezza (trabattelli, ponteggi e quant'altro necessario per una esecuzione in sicurezza) ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.				
1.004	I.4	Operaio metalmeccanico Livello 3S	h	21,22	0,5	10,61
1.005	I.5	Operaio metalmeccanico Livello 5	h	23,23	0,5	11,62
2.055	I.MAT	Materiale vario di consumo	acorpo	5,00	4	20,00
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorpo	3,00	1	3,00
2.170	CORETEX500	Forniturai canali circolari microforati DIAM 500 tipo UROJET prodotti da EUROSISTEM s.r.l. o similari costruiti con lamiera di alluminio naturale lega 1050 sp. 10/10, trattata internamente con canali circolari in acciaio Inox AISI	m	120,00	1,05	126,00
						171,23
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				45,37
						216,60
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		216,60
5.007	AN6	Fornitura e posa in opera di sistema con distribuzione dell'aria al alta induzione mediante canali circolari microforati DIAM 600 tipo EUROJET prodotti da EUROSISTEM s.r.l. o similari in alluminio . I diffusori saranno costruiti con lamiera di alluminio naturale lega 1050 sp. 10/10, trattata internamente con vernice poliester 25 um ed esternamente con primer e vernice poliester 35 um e trattamento K2 per esterni. Finitura Cortex . Confezionati in moduli lunghi 1240 mm, chiusi superiormente mediante 6 bulloni M8 (mod.OPEN), cartellati alle estremità e giuntati mediante collare ad omega in pezzo unico, chiusa da barra filettata 8 x 130 e dado M8. Tutti i diffusori saranno conferiti protetti da pellicola adesiva antigraffio in PVC bianca o trasparente e marcati al loro interno o esterno con numero o lettera identificativa e con disegni di montaggio riportanti gli stessi numeri per agevolare la sequenza di installazione. Il sistema di distribuzione aria ad alta induzione costituito da canalizzazione con un sistema di forature in grado di distribuire aria fredda e calda da un minimo di -10° C ad un massimo di 80° C. La foratura del canale permette la diffusione dell'aria con il compito di miscelare il più rapidamente e nel miglior modo possibile. Sono compresi il canale microforato, sistema di fissaggio con cavo d'acciaio e clips di collegamento al canale oppure tramite pendini in acciaio opportunamente collegati al solaio o alla pareti tramite tasselli meccanici di opportuno diametro. il sistema di fissaggio dovrà essere eseguito ad interasse non superiore a 2.50 ml. Il costo del sistema è valutato a metro lineare di canale in funzione del diametro e comprende il sistema di fissaggio, i collari, i pezzi speciali di passaggio tra una sezione all'altra, gli accessori necessari al montaggio, le curve e pezzi speciali, lo studio della forometria del canale al fine di garantire la distribuzione d'aria ottimale e la portata per singolo ambiente come da progetto esecutivo, gli apprestamenti della sicurezza per lavori in altezza (trabattelli, ponteggi e quant'altro necessario per una esecuzione in sicurezza) ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.				
1.004	I.4	Operaio metalmeccanico Livello 3S	h	21,22	0,65	13,79
1.005	I.5	Operaio metalmeccanico Livello 5	h	23,23	0,65	15,10
2.055	I.MAT	Materiale vario di consumo	acorpo	5,00	4	20,00
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorpo	3,00	1	3,00
2.169	CORETEX600	Forniturai canali circolari microforati DIAM 600 tipo UROJET prodotti da EUROSISTEM s.r.l. o similari costruiti con lamiera di alluminio naturale lega 1050 sp. 10/10, trattata internamente con	m	141,60	1,05	148,68

						Pag.28
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				200,57
						53,16
						253,73
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		253,73
5.008	AN6A	Fornitura e posa in opera di sistema con distribuzione dell'aria (ripresa) mediante canali circolari DIAM 600 tipo EUROJET prodotti da EUROSISTEM s.r.l. o similari . I canali saranno costruiti con lamiera di alluminio naturale lega 1050 sp. 10/10, trattata internamente con vernice poliesteri 25 um ed esternamente con primer e vernice poliesteri 35 um e trattamento K2 per esterni. Finitura Cortex . Confezionati in moduli lunghi 1240 mm, chiusi superiormente mediante 6 bulloni M8 (mod.OPEN), cartellati alle estremità e giuntati mediante collare ad omega in pezzo unico, chiusa da barra filettata 8 x 130 e dado M8. Tutti i canali saranno conferiti protetti da pellicola adesiva antigraffio in PVC bianca o trasparente e marcati al loro interno o esterno con numero o lettera identificativa e con disegni di montaggio riportanti gli stessi numeri per agevolare la sequenza di installazione. Il sistema di distribuzione aria ad alta induzione costituito da canalizzazione con un sistema di forature in grado di distribuire aria fredda e calda da un minimo di -10° C ad un massimo di 80° C. Sono compresi il canale senza forature, sistema di fissaggio con cavo d'acciaio e clips di collegamento al canale oppure tramite pendini in acciaio opportunamente collegati al solaio o alla pareti tramite tasselli meccanici di opportuno diametro. il sistema di fissaggio dovrà essere eseguito ad interasse non superiore a 2.50 ml. Il costo del sistema è valutato a metro lineare di canale in funzione del diametro e comprende il sistema di fissaggio, i collari, i pezzi speciali di passaggio tra una sezione all'altra, gli accessori necessari al montaggio, le curve e pezzi speciali, gli apprestamenti della sicurezza per lavori in altezza (trabattelli, ponteggi e quant'altro necessario per una esecuzione in sicurezza) ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.				
1.004	I.4	Operaio metalmeccanico Livello 3S	h	21,22	0,65	13,79
1.005	I.5	Operaio metalmeccanico Livello 5	h	23,23	0,65	15,10
2.055	I.MAT	Materiale vario di consumo	acorpo	5,00	4	20,00
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorpo	3,00	1	3,00
2.172	CORETEX600 C	Canali diam 600 senza foratura in lamiera di alluminio naturale lega 1050 sp. 10/10, trattata internamente con vernice poliesteri 25 ?m ed esternamente con primer e vernice poliesteri 35?m e	m	95,00	1,05	99,75
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				151,64
						40,19
						191,83
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		191,83
5.009	AN7	Fornitura e collocazione di scala di accesso al locale UTA tramite scala in acciaio come da disegni di progetto, completa di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spese generali 15% + Utile impresa 10%				
		Arrotondamento				5.060,00
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/acorporo		5.060,00
5.010	AN9	Fornitura e posa in opera di scala prefabbricata autoportante in metallo a rampa semplice o complessa per accesso al locale uta, completa di corrimani, collegamenti alla struttura, e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
1.007	4.2	Operaio qualificato.	h	27,96	6	167,76
1.003	I.3	Operaio edile comune	h	23,43	6	140,58

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
1.014	MO.007	Trasporto	acorporo	1,00	60	60,00
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorporo	3,00	2	6,00
2.057	II. SCALA	scala prefabbricata autoportante in metallo a rampa semplice o complessa	acorporo	3.500,00	1	3.500,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				3.874,34 982,25 4.856,59
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/acorporo		4.856,59
5.011	AN10	Tavole di abete di spessore 30-25 mm, fornite e poste in opera per impalcatura o per piano di calpestio di solaio, compresi la necessaria chiodatura ed ogni onere e magistero. - per ogni m² di superficie effettiva				
2.058	II10	Tavole di abete di spessore 30-25 mm,	mq	12,00	1,05	12,60
1.002	I.2	Operaio edile qualificato	h	26,06	0,16	4,17
1.003	I.3	Operaio edile comune	h	23,43	0,16	3,75
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorporo	3,00	0,1	0,30
2.055	I.MAT	Materiale vario di consumo	acorporo	5,00	0,1	0,50
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				21,32 5,65 26,97
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m³		26,97
5.012	AN11	Fornitura e posa in opera di pannelli di Isolamento termoacustico di pareti, solai ecc eseguito con pannelli rigidi di densità pari 80 kg/mc spessore 80 mm, in isolante minerale a base di vetro riciclato, fabbricato con resina termoindurente di nuova generazione, marcato CE secondo EN 13162, densità > 80 kg/m³ rivestito su una faccia con un velo di vetro, euro classe di resistenza al fuoco A1, fornito e posto in opera compreso quanto occorre per dare l'opera finita				
2.059	II11	Pannelli di Isolamento termoacustico rigidi di densità pari 80 kg/mc, in isolante minerale a base di vetro riciclato, fabbricato con resina termoindurente di nuova generazione	mq	9,50	1	9,50
1.002	I.2	Operaio edile qualificato	h	26,06	0,063	1,64
1.003	I.3	Operaio edile comune	h	23,43	0,063	1,48
2.055	I.MAT	Materiale vario di consumo	acorporo	5,00	0,1	0,50
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				13,12 3,48 16,60
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/mq		16,60
5.013	AN12	Realizzazione di carotaggi con macchina carotatrice dotata di qualunque punta, anche diamantata, per la realizzazione di fori su qualunque tipo di materiale e/o muratura, del diametro da 400 mm. a 500 mm, da eseguire a qualunque quota dal piano di calpestio (internamente o esternamente ai locali oggetto d'intervento) compresi anche i necessari materiali di uso e consumo (energia elettrica, acqua pulita ecc.), gli addetti alla lavorazione e le opere provvisorie (trabattello e/o ponteggi idonei alla lavorazione ecc.). Sono inoltre compresi gli oneri di pulizia, raccolta ed accatastamento del materiale in cantiere per il successivo trasporto in centro di riciclaggio inerti. Il tutto compreso e dato in opera a perfetta regola d'arte. Sono esclusi il trasporto al centro di riciclaggio del materiale prodotto dal carotaggio e gli oneri stessi di scarica, conteggiati a parte.				
1.016	I NOLOCAR TA	NOLO MACCHINA CAROTATRICE PER QUALUNQUE TIPO DI MATERIE E/O MURATURA PER FORI DI DIAMETRO DA 400 MM A 500MM COMPRESI ADDETTI ALLA LAVORAZIONE.	h	70,00	0,06	4,20
1.002	I.2	Operaio edile qualificato	h	26,06	0,035	0,91
1.003	I.3	Operaio edile comune	h	23,43	0,035	0,82

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorporo	3,00	0,1	0,30
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				6,23
						1,65
						7,88
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cm		7,88
5.014	AN13	Realizzazione di carotaggi con macchina carotatrice dotata di qualunque punta, anche diamantata, per la realizzazione di fori su qualunque tipo di materiale e/o muratura, del diametro da 250 a 350 mm. , da eseguire a qualunque quota dal piano di calpestio (internamente o esternamente ai locali oggetto d'intervento) compresi anche i necessari materiali di uso e consumo (energia elettrica, acqua pulita ecc.), gli addetti alla lavorazione e le opere provvisionali (trabattello e/o ponteggi idonei alla lavorazione ecc.). Sono inoltre compresi gli oneri di pulizia, raccolta ed accatastamento del materiale in cantiere per il successivo trasporto in centro di riciclaggio inerti. Il tutto compreso e dato in opera a perfetta regola d'arte. Sono esclusi il trasporto al centro di riciclaggio del materiale prodotto dal carotaggio e gli oneri stessi di discarica, conteggiati a parte.				
1.018	I	Nolo macchina carotatrice dotata di qualunque punta, ancheh		50,00	0,06	3,00
	NOLOCARO	diamantata, per la realizzazione di fori su qualunque tipo di materiale				
	TA	e/o muratura, del diametro da 300 mm. ,				
1.002	I.2	Operaio edile qualificato	h	26,06	0,03	0,78
1.003	I.3	Operaio edile comune	h	23,43	0,03	0,70
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorporo	3,00	0,1	0,30
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				4,78
						1,27
						6,05
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cm		6,05
5.015	AN14	Realizzazione di carotaggi con macchina carotatrice dotata di qualunque punta, anche diamantata, per la realizzazione di fori su qualunque tipo di materiale e/o muratura, del diametro da 100 mm. 250 mm , da eseguire a qualunque quota dal piano di calpestio (internamente o esternamente ai locali oggetto d'intervento) compresi anche i necessari materiali di uso e consumo (energia elettrica, acqua pulita ecc.), gli addetti alla lavorazione e le opere provvisionali (trabattello e/o ponteggi idonei alla lavorazione ecc.). Sono inoltre compresi gli oneri di pulizia, raccolta ed accatastamento del materiale in cantiere per il successivo trasporto in centro di riciclaggio inerti. Il tutto compreso e dato in opera a perfetta regola d'arte. Sono esclusi il trasporto al centro di riciclaggio del materiale prodotto dal carotaggio e gli oneri stessi di discarica, conteggiati a parte.				
1.017	I	Nolo di macchina carotatrice dotata di qualunque punta, ancheh		45,00	0,05	2,25
	NOLOCARO	diamantata, per la realizzazione di fori su qualunque tipo di materiale				
	TA	e/o muratura, del diametro da 150 mm. 200 mm ,				
1.002	I.2	Operaio edile qualificato	h	26,06	0,025	0,65
1.003	I.3	Operaio edile comune	h	23,43	0,025	0,59
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorporo	3,00	0,1	0,30
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				3,79
						1,01
						4,80
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cm		4,80
5.016	AN15	Realizzazione di carotaggi con macchina carotatrice dotata di qualunque punta, anche diamantata, per la realizzazione di fori su qualunque tipo di materiale e/o muratura, del diametro da 600 a 700 mm , da eseguire a qualunque quota dal piano di calpestio (internamente o esternamente ai locali oggetto d'intervento) compresi anche i necessari materiali di uso e consumo (energia elettrica, acqua pulita ecc.), gli addetti alla				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		lavorazione e le opere provvisorie (trabattello e/o ponteggi idonei alla lavorazione ecc.). Sono inoltre compresi gli oneri di pulizia, raccolta ed accatastamento del materiale in cantiere per il successivo trasporto in centro di riciclaggio inerti. Il tutto compreso e dato in opera a perfetta regola d'arte. Sono esclusi il trasporto al centro di riciclaggio del materiale prodotto dal carotaggio e gli oneri stessi di scarica, conteggiati a parte.				
1.016	I	NOLO MACCHINA CAROTATRICE PER QUALUNQUE TIPO DI h		70,00	0,06	4,20
	NOLOCARO	MATERIE E/O MURATURA PER FORI DI DIAMETRO DA 400				
	TA	MM A 500MM COMPRESI ADDETTI ALLA LAVORAZIONE.				
1.002	I.2	Operaio edile qualificato	h	26,06	0,1	2,61
1.003	I.3	Operaio edile comune	h	23,43	0,1	2,34
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorporo	3,00	0,12	0,36
						9,51
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				2,52
						12,03
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cm		12,03
5.017	AN16	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di serranda tagliafuoco con cassa quadrata, rettangolare e circolare, con dimensioni max L x H = mm 1500 x mm 700, con disgiuntore termico tarato a 72° C, omologata REI 120, conteggiata per dmq di superficie frontale lorda. Complete di fusibile tarato, fine corsa elettrico, elettromagnete di comando e servomotore con ritorno a molla, microinterruttori e pulsante di prova.ompreso il collegamento elettrico, minuterie e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
2.060	II31	serranda tagliafuoco con cassa quadrata, rettangolare e circolare, con dmq		56,00	1	56,00
		dimensioni max L x H = mm 1500 x mm 700, completa di accessori				
1.003	I.3	Operaio edile comune	h	23,43	0,22	5,15
1.002	I.2	Operaio edile qualificato	h	26,06	0,22	5,73
2.055	I.MAT	Materiale vario di consumo	acorporo	5,00	0,1	0,50
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorporo	3,00	0,1	0,30
						67,68
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				17,93
						85,61
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/dmq		85,61
5.018	AN17	Fornitura e posa di sistema per il controllo ed il monitoraggio delle serrande tagliafuoco. Sistema per il controllo ed il monitoraggio delle serrande tagliafuoco costituito per ciascuna serranda da servomotore reversibile a 24 V con ritorno a molla, 2 contatti ausiliari di segnalazione delle posizioni di apertura e chiusura, innesto antislittamento sul perno quadro della serranda, apparecchio di alimentazione e comunicazione, termofusibile tarato a 72° con pulsante di prova. Il sistema è completato da una unità di controllo e monitoraggio da posizionare su quadro e che può controllare fino ad un massimo di 20 serrande attraverso un doppino. Il sistema viene conteggiato con una quota per ciascuna serranda da controllare più una quota per ogni unità di controllo che può gestire max 20 serrande. Il sistema è comprensivo di ogni accessorio necessario al funzionamento escluso le linee elettriche di alimentazione e comunicazione che devono essere conteggiate separatamente.				
2.061	II32	Sistema per il controllo ed il monitoraggio delle serrande tagliafuococad		1.185,00	1	1.185,00
		costituito per ciascuna serranda da servomotore reversibile a 24 V con ritorno a molla, 2 contatti ausiliari di segnalazione				
1.004	I.4	Operaio metalmeccanico Livello 3S	h	21,22	5	106,10
1.005	I.5	Operaio metalmeccanico Livello 5	h	23,23	5	116,15

						Pag.32
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
2.055	I.MAT	Materiale vario di consumo	acorporo	5,00	6	30,00
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorporo	3,00	2	6,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				1.443,25
						382,46
						1.825,71
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/acorporo		1.825,71
5.019	AN18	Fornitura e posa in opera di serbatoio in pressione per accumulo di liquidi alimentari o fluidi in genere (acqua calda sanitaria, acqua refrigerata, ecc.), completo di coibentazione. Costituito da serbatoio verticale in acciaio zincato, pressione max di esercizio 10,0 bar, corredato di anodo di magnesio e coibentazione in poliuretano rivestito in PVC da 80 mm, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici in acciaio, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione.Capacità: 1000 L. Sono compresi il trasporto, lo scarico e il posizionamento, gli allacci e quant'altro necessario per dare l'opera a finita regola d'arte per come previsto dagli elaborati progettuali.				
2.002	2.34	Serbatoio in pressione per accumulo di liquidi alimentari o fluidi in genere completo di coibentazione. Costituito da serbatoio verticale in acciaio zincato, pressione max di esercizio 10,0 bar	incad	1.975,00	1	1.975,00
1.002	I.2	Operaio edile qualificato	h	26,06	5	130,30
1.003	I.3	Operaio edile comune	h	23,43	5	117,15
2.055	I.MAT	Materiale vario di consumo	acorporo	5,00	40	200,00
		Collegamenti idraulici tra serbatoio e pompa di calore mediante adeguate tubazioni in acciaio				
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorporo	3,00	5	15,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				2.437,45
						645,93
						3.083,38
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		3.083,38
5.020	AN19	Fornitura e posa in opera di serbatoio in pressione per accumulo di liquidi alimentari o fluidi in genere (acqua calda sanitaria, acqua refrigerata, ecc.), completo di coibentazione. Costituito da serbatoio verticale in acciaio zincato, pressione max di esercizio 10,0 bar, corredato di eventuale anodo di magnesio e coibentazione in poliuretano rivestito in PVC da 80 mm, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione.Capacità: 500 L. Sono compresi il trasporto, lo scarico e il posizionamento, gli allacci e quant'altro necessario per dare l'opera a finita regola d'arte per come previsto dagli elaborati progettuali.				
2.003	2.35	Serbatoio in pressione per accumulo di liquidi alimentari o fluidi in genere completo di coibentazione. Costituito da serbatoio verticale in acciaio zincato, pressione max di esercizio 10,0 bar	incad	980,00	1	980,00
1.002	I.2	Operaio edile qualificato	h	26,06	4	104,24
1.003	I.3	Operaio edile comune	h	23,43	4	93,72
2.055	I.MAT	Materiale vario di consumo	acorporo	5,00	7	35,00
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorporo	3,00	4	12,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				1.224,96
						324,61
						1.549,57
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		1.549,57
5.021	AN20	Fornitura e posa in opera di gruppo di sollevamento acqua, con comando a flussometro due elettropompe ad asse orizzonate ed una pompa pilota.(Q = 90,0/126,0/180 H=18/14.5/12.5 P=2 x 20,0+5,5). Gruppo				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		di sollevamento acqua per grandi impianti con comando a flussometro costituito da due ELETTROPOMPE PRINCIPALI AD ASSE ORIZZONTALE con motore trifase, una ELETTROPOMPA PILOTA AD ASSE ORIZZONTALE con motore trifase, COLLETTORE di aspirazione e mandata, VALVOLE di intercettazione a sfera e di ritegno per ciascuna elettropompa, FLUSSIMETRO per comando automatico in sequenza delle elettropompe, PRESSOSTATO per comando elettropompa pilota, SERBATOIO O SERBATOI pressurizzati da l 24 in acciaio inox senza membrana, ALIMENTATORE D'ARIA, MANOMETRO, QUADRO ELETTRICO con protezione IP 55 comprendente il sezionatore generale, salvamotori per elettropompe fino a HP 13,5, avviatori stella/triangolo per elettropompe oltre HP 13,5, trasformatore per circuiti ausiliari, scheda elettronica di autodiagnosi, sirena allarme, segnalazioni di marcia, di blocco e di allarme di minimo livello. Portata min/med/max: 90,0/126,0 (mc/h).Prevalenza corrispondente non inferiore a: 6,9/5,4 (bar).Potenza nominale dei motori: 2x20,0 +5,5 (HP). Sono compresi il trasporto, lo scarico e il posizionamento, gli allacci ed ogni onere e magistero per dare l'opera a finita regola d'arte per come previsto dagli elaborati progettuali.				
2.004	2.36	Gruppo di sollevamento acqua, con comando a flussometro, due cad		17.580,00	1	17.580,00
		elettropompe ad asse orizzonate ed una pompa pilota. (Q=90,0/126,0/180 H=6,9/6,5/5,4 P=2 x 20,0+5,5).				
1.002	I.2	Operaio edile qualificato	h	26,06	16	416,96
1.003	I.3	Operaio edile comune	h	23,43	16	374,88
2.055	I.MAT	Materiale vario di consumo	acorpo	5,00	20	100,00
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorpo	3,00	5	15,00
						18.486,84
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				4.899,02
						23.385,86
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		23.385,86
5.022	AN21	Fornitura e posa in opera di vaso di espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, PN 10. Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, costruito a norma del D.M. 01/12/75 per capacità oltre i 25 litri, collaudato INAIL per capacità oltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Capacità fino a 200 L. attacco 1" 1/2 Sono compresi il trasporto, lo scarico e il posizionamento, gli allacci ed ogni onere e magistero per dare l'opera a finita regola d'arte per come previsto dagli elaborati progettuali.				
2.005	2.37	Vaso di espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, PN 10. Capacità 35 L, attacco: 1".	cad	175,30	1	175,30
1.001	I.1	Operaio edile specializzato	h	28,15	1	28,15
1.002	I.2	Operaio edile qualificato	h	26,06	1	26,06
2.055	I.MAT	Materiale vario di consumo	acorpo	5,00	5	25,00
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorpo	3,00	1	3,00
						257,51
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				68,24
						325,75
		Arrotondamento				-18,28
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		307,47
5.023	AN22	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PEAD per fluidi in pressione, PN 10, per linee interrate conteggiate a metro lineare. Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici), PN 10, prodotte secondo UNI 10910, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n.102 del 02/12/78 del Ministero Sanità, dotate di Marchio di Qualità, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s = 125 x 7,4. mm).				
		Tubazione completa di isolante in guaina di elastomero estruso per fluidi caldi e refrigerati -40° A +105° C. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. Spessore dell'isolante: 25 (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: 139(mm), completo di protezione con tubo camicia in polietilene da 4 mm.				
		Sono compresi il trasporto, lo scarico e il posizionamento, gli staffaggi, gli allacci ed ogni onere e magistero per dare l'opera a finita regola d'arte per come previsto dagli elaborati progettuali.				
2.006	2.39	Tubazione in PEAD per fluidi in pressione, PN 10, per linee interrati e conteggiate a metro lineare. D x s = 160 x 9,5. mm.		19,30	1	19,30
2.007	2.40	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E REFRIGERATI DA -40° A +105° Spessore dell'isolante: 64 (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: 168 (mm).		22,20	1	22,20
1.002	I.2	Operaio edile qualificato	h	26,06	0,2	5,21
1.003	I.3	Operaio edile comune	h	23,43	0,2	4,69
2.055	I.MAT	Materiale vario di consumo	acordo	5,00	1	5,00
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acordo	3,00	1	3,00
						59,40
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				15,74
						75,14
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		75,14
5.024	AN23	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PEAD per fluidi in pressione, PN 10, per linee interrate conteggiate a metro lineare. Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici), PN 10, prodotte secondo UNI 10910, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n.102 del 02/12/78 del Ministero Sanità, dotate di Marchio di Qualità, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s = 90 x 5,5. mm). Tubazione completa di isolante in guaina di elastomero estruso per fluidi caldi e refrigerati -40° A +105° C. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. Spessore dell'isolante: 64 (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: 90 (mm), completo di protezione con tubo camicia in polietilene da 4 mm. Sono compresi il trasporto, lo scarico e il posizionamento, gli staffaggi, gli allacci ed ogni onere e magistero per dare l'opera a finita regola d'arte per come previsto dagli elaborati progettuali.				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
2.008	2.41	Tubazione in PEAD per fluidi in pressione, PN 10, per linee interraterm conteggiate a metro lineare. D x s = 160 x 9,5. mm.		13,20	1	13,20
2.009	2.42	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E REFRIGERATI DA -40° A +105° Spessore dell'isolante: 64 (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: 168 (mm).	lm	19,40	1	19,40
1.002	I.2	Operaio edile qualificato	h	26,06	0,4	10,42
1.003	I.3	Operaio edile comune	h	23,43	0,4	9,37
2.055	I.MAT	Materiale vario di consumo	acorporo	5,00	1	5,00
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorporo	3,00	1	3,00
						60,39
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				16,01
						76,40
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		76,40
5.025	AN24	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PEAD per fluidi in pressione, PN 10, per linee interrate conteggiate a metro lineare. Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici), PN 10, prodotte secondo UNI 10910, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n.102 del 02/12/78 del Ministero Sanità, dotate di Marchio di Qualità, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s = 75 x 4,5. mm). Tubazione completa di isolante in guaina di elastomero estruso per fluidi caldi e refrigerati -40° A +105° C. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. Spessore dell'isolante: 25 (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: 76 (mm), completo di protezione con tubo camicia in polietilene da 4 mm. Sono compresi il trasporto, lo scarico e il posizionamento, gli staffaggi, gli allacci i collegamenti alla montante orizzontale oltre ad ogni onere e magistero per dare l'opera a finita regola d'arte per come previsto dagli elaborati progettuali.				
2.010	2.43	Tubazione in PEAD per fluidi in pressione, PN 10, per linee interraterm conteggiate a metro lineare. D x s = 160 x 9,5. mm.		3,50	1	3,50
2.011	2.44	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E REFRIGERATI DA -40° A +105° Spessore dell'isolante: 64 (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: 168 (mm).	lm	9,20	1	9,20
1.002	I.2	Operaio edile qualificato	h	26,06	0,3	7,82
1.003	I.3	Operaio edile comune	h	23,43	0,3	7,03
2.055	I.MAT	Materiale vario di consumo	acorporo	5,00	1	5,00
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorporo	3,00	1	3,00
						35,55
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				9,42
						44,97
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		44,97
5.026	AN25	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PEAD per fluidi in pressione, PN 10, per linee interrate conteggiate a metro lineare.				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		<p>Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici), PN 10, prodotte secondo UNI 10910, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n.102 del 02/12/78 del Ministero Sanità, dotate di Marchio di Qualità, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s = 110 x 10,00 mm).</p> <p>Tubazione completa di isolante in guaina di elastomero estruso per fluidi caldi e refrigerati -40° A +105° C. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. Spessore dell'isolante: 25 (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: 114 (mm), completo di protezione con tubo camicia in polietilene da 3 mm.</p> <p>Sono compresi il trasporto, lo scarico e il posizionamento, gli staffaggi, gli allacci i collegamenti alla montante principale oltre ad ogni onere e magistero per dare l'opera a finita regola d'arte per come previsto dagli elaborati progettuali.</p>				
2.012	2.45	Tubazione in PEAD per fluidi in pressione, PN 10, per linee interrati conteggiate a metro lineare. D x s = 160 x 9,5. mm.		24,50	1	24,50
2.013	2.46	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E REFRIGERATI DA -40° A +105° Spessore dell'isolante: 64 (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: 168 (mm).	lm	8,55	1	8,55
1.002	I.2	Operaio edile qualificato	h	26,06	0,2	5,21
1.003	I.3	Operaio edile comune	h	23,43	0,2	4,69
2.055	I.MAT	Materiale vario di consumo	acorpo	5,00	0,5	2,50
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorpo	3,00	0,5	1,50
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				46,95
						12,44
						59,39
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		59,39
5.027	AN26	Fornitura e posa in opera di centrale antintrusione ad indirizzamento a due linee. Centrale antintrusione a microprocessore ad indirizzamento attraverso concentratori, programmabile da tastiera o da PC, con possibilità di comando remoto, supervisione delle linee, completa di memoria non volatile degli eventi, supervisione dell'alimentazione con segnalazione d'allarme per assenza rete e scarica batteria tampone, chiave meccanica di sicurezza, circuito per gestione inseritori o tastiere remote interfaccia RS232 per stampante, modem o PC; dotata di possibilità di attribuire agli operatori ed alle zone i nomi e le descrizioni desiderate, completa di combinatore telefonico e due tastiere di controllo per l'inserimento/disinserimento del sistema. Sono compresi: la posa in opera il collegamento elettrico, l'alimentatore, le batterie ermetiche per garantire un'autonomia minima di 72 ore ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte.				
2.014	2.47	Centrale antintrusione ad indirizzamento a due linee.	cad	3.790,00	1	3.790,00
1.001	I.1	Operaio edile specializzato	h	28,15	8	225,20

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
1.003	I.3	Operaio edile comune	h	23,43	8	187,44
2.055	I.MAT	Materiale vario di consumo	acorpo	5,00	25	125,00
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorpo	3,00	1	3,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				4.330,64
						1.147,62
						5.478,26
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		5.478,26
5.028	AN27	Fornitura e posa in opera di rivelatore a tripla tecnologia.Rivelatore a tripla tecnologia con sensore MW + 2IR, ad alta sensibilità e basso disturbo, elevata stabilità di funzionamento e totale immunità da disturbi e falsi allarmi, copertura fino a 15 metri ed è dotato delle funzioni di antiaccecamento attivo sulla sezione IR, antimascheramento sulla sezione MW e antistrisciamento. fornito e posto in opera con approvazione IMQ. Sono esclusi i conduttori compensati a parte restano compresi il fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte.				
2.015	2.48	Sensore a tripla tecnologia (MW+2IR)	cad	85,70	1	85,70
1.001	I.1	Operaio edile specializzato	h	28,15	0,5	14,08
1.003	I.3	Operaio edile comune	h	23,43	0,5	11,72
2.055	I.MAT	Materiale vario di consumo	acorpo	5,00	1	5,00
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorpo	3,00	0,5	1,50
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				118,00
						31,27
						149,27
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		149,27
5.029	AN28	Fornitura e posa in opera di linea in cavo schermato per comando e rilevamento di segnali antifurto e allarme (4x0,22mmq + 2x0,75mmq). Linea in cavo schermato per comando e rilevamento di segnali di antifurto e allarme trasmessi a bassa frequenza. Normativa di riferimento: CEI 20-11, CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37 I, CEI 64-8, IEC 332.1, IEC 332.3. Tensione di esercizio: ? 50 V cc (sezione 0,22 mm2), ? 75 V ca (sezione 0,75 mm2), isolamento 450/750 V in grado da consentire la posa nelle stesse condutture dove siano presenti cavi elettrici alimentati con tensione 220/380V.Fornito e posto in posto in opera. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella, le canalizzazioni, le cassette di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
2.016	2.50	cavo schermato per comando e rilevamento di segnali antifurto em allarme (4x0,22mmq + 2x0,75mmq)	em	1,05	1	1,05
1.001	I.1	Operaio edile specializzato	h	28,15	0,02	0,56
1.003	I.3	Operaio edile comune	h	23,43	0,02	0,469
2.055	I.MAT	Materiale vario di consumo	acorpo	5,00	0,05	0,25
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorpo	3,00	0,01	0,03
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				2,36
						0,63
						2,99
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		2,99
5.030	AN29	Fornitura e posa in opera di sirena d'allarme con lampeggiatore da interno. Sirena d'allarme da interno alimentata a Volt c.c. 24, con contenitore in ABS o in custodia metallica verniciata,con grado di protezione IP30 fornita e posta in opera, comprensiva degli oneri accessori per i collegamenti elettrici fino alla centrale su canalizzazioni predisposte con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37 ed il suo fissaggio.E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita, funzionante e a perfetta regola d'arte				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
2.017	2.51	Sirena d'allarme da interno alimentata	cad	71,50	1	71,50
1.001	I.1	Operaio edile specializzato	h	28,15	1	28,15
1.002	I.2	Operaio edile qualificato	h	26,06	1	26,06
2.055	I.MAT	Materiale vario di consumo	acorpo	5,00	1	5,00
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorpo	3,00	0,02	0,06
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				130,77
						34,66
						165,43
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		165,43
5.031	AN30	Fornitura e posa in opera di sirena d'allarme da esterno autoalimentata con lampeggiatore. Sirena di allarme da esterno autoprotetta alimentata a Volt c.c. 12÷24, con contenitore in ABS in custodia metallica verniciata, completa di lampeggiatore, con potenza sonora pari almeno a 100 dB provvista di batteria in tampone per alimentare la stessa per un periodo di almeno 1 ora, fornita e posta in opera. Comprensiva degli oneri e accessori per i collegamenti elettrici alla centrale su canalizzazioni predisposte ed il suo fissaggio, con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
2.018	2.52	Fornitura e posa in opera di sirena d'allarme da esterno autoalimentata con lampeggiatore	cad	163,50	1	163,50
1.001	I.1	Operaio edile specializzato	h	28,15	1	28,15
1.002	I.2	Operaio edile qualificato	h	26,06	1	26,06
2.055	I.MAT	Materiale vario di consumo	acorpo	5,00	1	5,00
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorpo	3,00	0,2	0,60
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				223,31
						59,18
						282,49
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		282,49
5.032	AN31	Fornitura e messa in opera di Contatti magnetici con protezione di antistrappo. Comprensiva di rete cavi, collegamenti elettrici, prove di funzionamento e quant'altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
2.054	CONTATTI	Contatti magnetici con protezione di antistrappo.	cad	75,70	1	75,70
1.001	I.1	Operaio edile specializzato	h	28,15	1	28,15
1.002	I.2	Operaio edile qualificato	h	26,06	1	26,06
2.055	I.MAT	Materiale vario di consumo	acorpo	5,00	1	5,00
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorpo	3,00	0,5	1,50
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				136,41
						36,15
						172,56
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		172,56
5.033	AN32	Fornitura e posa in opera di vetrata fissa resistente al fuoco, classe REI 120. Vetrata fissa resistente al fuoco, posata all'interno di locali, classi di resistenza al fuoco REI 120, comprensiva di infisso metallico con telaio a vista, fornito e posto in opera. Sono compresi: il telaio e il vetro di spessore e caratteristiche indicate nella certificazione del manufatto. Vetro stratificato di sicurezza, conforme alla norma UNI EN 14449, per ridurre il rischio di ferite o danni a persone, animali o a cose, classe minima richiesta 2(B)2 (UNI EN 12600), resistente al fuoco, secondo la norma UNI EN 13501 e tenuta al passaggio di fiamme e fumo nonché isolamento termico [EI] formato da 2 o più lastre unite mediante l'interposizione di intercalari intumescenti Prodotti di base di vetro di silicato sodo-calcico, così come definiti nella norma UNI EN 572-1, destinati all'impiego in edilizia. ed impiegati secondo i criteri di sicurezza e prestazionali della UNI 7697. Il vetro deve essere fornito corredato di marcatura CE e deve essere resa disponibile				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		la Dichiarazione di Prestazione, dichiarazione di corretta posa in opera da parte dell'installatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. L'opera è valutata per metro quadro di superficie complessiva misurata sul foro muro a contatto con il telaio. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.				
2.056	II PORTEREI	Vetrata fissa resistente al fuoco, posata all'interno di locali, classi di resistenza al fuoco REI 120, comprensiva di infisso metallico con telaio a vista, fornito e posto in opera. Sono compresi		1.750,00	1	1.750,00
1.001	I.1	Operaio edile specializzato	h	28,15	2	56,30
1.003	I.3	Operaio edile comune	h	23,43	2	46,86
2.055	I.MAT	Materiale vario di consumo	acorporo	5,00	1	5,00
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorporo	3,00	1	3,00
1.022	I.TRASP	Trasporto		1,00	15	15,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				1.876,16
						497,18
						2.373,34
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/mq		2.373,34
5.034	AN33	Realizzazione di fori su muratura in pietrame del diam di 32 mm per passaggio di catene e tiranti in acciaio, mediante carotiere ad acqua o con idonea punta a distruzione di nucleo compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
1.003	I.3	Operaio edile comune	h	23,43	1	23,43
1.002	I.2	Operaio edile qualificato	h	26,06	1	26,06
1.020	I.PERF	Nolo di perforatore a rotazione con punta sino al diam. di 35 mm	h	14,50	1	14,50
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				63,99
						16,96
						80,95
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		80,95
5.035	AN34	Fornitura e posa in opera di Scaldacqua elettrico o termoelettrico da 50 litri da installare a vista o a controsoffitto, costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max di kW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici ed elettrici, escluse le linee di alimentazione idrauliche ed elettriche che si intendono disponibili in adiacenza all'apparecchio. Sono compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.				
2.063	III E125	Scaldacqua elettrico o termoelettrico da 50 litri da installare a vista o a controsoffitto, costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad una pressione		143,76	1	143,76
1.002	I.2	Operaio edile qualificato	h	26,06	1	26,06
1.003	I.3	Operaio edile comune	h	23,43	1	23,43
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorporo	3,00	1	3,00
2.055	I.MAT	Materiale vario di consumo	acorporo	5,00	2	10,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				206,25
						16,56
						222,81
		Arrotondamento				59,04
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		281,85
5.036	AN35	Fornitura e posa in opera di porta vetrata a una o due ante avente caratteristiche REI 120 realizzata con profili tubolari in acciaio con porta guarnizioni isolati con materiale inorganico a				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		base di silicati esente da amianto, compreso ferramenta di sostegno e chiusura, n. 2 chiudiporta aerei a cremagliera con binario di scorrimento, guarnizioni di battuta e termoespandenti, regolatore di chiusura delle ante con guida di scorrimento interna, controltaio, verniciatura a polveri termoindurenti, assistenze murarie, materiali di consumo, dichiarazioni di conformità della ditta costruttrice, certificato di prova ed omologazione, dichiarazione di corretta posa in opera da parte dell'installatore. Vetro stratificato di sicurezza, conforme alla norma UNI EN 14449, per ridurre il rischio di ferite o danni a persone, animali o a cose, classe minima richiesta 2(B)2 (UNI EN 12600), resistente al fuoco, secondo la norma UNI EN 13501 e tenuta al passaggio di fiamme e fumo nonché isolamento termico [EI] formato da 2 o più lastre unite mediante l'interposizione di intercalari intumescenti Prodotti di base di vetro di silicato sodio-calcico, così come definiti nella norma UNI EN 572-1, destinati all'impiego in edilizia. ed impiegati secondo i criteri di sicurezza e prestazionali della UNI 7697. Il vetro deve essere fornito corredato di marcatura CE e deve essere resa disponibile la Dichiarazione di Prestazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. L'opera è valutata per metro quadro di superficie complessiva misurata sul foro muro a contatto con il telaio. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.				
2.066	IIPORTEREIA	porta vetrata a una o due ante avente caratteristiche REI 120 realizzata con profili tubolari in acciaio con porta guarnizioni isolati con materiale inorganico a base di silicati esente da amianto	mq	2.280,00	1	2.280,00
1.001	I.1	Operaio edile specializzato	h	28,15	2	56,30
1.003	I.3	Operaio edile comune	h	23,43	2	46,86
2.055	I.MAT	Materiale vario di consumo	acorpo	5,00	1	5,00
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorpo	3,00	1	3,00
1.022	I.TRASP	Trasporto		1,00	15	15,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				2.406,16
						637,63
						3.043,79
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/mq		3.043,79
5.037	AN36	Switch 48 porte gigabit e 4 porte SFP da 1G, Standard ethernet IEEE 802.1D,IEEE 802.1Q,IEEE 802.1ab,IEEE 802.1p,IEEE 802.1s,IEEE 802.1w,IEEE 802.1x,IEEE 802.3ab,IEEE 802.3ad,IEEE 802.3af,IEEE 802.3at,IEEE 802.3az,IEEE 802.3u,IEEE 802.3x,IEEE 802.3z Configurazione porte Ethernet. Configurazione e controllo tramite software di gestione con interfaccia utente grafica (GUI) che offre funzionalità di base per configurare, proteggere e monitorare la rete Modalità di montaggio: supporta il posizionamento su desktop o su rack e include tutto l'hardware di montaggio necessario nella confezione. Supporto multicast, VLAN, VLAN privata. Efficienza energetica: progettato per ottimizzare il consumo energetico, la maggior parte dei modelli è conforme allo standard Energy Efficient Ethernet IEEE802.3az. Sono inclusi i patch cord per il collegamento al pannello di permutazione, l'alimentazione dalle prese presenti sull'armadio rack destinato ad ospitare l'attrezzatura e quant'altro necessario per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.				
2.019	2.56	Switch 48 porte gigabit e 4 porte SFP da 1G	cad	695,00	1	695,00
1.004	I.4	Operaio metalmeccanico Livello 3S	h	21,22	2	42,44
1.005	I.5	Operaio metalmeccanico Livello 5	h	23,23	2	46,46
2.055	I.MAT	Materiale vario di consumo	acorpo	5,00	2	10,00
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorpo	3,00	1	3,00

						Pag.41
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				796,90
						211,18
						1.008,08
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		1.008,08
5.038	AN37	Fornitura e posa in opera in canalizzazione c/o tubazione esistente, di cavo dati in categoria 6 con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, conforme alla normativa ISO/IEC 11811 e 2.0, EN 50173-1 e EIA/tIA 568 B2.10. E' compreso l'onere della connettorizzazione su postazione di lavoro e sul patch panel e l'incidenza della certificazione della tratta in categoria 6. Il cavo dovrà inoltre essere conforme al regolamento per i prodotti da costruzione (CPR) con classe minima Eca. cavo UtP Cat. 6 LSZH				
2.062	II60	cavo dati in categoria 6 con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie		0,40	1,05	0,42
1.004	I.4	Operaio metalmeccanico Livello 3S	h	21,22	0,01	0,212
1.005	I.5	Operaio metalmeccanico Livello 5	h	23,23	0,01	0,232
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorpo	3,00	0,01	0,03
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				0,89
						0,24
						1,13
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		1,13
5.039	AN38	Fornitura e posa in opera di griglia in pvc da collocare all'interno del locale tecnico per la raccolta di acque meteoriche proveniente dall'aerazione sommitale, Delle dimensioni in larghezza di 10 cm ed altezza non inferiore a 8 cm compreso le pendeze per lo smaltimento verso l'esterno ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
2.167	IIIGRI	Canaletta con griglia in pvc	m	12,50	1	12,50
1.002	I.2	Operaio edile qualificato	h	26,06	0,15	3,91
1.003	I.3	Operaio edile comune	h	23,43	0,15	3,51
2.055	I.MAT	Materiale vario di consumo	acorpo	5,00	0,1	0,50
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorpo	3,00	0,05	0,15
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				20,57
						5,46
						26,03
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		26,03
5.040	AN39	Fornitura e posa in opera di diffusore di mandata in alluminio finitura cortex del tipo grigliato con alette orientabili 0° - 25 °, delle dimensioni 600*500 o similare, completo di controtelaio, predisposto per il fissaggio con viti nascoste, da collocarsi a qualsiasi altezza e dimensioni, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
1.007	4.2	Operaio qualificato.	h	27,96	0,35	9,79
2.173	II GRIG	Diffusore di mandata in alluminio finitura cortex del tipo grigliato con alette orientabili 0° - 25 °, delle dimensioni 600*500		54,00	1	54,00
2.055	I.MAT	Materiale vario di consumo	acorpo	5,00	0,5	2,50
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				66,29
						14,98
						81,27
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		81,27
5.041	AN40	Fornitura e posa in opera di sistema di gestione, controllo e regolazione dell'impianto di climatizzazione delle due pompe di calore e delle sei UTA così costituito per ogni singola Unità di				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		<p>trattamento aria costituente l'impianto di climatizzazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Regolatore programmabile senza display, protocollo N2 o Bacnet MS/TP, dispone di 8UI 6BI 6AO 6BO, alimentazione 24 Vac, completo di base per montaggio a quadro, IDisplay LCD per FEC o NCE da 4x20 caratteri, permette di monitorare e impostare setpoints, comandi, cambiare lo stato di occupato e altre importanti parametri. Dim.85,9x238x25,8mm. Montaggio a fronte quadro, - Generazione schemi di cablaggio; Generazione Software regolatore; Generazione database dei punti ed generazione pagine grafiche per la gestione interattiva dell'impianto; messa in servizio ed collaudo funzionale; fornitura documentazione As Built. - Fornitura quadro elettrico di regolazione (NO potenza), completamente cablato, misure indicative 800x600x300; - Attuatore elettrico con ritorno a molla 20 Nm, IP54, superficie serranda 3,5 m2, controllo 0(2)..10Vdc e 0(4)..20mA, alimentazione 24Vac/dc; - Attuatore elettrico 16 Nm, controllo 0(2)..10Vdc e 0(4)..20mA, tempo di corsa 80..110s, superficie 3 m2, alimentazione 24Vac/dc; - Sonda umidità e temp. canale, lungh. 200 mm, campo 0..100% UR 0-10Vdc, 0..40 °C 0-10Vdc, IP65; - Sonda di temperatura canale/immersione di tipo Pt1000, lunghezza gambo 192mm, segnale di uscita resistivo Pt1000 (1000 ohm =0°C), precisione secondo EN60751 classe A, Grado di protezione IP54; - Pressostato differenziale per aria campo di misura 50...400Pa differenziale di fisso a 25. Pressione massima alle prese 30KPa e grado di protezione IP54; - Termostato antigelo a riarmo manuale, elemento sensibile da 6m, a riempimento di vapore e campo -10...12,5°C e differenziale fisso. Contatto SPDT, 15(8)A, 220V completo di scala calibrata per diminuzione di temperatura, IP30(IEC 144 e DIN40050); - Passacapillare per termostato antigelo; - Flangia per montaggio termostato antigelo a canale; - Corpo valvola a sfera filettato 3 Vie PN40, DN32 kvs 16, materiale in ottone, sfera in acciaio inox, stelo in acciaio inox e sede in grafite, con motore 2P - 3P - 0...10 Vdc da 10 Nm, alimentazione 24 Vac/dc; - Corpo valvola a sfera filettato 3 Vie PN40, DN40 kvs 25, materiale in ottone, sfera in acciaio inox, stelo in acciaio inox e sede in grafite, con motore 2P - 3P - 0...10 Vdc da 10 Nm, alimentazione 24 Vac/dc; - Corpo valvola a sfera filettato 3 Vie PN40, DN20 kvs 6,3, materiale in ottone, sfera in acciaio inox, stelo in acciaio inox e sede in grafite, con motore 2P - 3P - 0...10 Vdc da 10 Nm, alimentazione 24 Vac/dc; - Sensore Pressione Differenziale per aria con 8 range (-100..+100, 0..100, 0..250, 0..500, 0..1000, 0..2000, 0..2500 Pa), AutoZero. Alimentazione 24V segnale di uscita 0..10Vcc max. 10kOhm o 4..20mA 500Ohm; <p>Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.</p>				
2.179	IICON.1	Regolatore programmabile senza display, protocollo N2 o Bacnetcad MS/TP, dispone di 8UI 6BI 6AO 6BO, alimentazione 24 Vac, completo di base per montaggio a quadro, IDisplay LCD per FEC o NCE da 4x20		2.150,00	(1) 6	12.900,00
2.180	IICON.2	(1) 1*6 quadro elettrico di regolazione (NO potenza), completamente cablato,cad misure indicative 800x600x300;		630,00	6	3.780,00
2.181	IICON.3	Attuatore elettrico con ritorno a molla 20 Nm, IP54, superficiecad serranda 3,5 m2, controllo 0(2)..10Vdc e 0(4)..20mA, alimentazione 24Vac/dc;		172,00	6	1.032,00

							Pag.43
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale	
2.182	IICON.4	- Attuatore elettrico 16 Nm, controllo 0(2)..10Vdc e 0(4)..20mA, cad tempo di corsa 80..110s, superficie 3 m2, alimentazione 24Vac/dc;	cad	132,00	6	792,00	
2.183	IICON.5	- Attuatore elettrico 16 Nm, controllo 0(2)..10Vdc e 0(4)..20mA, cad tempo di corsa 80..110s, superficie 3 m2, alimentazione 24Vac/dc;	cad	172,00	6	1.032,00	
2.184	IICON.6	Sonda umidità e temp. canale, lungh. 200 mm, campo 0..100% UR, cad 0-10Vdc, 0..40 °C 0-10Vdc, IP65;	cad	182,00	6	1.092,00	
2.185	IICON.7	- Sonda di temperatura canale/immersione di tipo Pt1000, lunghezza, cad gambo 192mm, segnale di uscita resistivo Pt1000 (1000 ohm =0°C), precisione secondo EN60751 classe A, Grado di protezione IP54; (1) 3*6	cad	30,00	(1) 18	540,00	
2.186	IICON.8	Pressostato differenziale per aria campo di misura 50...400Pa, cad differenziale di fisso a 25. Pressione massima alle prese 30KPa e grado di protezione IP54;-	cad	40,60	6	243,60	
2.187	IICON.9	Termostato antigelo a riarmo manuale, elemento sensibile da 6m, a, cad riempimento di vapore e campo -10...12,5°C e differenziale fisso. Contatto SPDT, 15(8)A, 220V completo di scala calibrata per	cad	110,00	6	660,00	
2.188	IICON.10	Passacapillare per termostato antigelo;	cad	18,00	6	108,00	
2.189	IICON.11	- Flangia per montaggio termostato antigelo a canale;	cad	17,20	6	103,20	
2.190	IICON.12	Corpo valvola a sfera filettato 3 Vie PN40, DN32 kvs 16, materiale in, cad ottone, sfera in acciaio inox, stelo in acciaio inox e sede in grafite, con motore 2P - 3P - 0...10 Vdc da 10 Nm, alimentazione	cad	193,00	6	1.158,00	
2.191	IICON.13	- Corpo valvola a sfera filettato 3 Vie PN40, DN40 kvs 25, materiale, cad in ottone, sfera in acciaio inox, stelo in acciaio inox e sede in grafite, con motore 2P - 3P - 0...10 Vdc da 10 Nm, alimentazione	cad	205,00	6	1.230,00	
2.192	IICON.14	- Corpo valvola a sfera filettato 3 Vie PN40, DN20 kvs 6,3, materiale, cad in ottone, sfera in acciaio inox, stelo in acciaio inox e sede in grafite, con motore 2P - 3P - 0...10 Vdc da 10 Nm	cad	162,00	6	972,00	
2.193	IICON.15	- Sensore Pressione Differenziale per aria con 8 range (-100..+100, cad 0..100, 0..250, 0..500, 0..1000, 0..2000, 0..2500 Pa), AutoZero. Alimentazione 24V segnale di uscita 0..10Vcc max. 10kOhm o 4..20mA	cad	152,00	6	912,00	
1.001	I.1	Operaio edile specializzato	h	28,15	18	506,70	
1.007	4.2	Operaio qualificato.	h	27,96	18	503,28	
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorporo	3,00	10	30,00	
2.055	I.MAT	Materiale vario di consumo	acorporo	5,00	100	500,00	
						28.094,78	
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				7.311,75	
						35.406,53	
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/acorporo		35.406,53	
5.042	AN41	Realizzazione di cover a protezione di tubazioni, canali ecc da collocarsi su pareti e/o solai esistenti tramite la lavorazione di lamiere di alluminio del tipo Coretex dello spessore non inferiore a 12/10 mm, compreso pieghe, irrigidimenti, collegamenti con opportuni tasselli non visibili, alla sottante muratura. Completo di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
1.003	I.3	Operaio edile comune	h	23,43	0,35	8,20	
1.002	I.2	Operaio edile qualificato	h	26,06	0,35	9,12	
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorporo	3,00	0,2	0,60	
2.055	I.MAT	Materiale vario di consumo	acorporo	5,00	0,5	2,50	
2.174	II ALL	Alluminio tipo Corotex spesso 12/10 mm	mq	45,00	1,1	49,50	
						69,92	
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				18,53	
						88,45	
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/mq		88,45	
5.043	AN42	Fornitura e posa in opera di torretta a scomparsa circolare d=13 cm o rettangolare con funzioni porta apparecchi, realizzata in					

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		<p>materiale acciaio zincato predisposta per il cablaggio elettrico, idonea per installazioni filo pavimento di impianti elettrici e/o sistemi di comunicazione con tensioni fino a 1000 V in corrente alternata e/o 1500 V in corrente continua e conforme alle norme EN 50085 ed EN 60670-23. Predisposizione per alloggiamento interno di presa Schuko 16A.</p> <p>Coperchio equipaggiato con finitura superficiale metallica antiscivolo o personalizzabile con mattonella, apribile solo con attrezzo e sistema di chiusura spontanea per gravità (secondo quanto previsto dalla norma CEI 64-8), con capacità di carico puntuale pari a 1500 N e carico distribuito pari a 3000 N. Involucro dotato di zanche regolabili su due lati per il fissaggio dello stesso al pannello del pavimento flottante o alla cassaforma metallica in caso di applicazione nel pavimento affogato, profondità di montaggio minima di 70 mm. Cassaforma predisposta per la messa a terra e dotata di paratie asportabili con attrezzo, sostituibili con appositi accessori previsti dal produttore per l'integrazione con le canalizzazioni sottopavimento con guaine per pavimenti affogati. Gradi di protezione (secondo la norma EN 60529): IP52 tra cornice e pavimento; IP40 per coperchio; IP20 nel punto di ingresso dei cavi. All'interno realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dal canale di distribuzione presente nel locale, o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole o rigido del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantire la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Escluso le tracce, dismissioni ecc da pagarsi a parte</p>				
2.194	II125	Torretta a scomparsa circolare d=13 cm o rettangolare con funzionica	cad	150,00	1	150,00
2.153	14.2.1.1	Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (...: con cavo tipo FS17 fino a 4 mm²	cad	45,30	1	45,30
1.001	I.1	Operaio edile specializzato	h	28,15	0,6	16,89
1.003	I.3	Operaio edile comune	h	23,43	0,6	14,06
2.055	I.MAT	Materiale vario di consumo	acorporo	5,00	1	5,00
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorporo	3,00	2	6,00
						237,25
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				62,87
						300,12
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		300,12
5.044	AN47	Fornitura e collocazione di Microfono rottura vetri con tecnologia brevettata CAIR (Computerized Acoustic Image Recognition) per il riconoscimento degli allarmi impropri. Analisi e controllo dei segnali tramite elaborazione in 3 stadi (DSP) per decidere tra allarme e allarme improprio. Supervisione periodica del dispositivo con indicazione guasto tramite LED. . Completo di cavi di tipologia e sezione adeguata per collegamenti microfoni a rottura vetri e quant'altro necessario per dare il lavoro finito, funzionante e a perfetta regola d'arte.				
2.088	MICRROTT	Microfono rottura vetri con tecnologia brevettata CAIR (Computerized Acoustic Image Recognition) per il riconoscimento degli allarmi impropri. Analisi e controllo dei segnali tramite elaborazione in 3	cad	98,10	1	98,10
1.001	I.1	Operaio edile specializzato	h	28,15	1	28,15

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
2.055	I.MAT	Materiale vario di consumo	acorporo	5,00	1	5,00
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorporo	3,00	0,5	1,50
1.002	I.2	Operaio edile qualificato	h	26,06	1	26,06
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				158,81
						42,08
						200,89
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		200,89
5.045	ANE1	Fornitura e posa in opera, corpo illuminante da terra, Modello iguzzini Ursino o similare , autoportante in metallo colore corten o a scelta della D.L. , equipaggiato con n. 6 proiettori orientabili con sorgente LED 18W 48V 3000K. Proiettori in alluminio pressofuso con frontale in materiale termoplastico.Tecnologia integrata power line per regolare ogni singolo proiettore. Doppia orientabilità e possibilità di inserire lenti ottiche diverse ed accessori. Proiettori tipo View Opti Beam Lens rotondo 48V - corpo piccolo Ø 126 - Medium beam, orientabile completo di adattatore per installazione su binario a bassa tensione 48V. Apparecchio realizzato in alluminio pressofuso con parte frontale in materiale termoplastico.L'adattatore in materiale termoplastico include il circuito driver DC/DC con funzione dimmerabile DALI. La tecnologia integrata «power line» permette di regolare indipendentemente ogni proiettore inserito sul binario. La doppia orientabilità del proiettore permette una rotazione di 360° attorno all'asse verticale e una inclinazione di 90° sul piano orizzontale.Sistema rapido di connessione elettrica e meccanica dell'adattatore sul binario senza bisogno di utensili. Gruppo ottico con tecnologia OPTIBEAM LENS.Disponibili accessori tecnici in grado di ottimizzare l'emissione luminosa. Una gamma completa di OPTI BEAM REFRACTORS (opzionali) consente inoltre di variare l'apertura corrente del fascio luminoso in caso di eventuali mutamenti delle esigenze di illuminazione. Installazione: Fissaggio meccanico con adattatore su binario. Dimensione (mm): Ø126 Colore: Nero (04) Bianco/Nero (47) Peso (Kg): 1.02 Montaggio: Binario basso voltaggio Cablaggio: Driver LED DC/DC integrato nell'adattatore -connessione diretta sul binario 48V. Unità di alimentazione del binario da ordinare separatamente. IP20; CE;BIS;A++;ENEC Pending Caratteristiche del prodotto:Tensione [V]: 48 Flusso totale emesso [Lm]: 1700 Flusso nominale [Lm]: 2000 Efficienza luminosa [Lm/W]: 89 Rendimento [%]: 85 Potenza totale [W]: 19.1 Potenza nominale [W]: 18 Perdite del trasformatore [W]: 1.1 Codice lampada: LED Temperatura colore [K]: 3000 IRC: 90 Angolo di apertura [°]: 14° (Medium); 26° (Flood) IP20, marchio CE, marchio F. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
2.073	ILL1	Fornitura e posa in opera, corpo illuminante da terra, Modellocad iguzzini Ursino o similare , autoportante in metallo colore corten o a scelta della D.L. , equipaggiato con n. 6 proiettori orientabili	cad	3.500,00	1	3.500,00
1.002	I.2	Operaio edile qualificato	h	26,06	0,15	3,91
1.022	I.TRASP	Trasporto		1,00	10	10,00
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorporo	3,00	0,2	0,60

						Pag.46
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
5.046	ANE2	Spese generali 15% + Utile impresa 10%		€/acorporo		3.514,51
						931,35
						4.445,86
		PREZZO DI APPLICAZIONE				4.445,86
5.046	ANE2	Fornitura e posa in opera di binario Binario tipo Mains Voltage della Iguzzini o similare delle dimensioni variabili standard 1-2-3-4 m - ELE + DALI. Il Binario elettrificato realizzato in estruso di alluminio. Nel binario sono alloggiati 6 conduttori. 4 per modalità trifase, 2 per modalità DALI. La sezione dei conduttori elettrici è tale da consentire le seguenti possibilità di installazione: monofase 230V e trifase 400V. I 3 conduttori di fase con il neutro comune formano 3 circuiti distinti permettendo 3 accensioni separate. I conduttori sono racchiusi in profili estrusi rigidi di materiale isolante ad alta rigidità elettrica. Disponibile in diverse lunghezze: 1000/2000/3000/4000 mm Dimensione (mm): 1000/2000/3000/4000x31.4x37.8 Colore a scelta: Bianco (01) Nero (04) Alluminio (12) IP20; IP40 (Con accessorio installato) CE;ENEC-03;EAC;Retilap;IRAM Sistema da installare a sospensione mediante accessori: Cavetto di sospensione L 2000 mm in acciaio zincato Ø 1.5 mm, dotato di un grano di sicurezza per consentire un adeguato fissaggio della piastra di supporto al binario mentre l'altra estremità è dotata di dispositivo di ancoraggio regolabile tramite due grani di fissaggio. Il binario viene alimentato tramite l'accessorio "testata di alimentazione DALI con contatto terra", realizzata in materiale termoplastico, con contatto terra di destra/sinistra. dim. X=90 -dx/sx; colore a scelta tra: Bianco (01) Nero (04). Il collegamento alla rete elettrica viene eseguito tramite un cavo di alimentazione in materiale siliconico autoestinguente dotato di basetta di installazione a soffitto con morsetti di alimentazione L=2200 mm; Colore a scelta tra: Bianco (01) Nero (04) Grigio (15). Il collegamento tra i diversi moduli del binario avviene tramite un giunto cablatto a scomparsa, realizzato in materiale termoplastico dim. x=115. Il tratto di binario installato viene completato da una testata di chiusura realizzata in materiale termoplastico. Nota: La posizione laterale del contatto di terra rende la struttura del binario asimmetrica e pertanto i giunti di collegamento dovranno essere scelti di conseguenza. Compreso il fissaggio a soffitto, gli oneri della sicurezza e i dispositivi (trabattelli, scale, ponteggi ecc) al fine di una posa in sicurezza, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla D.L.				
2.068	ILL 2	Binario tipo Mains Voltage della Iguzzini o similare delle dimensioni variabili standard 1-2-3-4 m - ELE + DALI.completo di quota parte di accessori e di cavo di sopsensione con incidenza 1 al metro		42,50	1	42,50
1.002	I.2	Operaio edile qualificato	h	26,06	0,2	5,21
1.003	I.3	Operaio edile comune	h	23,43	0,2	4,69
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorporo	3,00	1	3,00
5.047	ANE3	Spese generali 15% + Utile impresa 10%		€/m		55,40
						14,68
						70,08
		PREZZO DI APPLICAZIONE				70,08
5.047	ANE3	Fornitura e posa in opera di Proiettore per interni orientabile con adattatore per installazione su binario elettrificato trifase a tensione di rete modello Palco della Iguzzini o similare.Apparecchio realizzato in pressofusione di alluminio. La doppia				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		<p>orientabilità del proiettore permette una rotazione di 360° attorno l'asse verticale e una inclinazione di 90° sul piano orizzontale. Blocchi meccanici del puntamento sia per la rotazione sull'asse verticale che rispetto al piano orizzontale. Gruppo ottico formato da LED C.o.B in tonalità di colore Warm White 3000K ad alta resa cromatica IRC 90, con tecnologia OPTI BEAM REFLECTOR. Driver elettronico dimmerabile integrato su scatola con sistema a semi-scomparsa sul binario. Tipo iGuzzini modello Palco.</p> <p>Dimensione (mm) corpo: Ø86</p> <p>Caratteristiche del prodotto: Flusso nominale [Lm]: 3150 Flusso totale emesso [Lm]: 2457</p> <p>Potenza totale [W]: 31.3 Potenza nominale [W]: 27 Perdite del trasformatore [W]: 4.3</p> <p>Colore: Bianco (01) Nero (04)</p> <p>Peso (Kg): 0.9</p> <p>Class I; IP20 CE; ENEC-03; CCC S&E; BIS; EAC; IRAM; A++</p> <p>Fascio luminoso: Spot, medium</p> <p>Angolo di apertura [°]: 18°, 32°</p> <p>Efficienza luminosa [Lm/W]: 78.5 Life Time: > 50,000h - L80 - B10 (Ta 25°C) Rendimento [%]: 78</p> <p>Codice lampada: LED</p> <p>Attacco: /Codice ZVEI: LED</p> <p>L'apparecchio può essere fornito con fascio luminoso spot o medium, compreso l'installazione, l'orinetamento e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.</p>				
2.069	ILL 3	Proiettore per interni orientabile con adattatore per installazione su cad binario elettrificato trifase a tensione di rete modello Palco della Iguzzini o similare. Apparecchio realizzato in		290,00	1	290,00
1.002	I.2	Operaio edile qualificato	h	26,06	0,2	5,21
1.003	I.3	Operaio edile comune	h	23,43	0,2	4,69
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorpo	3,00	1	3,00
						302,90
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				80,27
						383,17
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		383,17
5.048	ANE4	<p>Fornitura e collocazione ad incasso su controsoffitto esistente di Pixel Pro della Iguzzini o similare, con incasso Ø 137 - LED dissipazione passiva warm white - alimentazione DALI integrata - medium. Apparecchio estraibile orientabile ad incasso per sorgente LED con sistema passivo di dispersione termica. Struttura con cornice e corpo principale in alluminio pressofuso; superficie sagomata ad elevato effetto radiante che determina un'efficace riduzione della temperatura mantenendo inalterate nel tempo le prestazioni della sorgente LED. Cerniere di rotazione in acciaio, anello di chiusura del corpo in alluminio cromato. Riflettore con ottica ad alta efficienza in alluminio superpuro. Orientamento del corpo con dispositivo di manovra manuale: interno 30° - esterno 75° - rotazione sull'asse 355°. Fornito con gruppo di alimentazione dimmerabile DALI collegato all'apparecchio. LED bianco warm [K]: 3000 ad elevato indice di resa cromatica CRI (Ra) > 90. Tipo iGuzzini modello Pixel Pro.</p> <p>Installazione: ad incasso con molle in acciaio per controsoffitti con spessori a partire da 1 mm; foro di preparazione Ø 125</p> <p>Dimensione (mm): Ø137x91</p> <p>Colore: Bianco/Alluminio (39)</p> <p>Peso (Kg): 1.02</p> <p>Montaggio: incasso a soffitto</p> <p>Cablaggio: su box alimentatore con connessioni ad innesto rapido</p> <p>Class I; IP20 ; CE; ENEC-03; CCC S&E; EAC; IRAM; A++</p> <p>Caratteristiche del prodotto:</p> <p>Flusso totale emesso [Lm]: 1975 Flusso nominale [Lm]: 2500</p> <p>Efficienza luminosa [Lm/W]: 83 Rendimento [%]: 79</p>				

							Pag.48
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale	
		Potenza totale [W]: 23.8 Potenza nominale [W]: 21 Perdite del trasformatore [W]: 2.8 Codice lampada: LED Codice ZVEI: LED Angolo di apertura [°]: 22° (medium) Compreso gli apprestamenti per la sicurezza e la posa a qualsiasi altezza, il cablaggio, il taglio e ripristino del controsoffitto, il corretto orientamento e quant'altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte e secondo indicazione della D.L.					
2.070	ILL 4	Apparecchio Pixel Pro della Iguzzini o similare, con incasso Ø 137 -cad LED dissipazione passiva warm white - alimentazione DALI integrata - medium. Apparecchio estraibile orientabile ad incasso per	-cad	302,00	1	302,00	
1.002	I.2	Operaio edile qualificato	h	26,06	0,35	9,12	
1.003	I.3	Operaio edile comune	h	23,43	0,35	8,20	
1.022	I.TRASP	Trasporto		1,00	2	2,00	
2.055	I.MAT	Materiale vario di consumo	acorpo	5,00	0,2	1,00	
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorpo	3,00	1	3,00	
						325,32	
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				86,21	
						411,53	
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		411,53	
5.049	ANE5	Fornitura e collocazione ad incasso su controsoffitto esistente di Pixel Pro della Iguzzini o similare, incasso Ø 137 - LED dissipazione passiva warm white - alimentazione DALI integrata - wide flood Descrizione tecnica: apparecchio estraibile orientabile ad incasso per sorgente LED con sistema passivo di dispersione termica. Struttura con cornice e corpo principale in alluminio pressofuso; superficie sagomata ad elevato effetto radiante che determina un'efficace riduzione della temperatura mantenendo inalterate nel tempo le prestazioni della sorgente LED. Cerniere di rotazione in acciaio, anello di chiusura del corpo in alluminio cromato. Riflettore con ottica ad alta efficienza in alluminio superpuro - apertura wide flood. Orientamento del corpo con dispositivo di manovra manuale: interno 30° - esterno 75° -rotazione sull'asse 355°. Fornito con gruppo di alimentazione dimmerabile DALI collegato all'apparecchio. LED bianco warm [K]: 3000 ad elevato indice di resa cromatica CRI (Ra) > 90. Installazione: ad incasso con molle in acciaio per controsoffitti con spessori a partire da 1 mm; foro di preparazione Ø 125 Dimensione (mm): Ø137x91 Colore: Bianco/Alluminio (39) Peso (Kg): 1.01 Montaggio: incasso a soffitto Cablaggio: su box alimentatore con connessioni ad innesto rapido Class I;IP20; CE;ENEC-03;CCC S&E;EAC;Retilap;IRAM;A++ Caratteristiche del prodotto: Flusso totale emesso [Lm]: 1559 Flusso nominale [Lm]: 2000 Efficienza luminosa [Lm/W]: 85.2 Rendimento [%]: 78 Potenza totale [W]: 18.3 Potenza nominale [W]: 16 Perdite del trasformatore [W]: 2.3 Codice lampada: LED Codice ZVEI: LED IRC: 90 Angolo di apertura [°]: 54° (wide flood) Compreso gli apprestamenti per la sicurezza e la posa a qualsiasi altezza, il cablaggio, il taglio e ripristino del controsoffitto, il corretto orientamento e quant'altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte e secondo indicazione della D.L.					

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
2.071	ILL 5	i Pixel Pro, Angolo di apertura [°]: 54° (wide flood), della Iguzzini o cad similare, incasso Ø 137 - LED dissipazione passiva warm white - alimentazione DALI integrata - wide floodDescrizione tecnica		302,00	1	302,00
1.002	I.2	Operaio edile qualificato	h	26,06	0,35	9,12
1.003	I.3	Operaio edile comune	h	23,43	0,35	8,20
1.022	I.TRASP	Trasporto		1,00	2	2,00
2.055	I.MAT	Materiale vario di consumo	acorporo	5,00	0,2	1,00
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorporo	3,00	1	3,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				325,32
						86,21
						411,53
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		411,53
5.050	ANE6	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante ad incasso tipo Laser della Iguzzini o similare, Incasso rotondo fisso -LED - medium o flood. Incasso rotondo con cornice di battuta.Versione Fissa. Posizione arretrata del LED per minimizzare l'abbagliamento . Il corpo principale in alluminio pressofuso include una superficie radiante che garantisce un'ottimale dissipazione del calore. Riflettore ad alta definizione in materiale termoplastico metallizzato - ottica medium (25°).Struttura con cornice esterna di battuta in alluminio pressofuso, rifinita con finitura unica bianca. Anello interno in materiale termoplastico disponibile in diverse finiture verniciate o metallizzate. Vetro di protezione incluso. L'assemblaggio semplice e veloce non richiede utensili. LED 3000K ad elevato indice di resa cromatica IRC: 90. L'unità di alimentazione è disponibile con codifica separata. Installazione: Ad incasso sul controsoffitto tramite molle in filo di acciaio anti-caduta - spessore minimo del controsoffitto 1 mm - foro di preparazione Ø 59 mm Dimensione (mm): Ø67x62 Colore: Bianco (01) Nero/Nero (43) Bianco/Nero (47) bianco / oro satinato (E9) Peso (Kg): 0.13 Montaggio: incasso a parete incasso a soffitto Cablaggio: Alimentatori a corrente costante disponibili con codifica separata: ON-OFF / dimmerabile 1-10V / dimmerabile DALI / dimmerabile a taglio di fase - l'incasso è fornito con cavo e connettore rapido da collegare al connettore in dotazione sull'alimentatore. Note: Disponibile un'ampia gamma di accessori decorativi e diffusori Class III;IP20;IP44 (Sul prodotto visibile dopo l'installazione) CE;ENEC-03;BIS;EAC;Retilap;IRAM;A++ Caratteristiche del prodotto: Flusso totale emesso [Lm]: 593 Flusso nominale [Lm]: 750 Efficienza luminosa [Lm/W]: 79 Rendimento [%]: 79 Potenza totale [W]: 7.5 Potenza nominale [W]: 7.5 Codice lampada: LED Codice ZVEI: LED Temperatura colore [K]: 3000 Angolo di apertura [°]: 22° Angolo di apertura [°]: 40° Sono compresi le opere provvisorie per il mantaggio in sicurezza, il taglio del controsoffitto e il successivo ripristino, il cablaggio e quant'altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte				
2.072	ILL 6	apparecchio incasso tipo Laser della Iguzzini o similare, Incassocad rotondo fisso - LED - medium o flood. Incasso rotondo con cornice di battuta. Versione Fissa. Posizione arretrata del LED per		52,00	1	52,00
1.002	I.2	Operaio edile qualificato	h	26,06	0,25	6,52
1.003	I.3	Operaio edile comune	h	23,43	0,25	5,86

						Pag.50
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
2.055	I.MAT	Materiale vario di consumo	acorporo	5,00	0,65	3,25
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorporo	3,00	0,2	0,60
1.022	I.TRASP	Trasporto		1,00	1	1,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				69,23
						18,34
						87,57
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		87,57
5.051	ANE7	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo iplan - warm white della Iguzzini o similare - UGR<19 L<3.000 cd/m2 per a=65° Apparecchio a sospensione ad emissione diretta e indiretta finalizzato all'impiego di sorgenti LED warm white 3000K ad alta resa cromatica. Profilo perimetrale in alluminio estruso anodizzato. I led per l'emissione down light sono disposti nel perimetro, i led per l'emissione up light sono posizionati nella parte superiore. Lo schermo diffusore microprismato, abbinato ad uno schermo interno e ad un film diffondente, consente un'ottimale diffusione della componente diretta della luce e un controllo della luminanza UGR<19 L<3.000 cd/m2 per a>=65°. L'apparecchio è predisposto per l'accensione contemporanea di entrambe le emissioni luminose. Il prodotto è completo di driver, cavetti di sostegno L=1500 mm e apposita basetta di alimentazione. Installazione: A sospensione. Il sistema è completo di basetta di alimentazione e cavi L= 1500 mm Dimensione (mm): 1200x300x26 Colore: Alluminio (12) Peso (Kg): 10.2 Montaggio: sospeso a soffitto Cablaggio: prodotto completo di componentistica elettronica Class I; IP20; CE; ENEC-03; CCC S&E; EAC; Retilap; IRAM; A++ Caratteristiche del prodotto: Flusso nominale [Lm]: 6700 Flusso totale emesso [Lm]: 4556 Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 768 Efficienza luminosa [Lm/W]: 94.9 Rendimento [%]: 68 Potenza totale [W]: 48 Potenza nominale [W]: 42 Perdite del trasformatore [W]: 6 Codice lampada: LED Codice ZVEI: LED Temperatura colore [K]: 3000 IRC: 80 Modello tipo iGuzzini Iplan o similari Compreso le attrezzature per il montaggio in sicurezza, il cablaggio e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
2.074	ILL7	i apparecchio illuminante tipo iplan - warm white della Iguzzini o similare - UGR<19 L<3.000 cd/m2 per a=65° Apparecchio a sospensione ad emissione diretta e indiretta finalizzato all'impiego di	ocad	720,00	1	720,00
1.002	I.2	Operaio edile qualificato	h	26,06	0,45	11,73
1.003	I.3	Operaio edile comune	h	23,43	0,45	10,54
2.055	I.MAT	Materiale vario di consumo	acorporo	5,00	1	5,00
1.022	I.TRASP	Trasporto		1,00	5	5,00
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorporo	3,00	1	3,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				755,27
						200,15
						955,42
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		955,42
5.052	ANE8	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo iPlan applique da interni - 640x200 mm H 50 mm - LED warm white - DALI della Iguzzini o similare. Applique da interni ad emissione diretta/indiretta finalizzato all'impiego di sorgente LED warm white (3000K). Ripartizione del flusso luminoso				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		<p>44% down light, 56% uplight. Il vano ottico del prodotto è realizzato con profili laterali in estrusione di alluminio, testate di chiusura in polycarbonato stampato ad iniezione e carter di copertura interno in lamiera di acciaio. Il prodotto è sottoposto a verniciatura a liquido. Il sistema ottico è costituito da uno schermo MPO in metacrilato, che permette di controllare in modo preciso la direzione della luce emessa dalla sorgente LED. Mantenimento della luminanza secondo le normative EN12464-1 UGR<19 ideale per uffici e ambienti di lavoro con videoterminali.</p> <p>Installazione: Ad applique. L'applicazione a parete è consentita tramite una basetta in alluminio, con piastra di supporto interna in lamiera di acciaio zincato.</p> <p>Dimensione (mm): 640x200x50</p> <p>Colore: Grigio (15)</p> <p>Peso (Kg): 2.65</p> <p>Montaggio: a parete</p> <p>Cablaggio: L'apparecchio è dotato di alimentatore elettronico dimmerabile digitale DALI, dotato di switch-dim, e con possibilità di regolazione anche attraverso un normale pulsante elettrico. Il prodotto è completo di morsettiere ad innesto rapido per il collegamento elettrico. Occupa 1 indirizzo DALI.</p> <p>Class I;IP20; CE;ENEC-03;CCC S&E;EAC;Retilap;IRAM;A++</p> <p>Flusso totale emesso [Lm]: 3150 Flusso nominale [Lm]: 4500 Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 1755</p> <p>Efficienza luminosa [Lm/W]: 106; Rendimento [%]: 70</p> <p>Potenza totale [W]: 29.7 Potenza nominale [W]: 27 Perdite del trasformatore [W]: 2.7</p> <p>Codice lampada: LED</p> <p>Codice ZVEI: LED</p> <p>Temperatura colore [K]: 3000</p> <p>Flusso nominale [Lm]: 4500</p> <p>IRC: 80</p> <p>Modello tipo iGuzzini Iplan o similari</p> <p>Compreso le attrezzature per il montaggio in sicurezza, il cablaggio e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>				
2.075	ILL8	apparecchio illuminante tipo iPlan applique da interni -640x200 mm cad		475,00	1	475,00
		H 50 mm - LED warm white - DALI della Iguzzini o similare.				
		Applique da interni ad emissione diretta/indiretta finalizzato				
1.002	I.2	Operaio edile qualificato	h	26,06	0,45	11,73
1.003	I.3	Operaio edile comune	h	23,43	0,45	10,54
2.055	I.MAT	Materiale vario di consumo	acorpo	5,00	1	5,00
1.022	I.TRASP	Trasporto		1,00	5	5,00
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorpo	3,00	1	3,00
						510,27
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				135,22
						645,49
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		645,49
5.053	ANE9	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio proiettore per esterno tipo Palco InOut della Iguzzini o similare ,Proiettore con basetta - Led Warm White - Alimentazione Elettronica Integrata - Ottica Super Spot. Proiettore finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED, Ottica Super Spot. Costituito da vano ottico e basetta realizzati in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, e sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step, in cui le fasi principali sono sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase successiva di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150°C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Vetro di chiusura sodico calcico temprato, spessore 5 mm.La doppia orientabilità permette una rotazione di 360°attorno</p>				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		<p>l'asse verticale e una inclinazione di 90° sul piano orizzontale. Blocchi meccanici del puntamento sia per la rotazione sull'asse verticale che rispetto al piano orizzontale. Completo di circuito LED monocromatico con sistema ottico Opti Beam Lens. Il prodotto è completo di pressacavo PG13,5. Alimentatore elettronico DALI integrato nel prodotto. Possibilità di utilizzare accessori ottici con montaggio esterno tramite cornice porta accessori. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox A2.</p> <p>Installazione: Installazione a pavimento, parete, soffitto, terreno tramite il picchetto e su palo.</p> <p>Dimensione (mm): Ø137</p> <p>Colore: Bianco (01) Grigio (15)</p> <p>Peso (Kg): 5.5</p> <p>Montaggio: ad applique fissato al suolo a parete a soffitto</p> <p>Cablaggio: Doppio PG.</p> <p>Class II;IK07;IP66 CE;ENEC-03;EAC;Retilap;A++</p> <p>Caratteristiche del prodotto:</p> <p>Flusso totale emesso [Lm]: 567 Flusso nominale [Lm]: 1050</p> <p>Efficienza luminosa [Lm/W]: 36.3</p> <p>Rendimento [%]: 54</p> <p>Potenza totale [W]: 15.6 Potenza nominale [W]: 12 Perdite del trasformatore [W]: 3.6</p> <p>Intervallo temperatura ambiente: da -20°C a +35°C.</p> <p>Codice lampada: LED</p> <p>Codice ZVEI: LED</p> <p>Temperatura colore [K]: 3000</p> <p>IRC: 80</p> <p>Angolo di apertura [°]: 4° / 6° - 10° - 28°</p> <p>Modello iguzzini Palco InOut o similare.</p> <p>Compreso il montaggio su apposita staffa, il cablaggio e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p>				
2.076	ILL9	proiettore per esterno tipo Palco InOut della Iguzzini o similare	cad	530,00	1	530,00
1.002	I.2	Operaio edile qualificato	h	26,06	0,6	15,64
1.003	I.3	Operaio edile comune	h	23,43	0,6	14,06
2.055	I.MAT	Materiale vario di consumo	acorpo	5,00	1	5,00
1.022	I.TRASP	Trasporto		1,00	5	5,00
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorpo	3,00	0,2	0,60
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				570,30
						151,14
						721,44
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		721,44
5.054	ANE10	<p>Fornitura e posa in opera di strip flessibile tipo LINEA LIGHT SILICON Hi-Flux LED strip </p> <p>stripLED da 4.9 W/ml a 12 W/m 24 V CRI 80 3000 K 5100 lm- LED bianco d completa di quota parte di alimentatore, clip e/o canalina metallica di supporto ecc. Prodotto per illuminazione lineare - con LED monocromatico bianco - realizzato su circuito flessibile bianco. Protezione esterna in guaina di PVC trasparente con tappi terminali. Grado di protezione IP65 per la striscia con lunghezza integrale (non sezionata); le estremità dei circuiti sono dotate di connettori con grado di protezione IP20.Fornito in bobine di 5 metri avvolte in appositi supporti, è incluso alla confezione un kit di connessioni per i collegamenti in linea o all'alimentazione. La strip è sezionabile ad interasse di 25mm (minimo 3 LED).</p> <p>Dimensione (mm): 5000x11x4</p> <p>Caratteristiche LED: colore bianco 3000K (il valore è indicativo e può subire variazioni) - 120 LED/m - angolo di apertura 140° - 48W totali</p> <p>L'installazione viene eseguita tramite clips di fissaggio (la confezione contiene 10 clips in materiale plastico, facilmente applicabili).</p>				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		<p>Cablaggio: Alimentatore elettronico a tensione costante IP20 100W ; VIN = 220-240VAC 50/60Hz Vout = 12VDC IMAX =8A dimensioni: 180x65,5x31 con grado di protezione IP20; l'alimentatore può alimentare 2 strip in linea (fino a 10 m) accettando un leggero calo di luminosità lungo la linea. I collegamenti alimentatore/bobina sono effettuati tramite connettori (IP20) inclusi nella confezione della strip.</p> <p>Note: I connettori predisposti garantiscono un grado di protezione IP20. In caso di taglio della strip (nelle zone predisposte) si raccomanda di ripristinare accuratamente la sigillatura dopo aver eseguito le saldature di collegamento lass III;IP20;IP65 (Sulla strip integra (non sezionata))</p> <p>Caratteristiche del prodotto:</p> <p>Tensione [V]: 12</p> <p>Flusso totale emesso [Lm]: 860 Flusso nominale [Lm]: 860 Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 28</p> <p>Efficienza luminosa [Lm/W]: 89.6 Rendimento [%]: 100</p> <p>Potenza totale [W]: 9.6 Potenza nominale [W]: 9.6</p> <p>Codice lampada: LED Codice ZVEI: LED</p> <p>Temperatura colore [K]: 3000</p> <p>IRC: 80</p> <p>alimentazione 12V - max 15 W collegabili in linea</p> <p>Completo di fissaggio a parete o a soffitto, canale rigido di alluminio, schermo diffusore opale, connettori, alimentatore, il cablaggio, i collegamenti, posati anche su elementi curvilinei e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>				
2.077	ILL10	Strip flessibile tipo LINEA LIGHT SILICON Hi-Flux LED stripm stripLED da 4.9 W/ml a 12 W/m 24 V CRI 80 3000 K 5100 lm- LED bianco d completa di quota parte di alimentatore, clip e/o canalina		25,50	1	25,50
1.002	I.2	Operaio edile qualificato	h	26,06	0,15	3,91
1.003	I.3	Operaio edile comune	h	23,43	0,15	3,51
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorporo	3,00	0,05	0,15
2.055	I.MAT	Materiale vario di consumo	acorporo	5,00	0,1	0,50
						33,57
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				8,90
						42,47
		Arrotondamento				1,27
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		43,74
5.055	ANE11	<p>Fornitura e posa in opera di pannello 1200x300 tipo iPlan Access tipo Iguzzini o similare mm - warm white - schermo micropismatico UGR<19 - elettronico</p> <p>Apparecchio 1200x300 mm per installazione ad appoggio su pannelli modulari , in tonalità di colore neutral white 3000K. Il vano ottico è composto da una cornice in lamiera d'acciaio bianca, uno schermo diffusore in metacrilato satinato per emissione UGR<19 L<3000cd/mq e un fondello di chiusura posteriore in lamiera. I LED sono disposti nel perimetro e il driver elettronico è alloggiato nella parte superiore del prodotto.Dimensione (mm): 1196x296x13.5</p> <p>Installazione:, a sospensione tramite accessorio : Basetta a soffitto con cavo di alimentazione. 3 poli L=1500 mm. Per versioni On/Off con fissaggio piastra sulla superficie di posa.Colore: Bianco (01) Peso (Kg): 0.18</p> <p>Kit per installazione a sospensione con 4 cavi in acciaio -L=1500</p> <p>Colore: Bianco (01)</p> <p>Peso (Kg): 6</p> <p>Cablaggio: prodotto completo di componentistica elettronica Class II;IP20;IP40 (Sul prodotto visibile dopo l'installazione) CE;A++</p> <p>Caratteristiche del prodotto: Flusso nominale [Lm]: 4700 Flusso totale emesso [Lm]: 3196 Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 0</p> <p>Potenza totale [W]: 32.6 Potenza nominale [W]: 30 Perdite del</p>				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		trasformatore [W]: 2.6 Efficienza luminosa [Lm/W]: 98 Rendimento [%]: 68 Codice lampada: LED Temperatura colore [K]: 3000 IRC: 80 Completo di montaggio, apprestamenti di sicurezza, cablaggio e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
2.078	ILL11	pannello 1200x300 tipo iPlan Access tipo Iguzzini o similare mm -cad warm white - schermo microprismatico UGR<19 -elettronicoApparecchio 1200x300 mm per installazione ad appoggio su pannelli		185,00	1	185,00
1.002	I.2	Operaio edile qualificato	h	26,06	0,25	6,52
1.003	I.3	Operaio edile comune	h	23,43	0,25	5,86
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorpo	3,00	0,2	0,60
2.055	I.MAT	Materiale vario di consumo	acorpo	5,00	0,4	2,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				199,98
						53,00
						252,98
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		252,98
5.056	ANE12	Fornitura e posa in opera, proiettore regolabile con base tipo Exenia modello Museo Small con sorgente luminosa a LED 13W chip on board (COB) alimentata a corrente costante tramite alimentatore elettronico. La sorgente è installata su un gruppo ottico orientabile connesso alla base mediante uno snodo. Le regolazioni sul piano orizzontale sono gestibili nei 355°, mentre sul piano verticale sono limitate a +/- 100°.Stabilità massima nel puntamento grazie al perfetto bilanciamento. Corpo ottico con funzione dissipante e base in alluminio. Braccio di supporto in ottone ed anello decorativo in alluminio lega 6060. Semplice installazione grazie alla staffa di fissaggio zincata. Corpo dell'apparecchio ed anello decorativo verniciato a liquido. Ottiche di riflessione in policarbonato verniciato finitura speculare atta a direzionare il flusso luminoso. Disponibile nei fasci: Spot, Medium e Large. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro perfettamente funzionante e a regola d'arte				
2.079	ILL12	Fornitura e posa in opera, proiettore regolabile con base tipo Exenia modello Museo Small con sorgente luminosa a LED 13W chip on board (COB) alimentata a corrente costante tramite alimentatore	cad	156,00	1	156,00
1.002	I.2	Operaio edile qualificato	h	26,06	0,25	6,52
1.003	I.3	Operaio edile comune	h	23,43	0,25	5,86
2.055	I.MAT	Materiale vario di consumo	acorpo	5,00	0,5	2,50
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorpo	3,00	0,2	0,60
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				171,48
						45,44
						216,92
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		216,92
5.057	ANE13	Fornitura e posa in opera di aspiratore per portate fino a 600 mc/h, motore monofase, idoneo per montaggio in bagni e locali di servizio, da collegare a condotte di espulsione con diametro da mm 100, completo di serrandina antiricircolo e temporizzatore per spegnimento ritardato. Compreso le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria max a bocca libera non inferiore a: Q (mc/h) 600 /40 . Numero velocità: V. 2.compreso la tubazione di immissione, le opere murarie e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
2.052	ASP 30	aspiratore per portate fino a 600 mc/h, motore monofase, idoneo per montaggio in bagni e locali di servizio, da collegare	cad	250,00	1	250,00

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		a condotte di espulsione con diametro da mm 100, completo di serrandina				
1.002	I.2	Operaio edile qualificato	h	26,06	2	52,12
1.003	I.3	Operaio edile comune	h	23,43	2	46,86
2.055	I.MAT	Materiale vario di consumo	acorpo	5,00	2	10,00
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorpo	3,00	5	15,00
						373,98
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				99,11
						473,09
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		473,09
5.058	ANE14	Fornitura e posa in opera di gruppo prese da installare all'interno delle scatole predisposte nel canale tecnologico a filo pavimento. Il gruppo prese sarà così costituito N. 1 set incasso bticino 7 moduli tipo BOK, in lamiera di acciaio zincata N. 2 prese 2P + t 10/16 A da 1 modulo cad N. 2 prese 2P+t 10/16 A Universale da 2 moduli cadauno, tipo schuko Incluso l'onere del collegamento alla linea dorsale mediante cavo da 3x4 mm tipo FG16(o)M16 0,6/1kV CEI EN 20-23, isolante HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16 conforme alla CPE UE 305/11. Compreso ogni onere a magistero per dare il lavoro finito, funzionante e a perfetta regola d'arte.				
1.005	I.5	Operaio metalmeccanico Livello 5	h	23,23	0,06	1,39
1.003	I.3	Operaio edile comune	h	23,43	0,06	1,41
	14.2.3.1	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 ecad 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con	ecad	10,60	2	21,20
	14.2.3.2	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 ecad 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con	ecad	15,10	2	30,20
2.055	I.MAT	Materiale vario di consumo	acorpo	5,00	0,5	2,50
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorpo	3,00	0,05	0,15
2.166	Z.SCATOLA 7MOD	Scatola 7 moduli bticino tipo BOK o similare, per canale tecnologico in acciaio.	cad	25,00	1	25,00
						81,85
		Spese generali 10% + Utile impresa 15%				8,08
						89,93
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		89,93
5.059	ANE15	Fornitura e posa in opera di gruppo prese da installare all'interno delle scatole predisposte nel canale tecnologico a filo pavimento. Il gruppo prese sarà così costituito N. 1 set incasso bticino 7 moduli tipo BOK, in lamiera di acciaio zincata N. 1 prese 2P + t 10/16 A da 1 modulo cad N. 1 prese 2P+t 10/16 A Universale da 2 moduli cadauno, tipo schuko Incluso l'onere del collegamento alla linea dorsale mediante cavo da 3x4 mm tipo FG16(o)M16 0,6/1kV CEI EN 20-23, isolante HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16 conforme alla CPE UE 305/11. Compreso ogni onere a magistero per dare il lavoro finito, funzionante e a perfetta regola d'arte.				
1.005	I.5	Operaio metalmeccanico Livello 5	h	23,23	0,06	1,39
1.003	I.3	Operaio edile comune	h	23,43	0,06	1,41
	14.2.3.1	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 ecad 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con	ecad	10,60	1	10,60

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
	14.2.3.2	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con	ecad	15,10	1	15,10
2.055	I.MAT	Materiale vario di consumo	acorporpo	5,00	0,5	2,50
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorporpo	3,00	0,05	0,15
2.166	Z.SCATOLA 7MOD	Scatola 7 moduli bticino tipo BOK o similare, per canale tecnologico in acciaio.	ecad	25,00	1	25,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				56,15
						8,07
						64,22
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		64,22
5.060	ANE16	PRESA CEE CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E BASE PORTAFUSIBILI PER IMPIEGHI GRAVOSI IN MATERALE ISOLANTE TERMOINDURENTE O LEGA D'ALLUMINIO -PRESA CEE CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E BASE PORTAFUSIBILI PER IMPIEGHI GRAVOSI - 3P+N+T 16A Presa CEE con interruttore di blocco e base portafusibili per impieghi gravosi in material isolante termoidurente o lega di alluminio, IP 67, in esecuzione singola o batteria, compresa quotate parte di piastra di ancoraggio, cassetta di derivazione e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte .	ecad	75,00	1	75,00
2.080	ILL25	PRESA CEE CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E BASE PORTAFUSIBILI PER IMPIEGHI GRAVOSI IN MATERALE ISOLANTE TERMOINDURENTE O LEGA D'ALLUMINIO -- 3P+N+T 16A	ecad	75,00	1	75,00
1.002	I.2	Operaio edile qualificato	h	26,06	0,25	6,52
1.003	I.3	Operaio edile comune	h	23,43	0,25	5,86
2.055	I.MAT	Materiale vario di consumo	acorporpo	5,00	1	5,00
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorporpo	3,00	0,1	0,30
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				92,68
						24,56
						117,24
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		117,24
5.061	ANE17	PRESA CEE CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E BASE PORTAFUSIBILI PER IMPIEGHI GRAVOSI IN MATERALE ISOLANTE TERMOINDURENTE O LEGA D'ALLUMINIO -PRESA CEE CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E BASE PORTAFUSIBILI PER IMPIEGHI GRAVOSI - 2P+T 16A Presa CEE con interruttore di blocco e base portafusibili per impieghi gravosi in material isolante termoidurente o lega di alluminio, IP 67, in esecuzione singola o batteria, compresa quotate parte di piastra di ancoraggio, cassetta di derivazione e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte .	ecad	58,00	1	58,00
2.081	ILL27	PRESA CEE CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E BASE PORTAFUSIBILI PER IMPIEGHI GRAVOSI IN MATERALE ISOLANTE TERMOINDURENTE O LEGA D'ALLUMINIO -2P+T 16A PRESA CEE CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E B	ecad	58,00	1	58,00
1.002	I.2	Operaio edile qualificato	h	26,06	0,25	6,52
1.003	I.3	Operaio edile comune	h	23,43	0,25	5,86
2.055	I.MAT	Materiale vario di consumo	acorporpo	5,00	1	5,00
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorporpo	3,00	0,1	0,30
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				75,68
						20,05
						95,73
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		95,73

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
5.062	ANE18	Fornitura e installazione a parete o soffitto di rivelatore di presenza e di movimento della Finder o similare, per accensione e spegnimento di illuminazione interna con possibilità di ritardo sino a 40 min. , compreso il passaggio del cavo di alimentazione, i collegamenti e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte				
2.082	ILL27A	rivelatore di presenza e di movimento della Finder o similare,	cad	35,00	1	35,00
1.002	I.2	Operaio edile qualificato	h	26,06	0,5	13,03
1.003	I.3	Operaio edile comune	h	23,43	0,5	11,72
2.055	I.MAT	Materiale vario di consumo	acorpo	5,00	2	10,00
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorpo	3,00	0,2	0,60
						70,35
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				18,64
						88,99
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		88,99
5.063	ANE19	FORNITURA E COLLOCAZIONE di condotta antimicrobica realizzata con pannelli sandwich in schiuma rigida di poliuretano espanso ad alta densità (48 kg/m3), esente da CFC, HCFC e HFC, con rivestimento esterno in foglio di alluminio goffrato e laccato con primer e rivestimento interno in alluminio liscio con inclusione di 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, e Listeria monocytogenes), classe di reazione al fuoco 0-1, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistente ai raggi UV, completa di staffaggio mediante pendinatura, barre filettate, profili e accessori antimicrobici a base di argento-zeolite, posta ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 m; pannello spessore 21 mm, rivestito da alluminio esterno 80 micron e interno 80 micron, compresi pezzi speciali (curve, pezzi dinamici/statici, derivazioni e braghe). Compreso altresì l'onere, nel caso di attraversamento di compartimentazioni antincendio, per l'utilizzo di materiali idonei a garantire la compartimentazione dopo i ripristini, i ponteggi necessari per l'installazione. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte				
2.162	Z.CANALED EP	Condotta antimicrobica realizzata con pannelli sandwich in schiuma rigida di poliuretano espanso ad alta densità (48 kg/m3), esente da CFC, HCFC e HFC, con rivestimento esterno in foglio di alluminio	m ²	30,62	1	30,62
1.004	I.4	Operaio metalmeccanico Livello 3S	h	21,22	0,23	4,88
1.005	I.5	Operaio metalmeccanico Livello 5	h	23,23	0,23	5,34
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorpo	3,00	0,2	0,60
2.055	I.MAT	Materiale vario di consumo	acorpo	5,00	0,3	1,50
		Collegamenti, pendini, ed accessori				42,94
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				3,27
						46,21
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m ²		46,21
5.064	ANE20	Fornitura e posa in opera di canale tecnologico per passaggio cavi e installazione prese FM e LAN a pavimento tipo WOERTZ modello BOK 8880 o similare, con dimensioni non inferiori a 300X80 mm, completo di sistema di livellamento integrato, è realizzato in lamiera di acciaio zincata sendzimir 1.5mm lunghezza= 2000mm con profilo di protezione provvisorio per ampiezza coperchio 300mm inclusi giunti di fissaggio e materiale di connessione, inclusi tagli e/o pezzi speciali 45°, 90° e giunzioni a T. Incluso il coperchio speciale tipo BOK o similare realizzato in acciaio cromato spessore 4 mm. Compreso il rilievo geometrico dei singoli ambienti per la				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		predisposizione dei pezzi speciali: curve, angoli, pieghe da realizzarsi in officina mediante taglio laser e a seguito del rilievo eseguito. Restano inclusi i passaggi tra ambienti diversi, i collegamenti tra i canali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita, funzionante e a perfetta regola d'arte.				
1.001	I.1	Operaio edile specializzato	h	28,15	0,35	9,85
1.002	I.2	Operaio edile qualificato	h	26,06	0,35	9,12
2.163	Z.CANALET	Canale tecnologico per passaggio cavi e installazione prese FM em LAN a pavimento tipo WOERTZ modello BOK 8880/300X80 o similare.	em	190,50	1	190,50
2.055	I.MAT	Materiale vario di consumo	acorpo	5,00	0,1	0,50
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorpo	3,00	0,1	0,30
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				210,27
						55,72
						265,99
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		265,99
5.065	ANE21	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO PRESA DOPPIA PER TRASMISSIONE DATI in canale e/o cavidotto compensato a parte. Punto presa doppio dal punto di smistamento di piano per distanze non superiori a 120 m, corrente in canale, sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, utilizzabile per telefono, LAN, per TVCC, per collegamento di segnali informatici EDP, sistemi di automazione a BUS, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le terminazioni, il connettore,. Sono esclusi: conduttori, canali, cavidotti, scatole e opere murarie che vengono compensati a parte. Con connettore tipo RJ45 e cavo UTP cat. 6. Compreso ogni onere e magistero per dar l'opera finita, funzionante e a perfetta regola d'arte				
1.005	I.5	Operaio metalmeccanico Livello 5	h	23,23	0,2	4,65
1.003	I.3	Operaio edile comune	h	23,43	0,2	4,69
2.164	Z.LAN	Fornitura presa RJ45 cat. 6a schermata compatibile con supporto per cad postazioni di lavoro o pannelli di permutazione scarichi. Progettate per abbreviare i tempi di terminazione senza l'utilizzo di di	cad	10,20	2	20,40
2.055	I.MAT	Materiale vario di consumo	acorpo	5,00	0,2	1,00
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorpo	3,00	0,1	0,30
2.165	Z.SCATOLA 3MOD	Scatola 3 moduli bticino tipo BOK o similare, per canale tecnologico in acciaio.	cad	25,00	1	25,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				56,04
						14,86
						70,90
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		70,90
5.066	ANE22	Fornitura e posa in opera di sistema multimediale completo di videoproiettore, telo motorizzato, microfoni fissi e un microfono radio portatile, diffusori professionali direttivi. Videoproiettore con Ottica intercambiabile 1.46-2.95:1, colore bianco, Installation/Large venue, WUXGA, 1920 x 1200, 16:10, 4K enhancement, 8.000 lumen, incluso di staffa di fissaggio a soffitto. Tecnologia di proiezione 3LCD tecnologia con rapporto di contrasto 10000:1 e correzione trapezoidale +/-40° manuale orizzontale / +/-40° manuale verticale. Dimensioni (l x a x p) [mm] 499 x 163,7 x 406 (senza piede o ottica). Schermo da proiezione motorizzato formato 16/9 350x197 cm. Telo Matte White guadagno 1.0. Diffusore attivo digicomav ad elevata tecnologia con controllo elettronico della direttività tramite DSP interno, amplificato con finali di potenza interni. Dimensioni : H-3468 x W-102 x T-116 [mm]. Sistema audio: 40 metri @ 95 dB / SPL @ Pink Noise.				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		<p>Assemblea HF: : 4 x magnetostats. Assemblea LF / MF: : 24 x 3,5 "chassis neodimio. Modalità: : attivo, 16 x Classe amplificatore "D". D / A Interfaccia: : 1xUSB / 2xRJ-45 (RS485) / 1xXLR IN audio. Ritardo (sistema) : fino a 170 metri. canali DSP: : 16 canali DSP. Versione DSP : DSP2.Ingresso 1 : 0 dB su interfaccia XLR. Ingresso 2 : + 50dB @ 100V segnale IN. Livello di ingresso : da -20 dB a + 6 dB.Input Limiter : da - 40dB a + 6dB. Impedenza d'ingresso : LINE (15kOhm), 100V (40kOhm). Equalizzazione Parametric EQ @ Input : 10 x PEG 20Hz-21.0kHz, + -12dB, @ 0.05 ott-3,00 oct.Colore : come desiderato, RAL. distanza di messa a fuoco: : da 5 a 70 metri. Distanza di tensione esterna : regolabile nel configuratore del dispositivo @ NOISE GATE / ON. Risposta in frequenza : 90 Hz-18 kHz. Interfaccia 2xRJ-45 (RS485) duplex (IN-LINK). Distorsione armonica totale : bessr 0,1%.Consumo di energia al minimo: : 30 VA. Consumo di energia @ max: : 360 VA. Limiter: SLOW / NORMAL / FAST : sì.Materiale : alluminio verniciato a polvere. Noise gate [LEVEL / attacco / I relè]: : -90 dB / -3 dB (300us-5000US) (1 ms 3000 ms). Software Versione: : ab1.8.6. Alimentazione : 230V / 50Hz / 60Hz. SPL rating "A": : 92 dBA @ Pink Noise @ 40 metri.SPL PEAK: : 98dB @ 40 metri. Prestazioni del sistema: : 330 Watt del seno, 16 x 20W amplificatore digitale, s [limitato].Portata tipica : 60 metri. Temperatura ambiente : da -5 a + 40 C.Sistema staffe da pavimento professionali per diffusori stereable array digitali, inclusi connettori speciali per il collegamento all'interno del rack.</p> <p>Processore digitale Audio Networking\Videoconf.: 12 ingressi Mic/Line, 12 AEC SONA, 8 uscite bilanciate, multiprogrammabile (mixer, automix, matrice, Equaliz.grafico-parametrico-HPF e LPF, Crossover 2-3-4vie, leveler, comp-limiter, ducker, Router da 2x4 a 40x40, Delay da 0 a 2000ms, antifeedback automatico multifreq., controlli livello, Vumeters, generatore, AGC), Combinatore telef. a bordo SIP Voip su RJ45; Combinatore telefonico a bordo su RJ11 per singola linea analogica; autodiagnostica, controllo remoto Ethernet o RS232, porta USB audio in/out fino a 8 canali (Play/Rec), Display Oled 2 righe; in/out GPIO 4 porte; Dim.:44x483x267mm.</p> <p>Pannello di controllo volumi e memorie da esterno con ampio pannello ad alto contrasto B/N "OLED" per i sistemi Tesira connessione con connettori RJ45 su porta IP per reti Ethernet con cavo cat5\6\7, alimentazione via Ethernet con consumo 3,2W max., case in ABS bianco, misure 120x130x32mm.Apparato da alimentarsi attraverso switch o injector di tipo POE.</p> <p>High-performance presentation scaler , Accetta 8 segnali di ingresso : n°1 DVI , n°2 VGA, n°1 CV n°4 HDMI. Gli ingressi HDMI1,HDMI2 sono passanti e supportano la risoluzione 4Kx2K@30Hz,gli ingressi HDMI3/4,DVI,VGA1/2 e CV sono scalati fino ad una risoluzione di uscita di 1920x1080p@60Hz IL VS-332 -T permette la trasmissione del segnale di uscita fino a 100m di distanza attraverso l'uscita HDBaseT.</p> <p>Extender HDMI/ Bi-IR. Distanza massima funzionamento: 40m a tutte le risoluzioni fino a 1080p. Connettori (entrambe le unità): 1 connettore HDMI, 1 Porta RJ45 Schermata, 1 minijack 3.5mm per sensori IR (inclusi), 1 connettore alimentazione. 2 Alimentatori 110-240VAC/12VDC inclusi. Dimensioni: 127 x 54 x 17 mm.</p> <p>Microfono a collo d'oca 18" con base d'appoggio integrata e tasto di mute, accessorio antivento incluso. Capsula cardioide intercambiabile compresa. Preamplificatore integrato nella base.Alimentazione: Phantom 11-52V 2mA; Cavo 3m terminato con connettore XLR3M. Colore: Nero; . Lunghezza con capsula dalla base: 500 mm. Dimensioni base: larghezza 102mm altezza 50mm profondità 162mm. Kit radiomicrofono analogico per voce, composto da un trasmettitore a mano e un ricevitore per installazione a rack.</p>				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		Banda M17 (662 - 686 MHz). Compreso di alimentatore PS23E, supporto per asta e adattatore filettato 5/8" - 3/8", , n°2 antenne, n°2 connettori BNC da pannello, n°2 cavi collegamento antenne 55 cm, custodia protettiva. Il tutto per dare il lavoro completo, funzionante e a perfetta regola d'arte, sono inclusi i collegamenti per il collaudo e la prova dell'intero sistema.				
2.090	MULTI1	Diffusore attivo digicomav ad elevata tecnologia con controllo elettronico della direttività tramite DSP interno, amplificato con finali di potenza interni. Dimensioni : H-3468 x W-102 x T-116 [mm]		4.380,00	2	8.760,00
2.091	MULTI2	Processore digitale Audio Networking\Videoconf.: 12 ingressi Mic\Line, 12 AEC SONA, 8 uscite bilanciate, multiprogrammabile (mixer, automix, matrice, Equaliz.grafico-parametrico-HPF e LPF, Crossover		2.780,00	1	2.780,00
2.092	MULTI3	Pannello di controllo volumi e memorie da esterno con ampio pannello ad alto contrasto B\N "OLED" per i sistemi Tesira connessione con connettori RJ45 su porta IP per reti Ethernet con cavo cat5/6/7		680,00	1	680,00
2.093	MULTI4	High-performance presentation scaler , Accetta 8 segnali di ingresso : cad n°1 DVI , n°2 VGA, n°1 CV n°4 HDMI. Gli ingressi HDMI1,HDMI2 sono passanti e supportano la risoluzione 4Kx2K@30Hz, gli ingressi		1.290,00	1	1.290,00
2.094	MULTI5	Extender HDMI/ Bi-IR. Distanza massima funzionamento: 40m a cad tutte le risoluzioni fino a 1080p. Connettori (entrambe le unità): 1 connettore HDMI, 1 Porta RJ45 Schermata, 1 minijack 3.5mm per sensori		300,00	1	300,00
2.095	MULTI6	Microfono a collo d'oca 18" con base d'appoggio integrata e tasto di cad mute, accessorio antivento incluso. Capsula cardioide intercambiabile compresa. Preamplificatore integrato nella base		300,00	3	900,00
2.096	MULTI7	Kit radiomicrofono analogico per voce, composto da un trasmettitore cad a mano e un ricevitore per installazione a rack.Banda M17 (662 - 686 MHz). Compreso di alimentatore PS23E, supporto per asta e		450,00	1	450,00
2.097	MULTI8	Videoproiettore con Ottica intercambiabile 1.46-2.95:1, colore cad bianco, Installation/Large venue, WUXGA, 1920 x 1200, 16:10, 4K enhancement, 8.000 lumen, incluso piede e due ottiche. Tecnologia di		5.000,00	1	5.000,00
2.098	MULTI9	Schermo da proiezione motorizzato formato 16/9 350x197 cm.Telocad Matte White guadagno 1.0.		470,00	1	470,00
1.004	I.4	Operaio metalmeccanico Livello 3S	h	21,22	20	424,40
1.005	I.5	Operaio metalmeccanico Livello 5	h	23,23	20	464,60
2.055	I.MAT	Materiale vario di consumo	acorporo	5,00	10	50,00
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorporo	3,00	5	15,00
1.022	I.TRASP	Trasporto		1,00	150	150,00
						21.734,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				5.759,51
						27.493,51
		Arrotondamento				6,49
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/acorporo		27.500,00
5.067	ANE23	Fornitura e posa in opera di pompa di calore reversibile ad alta efficienza raffreddata ad aria per installazione esterna tipo CLIVET modello WSAN-XSC3 MF 90.4 POMPA DI CALORE REVERSIBILE AD ALTA EFFICIENZA RAFFREDDATA AD ARIA PER INSTALLAZIONE ESTERNA R410A-400T-4T-PED CREFP- IOM1--due circuiti refrigeranti indipendenti, recupero totale del calore di condensazione.Costituita da: COMPRESSORE Compressore ermetico Scroll ad alta efficienza a spirale orbitante completo di carica olio, protezione del motore contro le sovratemperature, sovracorrenti e contro temperature eccessive del gas di mandata con riscaldatore dell'olio ad inserimento automatico per prevenirne la diluizione da parte del refrigerante all'arresto del compressore. Compressori, montati su gommini				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		<p>antivibranti per evitare la trasmissione di rumore e vibrazioni, collegati in TANDEM su un unico circuito frigo con equalizzazione bifasica dell'olio, che consentono di raggiungere elevate efficienze a carico parziale. Processo di compressione uniforme con ridotto numero di parti in movimento che garantiscono livelli molto bassi di rumorosità e vibrazioni.</p> <p>STRUTTURA Struttura portante e basamento interamente realizzati in robusta lamiera d'acciaio, spessore dai 30/10 ai 40/10, con trattamento superficiale di zincatura a caldo e verniciatura, per le parti a vista, a polveri poliestere RAL 9001, che garantisce ottime caratteristiche meccaniche ed elevata resistenza alla orrosione nel tempo.</p> <p>PANNELLATURA Pannellatura esterna in lamiera d'acciaio, spessore 10/10, con trattamento superficiale in zinco-magnesio verniciata a polveri poliestere RAL 9001 che assicura superiore resistenza alla corrosione nelle installazioni esterne ed elimina la necessità di periodiche verniciature. Pannelli facilmente removibili per permettere totale accesso ai componenti interni e rivestiti sul lato interno con materiale fonoassorbente per contenere i livelli sonori dell'unità.</p> <p>SCAMBIATORE INTERNO Scambiatore ad espansione diretta del tipo a piastre saldobrasate in acciaio inox AISI 316, in pacco senza guarnizioni utilizzando il rame come materiale di brasatura, a basso contenuto di refrigerante ed elevata superficie di scambio, completo di: -isolamento termico esterno anticondensa di spessore 9,5 mm, in elastomero espanso estruso a celle chiuse. - pressostato differenziale lato acqua; - resistenza antigelo a protezione dello scambiatore lato acqua per evitare la formazione di ghiaccio qualora la temperatura dell'acqua scenda sotto un valore prefissato. Massima pressione di esercizio dello scambiatore: 10 bar lato acqua e 45 bar lato refrigerante.</p> <p>SCAMBIATORE ESTERNO Scambiatore a pacco alettato, realizzato con tubi di rame disposti su file sfalsate ed espansi eccanicamente per meglio aderire al collare delle alette. Scambiatori progettati, disegnati e realizzati direttamente da CLIVET. Alette in alluminio con particolare superficie corrugata adeguatamente spaziate per garantire il massimo rendimento di scambio termico. Circuito di sottoraffreddamento che garantisce una corretta alimentazione della valvola di espansione.Scambiatori a pacco alettato direttamente raffreddati dal flusso d'aria dei propri specifici ventilatori.</p> <p>VENTILATORE Ventilatori elicoidali ad alte prestazioni e bassa rumorosità, equilibrati dinamicamente e staticamente, con pale in lamiera d'alluminio rivestite in PP e profilate a falce con "Winglets" all'estremità, convogliatore in lamiera d'acciaio zincato, motore elettrico trifase direttamente accoppiati al rotore esterno con grado di protezione IP54 ed isolamento in classe F. Ventilatori alloggiati in boccali sagomati aerodinamicamente e dotati di griglie antinfortunistiche in acciaio.</p> <p>CIRCUITO FRIGORIFERO Due circuiti frigoriferi indipendenti realizzati in rame, brasati ed assemblati in fabbrica, completi di: - filtro deidratatore a cartuccia solida antiacido completo di attacco per carica rapida del refrigerante; - indicatore di passaggio del liquido e di umidità; -ricevitore di liquido; - trasduttore di bassa pressione; - sonda di temperatura refrigerante; - valvola di espansione elettronica; -valvola di non ritorno; - valvola inversione ciclo a 4 vie; -pressostato di sicurezza alta pressione; - valvola di sicurezza per alta e bassa pressione; - rubinetto di intercettazione sulla linea del liquido; - rubinetto di intercettazione sulla mandata dei compressori; - separatore di liquido in aspirazione. Tubazione di aspirazione isolata termicamente con materiale isolante in</p>				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		<p>elastomero a celle chiuse altamente flessibile a base di gomma EPDM. Ogni circuito frigorifero testato a pressione per verificare eventuali perdite e fornito completo della carica di gas refrigerante.</p> <p>QUADRO ELETTRICO</p> <p>Completamente realizzato e cablo in conformità alla norma EN 60204. La sezione di potenza comprende: - sezionatore generale blocco porta; - morsetti alimentazione principale (400V/3Ph/50Hz); - trasformatore di isolamento per l'alimentazione del circuito ausiliario (230V/24V); -magnetotermico protezione compressore; - magnetotermici di protezione ventilatori; -contattore comando compressore.</p> <p>La sezione di controllo comprende: - terminale di interfaccia con display grafico;</p> <p>- funzione di visualizzazione dei valori impostati, dei codici guasti e dell'indice parametri; - tasti per ON/OFF e reset allarmi; - regolazione proporzionaleintegrale- derivativa della temperatura dell' acqua; - programmatore giornaliero, settimanale del set point di temperatura e dell'accensione o spegnimento dell'unità; - gestione accensione unità da locale o da remoto; -protezione antigelo lato acqua; - protezione e temporizzazione compressore; - funzionalità di preallarme per antigelo acqua e per alta pressione gas refrigerante; - sistema di autodiagnosi con visualizzazione immediata del codice guasto; - controllo rotazione automatica avviamenti compressori; - visualizzazione ore funzionamento compressore; - comando ON/OFF a distanza; - ingresso per comando HEAT/COOL a distanza; - relè per la remotizzazione della segnalazione di allarme cumulativo; - ingresso per demand limit (limitazione potenza assorbita in funzione di un segnale esterno 0÷10V o 4÷20 mA); - contatti puliti per stato compressori; - Ingresso digitale per abilitazione doppio set point; - monitor di fase multifunzione; -ventilazione Quadro Elettrico. Tutte le funzionalità del dispositivo possono essere replicate con un normale computer portatile collegato all'unità con un cavo di rete Ethernet e dotato di browser di navigazione internet. Tutte i cavi elettrici sono colorati e numerati in conformità con lo schema elettrico.</p> <p>COLLAUDO</p> <p>Unità sottoposta a collaudo funzionale in fabbrica a fine linea di produzione ed a prova di tenuta in pressione delle tubazioni del circuito frigorifero (con azoto ed idrogeno), prima della spedizione. In tutti i circuiti, dopo il collaudo, viene analizzato il contenuto di umidità presente, in modo da assicurare il rispetto dei limiti impostati dai costruttori dei diversi componenti.</p> <p>REFRIGERANTE R-410A</p> <p>Unità caricata con gas refrigerante R-410A. Miscela binaria di HFC, di colore rosa, composta da due refrigeranti: l'R32 (al 50%) e l'R135 (al 50%). Rispetto ad altri refrigeranti, richiede componenti di dimensioni ridotte permettendo una minor carica di refrigerante ed unità più compatte, ottenendo elevata efficienza energetica. Non contiene cloro per cui non danneggia l'ambiente, non è tossico né infiammabile e può essere facilmente maneggiato.</p> <p>EXCELLENCE</p> <p>Unità caratterizzata da elevata efficienza stagionale ed altissimo EER in raffreddamento a pieno carico. Possibile grazie agli alti livelli prestazionali della tecnologia del compressore, all'elevata efficienza degli scambiatori termici e dei ventilatori della sezione esterna.</p> <p>CONFIGURAZIONE COSTRUTTIVA PER IMPIANTO 4 TUBI</p> <p>Configurazione 4T per impianti di condizionamento a 4 tubi in</p>				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		<p>grado di fornire acqua calda e refrigerata contemporaneamente ed indipendentemente dalla stagionalità. Configurazione che consente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - produzione di acqua calda allo scambiatore utilizzo caldo durante la produzione di acqua refrigerata allo scambiatore utilizzo freddo; - produzione di sola acqua calda allo scambiatore utilizzo caldo con smaltimento di potenza frigorifera su sorgente termica esterna; - produzione di sola acqua refrigerata allo scambiatore utilizzo freddo con smaltimento di calore sulla sorgente termica esterna. La logica di controllo garantisce il funzionamento dell'unità nelle condizioni di carico intermedio. <p>RECUPERO ENERGETICO TOTALE Composto da scambiatore di calore del tipo a piastre saldobrasate in acciaio Inox AISI 316 isolato termicamente, idoneo a recuperare tutta la potenza termica dell'unità (pari alla somma della potenza frigorifera e della potenza elettrica assorbita dai compressori), dalle valvole solenoide di tipo on-off, dalle sonde di temperatura sulla mandata e sul ritorno del circuito acqua calda e dalla logica integrata di regolazione a due gradini di parzializzazione. Massima pressione di esercizio dello scambiatore: 10 bar lato acqua e 45 bar lato refrigerante. La configurazione consente la produzione gratuita di acqua calda durante il funzionamento in raffreddamento, grazie al totale recupero del calore di condensazione che verrebbe altrimenti smaltito sulla sorgente termica esterna. Tale soluzione aumenta l'efficienza complessiva dell'impianto in tutti i casi in cui è richiesta un'elevata produzione di acqua calda. La disponibilità di acqua calda è sempre subordinata alla produzione di acqua refrigerata.</p> <p>MINIMA TEMPERATURA ARIA ESTERNA FINO A -7°C Minima temperatura aria esterna fino a -7°C</p> <p>DISPOSITIVO RIDUZIONE CONSUMI VENTILATORI SEZIONE ESTERNA A VELOCITÀ VARIABILE (TAGLIO DIFASE) Dispositivo automatico di riduzione dei consumi dei ventilatori della sezione esterna con velocità variabile. La velocità dei motori dei ventilatori viene continuamente regolata in funzione della pressione di condensazione per garantire il buon funzionamento dell'unità a basse temperature esterne.</p> <p>DIFFUSORE AD ALTA EFFICIENZA PER VENTILATORE ASSIALE - AXITOP Diffusori Axitop, da installare sui ventilatori della sezione esterna, a recupero di energia cinetica per aumentare l'efficienza e minimizzare il livello sonoro; crea una distribuzione ideale dell'aria: decelera aerodinamicamente il flusso e converte gran parte della sua energia cinetica in pressione statica. .</p> <p>HYDROPACK LATO UTILIZZO CON N°2 POMPE Gruppo di pompaggio fornito a bordo unità composto da n.2 elettropompe disposte in parallelo (tutte in funzione), con logica di attivazione di tipo modulare auto-adattiva. Elettropompa di tipo centrifugo con girante in acciaio AISI 304 e corpo in acciaio AISI 304 o ghisa grigia (a seconda dei modelli). Tenuta meccanica mediante componenti in materiale ceramico, carbone ed elastomeri EPDM. Motore elettrico trifase con grado di protezione IP55 ed isolamento in classe F. Completa di guscio isolante termoformato, attacchi rapidi tipo Victaulic con guscio isolante, valvola di non ritorno, valvola di sicurezza (6 bar), manometri, pressostato di sicurezza carico impianto, resistenze antigelo in acciaio inossidabile del tipo ad immersione poste in aspirazione e in mandata.</p> <p>GRUPPO IDRONICO LATO RECUPERO CON 2 POMPE AD INVERTER Gruppo di pompaggio fornito a bordo unità composto da n.2 elettropompe disposte in parallelo (tutte in funzione) e regolate da inverter per adattarsi alle diverse condizioni di carico impianto. Consente la riduzione automatica della portata del</p>				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		<p>liquido in condizioni critiche, evitando blocchi per sovraccarico e conseguenti interventi di personale tecnico specializzato. Attraverso la taratura dell'inverter, fornito di serie, è possibile adattare le portate/prevalenze della pompa alla caratteristica d'impianto.</p> <p>Elettropompa di tipo centrifugo con girante in acciaio AISI 304 e corpo in acciaio AISI 304 o ghisa grigia (a seconda dei modelli). Tenuta meccanica mediante componenti in materiale ceramico, carbone ed elastomeri EPDM. Motore elettrico trifase con grado di protezione IP55 ed isolamento in classe F. Completa di guscio isolante in termoformato, attacchi rapidi tipo Victaulic con guscio isolante, valvola di non ritorno, valvola di</p> <p>sicurezza (6 bar), manometri, pressostato di sicurezza carico impianto, resistenze antigelo in acciaio inossidabile del tipo ad immersione poste in aspirazione e in mandata.</p> <p>FILTRO A MAGLIA DI ACCIAIO SUL LATO ACQUA</p> <p>Filtro meccanico a maglia d'acciaio inossidabile da installare sulla linea di ingresso dell'acqua per evitare lo sporcamento dello scambiatore da parte di eventuali impurità presenti nel circuito idraulico, facilmente smontabile per la periodica manutenzione e pulizia. Comprende: valvola di intercettazione a farfalla in ghisa con manetta di azionamento e fermo meccanico di taratura ed attacchi rapidi tipo Victaulic con guscio isolante.</p> <p>ANTIVIBRANTI DI BASE A MOLLA</p> <p>Antivibranti di base a molla da fissare in appositi alloggiamenti sui longheroni di appoggio con la funzione di smorzare le vibrazioni prodotte dalla macchina riducendo i rumori trasmessi alle strutture di appoggio.</p> <p>MONITORE DI FASE MULTIFUNZIONE</p> <p>Il monitor di fase controlla i parametri elettrici della linea di alimentazione dell'unità. Agisce sul circuito di comando e ordina lo spegnimento dell'unità in uno dei seguenti casi: quando il collegamento delle fasi non rispetta la sequenza corretta, oppure quando si ha sovratensione o sottotensione per un certo intervallo di tempo: i valori limite di sovratensione e di sottotensione e l'intervallo di tempo sono impostabili manualmente e separatamente. Quando le condizioni di linea vengono ristabilite, il riarmo dell'unità è di tipo automatico. Dispositivo installato e cablato a bordo macchina.</p> <p>CONTROLLO A DISTANZA CON COMANDO A MICROPROCESSORE REMOTO</p> <p>Dispositivo che consente il pieno controllo di tutte le funzioni dell'unità da posizione remota attraverso linea seriale. Facilmente installabile a parete, replica le funzioni dell'interfaccia utente a bordo dell'unità. La distanza massima di remotizzazione è 350 m senza alimentazione ausiliaria. Per distanze superiori a 350 m e comunque inferiori a 700 m è necessario installare sulla linea l'accessorio 'PSX - Alimentatore di rete.</p> <p>CONTATTI PULITI PER STATO COMPRESSORI</p> <p>Contatti puliti a quadro elettrico per visualizzazione remota stato compressori, accessi o spenti.</p> <p>FUNZIONALITÀ ECOSHARE PER LA GESTIONE AUTOMATICA DI UN GRUPPO DI UNITÀ</p> <p>Dispositivo che consente la gestione automatica di un gruppo di unità che operano sullo stesso circuito idraulico, mediante la creazione di una rete di comunicazione locale. Sono disponibili tre modalità di controllo impostabili da parametro durante la messa in funzione. Due ripartiscono il carico termico sulle</p> <p>unità disponibili con la logica della distribuzione per beneficiare dell'efficienza a carico parziale ed uno scala il set-point di temperatura mandata dell'acqua sul gruppo di unità. Inoltre: Modalità 0 - scala il set-point di temperatura mandata dell'acqua e mantiene attive tutte le pompe; Modalità 1 - ripartisce il carico</p>				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		<p>termico e mantiene attive tutte le pompe; Modalità 2 - ripartisce il carico termico e attiva solo le pompe dell'unità chiamata in funzione. Il dispositivo consente la rotazione secondo il criterio della minima usura e la gestione delle unità di standby. In caso di avaria di una unità il carico viene ripartito nelle altre unità. Le unità possono essere di diverse grandezze ma dello stesso tipo: tutte pompe di calore reversibili, oppure tutti refrigeratori di liquido. Il controllo del gruppo è affidato all'unità identificata come Master. La rete locale può essere estesa fino a 7 unità (1 Master e 6 Slave).</p> <p>VENTILAZIONE QUADRO ELETTRICO</p> <p>Comprende un ventilatore termostato per proteggere i componenti del quadro elettrico da surriscaldamento, dalle elevate temperature esterne e dall'irraggiamento solare</p> <p>RUBINETTO DI INTERCETTAZIONE SULLA MANDATA DEI COMPRESSORI</p> <p>Comprende un rubinetto di intercettazione sulla mandata dei compressori per le operazioni di manutenzione straordinaria.</p> <p>VALVOLE DI ESPANSIONE ELETTRONICHE</p> <p>Valvola di espansione elettronica a regolazione rapida e precisa in funzione dell'effettivo carico richiesto all'utilizzo, consente una elevata efficienza dell'unità ed una maggiore durata dei compressori. Il dispositivo comprende: controllo del surriscaldamento per prevenire fenomeni nocivi per il compressore, come sovratemperatura e ritorno di liquido, trasmettitore di pressione e sensore di temperatura.</p> <p>Unità: WSAN-XSC3 MF 90.4 (R-410A)</p> <p>R410A Refrigerante R-410A</p> <p>LIQW Fluido trattato costituito da sola acqua</p> <p>400T Tensione di alimentazione 400/3/50 senza neutro</p> <p>EXC Excellence 1</p> <p>4T Configurazione costruttiva per impianto 4 tubi</p> <p>R Recupero energetico totale</p> <p>EN Configurazione acustica supersilenziata</p> <p>MEN7 Minima temperatura aria esterna fino a -7°C</p> <p>MEN10A Minima temperatura aria esterna con unità alimentata ma non funzionante fino a -10°C</p> <p>MEN10S Minima temperatura aria esterna di stoccaggio fino a -10°C</p> <p>1</p> <p>PED Approvazioni scambiatori CE = PED - Collaudo Europeo 1</p> <p>CREFP Dispositivo riduzione consumi ventilatori sezione esterna a velocità variabile (taglio di fase)</p> <p>AXIX Diffusore ad alta efficienza per ventilatore assiale -AxiTop</p> <p>RRC Utilizzo freddo con termoregolazione sul ritorno</p> <p>2PM Hydropack lato utilizzo con n°2 pompe</p> <p>PU22 Pompa 22</p> <p>HYGR2V Gruppo idronico lato recupero con 2 pompe ad inverter</p> <p>PR22 Pompa lato recupero tipo 22</p> <p>IFWX Filtro a maglia di acciaio sul lato acqua (Accessorio fornito separatamente)</p> <p>CAU Collegamento accumulo lato utilizzo</p> <p>A550 Serbatoio d'accumulo da 550 litri</p> <p>IOM1 Manuale uso e manutenzione in italiano</p> <p>CCS Batteria condensante standard</p> <p>AMMX antivibranti di base a molla</p> <p>MF2 Monitore di fase multifunzione</p> <p>RCMRX Controllo a distanza con comando a microprocessore remoto</p> <p>CFSC contatti puliti per stato compressori</p> <p>ECS Funzionalità ECOSHARE per la gestione automatica di un gruppo di unità</p> <p>FANQE Ventilazione Quadro Elettrico</p> <p>DV rubinetto di intercettazione sulla mandata dei compressori</p> <p>EVE valvole di espansione elettroniche</p>				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		NOHE Kit estensione limiti in riscaldamento non richiesto TRG consegna unità con carica completa di gas refrigerante DATI TECNICI RAFFREDDAMENTO Potenzialità frigorifera kW 248 Potenza assorbita compressori kW 82.4 EER compressore Nr 3.01 Portata acqua (Lato Utilizzo) l/s 11.9 Portata acqua (Lato Utilizzo) m³/h 42.7 Perdite di carico scambiatore interno kPa 31.6 RISCALDAMENTO Potenzialità termica kW 295 Potenza assorbita compressori kW 72.3 COP compressore Nr 4.09 Portata acqua (Lato Utilizzo) l/s 14.1 Portata acqua (Lato Utilizzo) m³/h 50.8 Perdite di carico scambiatore interno kPa 43.9 CONTEMPORANEITÀ CALDO-FREDDO SELEZIONATI Potenzialità frigorifera kW 255 Potenzialità termica kW 331 Potenza assorbita compressori kW 76.1 Efficienza globale Nr 7.70 LIVELLI RUMORE SELEZIONATI Livello di Pressione Sonora alla Distanza dB(A)66.0 PESI UNITA' STANDARD Peso di spedizione kg 3643 Peso in funzionamento kg 4411 ALIMENTAZIONE SELEZIONATI F.L.I. - Totale kW 130 F.L.A. - Totale A 230 RAFFREDDAMENTO EER (1.1) Nr 2.78 Potenzialità frigorifera (EN14511:2018) (1.3) kW 248 Potenza assorbita totale (EN14511:2018) (1.3) kW 90.2 EER (EN 14511:2018) (1.3) Nr 2.74 SEER Nr 4.13 Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente % 162 Circuiti refrigeranti Nr 2.00 IPLV (1.1) 4.65 RISCALDAMENTO COP (1.4) Nr 3.60 Potenzialità termica (EN14511:2018) (1.5) kW 296 Potenza assorbita totale (EN14511:2018) (1.5) kW 82.9 COP (EN 14511:2018) (1.5) Nr 3.57 SCOP W35 Nr 4.08 COMPRESSORE Carica refrigerante (C1) (1.6) kg 47.0 Carica refrigerante (C2) (1.6) kg 44.0 PESI E DIMENSIONI Lunghezza di spedizione mm 4209 Profondità di spedizione mm 2343 Altezza di spedizione mm 2484 COMPRESSORE N° compressori Nr 4.00 Tipo compressori Scroll Gradini capacità Std Nr 6.00 SCAMBIATORE ESTERNO Contenuto d'acqua l 14.4 Tipo scambiatore esterno PHE VENTILATORI ZONA ESTERNA Tipo ventilatori (5.8) AX Numero ventilatori Nr 6.00 Portata aria standard l/s 30588 SCAMBIATORE INTERNO Contenuto d'acqua l 24.0				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		CONNESSIONI Attacchi acqua 4" DATI ELETTRICI M.I.C. MASSIMA CORRENTE DI SPUNTO DELL'UNITÀ M.I.C. - Valore A 456 M.I.C. con accessorio soft start A 318 Sono altresì compresi il trasporto, lo scarico, il posizionamento, il tiro in alto a qualsiasi quota, i collegamenti elettrici ed impiantistici, la prima accensione e messa in funzione da tecnico specializzato ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.				
1.003	I.3	Operaio edile comune	h	23,43	24	562,32
1.004	I.4	Operaio metalmeccanico Livello 3S	h	21,22	24	509,28
1.005	I.5	Operaio metalmeccanico Livello 5	h	23,23	36	836,28
2.055	I.MAT	Materiale vario di consumo	acorporo	5,00	20	100,00
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorporo	3,00	5	15,00
1.022	I.TRASP	Trasporto		1,00	3500	3.500,00
2.178	IIACCENSI ONE	Costo per la prima messa in funzione da tecnici abilitati	acorporo	280,00	1	280,00
2.177	IIPOMPADI	Fornitura di pompa di calore reversibile ad alta efficienza raffreddata ad aria per installazione esterna tipo CLIVET modello WSAN-XSC3 MF 90.4 POMPA DI CALORE REVERSIBILE AD ALTA EFFICIENZA	cad	92.000,00	1	92.000,00
1.019	I NOLO DI AUTOGRÙ	Nolo a caldo di autogrù con altezza sino a 40 ml	h	180,00	2	360,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				98.162,88 26.013,16 124.176,04
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		124.176,04
5.068	ANE24	Preparazione sede canale tecnologico da realizzarsi con le seguenti lavorazioni 1)Pulitura e rimozione canale esistente, incluso la rimozione dei cavi (previa verifica di presenza di tensione) e dei profilati in ferro utilizzati come sede della copertura dello spazio, attualmente destinato al passaggio dei cavi. 2) smontaggio della pavimentazione posata a secco, con particolare cura per l'eventuale riposizionamento dopo la posa del canale 3)Realizzazione di sede mediante demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. 4)Realizzazione di un spianata di sottofondo, eseguito con malta premiscelata pronta all'uso, a base di legante idraulico speciale a presa normale, staggiato e frattazzato, spessore medio 2 cm, realizzato in aderenza al sottofondo. Compreso la stesa e la livellatura. 5) ripristino pavimentazione, anche mediante riposizionamento di porzioni delle lastre smontate in precedenza, dopo il posizionamento del canale di nuova realizzazione Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito il tutto a perfetta regola d'arte e con l'attenzione che il luogo della lavorazione richiede.				
1.002	I.2	Operaio edile qualificato	h	26,06	0,065	1,69
1.003	I.3	Operaio edile comune	h	23,43	0,065	1,52
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorporo	3,00	0,2	0,60
	21.1.14	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il	m²	7,89	(1) 0,2	1,58
	21.1.5.2	(1) 0,2 Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	m³	454,39	(1) 0,017	7,72

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		eseguit (1) (0,03 x 0,3 + 0,08 x 0,1)x1				
	5.1.25	Massetto di sottofondo adatto per pavimentazioni in legno chem ² potranno essere posate dopo 4 giorni dall'esecuzione, eseguito con malta premiscelata pronta all'uso, a base di legante idraulico (1) 0,3x1		15,00	(1) 0,3	4,50
	21.1.7	Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali,m ² pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento (1) 0,20 x 1		18,98	(1) 0,2	3,80
	21.1.8	Compenso addizionale al prezzo di cui all'articolo 21.1.7 per lam ² maggior cura della dismissione delle lastre di marmi per la scelta, pulitura ed il deposito delle lastre riutilizzabili. (1) 0,15x1		13,92	(1) 0,15	2,09
						23,50
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				1,01
						24,51
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		24,51
5.069	ANE25	Preparazione sede canale tecnologico da realizzarsi con le seguenti lavorazioni 1) rimozione dei listelli in douglas per una larghezza di almeno 30 cm, con particolare cura in quanto dovranno essere riutilizzati dopo la posa del canale 2) demolizione massetto e/o solaio fino ad uno spessore di circa 10cm, da superficie finita del pavimento 3)Realizzazione di un massetto di sottofondo, eseguito con malta premiscelata pronta all'uso, a base di legante idraulico speciale a presa normale, staggiato e frattazzato, spessore medio 2 cm, realizzato in aderenza al sottofondo. Compreso la stesa e la livellatura. 4) ripristino pavimentazione, mediante riposizionamento dei listelli smontati in precedenza, dopo il posizionamento del canale Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito il tutto a perfetta regola d'arte e con l'attenzione che il luogo della lavorazione richiede. Incluso l'onere dell'accatastamento e del trasporto a discarica dei rifiuti.				
1.002	I.2	Operaio edile qualificato	h	26,06	0,065	1,69
1.003	I.3	Operaio edile comune	h	23,43	0,065	1,52
2.055	I.MAT	Materiale vario di consumo	acorporo	5,00	0,1	0,50
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorporo	3,00	0,2	0,60
	21.1.13	Demolizione di solai misti di qualsiasi luce e spessore di laterizio cm ² cemento armato, compresi il taglio dei ferri, tutte le cautele occorrenti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di (1) 0,3x1		51,40	(1) 0,3	15,42
	5.1.25	Massetto di sottofondo adatto per pavimentazioni in legno chem ² potranno essere posate dopo 4 giorni dall'esecuzione, eseguito con malta premiscelata pronta all'uso, a base di legante idraulico (1) 0,3x1		15,00	(1) 0,3	4,50
	21.1.21	Scomposizione di piccola orditura e/o tavolato in legno (esclusa lam ² grossa armatura), compresi la scelta e l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul (1) 1,00 x 1,00		6,53	(1) 1	6,53
						30,76
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				1,15
						31,91
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		31,91

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
5.070	ANE26	Preparazione sede canale tecnologico da realizzarsi con le seguenti lavorazioni 1) rimozione listelli in douglas per una larghezza di almeno 30 cm, con particolare cura in considerazione del fatto che alcuni andranno riposizionati dopo il montaggio del canale 2) rimozione tavolato portante 3) realizzazione N.2 fori diametro 35mm nei ricorsi in metallo ortogonali al tavolato. 4) posizionamento e saldatura N. 3 scatolare in ferro 100x20 sp.3mm , verniciato nella parte inferiore color legno 5) ripristino pavimentazione, mediante riposizionamento dei listelli smontati in precedenza, dopo il posizionamento del canale Incluso l'onere dell'accatastamento e del trasporto a scarica dei rifiuti. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito il tutto a perfetta regola d'arte e con l'attenzione che il luogo della lavorazione richiede.				
1.002	I.2	Operaio edile qualificato	h	26,06	0,065	1,69
1.003	I.3	Operaio edile comune	h	23,43	0,065	1,52
2.055	I.MAT	Materiale vario di consumo	acorporo	5,00	0,1	0,50
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorporo	3,00	0,2	0,60
	21.1.21	Scomposizione di piccola orditura e/o tavolato in legno (esclusa lam grossa armatura), compresi la scelta e l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul (1) 0,3x1	lam ²	6,53	(1) 0,3	1,96
	21.1.22	Scomposizione di grossa armatura di tetti (arcarecci e capriate) compresi la scelta e l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta (1) 0,3x1	m ²	18,05	(1) 0,3	5,42
	7.1.1	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno (1) 5,20 x 3	kg	3,49	(1) 15,6	54,44
	7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare (1) 5,20x3	akg	2,42	(1) 15,6	37,75
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				103,88
						1,15
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		105,03
5.071	ANE27	Preparazione sede canale tecnologico da realizzarsi con le seguenti lavorazioni 1) rimozione delle lastre in pietra lavica, con particolare cura in quanto dovranno essere riutilizzate dopo la posa del canale 2) demolizione masseto e/o solaio fino ad uno spessore di circa 10cm, da superficie finita del pavimento 3)Realizzazione di un massetto di sottofondo, eseguito con malta premiscelata pronta all'uso, a base di legante idraulico speciale a presa normale, stagiato e frattazzato, spessore medio 2 cm, realizzato in aderenza al sottofondo. Compreso la stesa e la livellatura. 4) ripristino pavimentazione, mediante riposizionamento delle lastre smontate in precedenza, dopo il posizionamento del canale. Si considera il 25% di rotture. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito il tutto a perfetta regola d'arte e con l'attenzione che il luogo della lavorazione richiede. Incluso l'onere dell'accatastamento e del trasporto a scarica dei rifiuti.				
1.002	I.2	Operaio edile qualificato	h	26,06	0,065	1,69

						Pag.70
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
1.003	I.3	Operaio edile comune	h	23,43	0,065	1,52
2.055	I.MAT	Materiale vario di consumo	acorporo	5,00	0,1	0,50
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorporo	3,00	0,2	0,60
	21.1.7	Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento (1) 0,8 x 1	m²	18,98	(1) 0,8	15,18
	21.1.8	Compenso addizionale al prezzo di cui all'articolo 21.1.7 per maggior cura della dismissione delle lastre di marmi per la scelta, pulitura ed il deposito delle lastre riutilizzabili. (1) 0,8 x 1,00	lam²	13,92	(1) 0,8	11,14
	21.1.13	Demolizione di solai misti di qualsiasi luce e spessore di laterizio cemento armato, compresi il taglio dei ferri, tutte le cautele occorrenti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di (1) 0,3x1,00	em²	51,40	(1) 0,3	15,42
	5.1.25	Massetto di sottofondo adatto per pavimentazioni in legno potranno essere posate dopo 4 giorni dall'esecuzione, eseguito con malta premiscelata pronta all'uso, a base di legante idraulico (1) 0,3x1,00	chem²	15,00	(1) 0,3	4,50
	10.1.5	Fornitura e collocazione di lastra di pietra lavica segata dello spessore finito di 3 cm con superficie e coste "a vista", bocciardata a punta fine, posta in opera con malta bastarda su superfici (1) 0,80 x 1,00 x 0,25	em²	118,78	(1) 0,2	23,76
	10.1.6	Sovrapprezzi per differenze di spessore, relativamente all'articolo 10.1.5 per ogni centimetro in più e sino allo spessore complessivo di 6 cm. (1) 0,80 x 1,00 x 0,25	com²	31,63	(1) 0,2	6,33
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				80,64
						1,15
						81,79
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		81,79
5.072	ANE28	Preparazione sede canale tecnologico da realizzarsi con le seguenti lavorazioni 1) rimozione delle lastre in pietra lavica, con particolare cura in quanto dovranno essere riutilizzati dopo la posa del canale 2) demolizione masseto e/o solaio fino ad uno spessore di circa 10cm, da superficie finita del pavimento 3)Realizzazione di un massetto di sottofondo, eseguito con malta premiscelata pronta all'uso, a base di legante idraulico speciale a presa normale, stagiato e frattazzato, spessore medio 2 cm, realizzato in aderenza al sottofondo. Compreso la stesa e la livellatura. 4) ripristino pavimentazione, mediante riposizionamento delle lastre smontate in precedenza, dopo il posizionamento del canale. Si considera il 25% di rotture. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito il tutto a perfetta regola d'arte e con l'attenzione che il luogo della lavorazione richiede. Incluso l'onere dell'accatastamento e del trasporto a discarica dei rifiuti.				
1.002	I.2	Operaio edile qualificato	h	26,06	0,065	1,69
1.003	I.3	Operaio edile comune	h	23,43	0,065	1,52
2.055	I.MAT	Materiale vario di consumo	acorporo	5,00	0,1	0,50
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorporo	3,00	0,2	0,60
	21.1.7	Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento (1) 0,8 x 1	m²	18,98	(1) 0,8	15,18
	21.1.8	Compenso addizionale al prezzo di cui all'articolo 21.1.7 per maggior cura della dismissione delle lastre di marmi per la	lam²	13,92	(1) 0,8	11,14

						Pag.71
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		scelta, pulitura ed il deposito delle lastre riutilizzabili. (1) 0,8 x 1,00				
	21.1.13	Demolizione di solai misti di qualsiasi luce e spessore di laterizio e cemento armato, compresi il taglio dei ferri, tutte le cautele occorrenti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di (1) 0,3x1	cm²	51,40	(1) 0,3	15,42
	5.1.25	Massetto di sottofondo adatto per pavimentazioni in legno che potranno essere posate dopo 4 giorni dall'esecuzione, eseguito con malta premiscelata pronta all'uso, a base di legante idraulico (1) 0,3x1	cm²	15,00	(1) 0,3	4,50
	10.1.5	Fornitura e collocazione di lastra di pietra lavica segata dello spessore finito di 3 cm con superficie e coste "a vista", bocciardata a punta fine, posta in opera con malta bastarda su superfici (1) 0,80 x 1,00 x 0,25	cm²	118,78	(1) 0,2	23,76
	10.1.6	Sovraprezzi per differenze di spessore, relativamente all'articolo 10.1.5 per ogni centimetro in più e sino allo spessore complessivo di 6 cm. (1) 0,80 x 1,00 x 0,25	cm²	31,63	(1) 0,2	6,33
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				80,64
						1,15
						81,79
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		81,79
5.073	ANE29	Collegamento dal punto di erogazione del fornitore di energia elettrica al nuovo quadro generale, previo scollegamento dell'attuale quadro consegna. Ricollegamento del quadro consegna a valle del previsto interruttore all'interno del nuovo quadro generale. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito funzionante e a perfetta regola d'arte.				
1.004	I.4	Operaio metalmeccanico Livello 3S	h	21,22	8	169,76
1.005	I.5	Operaio metalmeccanico Livello 5	h	23,23	8	185,84
2.055	I.MAT	Materiale vario di consumo	acorpo	5,00	10	50,00
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorpo	3,00	5	15,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				420,60
						111,46
						532,06
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/acorpo		532,06
5.074	ARREDI 01	Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di ELEMENTO RECEPTION BIGLIETTERIA, tipo Fantoni modello F83RE002 + F83DTR06, serie Quaranta5 in MDF e finitura in melaminico di colore Grigio antracite, Sistema modulare di forma a "U" composto da una scrivania abbinata ad un elemento visitatore, dimensioni 300 X P240 X H75, profondità piano scrivania 75.00 cm, profondità elemento laterale e visitatore 35.00 cm. La scrivania è ad altezza 75 cm con fianchi che prevedono un profilo coestruso in tinta per la salita cavi. Ha una profondità di 75 cm ed è chiusa frontalmente con un pannello mdf di spessore 28 mm sagomato a 45° sui 4 lati. E' inoltre previsto un fianco intermedio centrale in mdf di profondità ridotta e spessore 28 mm con bordi a 90° laccati in tinta e fornito di foro passacavi e piedini regolabili. L'elemento visitatore di forma a "L" è collegato alla scrivania tramite degli elementi verticali ed ha il piano visitatore profondo 35 cm posto ad una altezza di 110 cm. Finitura melaminico GRIGIO ANTRACITE. Finitura struttura verniciata GRIGIO ANTRACITE. Composizione Piano: pannello in MDF con spessore 28mm, ricavato da barra postformata rivestita sul lato superiore e sui bordi dei lati lunghi con Microslim. Il lato inferiore è nobilitato con carte decorative				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		<p>impregnate con resine melaminiche.</p> <p>Fianchi esterni: pannelli di MDF con spessore di 28mm, ricavati da barre postformate rivestite sul lato esterno con laminatino Microslim. Il lato interno dei fianchi è nobilitato con carte decorative impregnate con resine melaminiche ed è predisposto con profili per la salita cavi. Il foro passacavi sul fianco è configurabile.</p> <p>Fianco intermedio: pannello in MDF con spessore 28mm, nobilitato con carte decorative impregnate con resine melaminiche. E' posizionato centralmente ed ha una profondità ridotta per non intralciare il movimento dell'operatore. E' fornito di foro passacavi e piedini regolabili.</p> <p>Pannello frontale: pannello in MDF con spessore 28mm, nobilitato con carte decorative impregnate con resine melaminiche e con bordi laccati. Il pannello chiude frontalmente l'elemento reception. E' presente inoltre un pannellino di rinforzo a profondità ridotta fissato sottopiano, con prefiori per posizionare l'interruttore di accensione dei LED.</p> <p>Elemento visitatore: pannelli di MDF con spessore 28mm, nobilitati con carte decorative impregnate con resine melaminiche e con angoli raggati. E' di forma a "L" ed è collegato alla scrivania tramite degli elementi verticali in MDF nobilitato in tinta. Il piano visitatore è profondo 35cm posto ad una altezza di 110cm. L'elemento visitatore sborda su entrambi i lati rispetto alla lunghezza della scrivania, così da potervi inserire il pannello laterale di chiusura.</p> <p>Bordi: tutti sagomati a 45°, tranne quelli del fianco intermedio che ha bordi tagliati a 90°, con spigoli arrotondati ed in tinta.</p> <p>Cestello portacavi: posizionato sottopiano, permette la gestione dei cablaggi ed è in metallo in finitura 6S.</p> <p>Fori passacavi: circolari, diametro 80cm, sono rifiniti con ghiera plastica. Sono presenti sui fianchi esterni, intermedi e sul piano in corrispondenza dei supporti verticali dell'elemento visitatore.</p> <p>Profilo salitacavi fianchi: profilo coestruso, inserito in apposita fresata presente sul fianco. Tinta secondo tabella abbinamenti cromatici.</p> <p>Illuminazione: striscia di lampade LED poste tra la scrivania e l'elemento visitatore. Superiormente i corpi luminosi sono mascherati da degli schermi in plexiglas trasparente bisatinato. Si accendono tramite interruttore. Per D300: Lunghezza striscia LED 2700mm - 38,88W e alimentatore 50W</p> <p>Piedini: regolabili in metallo finitura lucida.</p>				
2.048	AR-01	Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio DI ELEMENTO RECEPTION BIGLIETTERIA, tipo Fantoni modello F83RE002 + F83DTR06, serie Quaranta5 in MDF e finitura in melaminico di colore Grigio antracite	cad	4.400,00	1	4.400,00
1.014	MO.007	Trasporto	acorporpo	1,00	100	100,00
1.009	MO.003	Operaio qualificato 2° livello	h	26,25	1	26,25
1.008	MO.004	Operaio comune 1° livello	h	23,60	1	23,60
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorporpo	3,00	1	3,00
						4.552,85
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				1.206,51
						5.759,36
		Arrotondamento				0,64
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		5.760,00
5.075	ARREDI 02	Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di CONTENITORE CON ANTE IN LEGNO H74, Tipo Fantoni modello F88CBN02 Serie Quaranta5, dimensioni 75 X 37,5 X H74, in MDF e finitura in melaminico di colore Grigio Antracite, compreso ripiano interno con pannello di MDF nobilitato con carte decorative impregnate con resine melaminiche. Spessore 18 mm e bordi sagomati a a 45°, compresa di serratura di serie.				
		Finitura melaminico GRIGIO ANTRACITE. Finitura struttura				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		verniciato GRIGIO ANTRACITE. Composizione Struttura perimetrale: realizzata con tecnologia folding, è composta da un'unica fascia di MDF nobilitata con carte decorative impregnate con resine melaminiche che si avvolge sul perimetro della schiena del mobile. Spessore 18 mm e bordi sagomati a 45°. I fianchi presentano internamente una serie di fori a cremagliera predisposti per i reggi ripiani e fori per le cerniere e per le viti di unione. Ante: a battente con pannelli di MDF, nobilitati con carte decorative impregnate con resine melaminiche. Spessore 18 mm e bordi sagomati a 45°. Hanno maniglia inserita in ABS cromato di forma circolare. Compresa cerniere metalliche nichelate con basetta e apertura a 105° e sistema "softclosing", composto da ammortizzatore con pistone. Bordi: tutti sagomati a 45° con spigoli arrotondati ed in tinta. Schiena: pannello di truciolare nobilitato con carte decorative impregnate con resine melaminiche. Spessore 8 mm. Piedini: regolabili in metallo finitura lucida.				
2.020	AR - 02	Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di CONTENITORE CON ANTE IN LEGNO H74, Tipo Fantoni modello F88CBN02 Serie Quaranta5, dimensioni 75 X 37,5 X H74, in MDF e finitura in melaminico di	cad	350,00	1	350,00
1.014	MO.007	Trasporto	acorporo	1,00	10	10,00
1.009	MO.003	Operaio qualificato 2° livello	h	26,25	0,5	13,13
1.008	MO.004	Operaio comune 1° livello	h	23,60	0,5	11,80
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorporo	3,00	1	3,00
						387,93
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				102,80
						490,73
		Arrotondamento				0,27
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		491,00
5.076	ARREDI 03	Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di CASSETTIERA PORTACANCELLERIA/3 CASSETTI, Tipo Fantoni modello F53PSN13 Serie Quaranta5, dimensioni 41,6 X 56,3 X H56,4 in MDF e finitura in melaminico di colore Grigio Antracite, compreso di ruote del tipo invisibile. Finitura melaminico GRIGIO ANTRACITE. Finitura struttura verniciato GRIGIO ANTRACITE. Composizione Struttura perimetrale: realizzata con tecnologia folding, composta da un'unica fascia di MDF nobilitata con carte decorative impregnate con resine melaminiche che si avvolge sul perimetro della schiena del mobile. Spessore 18 mm e bordi sagomati a 45°. Frontalini cassetti: pannelli di MDF, nobilitati con carte decorative impregnate con resine melaminiche. Spessore 18 mm e bordi sagomati a 45°. Bordi: tutti sagomati a 45° con spigoli arrotondati ed in tinta. Bordi struttura perimetrale: tutti con bordo Kurz Bordi frontalini: tutti con bordo Kurz Cassetto portacancelleria: in plastica nera stampata con vani. Cassetti: sono in lamiera di ferro stampata e verniciata nera a polveri epossidiche e predisposti per l'inserimento di appositi divisori. Scorrano su guide telescopiche dotate di cuscinetti a sfera. Ruote: girevoli in plastica stampata, sono incassate sul fondo risultando invisibili. Maniglie: in ABS cromato e di forma circolare sono inserite nei frontalini. Serratura: a tamburo, di forma circolare e cromata, è montata sul primo cassetto e permette la chiusura simultanea dei cassetti mediante asta metallica di comando. Chiusura softclosing: sistema di chiusura con meccanismo di autorientro ammortizzato.				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
2.021	AR - 03	Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di CASSETTIERA PORTACANCELLERIA/3 CASSETTI, Tipo Fantoni modello F53PSN13 Serie Quaranta5, dimensioni 41,6 X 56,3 X H56,4 in MDF e finitura in	Acad	450,00	1	450,00
1.014	MO.007	Trasporto	acorporo	1,00	10	10,00
1.009	MO.003	Operaio qualificato 2° livello	h	26,25	0,3	7,88
1.008	MO.004	Operaio comune 1° livello	h	23,60	0,3	7,08
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorporo	3,00	1	3,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				477,96
						126,66
		Arrotondamento				604,62
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		0,38
						605,00
5.077	ARREDI 04	Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di SEDUTA OPERATIVA CON SCHIENALE E BRACCIOLI, Tipo Fantoni modello F29EN002 della serie ENA, dimensioni 63 x 63 x H 45-58 X H (schienale) 86-99, Schienale: regolabile in altezza, costituito da scocca in polipropilene nero o bianco, viene accoppiato ad una struttura interna in multistrato in faggio, imbottito e con supporto lombare integrato. Sedile: costituito da scocca in polipropilene nero o bianco, accoppiato ad una struttura interna in multistrato in faggio. Imbottitura in poliuretano espanso schiumato a freddo "ECOFLAM". Rivestimento: ecopelle o tessuto, Colore a scelta della DL. Basamento girevole a 5 razze su ruote a battistrada morbido, con colonna centrale che ospita un pistone a gas per la regolazione dell'altezza, in nylon nero. La base in alluminio lucido ha la pompa a gas cromata. Ruote: ø 65 mm, Piroettanti libere, a doppia battuta e a battistrada morbido. Braccioli fissi: sono realizzati in poliuretano nero.	Acad	310,00	1	310,00
1.014	MO.007	Trasporto	acorporo	1,00	10	10,00
1.009	MO.003	Operaio qualificato 2° livello	h	26,25	0,5	13,13
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorporo	3,00	1	3,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				336,13
						89,08
		Arrotondamento				425,21
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		0,79
						426,00
5.078	ARREDI 06	Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di CESTINO RACCOLTA DIFFERENZIATA 3 scomparti, Tipo Fas Italia Cod. 12882, in metallo laccato grigio antracite con tre portasacchi interni in tondino lt 3 x 25, separazione indicata con anelli colorati: rosso per il generico, grigio per l'alluminio, blu per la carta, giallo per la plastica e verde per il vetro. Dimensioni: cm. 48 x 48 x H71. Peso Kg. 15,5.	Acad	280,00	1	280,00
1.014	MO.007	Trasporto	acorporo	1,00	10	10,00
1.009	MO.003	Operaio qualificato 2° livello	h	26,25	0,3	7,88
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorporo	3,00	0,3	0,90
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				298,78
						79,18
		Arrotondamento				377,96
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		0,04
						378,00
5.079	ARREDI 07	Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di PANCA , Tipo Benna Opp Large della DAA ITALIA, Dimensioni 225 X 50 X				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		H42, in acciaio curvato con ricciolo ottenuto da stampo, struttura interna in acciaio saldata. Finitura Corten (tipo focara della Daa Italia), ottenuta grazie all'utilizzo di materiali naturali come sali di rutenio e aceto di prugna.				
2.025	AR - 07	Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di PANCA , Tipo cad Benna Opp Large della DAA ITALIA, Dimensioni 225 X 50 X H42, in acciaio curvato con ricciolo ottenuto da stampo, struttura interna in		1.800,00	1	1.800,00
1.014	MO.007	Trasporto	acorporo	1,00	50	50,00
1.008	MO.004	Operaio comune 1° livello	h	23,60	0,2	4,72
1.008	MO.004	Operaio comune 1° livello	h	23,60	0,2	4,72
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				1.859,44
						492,76
		Arrotondamento				2.352,20
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		0,80
						2.353,00
5.080	ARREDI 08	Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di ELEMENTO RECEPTION BOOKSHOP, tipo Fantoni modello F83RE002, serie Quaranta5 in MDF e finitura in melaminico di colore Grigio Antracite, Sistema modulare di forma a "L" composto da una scrivania abbinata ad un elemento visitatore, dimensioni 240 X P200 X H75, profondità piano scrivania 75.00 cm, profondità elemento laterale e visitatore 35.00 cm. La scrivania è ad altezza 75 cm con fianchi che prevedono un profilo coestruso in tinta per la salita cavi. Ha una profondità di 75 cm ed è chiusa frontalmente con un pannello mdf di spessore 28 mm sagomato a 45° sui 4 lati. E' inoltre previsto un fianco intermedio centrale in mdf di profondità ridotta e spessore 28 mm con bordi a 90° laccati in tinta e fornito di foro passacavi e piedini regolabili. L'elemento visitatore di forma a "L" è collegato alla scrivania tramite degli elementi verticali ed ha il piano visitatore profondo 35 cm posto ad una altezza di 110 cm. Finitura melaminico GRIGIO ANTRACITE. Finitura struttura verniciato GRIGIO ANTRACITE. Composizione Piano: pannello in MDF con spessore 28mm, ricavato da barra postformata rivestita sul lato superiore e sui bordi dei lati lunghi con Microslim. Il lato inferiore è nobilitato con carte decorative impregnate con resine melaminiche. Fianchi esterni: pannelli di MDF con spessore di 28mm, ricavati da barre postformate rivestite sul lato esterno con laminatino Microslim. Il lato interno dei fianchi è nobilitato con carte decorative impregnate con resine melaminiche ed è predisposto con profili per la salita cavi. Il foro passacavi sul fianco è configurabile. Fianco intermedio: pannello in MDF con spessore 28mm, nobilitato con carte decorative impregnate con resine melaminiche. E' posizionato centralmente ed ha una profondità ridotta per non intralciare il movimento dell'operatore. E' fornito di foro passacavi e piedini regolabili. Pannello frontale: pannello in MDF con spessore 28mm, nobilitato con carte decorative impregnate con resine melaminiche e con bordi laccati. Il pannello chiude frontalmente l'elemento reception. E' presente inoltre un pannellino di rinforzo a profondità ridotta fissato sottopiano, con prefori per posizionare l'interruttore di accensione dei LED. Elemento visitatore: pannelli di MDF con spessore 28mm, nobilitati con carte decorative impregnate con resine melaminiche e con angoli raggati. E' di forma a "L" ed è collegato alla scrivania tramite degli elementi verticali in MDF nobilitato in tinta. Il piano visitatore è profondo 35cm posto ad una altezza di 110cm. L'elemento visitatore sborda su entrambi i lati rispetto alla lunghezza della scrivania, così da potervi inserire il pannello laterale di chiusura. Bordi: tutti sagomati a 45°, tranne quelli del fianco intermedio che ha bordi tagliati a 90°, con spigoli arrotondati ed in tinta.				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		Cestello portacavi: posizionato sottopiano, permette la gestione dei cablaggi ed è in metallo in finitura 6S. Fori passacavi: circolari, diametro 80cm, sono rifiniti con ghiera plastica. Sono presenti sui fianchi esterni, intermedi e sul piano in corrispondenza dei supporti verticali dell'elemento visitatore. Profilo salitacavi fianchi: profilo coestruso, inserito in apposita fresatura presente sul fianco. Tinta secondo tabella abbinamenti cromatici. Illuminazione: striscia di lampade LED poste tra la scrivania e l'elemento visitatore. Superiormente i corpi luminosi sono mascherati da degli schermi in plexiglas trasparente bisatinato. Si accendono tramite interruttore. Per D300: Lunghezza striscia LED 2700mm - 38,88W e alimentatore 50W Piedini: regolabili in metallo finitura lucida.				
2.026	AR - 08	Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di ELEMENTO RECEPTION BOOKSHOP, tipo Fantoni modello F83RE002, serie Quaranta5 in MDF e finitura in melaminico di colore Grigio Antracite, Sistema	cad	3.900,00	1	3.900,00
1.014	MO.007	Trasporto	acorporo	1,00	100	100,00
1.009	MO.003	Operaio qualificato 2° livello	h	26,25	0,7	18,38
1.008	MO.004	Operaio comune 1° livello	h	23,60	0,7	16,52
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorporo	3,00	1	3,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				4.037,90
						1.070,05
						5.107,95
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		5.107,95
5.081	ARREDI 09	Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di CONTENITORE A GIORNO H160, Tipo Fantoni modello F88CBN01 Serie Quaranta5, dimensioni 75 X 37,5 X H160, in MDF e finitura in melaminico di colore GRIGIO ANTRACITE, compresi 3 ripiani interni con pannelli di MDF nobilitato con carte decorative impregnate con resine melaminiche. Spessore 18 mm e bordi sagomati a 45°. Finitura melaminico GRIGIO ANTRACITE. Finitura struttura verniciata GRIGIO ANTRACITE. Composizione Struttura perimetrale: realizzata con tecnologia folding, composta da un'unica fascia di MDF nobilitata con carte decorative impregnate con resine melaminiche che si avvolge sul perimetro della schiena del mobile. Spessore 18 mm e bordi sagomati a 45°. I fianchi presentano internamente una serie di fori a cremagliera predisposti per i reggi ripiani e fori per le cerniere e per le viti di unione. Ante: a battente con pannelli di MDF, nobilitati con carte decorative impregnate con resine melaminiche. Spessore 18 mm e bordi sagomati a 45°. Con maniglia inserita in ABS cromato di forma circolare. Compresa cerniere metalliche nichelate con basetta e apertura a 105° e sistema "softclosing", composto da ammortizzatore con pistone. Bordi: tutti sagomati a 45° con spigoli arrotondati ed in tinta. Schiena: pannello di truciolare nobilitato con carte decorative impregnate con resine melaminiche. Spessore 8 mm. Piedini: regolabili in metallo finitura lucida.				
2.027	AR - 09	Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di CONTENITORE A GIORNO H160, Tipo Fantoni modello F88CBN01 Serie Quaranta5, dimensioni 75 X 37,5 X H160, in MDF e finitura in melaminico di colore	cad	420,00	1	420,00
1.014	MO.007	Trasporto	acorporo	1,00	10	10,00
1.009	MO.003	Operaio qualificato 2° livello	h	26,25	0,5	13,13
1.008	MO.004	Operaio comune 1° livello	h	23,60	0,5	11,80
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorporo	3,00	1	3,00

						Pag.77
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
5.082	ARREDI 10	Spese generali 15% + Utile impresa 10%				457,93
						121,35
		Arrotondamento				579,28
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		0,72
						580,00
5.082	ARREDI 10	Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di CONTENITORE A GIORNO H74, Tipo Fantoni modello F88CBN01 Serie Quaranta5, dimensioni 75 X 37,5 X H74, in MDF e finitura in melaminico di colore GRIGIO ANTRACITE, compreso ripiano interno con pannello di MDF nobilitato con carte decorative impregnate con resine melaminiche. Spessore 18 mm e bordi sagomati a 45°. Finitura melaminico GRIGIO ANTRACITE. Finitura struttura verniciato GRIGIO ANTRACITE. Composizione: Struttura perimetrale: realizzata con tecnologia folding, è composta da un'unica fascia di MDF nobilitata con carte decorative impregnate con resine melaminiche che si avvolge sul perimetro della schiena del mobile. Spessore 18 mm e bordi sagomati a 45°. I fianchi presentano internamente una serie di fori a cremagliera predisposti per i reggi ripiani e fori per le cerniere e per le viti di unione. Ante: a battente con pannelli di MDF, nobilitati con carte decorative impregnate con resine melaminiche. Spessore 18 mm e bordi sagomati a 45°. Hanno maniglia inserita in ABS cromato di forma circolare. Compresa cerniere metalliche nichelate con basetta e apertura a 105° e sistema "softclosing", composto da ammortizzatore con pistone. Bordi: tutti sagomati a 45° con spigoli arrotondati ed in tinta. Schiena: pannello di truciolare nobilitato con carte decorative impregnate con resine melaminiche. Spessore 8 mm. Piedini: regolabili in metallo finitura lucida.				
2.028	AR - 10	Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di CONTENITORE A GIORNO H74, Tipo Fantoni modello F88CBN01 Serie Quaranta5, dimensioni 75 X 37,5 X H74, in MDF e finitura in melaminico di colore GRIGIO	Acad	250,00	1	250,00
1.008	MO.004	Operaio comune 1° livello	h	23,60	0,3	7,08
1.009	MO.003	Operaio qualificato 2° livello	h	26,25	0,3	7,88
1.014	MO.007	Trasporto	acorporo	1,00	10	10,00
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorporo	3,00	0,5	1,50
5.083	ARREDI 11	Spese generali 15% + Utile impresa 10%				276,46
						73,26
						349,72
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		349,72
5.083	ARREDI 11	Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di MOBILE ESPOSITORE BOOKSHOP composto da quattro singoli elementi accostabili a forma parallelepipedo, tipo fantoni serie Quaranta5, Dimensioni per elemento finito A: 75x75x95H, B:75X75X75H, C:75X75X45H, D:75X75X45H, realizzati in MDF e finitura in melaminico di colore Grigio Antracite, Spessore 18 mm e bordi sagomati a 45°. Composizione: Struttura perimetrale: realizzata con tecnologia folding, è composta da un'unica fascia di MDF nobilitata con carte decorative impregnate con resine melaminiche che si avvolge sul perimetro della schiena del mobile. Spessore 18 mm e bordi sagomati a 45°. Bordi: tutti sagomati a 45° con spigoli arrotondati ed in tinta. Schiena: pannello di truciolare nobilitato con carte decorative impregnate con resine melaminiche. Spessore 8 mm. Piedini: regolabili in metallo finitura lucida.				
2.029	AR - 11	Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di MOBILE ESPOSITORE BOOKSHOP composto da quattro singoli	Acad	2.400,00	1	2.400,00

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		elementi accostabili a forma parallelepipedo, tipo fantoni serie Quaranta5, Dimensioni per				
1.009	MO.003	Operaio qualificato 2° livello	h	26,25	0,5	13,13
1.014	MO.007	Trasporto	acorpo	1,00	10	10,00
1.008	MO.004	Operaio comune 1° livello	h	23,60	0,5	11,80
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorpo	3,00	1	3,00
						2.437,93
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				646,05
						3.083,98
		Arrotondamento				0,02
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		3.084,00
5.084	ARREDI 12	Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di PARETE LIBRERIA AUTOPORTANTE tipo Caimi modello BIG, a ripiani inclinabili porta riviste/libri ecc, dimensione H203 cm L120, profondità 34CM, finitura in vernice poliestere di colore Grigio Antracite. Ogni montante è fornito con due staffe ed è realizzato in alluminio estruso con sezione a "T" dimensioni 50 x 72 mm dotato di cremagliera a fori passanti con passo 105 mm, verniciato con polveri epossidiche finitura bianco opaco o grigio argento. Il montante è completato da un tappo di finitura superiore in tecnopolimero verniciato in tinta con il montante stesso. Dal fronte si innestano i ripiani, mentre dal retro si ancorano le staffe di fissaggio a parete. Le staffe di fissaggio a parete sono realizzate in acciaio verniciato con polveri epossidiche nel colore del montante e prevedono tre punti di fissaggio alla parete ciascuna, inoltre sono dotate di elementi di sicurezza che garantiscono l'antiestrazione e il bloccaggio dei montanti alla parete. I montanti sono completi di piedino di regolazione e controdado di bloccaggio del piedino, entrambi realizzati in acciaio nichel-satinato. Coppia di staffe a muro supplementari per montanti in alluminio verniciato, sono realizzate in acciaio verniciato con polveri epossidiche colore bianco opaco o grigio argento, ognuna con tre punti di fissaggio a parete, dotate di un elemento antiestrazione, realizzato anch'esso in acciaio verniciato con polveri epossidiche nel colore della staffa, da inserire a montaggio ultimato, in corrispondenza della staffa stessa. N.4 RIPIANI INCLINATI altezza 31 Descrizione: i ripiani inclinati sono realizzati in lamiera d'acciaio spessore 2 mm verniciato con polveri epossidiche colore bianco opaco o grigio argento, bordo frontale ripiegato verso l'alto e bordi laterali ripiegati verso il basso. La parte posteriore del ripiano è sagomata in modo da seguire perfettamente la forma del montante e da allinearsi ai piani orizzontali. I ripiani inclinati sono dotati di lembo frontale di 40 mm e l'inclinazione è di 60° rispetto al piano orizzontale. Il ripiano si innesta mediante un sistema di aggancio ai montanti dotato di antiribaltamento ed antiestrazione. Il montaggio dei ripiani ai montanti avviene direttamente senza l'ausilio di supporti aggiuntivi e non necessita di alcun utensile. Elemento contenitore con ante scorrevoli in lamiera d'acciaio sp1mm H36cm verniciate con polveri epossidiche, con 2 fori laterali Ø25 mm ad uso maniglia dotate di serratura in metallo nichelato. Chiave a mappatura unica - guide scorrevoli in lamiera di acciaio sp.1 mm verniciate con polveri epossidiche, parte interna in tecnopolimero				
2.030	AR - 12	Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di PARETE LIBRERIA AUTOPORTANTE tipo Caimi modello BIG, a ripiani inclinabili porta riviste/libri ecc, dimensione H203 cm L120, profondità 34CM,	cad	1.700,00	1	1.700,00
1.014	MO.007	Trasporto	acorpo	1,00	10	10,00
1.009	MO.003	Operaio qualificato 2° livello	h	26,25	0,5	13,13
1.008	MO.004	Operaio comune 1° livello	h	23,60	0,5	11,80
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorpo	3,00	0,5	1,50

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
5.085	ARREDI 13	Spese generali 15% + Utile impresa 10%				1.736,43
						460,15
		Arrotondamento				2.196,58
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		-0,58
						2.196,00
2.031	AR - 13	Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di PANCHE Tipo Fantoni serie Sistema28 cod F84BE000, in MDF e finitura in melaminico colore grigio antracite, Dimensioni 100 X 40 X 45. Compresa la fornitura e collocazione di cuscini per pacnhe, tipo fantoni serie Sistema28, cod. F84AC000, Dimensioni 40 x 45 x H 5. Imbottitura in poliuretano espanso schiumato a freddo "ECOFLAM". Rivestimento Cat. A 100% Trevira, Colore grigio.	cad	250,00	1	250,00
1.014	MO.007	Trasporto	acorporo	1,00	10	10,00
1.009	MO.003	Operaio qualificato 2° livello	h	26,25	0,2	5,25
1.008	MO.004	Operaio comune 1° livello	h	23,60	0,2	4,72
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorporo	3,00	0,5	1,50
5.086	ARREDI 14	Spese generali 15% + Utile impresa 10%				271,47
						71,94
		Arrotondamento				343,41
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		0,59
						344,00
2.032	AR - 14	Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di SCRIVANIA SINGOLA, Tipo Fantoni serie Quaranta5 Cod.F83DK100, dimensioni 150 x 75 x 75, in MDF nobilitato e finitura in melaminico di colore Grigio antracite o a scelta della DL.Piano: pannello in MDF, spessore 28mm, ricavato da una barra postformata rivestita sul lato superiore con laminatino Microslim. Lato inferiore è invece nobilitato con carte decorative impregnate con resine melaminiche. Fianchi: pannelli di MDF con spessore di 28mm, ricavati da barre postformate rivestite sul lato esterno con lamina tino Microslim.Il lato interno dei fianchi è nobilitato con carte decorative impregnate con resine melaminiche ed è predisposto con profili per la salita cavi. Il foro passacavi sul fianco è configurabile.Bordi: tutti sagomati a 45° con spigoli arrotondati e verniciati in tinta, postformati - bordo Kurz. Fori passacavi: circolari, diametro 80cm, sono rifiniti con ghiera plastica. Profilo salitacavi fianchi: profilo coestruso, inserito in apposita fresata presente sul fianco. Cestello portacavi: posizionato sottopiano verso l'operatore, permette la gestione vdei cablaggii, in metallo in finitura 6S. Piedini: regolabili in metallo finitura lucida.	cad	500,00	1	500,00
1.014	MO.007	Trasporto	acorporo	1,00	30	30,00
1.009	MO.003	Operaio qualificato 2° livello	h	26,25	0,5	13,13
1.008	MO.004	Operaio comune 1° livello	h	23,60	0,5	11,80
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorporo	3,00	0,5	1,50
5.087	ARREDI 15	Spese generali 15% + Utile impresa 10%				556,43
						147,45
		Arrotondamento				703,88
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		0,12
						704,00
5.087	ARREDI 15	Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di SCRIVANIA DIREZIONALE, Tipo Fantoni serie Quaranta5 Cod.F83DK100, dimensioni 200 X 90 X 75, in MDF nobilitato e finitura in melaminico di colore Grigio antracite o a scelta				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		della DL. Piano: pannello in MDF, spessore 28mm, ricavato da una barra postformata rivestita sul lato superiore con laminatino Microslim. Lato inferiore è invece nobilitato con carte decorative impregnate con resine melaminiche. Fianchi: pannelli di MDF con spessore di 28mm, ricavati da barre postformate rivestite sul lato esterno con lamina tino Microslim. Il lato interno dei fianchi è nobilitato con carte decorative impregnate con resine melaminiche ed è predisposto con profili per la salita cavi. Il foro passacavi sul fianco è configurabile. Bordi: tutti sagomati a 45° con spigoli arrotondati e verniciati in tinta, postformati - bordo Kurz. Fori passacavi: circolari, diametro 80cm, sono rifiniti con ghiera plastica. Profilo salitacavi fianchi: profilo coestruso, inserito in apposita fresata presente sul fianco. Cestello portacavi: posizionato sottopiano verso l'operatore, permette la gestione vdei cablaggii, in metallo in finitura 6S. Piedini: regolabili in metallo finitura lucida.				
2.033	AR - 15	Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di SCRIVANIA DIREZIONALE, Tipo Fantoni serie Quaranta5 Cod.F83DK100, dimensioni 200 X 90 X 75, in MDF nobilitato e finitura in melaminico di colore	cad	550,00	1	550,00
1.014	MO.007	Trasporto	acorpo	1,00	30	30,00
1.009	MO.003	Operaio qualificato 2° livello	h	26,25	0,5	13,13
1.008	MO.004	Operaio comune 1° livello	h	23,60	0,5	11,80
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorpo	3,00	0,5	1,50
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				606,43
						160,70
		Arrotondamento				767,13
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		-0,13
						767,00
5.088	ARREDI 16	Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di TAVOLI DA LAVORO con luci a LED integrati, Tipo Fantoni serie HUB cod. F85TB054, dimensioni 164,8 x 164,8 x H 160. Con Piano diviso in 4 pezzi in MDF nobilitato sovra verniciato, con spessore 35mm e provvisti di asola centrale per il pannellino top-access, che si centra su quattro staffe reggi tombino. I piani sono predisposti inferiormente con dei prefiori per l'aggancio di cassette (uno per ogni lato libero), I Bordi del piano sono bordati in ABS in tinta con la struttura, indipendentemente dalla finitura superficiale scelta. Hanno spessore 2mm e spigoli raggiati 2mm. Struttura portante in tubolare d'acciaio a sezione quadrata (35x35x2 mm) con spigoli raggiati, verniciata a polveri epossidiche 6W o 6K. L'intelaiatura si compone di 4 strutture singole verticali ad altezza fissa H160cm, di un crocevia inferiore poggiapiedi, di un crocevia sottopiano e di un crocevia autonomo dotato di profili interni saldati per il fissaggio del ripiano in legno e del pannello cielino. Una delle strutture portanti verticali viene fornita con cavo prolunga LED a bassa tensione già inserito nella sezione. Gli elementi si connettono fra loro con giunzioni maschio-femmina e vengono fissati tramite viti. L'Overhead è costituita da un crocevia autonomo che viene fissato alle strutture verticali. Il crocevia viene completato superiormente da un ripiano in metallo in tinta con la struttura, e inferiormente da un pannello cielino realizzato in MDF grezzo, rivestito in tessuto Cat. C sul lato a vista e predisposto per l'illuminazione. Superficie utile ripiano:0,64m2. Cestello: in metallo verniciato a polveri epossidiche in tinta con la struttura con volume interno utile di 400x400x160mm. Si fissa sottopiano ad ogni modulo ed è compatibile con l'accessorio per la salita cavi, che si autocentra e permette la gestione dei cablaggi fino a terra. Ruote: ruote di plastica bianche o nere, nello stesso colore della struttura. Due dotate di freno e due senza. Pannellino top-access : in legno, nella stessa finitura del piano, con bordi a 90° che terminano in ABS come il resto della parte superiore. Staffe a "U" sottopiano: in metallo verniciato, vengono fissate sottopiano con viti da legno e garantiscono il giusto allineamento degli				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		spicchi. Set staffe reggi tombino: in lamiera verniciata a polveri epossidiche 6W o 6K. Da inserire sull'invito presente in testa allo spicchio del piano, servono a reggere il pannellino centrale.Sistema illuminazione costituito da <u>quattro strisce di LED:</u> -Potenza: 21 W/ml, - temperatura colore: 4000°K, -polycarbonato prismatico opalino, - Voltaggio: 24VDC,- CRI:80, - UGR: >19, - Lux medi sul piano: <500 lux.				
2.034	AR - 16	Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di TAVOLI DA LAVORO con luci a LED integrati, Tipo Fantoni serie HUB cod. F85TB054, dimensioni 164,8 x 164,8 x H 160. Con Piano diviso in 4 pezzi in	cad	2.500,00	1	2.500,00
1.014	MO.007	Trasporto	acorporo	1,00	25	25,00
1.009	MO.003	Operaio qualificato 2° livello	h	26,25	0,5	13,13
1.008	MO.004	Operaio comune 1° livello	h	23,60	0,5	11,80
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorporo	3,00	1	3,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				2.552,93
						676,53
		Arrotondamento				3.229,46
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		0,54
						3.230,00
5.089	ARREDI 17	Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di TAVOLO DA LAVORO, tipo Sogi serie industria, cod. X3L-11, banco realizzato in robusta lamiera verniciato a polvere ad alta resistenza, con piano in legno di faggio multiplex 30 mm.capacita' di carico statico: 1000 kg. dimensioni banco: 200 x 75 x 88 h mm. Colori a scelta della DL.				
2.035	AR - 17	Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di TAVOLO DA LAVORO, tipo Sogi serie industria, cod. X3L-11, banco realizzato in robusta lamiera verniciato a polvere ad alta resistenza, con piano in	cad	380,00	1	380,00
1.009	MO.003	Operaio qualificato 2° livello	h	26,25	25	656,25
1.014	MO.007	Trasporto	acorporo	1,00	5	5,00
1.008	MO.004	Operaio comune 1° livello	h	23,60	0,5	11,80
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorporo	3,00	1	3,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				1.056,05
						279,86
		Arrotondamento				1.335,91
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		0,09
						1.336,00
5.090	ARREDI 18	Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di TAVOLO RIUNIONI Rotondo diametro 240cm h75cm tipo fantoni, tipo serie Mèta della Fantoni, con piano in MDF e finitura in melaminico di colore grigio antracite. Piano di lavoro composto di n.2 porzioni di pannello in mdf, spessore 28mm, nobilitato con carte decorative impregnate con resine melaminiche. I soli piani con decorativo legno vengono sovraverniciati a ciclo poliuretanico e successivamente finiti con ulteriore verniciatura a velo protettiva. E' predisposto inferiormente con monorotaie per l'aggancio delle basi e degli accessori. Bordi del piano tutti sagomati a 45° con spigoli arrotondati, in tinta con la superficie del piano. Sono verniciati a ciclo poliuretanico e successivamente finiti con ulteriore verniciatura a velo protettiva. Il basamento è composto da n.6 gambe, formata da tubo d'acciaio tondo di ø8cm. La base a stelo è dotata sulla parte superiore di piastra saldata per il fissaggio sottopiano tramite viti e sulla parte inferiore di un disco in acciaio stampato con ø57cm. Tutte le parti metalliche sono verniciate a polveri epossidiche. Compreso n.4 top access con singolo sportello ad apertura bifrontale, ingombro sul piano di 36x12cm. Entrambe fissato sottopiano con viti, si integrano a filo con il piano. Sono dotate di spazzolino nero parapolvere in corrispondenza delle feritoie di uscita dei cavi cestello portacavi, con sezione 45°, costruito in				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		lamiera di ferro 12/10 piegata e traforata con quadrettatura a passo, completo di viti e morsetti fermacavi in plastica. Vengono fissati alle monorotaie sottopiano e la verniciatura a polveri epossidiche.				
2.036	AR - 18	Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di TAVOLO RIUNIONI Rotondo diametro 240cm h75cm tipo fantoni, tipo serie Mèta della Fantoni, con piano in MDF e finitura in melaminico di colore grigio	cad	4.500,00	1	4.500,00
1.014	MO.007	Trasporto	acorporo	1,00	50	50,00
1.009	MO.003	Operaio qualificato 2° livello	h	26,25	0,5	13,13
1.008	MO.004	Operaio comune 1° livello	h	23,60	0,5	11,80
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorporo	3,00	0,5	1,50
						4.576,43
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				1.212,75
						5.789,18
		Arrotondamento				0,82
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		5.790,00
5.091	ARREDI 19	Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di TAVOLINI BAR INTERNI - TAVOLO CON BASI A DISCO Tipo Fantoni Sistema28 Cod. F64TBM03, Dimensioni 80 x 80 X 75, Piano con pannello di truciolare nobilitato con carte decorative impregnate con resine melaminiche, Spessore 28 mm. Bordi in ABS in tinta e con spigoli arrotondati, Spessore 2mm.Basamento composto da una gamba formata da tubo d'acciaio tondo di Ø6cm. La base a stelo è dotata sulla parte superiore di piastra saldata per il fissaggio sottopiano tramite viti e sulla parte inferiore di un disco in acciaio stampato con Ø57cm. I basamenti sono verniciati a polveri epossidiche in finitura 6W.	cad	380,00	1	380,00
1.014	MO.007	Trasporto	acorporo	1,00	15	15,00
1.009	MO.003	Operaio qualificato 2° livello	h	26,25	0,3	7,88
1.008	MO.004	Operaio comune 1° livello	h	23,60	0,3	7,08
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorporo	3,00	1	3,00
						412,96
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				109,43
						522,39
		Arrotondamento				0,61
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		523,00
5.092	ARREDI 20	Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di SEDIE per tavolini bar, Tipo Nick della Fantoni cod. F29C7001, Struttura monoscocca in multistrato di faggio curvato, nobilitato con carte decorative impregnate con resine melaminiche nelle finiture a scelta della DL. La parte superiore dello schienale è caratterizzato da due fresate. Basamento: base fissa a quattro gambe formata da tubolare d'acciaio tondo cromato e curvato.Dei traversi fissano le gambe tra loro e permettono l'aggancio della struttura al basamento.	cad	150,00	1	150,00
1.014	MO.007	Trasporto	acorporo	1,00	10	10,00
1.009	MO.003	Operaio qualificato 2° livello	h	26,25	0,3	7,88
1.008	MO.004	Operaio comune 1° livello	h	23,60	0,3	7,08
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorporo	3,00	0,5	1,50

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				176,46
		Arrotondamento				46,76
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		223,22
						0,78
						224,00
5.093	ARREDI 21	Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di TAVAOLINO BAR PER ESTERNI, Tipo Quinti modello Fred, cod.X329TAB, rotondo in metallo verniciato con 3 gambe che disegnano un cono rovesciato e dotate di pratici ganci porta borsa, colore Grigio antracite, Diametro 70 cm H74.				
2.039	AR - 21	Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di TAVAOLINO BAR PER ESTERNI, Tipo Quinti modello Fred, cod.X329TAB, rotondo in metallo verniciato con 3 gambe che disegnano un cono rovesciato e	cad	350,00	1	350,00
1.014	MO.007	Trasporto	acorpo	1,00	10	10,00
1.009	MO.003	Operaio qualificato 2° livello	h	26,25	0,3	7,88
1.008	MO.004	Operaio comune 1° livello	h	23,60	0,3	7,08
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorpo	3,00	0,5	1,50
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				376,46
		Arrotondamento				99,76
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		476,22
						0,78
						477,00
5.094	ARREDI 22	Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di SEDIA PER ESTERNI Tipo DEEP PLASTIC (EN16139) della Quinti, cod.Q1931000, Telaio 4 gambe in metallo diam 16 mm nella finitura Verniciato nero - monoscocca in polipropilene senza imbottitura e senza braccioli, colore grigio antracite.				
2.040	AR - 22	Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di SEDIA PER ESTERNI Tipo DEEP PLASTIC (EN16139) della Quinti, cod.Q1931000, Telaio 4 gambe in metallo diam 16 mm nella finitura Verniciato nero -	cad	160,00	1	160,00
1.014	MO.007	Trasporto	acorpo	1,00	10	10,00
1.009	MO.003	Operaio qualificato 2° livello	h	26,25	0,3	7,88
1.008	MO.004	Operaio comune 1° livello	h	23,60	0,3	7,08
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorpo	3,00	0,5	1,50
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				186,46
		Arrotondamento				49,41
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		235,87
						0,13
						236,00
5.095	ARREDI 23	Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di SCAFFALATURA METALLICA, Tipo CASTELLANI SM803015Z, LOCALE DISPENSA scaffalatura metallica ZINCATA ad incastro altezza cm. 150, composta da: n° 2 fiancate complete di traversini e piedini in PVC, n° 3 piani regolabili cm. 80x30 in altezza con appositi ganci inclusi, n° 2 grappe di fissaggio al muro complete di viti e tasselli, portata per ogni piano a carico uniformemente distribuito kg. 110, lamiera di acciaio di prima qualità S235JR UNI EN 10027, zincatura elettrolitica denominata enzimi, elevata resistenza alla corrosione, per parti che siano disposte al chiuso, in ambienti asciutti, areati, adatti a contenere merci in condizioni durevoli. Dimensioni esterne (LXPXH) cm.:88x30x150h, Colore montanti: Zincati, Colore piani: Zincati Conformità: ISO 9001 - ISO 14001 - OHSAS 18001.				
2.041	AR - 23	Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di SCAFFALATURA METALLICA, Tipo CASTELLANI SM803015Z, scaffalatura metallica ZINCATA ad incastro altezza cm. 150, composta da: n° 2 fiancate complete	cad	110,00	1	110,00
1.014	MO.007	Trasporto	acorpo	1,00	20	20,00
1.009	MO.003	Operaio qualificato 2° livello	h	26,25	0,3	7,88

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
1.008	MO.004	Operaio comune 1° livello	h	23,60	0,3	7,08
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorpo	3,00	0,5	1,50
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				146,46
						38,81
						185,27
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		185,27
5.096	ARREDI 24	Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di ARMADIETTO SPOGLIATOIO, TIPO CASTELLANI Cod:2624+2624, in legno a 2 posti con 2 ante battenti cm.66x52x185h, dotato di fori per una perfetta aerazione posteriore e piedini regolabili in altezza; ogni vano diviso in 3 sezioni; possibilità di collegamento in serie, dotato di vani porta scarpe, parte posteriore armadio rifinita internamente ed esternamente, piedini regolabili dall'interno, materiale utilizzato: melaminico spessore mm. 18, dotato di serratura di sicurezza, Colore grigio chiaro Conformità: pannelli classe E1 - FSC - PEFC - ISO 9001				
2.042	AR - 24	Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di ARMADIETTO SPOGLIATOIO, TIPO CASTELLANI Cod:2624+2624, in legno a 2 posti con 2 ante battenti cm.66x52x185h, dotato di fori per una perfetta	cad	300,00	1	300,00
1.014	MO.007	Trasporto	acorpo	1,00	25	25,00
1.009	MO.003	Operaio qualificato 2° livello	h	26,25	0,5	13,13
1.008	MO.004	Operaio comune 1° livello	h	23,60	0,5	11,80
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorpo	3,00	0,5	1,50
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				351,43
						93,12
						444,55
		Arrotondamento				0,45
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		445,00
5.097	ARREDI 25	Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di PANCA PER SPOGLIATOIO, Tipo Castellani COD. TAP200M, per interni con schienale e portaborse a 6 posti di cm. 200, struttura in tubolare curvata priva di saldature, sezione tubolare mm.30x30x1,5h, seduta realizzata con n° 3 doghe in listelli di abete al naturale sp. mm. 95x35, lamiera di acciaio di prima qualità S235JR UNI EN 10027, zincatura elettrolitica denominata sendzimir, su piedini regolabili, Dimensioni esterne (LXPXH) cm.: 200x35x200h, Colore: doghe in legno al naturale; struttura zincata. Conformità: ISO 9001 - ISO 14001 - OHSAS 18001				
2.043	AR - 25	Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di PANCA SPOGLIATOIO, Tipo Castellani COD. TAP200M, per interni con schienale e portaborse a 6 posti di cm. 200, struttura in tubolare curvata priva di	cad	250,00	1	250,00
1.014	MO.007	Trasporto	acorpo	1,00	15	15,00
1.009	MO.003	Operaio qualificato 2° livello	h	26,25	0,3	7,88
1.008	MO.004	Operaio comune 1° livello	h	23,60	0,3	7,08
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorpo	3,00	0,5	1,50
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				281,46
						74,59
						356,05
		Arrotondamento				1,95
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		358,00
5.098	ARREDI 26	Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di ARCHIVIO PORTA QUADRI suddiviso in tre settori ad estrazione frontale per un totale di superficie di quadreria archiviabile pari a mq. 650 circa, costituito da 25 telai estraibili dotati di rete di protezione e supporto in acciaio verniciata a fuoco. Composto da: - Settore 1 composto da n. 9 telai ad estrazione frontale. Corridoio di servizio per la movimentazione telai in condivisione con il settore 2 non inferiore a cm. 320. Ingombro				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		cm. 260x300x300h. La portata di ciascun telaio sarà di 400 kg minimo. - Settore 2 composto da n. 9 telai ad estrazione frontale. Corridoio di servizio per la movimentazione telai in condivisione con il settore 1 non inferiore a cm. 320. Ingombro cm. 260x300x300h. La portata di ciascun telaio sarà di 400 kg minimo. - Settore 3 composto da n. 7 telai ad estrazione frontale. Corridoio di servizio per la movimentazione telai in condivisione con il settore 2 non inferiore a cm. 400. Ingombro cm. 350x300x300h. La portata di ciascun telaio sarà di 600 kg minimo. I telai estraibili dovranno essere realizzati mediante tubolare metallico, a cui dovrà essere saldata una rete porta quadri a maglia quadrata, per evitare qualsiasi spostamento involontario dei quadri. La rete dovrà essere doppia sui telai, in modo da evitare qualsiasi interferenza tra i due lati di archiviazione dello stesso telaio. Nella parte anteriore la struttura dovrà essere dotata di pannelli frontali in lamiera di acciaio, comprensivi di para polveri in gomma e di una maniglia in acciaio inox che garantisca una perfetta presa per l'estrazione delle rastrelliere. Gli archivi dovranno essere completi di tamponamenti superiori, composti da pannelli in agglomerato ligneo laminato di coltri a scelta della DD.LL.. I telai estraibili dovranno essere montati in parallelo su struttura autoportante mediante apposite guide con cuscinetti auto lubrificati e finecorsa anteriore e posteriore, saranno inoltre dotati di ruote con cuscinetti autolubrificati per lo scorrimento su apposita guida fissata a pavimento. Tutti i componenti sopradescritti, dopo tutte le lavorazioni, dovranno essere verniciati a polveri epossidiche, colore a scelta della DD.LL., previa azione specifica che prevede lo sgrassaggio e la fosfatazione ai sali di ferro in appositi forni per eliminare l'olio protettivo ed eventuali altre impurità delle lamiere e dei profilati metallici utilizzati. Compreso gli eventuali lavori edili occorrenti, l'impianto di illuminazione da prevedere, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte				
2.044	AR - 26	Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio e montaggio di ARCHIVIO PORTA QUADRI suddiviso in tre settori ad estrazione frontale per un totale di superficie di quadreria archiviabile pari a mq		14.500,00	3	43.500,00
1.009	MO.003	Operaio qualificato 2° livello	h	26,25	24	630,00
1.008	MO.004	Operaio comune 1° livello	h	23,60	24	566,40
1.010	MO.002	Operaio specializzato 3° livello	h	28,30	24	679,20
1.014	MO.007	Trasporto	acorporo	1,00	100	100,00
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorporo	3,00	2	6,00
2.055	I.MAT	Materiale vario di consumo	acorporo	5,00	1	5,00
						45.486,60
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				12.053,95
		Arrotondamento				57.540,55
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/acorporo		9,45
						57.550,00
5.099	ARREDI 27	Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di sistema di scaffalatura modulare caratterizzata da alta portata: Adatta a carichi gravosi. Spalle dotate di piedini per fissaggio a pavimento. Piano di appoggio realizzato con pianetti zincati 10/10 da 200 mm. Dimensione piani 1000x800 mm. Portata spalla 2500 Kg. Portata piano 700 Kg. Sezione profilo portante 60x30 mm lamiera zincata 12/10. Trave altezza 85 mm.				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
2.045	AR - 27	Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di sistema di SCAFFALATURA MODULARE caratterizzata da alta portata:Adatta a carichi gravosi. Spalle dotate di piedini per fissaggio a pavimento.Piano di	cad	300,00	1	300,00
1.008	MO.004	Operaio comune 1° livello	h	23,60	0,5	11,80
1.009	MO.003	Operaio qualificato 2° livello	h	26,25	0,5	13,13
1.014	MO.007	Trasporto	acorporo	1,00	15	15,00
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorporo	3,00	1	3,00
2.049	AR-001	Montaggio	acorporo	10,00	1	10,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				352,93
						93,53
		Arrotondamento				446,46
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		0,54
						447,00
5.100	ARREDI 28	Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di ARMADIO DI SICUREZZA componibile di dimensioni 100X50H200 CM, Peso: KG.295 Composto da sezioni componibili in unico foglio di lamiera (dorso e fianchi). Realizzato in lamiera decapata 1° scelta FE P11 spessore 3 mm. L'insieme si compone delle seguenti parti:tetto, fondo, 2 fianchi simmetrici, retro, anta dx e anta sx.Contropannellatura interna ad esclusione del posteriore, in lamiera lucida 1° scelta laminata a freddo FE P01 spessore 1 mm. Coppia di ante a battente in lamiera 3 mm come involucro con contropannellatura su tutte e due le ante sempre in lamiera 1 mm. FE P01. Ante posizionate su cerniere esterne, fissate tramite processo di saldatura, apribili a 180°. Le ante dx e sx comprendono una lama di aggancio antistrappo, concatenante, nella posizione di chiusura, con il fianco dx e sx, per una profondità di 40 mm. Per tutta l'altezza i congegni di chiusura sono alloggiati nell'anta dx e consistono nella triplice espansione azionata da maniglia esterna tramite cinematisimo interno di rotazione rifermato da serratura di alta sicurezza doppia mappa vera a 6 leve, 4 catenacci orizzontali diam.18 mm. e 2 paletti da 16 mm. sui lati verticali superiore ed inferiore. La serratura doppia mappa è protetta da piastra in acciaio al manganese. I ripiani interni sono 4, spostabili in altezza, costruiti in lamiera da 1 mm. La verniciatura avviene con procedimento di sgrassaggio, fosfatazione, lavaggio ed asciugatura, con polveri epossidiche di colore grigio medio goffrato, con essiccazione in forno a 180°C. Peso: 295 Kg. Dimensioni: esterne cm 202h x 100 L x 50,5 P; interne cm 180h x 85,9 L x 42 P				
2.046	AR - 28	Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di ARMADIO DI SICUREZZA componibile di dimensioni 100X50H200 CM, Peso: KG.295Composto da sezioni componibili in unico foglio di lamiera (dorso e fianchi	cad	1.850,00	1	1.850,00
1.014	MO.007	Trasporto	acorporo	1,00	3	3,00
1.008	MO.004	Operaio comune 1° livello	h	23,60	1	23,60
1.009	MO.003	Operaio qualificato 2° livello	h	26,25	1	26,25
2.049	AR-001	Montaggio	acorporo	10,00	1	10,00
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorporo	3,00	0,1	0,30
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				1.913,15
						506,98
		Arrotondamento				2.420,13
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		-0,13
						2.420,00
5.101	ARREDI 29	Fornitura e posa in opera di tavolo interattivo da 86"" pannello IPS UHD Multi Tou ch 20 punti tipo digicomav; Risoluzione 3840x2160, Luminosità 330 nit, Smart webOS 3.2 , Connessioni: 3 HDMI /RS232C / RJ45 / 3 x USB 3.0 / 3 x USB 3.0 / OPS / Audio, 1 x HDMI OUT, Dimensioni: 1,957 × 1,160 × 86 mm; Peso 67Kg.				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		La postazione interattiva include un processore hardware con sistema operativo Windows Intel Core i3-4010U 1.7 GHZ 3 MB sulla CPU 4 GB DDR-3 SO-DIMM 16 GB DDR-3 SO-DIMM 2 0 4 1 porta SATA 3 per mSATA e 1 porta SATA 3 per HDD/SSD 2.5" SSD 120 GB 2.5" Intel HD 4000 con mini HDMI e mini DP Gigabit Wifi 802.11 b/g/n + Bluetooth Esterno:tensione IN da 100~240V e tensione OUT da 19V 65W 116,6 L X 112 P X 49,5 H mm Staffa vesa, adattatore da mini HDMI a HDMI. I contenuti multimediali verranno gestiti tramite software digicomav dedicato, il quale consentirà di progettare e caricare contenuti su misura all'interno del dispositivo interattivo. E' un cms touch fruibile ed aggiornabile da remoto (per gruppi di dispositivi o per singolo dispositivo) ma allo stesso tempo può lavorare senza connessione. L'audio dei contenuti verrà riprodotto attraverso un diffusore ad alta direttività SoundDome (TM) realizzati con una semisfera in polimeri PETG trasparente ed altoparlante sul punto di fuoco stereofonico. Il tavolo verrà predisposto di ruote pivotanti per spostamenti all'interno degli exhibit del percorso multimediale e di asta in acciaio zincato per la sospensione del diffusore SoundDome (TM) incluso. Completo di Inserimento contenuti su dispositivi multimediali, configurazioni, creazione layout sistemi, assistenza alla D.L., i collegamenti alla linea elettrica, alla linea dati ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.				
2.050	AR29	Tavolo interattivo da 86"" pannello IPS UHD Multi Touch 20 punticad tipo digicomav; Risoluzione 3840x2160,Luminosità 330 nit, Smart webOS 3.2 , Connessioni: 3 HDMI / RS232C / RJ45 / 3 x USB 3.0 / 3 x		7.890,00	1	7.890,00
1.005	I.5	Operaio metalmeccanico Livello 5	h	23,23	12	278,76
1.014	MO.007	Trasporto	acorporo	1,00	60	60,00
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorporo	3,00	2	6,00
2.055	I.MAT	Materiale vario di consumo	acorporo	5,00	2	10,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				8.244,76
		Arrotondamento				2.184,86
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		10.429,62
						-126,50
						10.303,12
5.102	ARREDI 30	Fornitura, montaggio e collocazione di arredamento caffetteria con pannellatura in nobilitato "WOOD" Piano lavoro in postforming idrorepellente, Fianchi in stratificato colore "WOOD", spessore 8 mm", Illuminazione inferiore tra pannello e zoccolo in alluminio a led Composto da: Linea mescita: - Nr.1 Banco bar refrigerato 3 porte Tn , unita' refrigerante incorporata e vano neutro a giorno con ripiano intermedio L mm 2530 P mm 925 H mm 951. Struttura portante in tubolare d'acciaio con piedini regolabili. Cella a 3 vani con refrigerazione ventilata temperatura di esercizio +4°C/+8°C. Test a 32°C con 60% U.R.Motore a bordo collocato nell'apposito vano tecnico protetto da griglia di aerazione. Pannello comandi elettronico." - Nr.1 Banco bar refrigerato 3 porte Tn L mm 3030, unita' refrigerante incorporata e vano neutro a giorno. Completo di vasca refrigerata L 100 incassata con chiusura superiore in plex scorrevole. Struttura portante in tubolare d'acciaio con piedini regolabili. Cella a 3 vani con refrigerazione ventilata temperatura di esercizio +4°C/+8°C. Test a 32°C con 60% U.R. Motore a bordo collocato nell'apposito vano tecnico protetto da griglia di aerazione. Vasca refrigerata L.1000 mm incassata nella cella di cui sfrutta la refrigerazione, realizzata in acciaio inox finitura Scotch-Brite.La vasca è dotata di scarico per la pulizia e per l'evacuazione di liquidi . Pannello comandi elettronico con pulsante generale per la gestione dell'impianto refrigerante della cella, e secondo				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		pulsante per la gestione della refrigerazione della vasca. - Nr.1 Bancalina in vetro trasparente L mm 1248+1748 Linea Retrobanchi - Nr.1 Modulo retrobanco L 2520 P 660 H 1050mm. Struttura portante in tubolare d'acciaio con piedini regolabili. Schienale in lamiera preverniciata bianca . Ante in nobilitato di colore nero. Piano lavoro in postforming idrorepellente. Foro per macchina caffè con collare di protezione in acciaio inox. Lavello in acciaio inox lucido diametro 420 mm. Miscelatore con leva a doppio flusso per il risparmio idrico. Vano a giorno L.1000 - P.600 - H.690 mm con fondo in alluminio per l'inserimento della lava tazze. Cassetto batti filtro in acciaio inox finitura lucida. Fianchi in metallo verniciato nero, spessore 3 mm. - Nr.1 Modulo retrobanco L 4020 P 660 H 1050mm. Struttura portante in tubolare d'acciaio con piedini regolabili. Schienale in lamiera preverniciata bianca . Ante in nobilitato di colore nero. Piano lavoro in postforming idrorepellente. Foro per macchina caffè con collare di protezione in acciaio inox. 2 Lavelli in acciaio inox lucido diametro 420 mm. Miscelatore con leva a doppio flusso per il risparmio idrico. Vano a giorno L.1000 - P.600 - H.690 mm con fondo in alluminio per l'inserimento della lava tazze. Cassetto batti filtro in acciaio inox finitura lucida. Fianchi in metallo verniciato nero, spessore 3 mm. - Pedana di rialzo rivestita in materiale antiscivolo - Nr. 6 mensola a parete in metallo verniciato dim.mm 2000x220				
2.047	AR 30	Fornitura, montaggio e collocazione di arredamento cafetteria con pannellatura in nobilitato "WOOD" Piano lavoro in postforming idrorepellente, Fianchi in stratificato colore "WOOD", spessore 8 mm"	acorporo	39.500,00	1	39.500,00
1.006	4.3	Operaio comune.	h	20,20	24	484,80
1.002	I.2	Operaio edile qualificato	h	26,06	24	625,44
1.014	MO.007	Trasporto	acorporo	1,00	500	500,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				41.110,24
						10.765,75
		Arrotondamento				51.875,99
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/acorporo		4,01
						51.880,00
5.103	ARREDI 31	Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di POLTRONCINA tipo Fantoni modello Màni, cod. F29MA022 , dimensioni L59 P54 H45/21/80,5, con piedi a slitta, Composizione : Scocca: prodotta da stampaggio ad iniezione, è in polipropilene (PP). Sul lato frontale presenta una controscocca imbottita in poliuretano espanso ignifugo, privo di cfc e rivestita con tessuti ignifughi. Basamento: è composto da tubi di metallo, sezione tonda, Ø12 mm, cromati o verniciati con vernice a polvere poliestere di colore nero. Puntali: sono in materiale plastico color neutro.	cad	250,00	1	250,00
2.023	AR - 05	Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di POLTRONCINA tipo Fantoni modello Màni, cod. F29MA022 , dimensioni L59 P54 H45/21/80,5, con piedi a slitta, Composizione : Scocca: prodotta da	cad	250,00	1	250,00
1.014	MO.007	Trasporto	acorporo	1,00	10	10,00
1.009	MO.003	Operaio qualificato 2° livello	h	26,25	0,5	13,13
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorporo	3,00	0,5	1,50
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				274,63
						72,77
		Arrotondamento				347,40
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		0,60
						348,00

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
5.104	T1	Rimozione di depositi superficiali aderenti (velature terriccio, guano, polvere etc.) con acqua, spruzzatori, pennelli, spazzole, spugne, da valutare al mq su quelli effettivamente interessati dal fenomeno; inclusi gli oneri relativi alla raccolta dell' acqua utlizzata ed alla protezione delle superfici circostanti, per tutti i tipi di paramento murario, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
1.009	MO.003	Operaio qualificato 2° livello	h	26,25	0,2	5,25
2.103	VA.005	Materiali vari a stima	stima	2,00	1	2,00
1.008	MO.004	Operaio comune 1° livello	h	23,60	0,2	4,72
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				11,97
		Arrotondamento				3,18
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		15,15
						-0,15
						15,00
5.105	T2	Consolidamento delle superfici in materiale lapideo decoese con silicato di etile, solo sulle aree effettivamente interessate dal degrado, compreso ogni onere per la protezione delle superfici circostanti, la rimozione del consolidante in eccesso e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte				
1.009	MO.003	Operaio qualificato 2° livello	h	26,25	1	26,25
1.010	MO.002	Operaio specializzato 3° livello	h	28,30	1	28,30
2.001	01.3.26A	Consolidanti:silicato di etile	Kg	25,90	0,3	7,77
	SFRIDO		acorporo	15,00	0,2	3,00
	ATTREZZI					
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				65,32
						17,31
						82,63
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		82,63
5.106	T3	Rimozione su paramento murario su tutti i tipi di pietra a faccia vista, di strati estranei al paramento murario originario di depositi superficiali coerenti, concrezioni, fissativi alterati velature di calce colorata e/o vernici, incrostazioni di qualsiasi genere e natura da eseguire in prima fase a mano con spazzole vegetali e successivamente ove necessita mediante applicazione di compresse imbevute di soluzione satura di sali inorganici, carbonato o bicarbonato di ammonio mediante un ciclo di applicazione, sono inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei e alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati mediante pennellesse, spazzole, bisturi, specilli, previa autorizzaione della D.L. L'esecuzione dell'intervento eseguita da assistente restauratore specializzato dovrà svolgersi sotto la supervisione anche di un restauratore abilitato secondo il D.M. 294/2000 che saranno nominati dall'Impresa all'inizio dei lavori. Questi dovrà assicurare alla D.L. la corretta esecuzione dell' opera eseguita, compreso l'onere della preventive campionature richieste dalla D.L. a suo insindacabile giudizio e compreso eventuali opere provvisionali quali trabattelli ecc ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.				
1.011	MO.001	Restauratore specializzato per opere culturali ai sensi del D.M.294/2000 e s.m.i.	h	30,30	0,2	6,06
1.012	MO.005	Assistente restauratore per i beni culturali ai sensi del D.M.294/2010	h	26,80	0,4	10,72
1.010	MO.002	Operaio specializzato 3° livello	h	28,30	0,15	4,25
2.102	VA.003	Materiali vari di consumo	stima	3,51	1,5	5,27
2.114	VA010	soluzioni di sali inorganici	a stima	4,00	1	4,00

						Pag.90
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
5.107	T4	Spese generali 15% + Utile impresa 10%				30,30
						8,04
		Arrotondamento				38,34
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		-0,14
						38,20
		Fornitura e posa in opera di parapetto in lastra curva in cristallo trasparente stratificato con bordo lucido dello spessore di mm 16/18 altezza minimo cm 80 secondo i disegni esecutivi allegati al progetto, compresi gli accessori in acciaio per l'ancoraggio (cerniere, zanche, profili in acciaio, guarnizioni etc.); comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi degli accessori per l'ancoraggio alle strutture le opere murarie il rilevamento delle sagome e la formazione delle dime in ferro per la curvatura effettivamente rilevata sulle murature esistenti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte				
1.010	MO.002	Operaio specializzato 3° livello	h	28,30	0,6	16,98
1.009	MO.003	Operaio qualificato 2° livello	h	26,25	0,6	15,75
1.008	MO.004	Operaio comune 1° livello	h	23,60	0,6	14,16
2.105	VA002	Parapetto in lastra di vetro curvo a piano stratificato spessore mm.16/18 altezza cm 80	m	310,00	1	310,00
2.106	VA003	Accessori in acciaio per l'ancoraggio (cerniere, zanche, profili, guarnizioni etc.)	acorporo	35,00	1	35,00
5.108	T5	Spese generali 15% + Utile impresa 10%				391,89
						103,85
		Arrotondamento				495,74
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		-1,24
						494,50
		Fornitura e posa in opera di parapetto in lastra retta a piano in cristallo trasparente stratificato con bordo lucido dello spessore di mm 16/18 altezza minimo cm 80 secondo i disegni esecutivi allegati al progetto, compresi gli accessori in acciaio per l'ancoraggio (cerniere, zanche, profili in acciaio, guarnizioni etc.); comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi degli accessori per l'ancoraggio alle strutture le opere murarie il rilevamento delle sagome e la formazione delle dime in ferro per la curvatura effettivamente rilevata sulle murature esistenti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte				
1.010	MO.002	Operaio specializzato 3° livello	h	28,30	0,4	11,32
1.009	MO.003	Operaio qualificato 2° livello	h	26,25	0,4	10,50
1.008	MO.004	Operaio comune 1° livello	h	23,60	0,4	9,44
2.104	VA001	Parapetto con lastra in cristallo trasparente stratificato a piano spessore mm. 16/18 altezza cm 80	m	160,00	1	160,00
2.106	VA003	Accessori in acciaio per l'ancoraggio (cerniere, zanche, profili, guarnizioni etc.)	acorporo	35,00	1	35,00
5.109	T6	Spese generali 15% + Utile impresa 10%				226,26
						59,96
		Arrotondamento				286,22
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		-0,22
						286,00
		Fornitura e collocazione di infissi per vetrate panoramiche, costituite da telaio in elementi in lamiera di acciaio corten S355, spessore t = 3 mm con profilati delle sezioni necessari come da disegni esecutivi di progetto, compreso l'onere dei necessari ancoraggi della vetrata alle strutture portanti perimetrali (solaio, pareti in muratura, cordoli in c.a., strutture metalliche e lignee di copertura), compreso l'onere della riquadratura, la sagomatura e piegatura come da disegno esecutivo di progetto, completa di finitura stabilizzata previo trattamenti mediante acceleratori formazione ossidazione lamiera e successiva applicazione di idonei prodotti per la stabilizzazione della ossidazione finale cera naturale e/o vernice				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		ecc e gli ulteriori trattamenti per la definizione a scelta della DL della colorazione finale della superficie a vista, compreso i vetri stratificati dello spessore minimo mm 13/14, compreso le guarnizioni termoespandenti, viti, rivetti, tagli sfridi e saldature, opere da lattoniere, vetraio, serramentista, carpentiere necessari per dare l'opera finita in conformità ai disegni esecutivi di progetto a perfetta regola d'arte, compreso l'onere dello smontaggio e successiva ricollocazione anche con eventuali tagli e riconfigurazione per l'incavo della vetrata compreso squadrette di cornice copri giunto, completa di certificazione conforme alle norme vigenti, da realizzare al 4 livello a delimitazione del locale caffetteria-bar, compreso l'onere dei ponteggi, trabattelli, opere murarie e quant'altro necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.				
2.084	MAT01	Lamiera di acciaio corten S355, spessore t = 3 mm compreso l'onere della sagomatura e piegatura secondo i disegni esecutivi di progetto completa di finitura stabilizzata previo trattamenti mediante	Kg	3,65	3500	12.775,00
1.009	MO.003	Operaio qualificato 2° livello	h	26,25	20	525,00
1.010	MO.002	Operaio specializzato 3° livello	h	28,30	16	452,80
1.008	MO.004	Operaio comune 1° livello	h	23,60	20	472,00
2.125	VA023	Lastra di vetro antinfortunistica stratificato spessore minimo mm.6/7	m²	32,00	50	1.600,00
2.102	VA.003	Lastra retta in cristallo temperato				
2.100	V019	Materiali vari di consumo	stima	3,51	40	140,40
		Incidenza elementi di fissaggio e accessori vari	acorpo	2,00	50	100,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				16.065,20
						4.257,28
						20.322,48
		Arrotondamento				-22,48
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/acorpo		20.300,00
5.110	T7	Fornitura e posa in opera di corrimano costituito da barra tonda in acciaio corten del diametro di 30 mm compreso l'onere della sagomatura e piegatura con raggio di curvatura non superiore a ml 2,50 a spirale elicoidale e secondo i disegni esecutivi di progetto, completo il corrimano di finitura stabilizzata previo trattamenti mediante acceleratori formazione ossidazione lamiera e successiva applicazione di idonei prodotti per la stabilizzazione della ossidazione finale cera naturale e/o vernice ecc e gli ulteriori trattamenti per la definizione a scelta della DL della colorazione finale della superficie a vista. compresi viti, rivetti, tagli e saldature, fissato a muro con tasselli incassati in acciaio inox e occhio e parte esterna di supporto al corrimano in acciaio corten posti alla distanza l'uno dall'altro massimo di 1 m, compreso ogni accessorio, onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte				
1.010	MO.002	Operaio specializzato 3° livello	h	28,30	0,35	9,91
1.009	MO.003	Operaio qualificato 2° livello	h	26,25	0,35	9,19
1.008	MO.004	Operaio comune 1° livello	h	23,60	0,35	8,26
2.085	MAT02	Barra tonda piena in acciaio corten diametro 30 mm	Kg	16,00	1	16,00
2.113	VA0010	utensili e materiali di consumo	a stima	20,00	0,1	2,00
2.103	VA.005	Materiali vari a stima	stima	2,00	5	10,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				55,36
						14,67
						70,03
		Arrotondamento				-0,03
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		70,00
5.111	T8	Restauro di superfici in pietra da taglio a faccia vista, su superfici preventivamente trattate, controllo delle superfici che presentano cavità e aggrottamenti fessurazioni, fratturazioni, mancanze profonde massimo fino alla profondità di cm 5, previa saturazione e riconfigurazione per l'eliminazione delle infrattuosità di superfici sia lisce che sagomate verticali ed				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		orizzontali a qualsiasi altezza, la stuccatura, su tutti i tipi di pietra, tra elementi o parti adiacenti, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti, realizzando lo strato di profondità con malta idraulica ed eventuale materiale di riempimento (per uno strato di livellamento): L'esecuzione dell'intervento dovrà essere eseguita da assistente restauratore specializzato e dovrà svolgersi sotto la supervisione anche di un restauratore abilitato secondo il D.M. 294/2000 che saranno nominati dall'Impresa all'inizio dei lavori. Questi dovrà assicurare alla D.L. la corretta esecuzione dell' opera eseguita, compreso l'onere della preventive campionature richieste dalla D.L. a suo insindacabile giudizio e compreso eventuali opere provvisorie quali trabattelli ecc ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.				
1.010	MO.002	Operaio specializzato 3° livello	h	28,30	0,4	11,32
1.011	MO.001	Restauratore specializzato per opere culturali ai sensi del D.M.294/2000 e s.m.i.	h	30,30	0,4	12,12
1.012	MO.005	Assistente restauratore per i beni culturali ai sensi del D.M.294/2010	h	26,80	0,4	10,72
2.083	IN.011	TUFINA	m³	25,00	0,01	0,25
2.086	MAT03	TERRE COLORATE (gamma colori ocra-marrò)	Kg	4,78	1	4,78
2.089	MT.002	MALTA DI CALCE E SABBIA FINISSIMA	mc	128,87	0,02	2,58
2.102	VA.003	Materiali vari di consumo	stima	3,51	1	3,51
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				45,28
		Arrotondamento				12,00
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/mq		57,28
						0,72
						58,00
5.112	T9	Fornitura e posa in opera di elementi in lamiera di acciaio corten S355, spessore variabile e comunque non superiore a mm 4, per la realizzazione della scala attorno al vano ascensore nuovo, compreso l'onere della sagomatura e piegatura delle lamiere secondo i disegni esecutivi di progetto e l'onere delle dime per la realizzazione di sagome orizzontali e verticali ed elicoidali da realizzare e quant'altro necessario sia in officina che a piè d'opera, completa di finitura stabilizzata, previo trattamenti mediante acceleratori formazione ossidazione della lamiera e successiva applicazione di idonei prodotti per la stabilizzazione della ossidazione finale a cera naturale e/o vernice ecc , previa definizione della cromia finale da sopporre alla DL . Sono compresi viteria, rivetti, tagli sfridi, elementi di supporto e/o di fissaggio, squadretti o fazzoletti di rinforzo, saldature ed eventuale stuccatura/ sigillatura dei giunti delle lamiere con idoneo materiale della stessa cromia dell'acciaio corten. Sono compensati nel suddetto prezzo il montaggio in officina, per la definitiva approvazione della DL, e il rimontaggio in situ in via definitiva, compreso l'onere dell'assistenza necessaria per la realizzazione dell'impianto di illuminazione da pagarsi a parte, compreso l'assistenza per la collocazione dei parapetti previsti in cristallo curvo e retto, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.				
2.084	MAT01	Lamiera di acciaio corten S355, spessore t = 3 mm compreso l'onere della sagomatura e piegatura secondo i disegni esecutivi di progetto completa di finitura stabilizzata previo trattamenti mediante	Kg	3,65	1	3,65
1.009	MO.003	Operaio qualificato 2° livello	h	26,25	0,015	0,394
1.008	MO.004	Operaio comune 1° livello	h	23,60	0,015	0,354
1.008	MO.004	Operaio comune 1° livello	h	23,60	0,015	0,354
	VARIE	viti bulloni e attrezzature di giunto	Kg	4,00	0,1	0,40

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
5.113	T10	Spese generali 15% + Utile impresa 10%				5,15
		Arrotondamento				1,36
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/Kg		6,51
						-0,01
						6,50
2.119	VA015	Fornitura di kit linea vita per l'esecuzione in sicurezza di interventi di manutenzione nelle quattro coperture del Castello Ursino e come da disegni esecutivi di progetto, composto da n.44 kit di fissaggio tipo Wuerth WLGNFIX, n.10 punti di ancoraggio di estremità tipo Wuerth WC50C, n. 10 punti di ancoraggio intermedi tipo Wuerth WC50CI, n. 4 punti di ancoraggio di estremità tipo Wuerth WC02TP, n. 2 fune per linea di ancoraggio tipo Wuerth WLA35-D8MM-L35M, n. 2 fune per linea di ancoraggio tipo Wuerth WLA25-D8MM-L25M, n. 3 fune-per linea di ancoraggio tipo Wuerth WLA07-7,5M, n. 7 kit per intesatura fune tipo Wuerth WLAKIT, n. 6 punti di ancoraggio tipo Wuerth WA02P, n. 44 punti di ancoraggio tipo Wuerth WAAC-12, n. 44 rinforzi strutturali tipo Wuerth L200MM-WRS 20, n. 6 supporti per scala tipo Wuerth WSS, n. 8 cartelli linea vita 200x300 mm, n.20 bandelle in alluminio-butile pretagliate rosse, n. 100 guarnizioni EPDM diametro 11.5 mm., compreso opere murarie mezzi d'opera necessari e quant'altro necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.	acorpo	16.000,00	1	16.000,00
1.010	MO.002	Operaio specializzato 3° livello incidenza manodopera 10%	h	28,30	32	905,60
1.009	MO.003	Operaio qualificato 2° livello	h	26,25	32	840,00
1.008	MO.004	Operaio comune 1° livello	h	23,60	32	755,20
5.114	T11	Spese generali 15% + Utile impresa 10%				18.500,80
		Arrotondamento				4.902,71
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/acorpo		23.403,51
						-3,51
						23.400,00
1.010	MO.002	Operaio specializzato 3° livello	h	28,30	0,15	4,25
1.008	MO.004	Operaio comune 1° livello	h	23,60	0,15	3,54
2.113	VA0010	utensili e materiali di consumo	a stima	20,00	0,5	10,00
2.124	VA022	Vernice a convertitore di ruggine per opere in ferro	Kg	45,00	0,3	13,50
2.125	VA023	Lastra di vetro antinfortunistica stratificato spessore minimo mm.6/7	m²	32,00	1	32,00
2.103	VA.005	Materiali vari a stima	stima	2,00	10	20,00

						Pag.94
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
5.115	T12	Spese generali 15% + Utile impresa 10%				83,29
		Arrotondamento				22,07
		PREZZO DI APPLICAZIONE				105,36
						-0,36
				€/m²		105,00
5.115	T12	Fornitura e installazione di ascensore tipo Schindler 3300 Ascensore per persone munito di certificato tipo di omologazione secondo norme UE. Caratteristiche principali : Portata 625 kg, Capienza (persone) 8, Velocità nominale 1.0 m/s con arresto di precisione, Trazione Ascensore elettrico gearless (senza riduttore), Azionamento elettrico con variatore di frequenza ACVF Closed Loop; macchina a trazione diretta senza riduttore (Gearless), con innovativo sistema di trazione (STM) che garantisce la massima silenziosità e arresti al piano perfettamente livellati.Azionamento Elettrico con variazione di frequenza, Potenza nominale del motore 4.6 kW, Tipo di manovra Manovra collettiva in discesa (1KA), Posizione quadro di manovra Integrata nello stipite porta, fermata 5.1, Numero di bottoniere cabina 1, Numero di corse ora 120, Fermate 5, Numero di accessi cabina 1, Numero di entrate del vano/servizi 5, Locale macchine Senza locale macchine MRL, Alimentazione motore 380 V, 50 Hz, Fattore di taglia 2, Altezza della corsa (HQ) 18.0 m Altezza della testata del vano (HSK) 3000 mm Profondità della fossa del vano (HSG) 1000 mm, Dimensioni vano: BS x TS Largh. 1750 mm x Prof. 1650 mm. Dimensioni cabina: BK x TK x HK Largh.1200 x Prof.1300 x Alt. 2139 mm, Tipo porta Porte scorrevoli telescopiche a 2 ante, apertura a sinistra TL, Operatore porte A velocità variabile durante le fasi di apertura e chiusura con dispositivo protezione porte a fotocellula e limitatore di spinta, Dimensioni porta: BT x HT 900 mm x 2000 mm, Dimensioni porta: BT x HT 900 mm x 2000 mm, Tipo di vano Realizzazione Struttura metallica pagata a parte del presente prezzo. Allestimenti e decorazioni : Pareti Acciaio Inox, Pareti laterali Lino Lausanne Lino Lausanne, Parete di fondo come linea di decorazione Lino Lausanne, Porta cabina/parete frontale Vetrate intelaiate inox lino Acciaio inox AISI 441, Sorveglianza della porta di cabina Barriera di fotocellule a tutta altezza, Design del pavimento cabina Granito sintetico nero, Finitura zoccolino Dritto Acciaio Inox lino, Cielino cabina Acciaio inox, Illuminazione cabina Faretto LED, Bottoniera di cabina Tipo GS120 Elegante, in vetro resistente con pulsanti a pressione, Targhetta istruzioni (con numero dell'impianto, anno di costruzione e regolamento di uso), Indicatore posizione cabina a tutti i piani, Versione speciale per disabili DM236, Interruttore a chiave per riservazione cabina, Indicatore di posizione (LIP), Frecce di direzione a tutti i piani con gong, Bottoniera al piano con scritta in Braille, Pulsanti di salita/doscesa alla fermata principale, Interfaccia per lettore badge (hardware e software non incluso nel presente prezzo), Preparazione interruttore a chiave con chiave KABA, Specchio Posizionamento sulla parete laterale (opposto alla bottoniera) a mezza altezza (parete superiore), Specchio Posizionato sulla parete laterale (opposto alla bottoniera) A mezza altezza (parete superiore), Corrimano Dritto con terminali curvi Acciaio inox Finitura lucido Su parete di fondo e laterale, Porte di piano Telaio porte di piano standard, Finitura porte di piano Vetrate intelaiate Vetrate intelaiate inox lino, Porte di piano Nessuna protezione al fuoco, Bottoniera di piano A filo nel telaio, Indicatore di posizione A filo nel telaio, Opzione di manovra Riporto automatico al piano più vicino in caso di mancanza di corrente con apertura automatica delle porte di piano. Aperura anticipata della porta,				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		<p>Opzioni di comunicazione Preparazione cavo TV circ. chiuso, Telemonitoraggio CLSD Teleallarme standard Annuncio vocale in cabina, Tipo di connessione "Schindler Ahead Hardware*" è un dispositivo di comunicazione che offre una soluzione di connettività pronta per il futuro.</p> <p>Il dispositivo consente la comunicazione in tempo reale tramite rete 4G / LTE e VoIP, svolgendo la funzione base di teleallarme e, se attivata, di telemonitoraggio. E' dotato di alimentazione con memoria integrata per consentire l'espansione del dispositivo, gli aggiornamenti software e l'installazione di applicazioni per l'esecuzione di servizi aggiuntivi tramite porte aggiuntive, WLAN e VoIP. Il dispositivo è conforme alla normativa EN81-28. *Per Schindler Ahead hardware si intendono i dispositivi acquistati, necessari per l'erogazione dei servizi digitali di Schindler regolamentati con separato contratto. E' escluso il costo di attivazione ed il canone dei servizi aggiuntivi. Illuminazione vano Illuminazione vano fornita dal fornitore tipo Schindler, Metodo d'installazione Con Ponteggio di Montaggio nel vano escluso dal presente prezzo. Altezza della testata del vano (HSK) a 3.000 mm soggetta a Deroga Ministeriale - Richiesta al Ministero e documentazione a carico della ditta Installatrice.</p> <p>Il macchinario sarà collocato nel vano corsa ancorato alle guide.Motore sincrono assiale a magneti permanenti. Volano incorporato sulla puleggia di trazione. Nessun gruppo di riduzione (gearless). Azionamento a frequenza variabile V3F; quadro elettrico di controllo all'ultimo piano servito dall'ascensore. La manovra in cabina del tipo universale a pulsanti-pannello operativo in acciaio inox satinato e pulsanti rotondi in policarbonato con citofono incorporato nella bottoniera di cabina incluse le linee. La bottoniera e le segnalazioni luminose conformi alle disposizioni della L. 13 (D.M. 236). Le manovre ai piani vengono fatte con le bottoniere modulari in policarbonato, con copertura in acciaio inossidabile e montaggio in superficie, e pulsante con segnalazione di occupato, il tutto conformi alle disposizioni della L. 13 (D.M. 236). CABINA: Struttura metallica, senza arcate, soffitto ricurvo con luce LED indiretta; specchio modulare e corrimano in acciaio inox tipo lucido. Finitura pareti con pannelli in acciaio inox goffrato di tipo anti graffio, pavimento in granito sintetico nero e/o in acciaio inox di tipo mandorlato o a scelta della D.L.. Compreso l'onere dell'impianto di messa a terra da collegare a quella esistente appositamente predisposta vicino al vano ascensore con relativa dichiarazione di conformità al D.M. 37/2008, compreso eventuali opere murarie di qualsiasi natura e consistenza escluso opere strutturali in c.a. e/o acciaio, come da disegni esecutivi di progetto, compreso le linee elettriche e di illuminazione e di emergenza con autonoma di tre ore in cabina, linee per il collegamento delle apparecchiature di cabina e del vano con il quadro di manovra, segnalatori acustici di allarme a suono intenso comprese le linee di alimentazione, illuminazione del vano corsa, gli allacciamenti per linee di forza motrice e luce fino al punto di consegna concordato preventivamente con la Ditta installatrice, compreso l'istallazione ed attivazione di linea telefonica analogica tipo GSM dedicata a monte del quadro di manovra per permettere la comunicazione tra cabina e centrale di tele-sorveglianza Direttiva Europea 95/16/CE, compreso ogni onere e magistero per il montaggio con mano d'opera specializzata e manovalanza in aiuto, le necessarie regolazioni e prove di funzionamento dell'impianto l'assistenza alla movimentazione dei carichi durante le prove di esame finale con personale specializzato e comune, la fornitura di energia elettrica per il montaggio e per la messa in funzione fino al collaudo finale, compreso la marcatura UE compreso l'onere del collaudo finale conforme alla normativa vigente, compreso l'allontanamento il carico e trasporto fino alla discarica autorizzata di qualsiasi tipo di materiale di risulta escluso</p>				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		l'onere di conferimento a discarica, escluso l'onere dei ponteggi che saranno pagati a parte ma compreso l'onere della loro realizzazione dalla ditta appaltatrice secondo le direttive e le schede tecniche fornite dalla ditta installatrice dell'ascensore in conformità al D.Lgs. 81/08 titolo IV sezione V, compreso la fornitura e collocazione in testata al vano ascensore nella copertura a tetto soprastante compreso la foratura del tetto e la collocazione di idoneo comignolo di aerazione compreso il coperchio delle dimensioni minime di mq. 0,20 in lamiera di acciaio, il necessario telaio compreso viti tagli e sfridi per il fissaggio alla struttura lignea, le opere murarie e di impermeabilizzazione e di tenuta, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa funzionante e collaudata a perfetta regola d'arte.				
2.051	ASCENSORE	Fornitura e installazione di ascensore tipo Schindler 3300 Ascensore per persone	acorpo	48.000,00	1	48.000,00
1.010	MO.002	Operaio specializzato 3° livello	h	28,30	100	2.830,00
1.009	MO.003	Operaio qualificato 2° livello	h	26,25	100	2.625,00
1.008	MO.004	Operaio comune 1° livello	h	23,60	100	2.360,00
2.113	VA0010	utensili e materiali di consumo	a stima	20,00	20	400,00
2.103	VA.005	Materiali vari a stima	stima	2,00	50	100,00
2.134	VA035	Oneri ottenimento autorizzazioni e certificazioni di prove e collaudo secondo la normativa vigente	acorpo	1.500,00	1	1.500,00
2.137	VA036	Fornitura, installazione ed attivazione linea telefonica analogica GSM dedicata ascensore e centrale di tele sorveglianza	acorpo	800,00	1	800,00
2.138	VA037	Fornitura e collocazione di comignolo in acciaio superficie di aerazione minimo mq. 0,20	acorpo	400,00	1	400,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				59.015,00
		Arrotondamento				15.638,98
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/acorpo		74.653,98
						-3,98
						74.650,00
5.116	T13	Fornitura e posa in opera di manto di copertura con tegole, compresi i pezzi speciali, la formazione di colmi, diagonali, bocchette, etc. compresi le eventuali legature con filo di ferro zincato, le opere provvisoriale ed ogni altro onere ed accessorio.				
		con tegole tipo Coppo siciliano				
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				
		Arrotondamento				62,56
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		62,56
5.117	T14	Fornitura e posa in opera di infisso interamente in PMMA (Polimetilmetacrilato) trasparente, resistente ai raggi UV 100 e antigraffio, composto da telaio da fissare alla muratura tramite adesivo e lastra di spessore s = 12 mm da fissare al telaio tramite viti idonee, entrambi gli elementi sagomati secondo la forma dell'apertura, compresi viti, attrezzature di giunto ed altri accessori, eventuali opere murarie connesse ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
1.008	MO.004	Operaio comune 1° livello	h	23,60	0,5	11,80
1.010	MO.002	Operaio specializzato 3° livello	h	28,30	0,5	14,15
2.087	MAT04	Lastra in PMMA (Polimetilmetacrilato) spessore s = 12 mm, m² trasparente, antigraffio, resistente UV	m²	190,00	0,36	68,40
2.087	MAT04	Lastra in PMMA (Polimetilmetacrilato) spessore s = 12 mm, m² trasparente, antigraffio, resistente UV	m²	190,00	0,16	30,40
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				124,75
		Arrotondamento				33,06
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		157,81
						157,81

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
5.118	T15	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, esistenti nelle coperture, nel camminamento sommitale, nella torre di nord-est, tutte le tubazioni ex impianto antincendio di uscita e adduzione fino alla vasca riserva idrica in.ca. posta nella torre di nord-ovest, nella torre mediana nord, compresi la discesa ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, le opere murarie di ripristino connesse compreso l'onere di eventuali trabattelli e/o castelletti ecc, escluso il trasporto a rifiuto e gli oneri di conferimento a discarica, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.				
1.008	MO.004	Operaio comune 1° livello	h	23,60	24	566,40
1.009	MO.003	Operaio qualificato 2° livello	h	26,25	24	630,00
2.102	VA.003	Materiali vari di consumo	stima	3,51	40	140,40
2.103	VA.005	Materiali vari a stima	stima	2,00	40	80,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				1.416,80
		Arrotondamento				375,45
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/acorp		1.792,25
						-0,25
						1.792,00
5.119	T16	Lavori di manutenzione ordinaria del tetto di copertura, con pulizia del tegolato, pulizia delle grondaie, eventuali interventi di riparazione compreso l'onere della sostituzione delle tegole rotte e l'onere della riparazione dell'impermeabilizzazione eventualmente danneggiata con l'onere della sostituzione del manto deteriorato e la ricollocazione di nuovo manto con prodotti stratificati bicomponenti e/o uguali a quelli esistenti da porre in opera in collegamento a quello esistente in buone condizioni a perfetta regola d'arte. Compreso la movimentazione dei materiali da utilizzare e dei materiali di risulta da smaltire in discarica autorizzata compreso il trasporto a qualsiasi distanza a discarica autorizzata escluso l'onere del conferimento a discarica. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
1.009	MO.003	Operaio qualificato 2° livello	h	26,25	0,15	3,94
1.008	MO.004	Operaio comune 1° livello	h	23,60	0,3	7,08
2.120	VA016	Sostituzione delle tegole rotte della impermeabilizzazione ammalarata dove necessario e delle grondaie da ripulire e manutentare ove necessita	m ²	7,00	1	7,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				18,02
		Arrotondamento				4,77
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m ²		22,79
						-0,04
						22,75
5.120	T17	Fornitura e posa in opera di parapetto in lastra curva in cristallo trasparente stratificato con bordo lucido dello spessore di mm 16/18 altezza minimo cm 113/130 secondo i disegni esecutivi allegati al progetto, compresi gli accessori in acciaio per l'ancoraggio (cerniere, zanche, profili in acciaio, guarnizioni etc.); comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi degli accessori per l'ancoraggio alle strutture le opere murarie il rilevamento delle sagome e la formazione delle dime in ferro per la curvatura effettivamente rilevata sul manufatto della struttura in acciaio realizzata ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte				
1.010	MO.002	Operaio specializzato 3° livello	h	28,30	0,8	22,64
1.009	MO.003	Operaio qualificato 2° livello	h	26,25	0,8	21,00
1.008	MO.004	Operaio comune 1° livello	h	23,60	0,8	18,88
2.107	VA004	Fornitura parapetto in lastra curva in cristallo temperato trasparente dello spessore di mm 16/18 altezza minimo cm 113/130	m	340,00	1	340,00
2.108	VA005	Accessori in acciaio per l'ancoraggio cerniere, zanche, profili in acciaio, guarnizioni etc	inacorp	50,00	1	50,00

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				452,52
		Arrotondamento				119,92
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		572,44
						2,56
						575,00
5.121	T18	Fornitura e posa in opera di parapetto in lastra retta in cristallo trasparente stratificato con bordo lucido dello spessore di mm 16/18 altezza minimo cm 113/130 secondo i disegni esecutivi allegati al progetto, compresi gli accessori in acciaio per l'ancoraggio (cerniere, zanche, profili in acciaio, guarnizioni etc.); comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi degli accessori per l'ancoraggio alle strutture le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte				
1.010	MO.002	Operaio specializzato 3° livello	h	28,30	0,8	22,64
1.009	MO.003	Operaio qualificato 2° livello	h	26,25	0,8	21,00
1.008	MO.004	Operaio comune 1° livello	h	23,60	0,8	18,88
2.109	VA006	Lastra retta in cristallo temperato trasparente dello spessore di mm 16/17 altezza minimo cm 113/130		160,00	1	160,00
2.108	VA005	Accessori in acciaio per l'ancoraggio cerniere, zanche, profili in acciaio, guarnizioni etc		50,00	1	50,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				272,52
		Arrotondamento				72,22
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		344,74
						-0,74
						344,00
5.122	T19	Fornitura e collocazione di pavimento in cotto siciliano qualità colore e dimensioni a scelta della D.L., in opera in conformità ai disegni di progetto, con collanti o malta di cemento classe C2, compreso il livellamento del sottofondo, la sigillatura delle fughe con stucco minerale stabilizzato con pura calce naturale NHL5 tipo Fugabella Eco 2-20 colorata a scelta della D.L. e quanto altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte dello spessore di 2,7 cm e compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.				
1.009	MO.003	Operaio qualificato 2° livello	h	26,25	0,15	3,94
1.008	MO.004	Operaio comune 1° livello	h	23,60	0,15	3,54
2.110	VA007	Pavimento in cotto siciliano qualità colore e dimensioni a scelta della D.L. dello spessore minimo di 2,7 cm	m ²	35,00	1	35,00
2.111	VA008	Collanti a malta di cemento in classe C2	m ²	8,00	1	8,00
2.112	VA009	Sigillante minerale stabilizzato con pura calce naturale NHL5 tipo Fugabella Eco 2-20 per fuga di pavimenti da 2 a 20 mm	m ²	9,00	1	9,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				59,48
		Arrotondamento				15,76
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m ²		75,24
						-0,24
						75,00
5.123	T20	Fornitura e collocazione di rivestimento in acciaio corten, della scala a chiocciola in pietra calcarenitica bianca della torre mediana lato nord, composta da gradini e zocchetto perimetrale in lamiera in acciaio corten nelle misure e spessori secondo i disegni esecutivi di progetto, posta a protezione dei gradini in pietra esistenti. E' compreso l'onere della sagomatura e piegatura delle lamiere con raggio di curvatura uguale a quello esistente a spirale elicoidale, completa di finitura stabilizzata previo trattamenti mediante acceleratori per l'ossidazione della lamiera e successiva applicazione di idonei prodotti per la stabilizzazione tramite cera naturale e/o vernice della cromia a scelta della DL, sono compresi viti, rivetti, tagli e saldature, tasselli incassati in acciaio inox, le molature, tutti i profili di supporto ed irrigidimento in acciaio, opere murarie, compreso l'onere delle misure e verifica della scala a chiocciola esistente, per la realizzazione di sagome orizzontali e verticali da				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		realizzare in officina, la esecuzione del nuovo rivestimento a chiocciola previa verifica in officina ed approvazione della D.L., compreso la collocazione di pedata in legno di essenza dura tipo rovere o similare secondo i disegni esecutivi allegati, posata con adeguato collante e viteria non a vista. Sono compensati nel suddetto prezzo il montaggio in officina, per la definitiva approvazione della DL, e il rimontaggio in situ in via definitiva, compreso l'onere dell'assistenza necessaria per la realizzazione dell'impianto di illuminazione da pagarsi a parte ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.				
1.010	MO.002	Operaio specializzato 3° livello	h	28,30	70	1.981,00
1.009	MO.003	Operaio qualificato 2° livello	h	26,25	70	1.837,50
1.008	MO.004	Operaio comune 1° livello	h	23,60	70	1.652,00
2.084	MAT01	Lamiera di acciaio corten S355, spessore t = 3 mm compreso l'onere della sagomatura e piegatura secondo i disegni esecutivi di progetto completa di finitura stabilizzata previo trattamenti mediante	Kg	3,65	1500	5.475,00
2.103	VA.005	Materiali vari a stima	stima	2,00	100	200,00
2.131	VA031	Gradino in legno massello di essenza dura in rovere dello spessore di cm 3 secondo le misure di progetto relative alle nuove pedate del rivestimento della scala a chiocciola della torre mediana lato	cad	54,00	77	4.158,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				15.303,50
		Arrotondamento				4.055,43
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/acorporo		19.358,93
						1,07
						19.360,00
5.124	T21	Scavo a sezione obbligata a mano o con piccolo mezzo meccanico all'interno di edifici in terreno di qualsiasi natura e consistenza escluso la roccia da mina, a qualsiasi profondità compreso eventuali sbadacchiature e/o casse chiuse anche in presenza di acqua, compreso della presenza nello scavo di pavimentazioni in basolato lavico, conglomerati bituminosi, massetti in cls semplici o debolmente armati da contegiare vuoto per pieno a metro cubo di scavo misurato a sezione di scavo, compreso l'onere dell'accatastamento sul bordo dello scavo, il sollevamento sul cassone del mezzo di trasporto escluso il trasporto alla pubblica discarica e compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.				
1.008	MO.004	Operaio comune 1° livello	h	23,60	0,6	14,16
1.013	MO.006	Nolo piccolo escavatore	h	44,00	0,6	26,40
2.122	VA18	Utensili e mezzi d'uso	acorporo	2,50	1,2	3,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				43,56
						11,54
						55,10
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m³		55,10
5.125	T22	Fornitura e posa in opera di lastra in cartongesso dello spessore di 10 mm per la realizzazione di cavedi per scarichi colonne servizi igienici, compresa la struttura in profili d'acciaio zincato dello spessore minimo di 6/10 di mm, fissato con viti zincate o fosfatate appositamente stuccate, la sigillatura dei giunti con garze a nastro e successiva rasatura degli stessi; a qualsiasi altezza e/o profondità compreso i castelletti mobili per altezze oltre i ml. 3,50 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
1.009	MO.003	Operaio qualificato 2° livello	h	26,25	0,27	7,09
1.010	MO.002	Operaio specializzato 3° livello	h	28,30	0,27	7,64
2.099	V017	lastra in cartongesso dello spessore di 10 mm	m²	15,00	1	15,00
2.100	V019	Incidenza elementi di fissaggio e accessori vari	acorporo	2,00	1	2,00

						Pag.100
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
5.126	T23	Spese generali 15% + Utile impresa 10%				31,73
						8,41
						40,14
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		40,14
		Realizzazione di tracce su muri interni e/o esterni di pietrame, mattoni, calcestruzzo e pietra da taglio, per l'alloggiamento di tubazioni per impianti tecnologici di dimensione comprese tra cm 3x5 e 8x5, con l'uso di idonei utensili, compreso la discesa e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, i ponteggi di servizio per interventi posti fino a m 4,50, il successivo riempimento delle stesse con malta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso lo strato di finitura e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte				
1.009	MO.003	Operaio qualificato 2° livello	h	26,25	0,4	10,50
1.008	MO.004	Operaio comune 1° livello	h	23,60	0,4	9,44
2.101	V020	Malta cementizia	acorpo	1,25	1	1,25
5.127	T24					21,19
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				5,62
						26,81
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		26,81
		Dismissione pareti in alluminio poste al piano interrato compreso lo smontaggio dei vetri di qualsiasi dimensione e spessore delle strutture portanti in ferro o alluminio, delle ammorsature e qualsiasi altro elemento facenti parte della parete, l'accatastamento nell'ambito del cantiere il carico su mezzo di trasporto ed il trasporto a rifiuto a discarica autorizzata posta a qualsiasi distanza e quant'altro necessario per dare eseguita l'opera a perfetta regola d'arte.				
1.009	MO.003	Operaio qualificato 2° livello	h	26,25	0,25	6,56
1.008	MO.004	Operaio comune 1° livello	h	23,60	0,25	5,90
1.014	MO.007	Trasporto	acorpo	1,00	3	3,00
5.128	T25					15,46
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				4,10
						19,56
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		19,56
		Dismissione della scala in acciaio posta nel piano interrato a quota -2.27, compresa la struttura e tutti gli elementi di fissaggio esistenti, di qualsiasi natura e specie essi siano, compreso il carico sul mezzo di trasporto e il trasposrto a rifiuto a discarica autorizzata posta a qualsiasi distanza, escluso gli oneri di accesso alla discarica.				
1.009	MO.003	Operaio qualificato 2° livello	h	26,25	8	210,00
1.008	MO.004	Operaio comune 1° livello	h	23,60	8	188,80
1.014	MO.007	Trasporto	acorpo	1,00	100	100,00
2.122	VA18	Utensili e mezzi d'uso	acorpo	2,50	20	50,00
2.103	VA.005	Materiali vari a stima	stima	2,00	20	40,00
5.129	T26					588,80
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				156,03
						744,83
		Arrotondamento				-0,83
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/acorpo		744,00
5.129	T26	Dismissione di tutte le tubazioni esistenti nei servizi igienici posti al 4° livello, compresi gli eventuali allacci alla rete fognaria esistente da sostituire, le giunzioni, le eventuali opere murarie, comprese quelle di ripristino, il carico sul mezzo di trasporto di tutti i materiali di risulta, compreso il trasporto a rifiuto a discarica autorizzata, posta a qualsiasi distanza,				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
1.009	MO.003	Operaio qualificato 2° livello	h	26,25	8	210,00
1.008	MO.004	Operaio comune 1° livello	h	23,60	8	188,80
2.122	VA18	Utensili e mezzi d'uso (1) 1	acorpo	2,50	(1) 1	2,50
1.014	MO.007	Trasporto	acorpo	1,00	20	20,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				421,30
		Arrotondamento				111,65
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/acorpo		532,95
5.130	T27	Rimozione di scala in profilati di acciaio costituiti da travi, mensole, ringhiere e simili, di qualsiasi misura dimensione e forma, previo smontaggio delle parti imbullonate e/o il taglio anche con fiamma ossidrica, compreso la eliminazione delle strutture di collegamento di qualsiasi genere alle murature esistenti ai due solai e nel varco nella muratura nel tratto intermedio compreso l'onere del loro ripristino a perfetta regola d'arte, compreso la dismissione di tutte le pedate in masselli di pietra lavica esistenti, compreso l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico sul cassone di raccolta fino al deposito comunale indicato dalla DL, compreso il trasporto a rifiuto di tutti i componenti provenienti dalla dismissione/rimozione della scala fino alla discarica pubblica autorizzata escluso l'onere del conferimento a discarica.				-0,95
1.010	MO.002	Operaio specializzato 3° livello	h	28,30	32	905,60
1.009	MO.003	Operaio qualificato 2° livello	h	26,25	32	840,00
1.008	MO.004	Operaio comune 1° livello	h	23,60	64	1.510,40
1.014	MO.007	Trasporto	acorpo	1,00	300	300,00
2.102	VA.003	Materiali vari di consumo	stima	3,51	100	351,00
2.103	VA.005	Materiali vari a stima	stima	2,00	50	100,00
2.101	V020	Malta cementizia	acorpo	1,25	50	62,50
2.113	VA0010	utensili e materiali di consumo	a stima	20,00	20	400,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				4.469,50
		Arrotondamento				1.184,42
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/acorpo		5.653,92
5.131	T28	Fornitura e collocazione di infissi per vetrate panoramiche, costituite da telaio in elementi in lamiera di acciaio corten S355, spessore t = 3 mm con profilati delle sezioni necessari per il fissaggio al vano ascensore in acciaio coorten, compreso l'onere della sagomatura e piegatura secondo i disegni esecutivi di progetto completa di finitura stabilizzata previo trattamenti mediante acceleratori formazione ossidazione lamiera e successiva applicazione di idonei prodotti per la stabilizzazione della ossidazione finale cera naturale e/o vernice ecc e gli ulteriori trattamenti per la definizione a scelta della DL della colorazione finale della superficie a vista.compresi viti, rivetti, tagli sfridi e saldature ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte, da realizzarsi in continuità soprastante le porte del vano ascensore anchesse in vetro, i vetri stratificati dello spessore minimo mm 16/17 simili a quelle delle porte del vano ascensore compreso le guarnizioni termoespandenti, opere da lattoniere, vetraio, serramentista, carpentiere necessari per dare l'opera finita in conformità ai disegni esecutivi di progetto a perfetta regola d'arte, completa di certificazione conforme alle norme vigenti.				1,08
1.010	MO.002	Operaio specializzato 3° livello	h	28,30	1,5	42,45
1.008	MO.004	Operaio comune 1° livello	h	23,60	1,5	35,40
2.121	VA017	Lastra retta in cristallo temperato trasparente dello spessore di mm ² 16/17		280,00	1	280,00

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
2.102	VA.003	Lastra retta in cristallo temperato				
2.100	V019	Materiali vari di consumo	stima	3,51	10	35,10
		Incidenza elementi di fissaggio e accessori vari	acorpo	2,00	20	40,00
						432,95
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				114,73
						547,68
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		547,68
5.132	T29B	Fornitura e collocazione di pianolavabo serie tipo PLTME MODULO TECHNOVA L = 2000 mm con scarico triplo, fori per 3 rubinetti, con piletta a scarico libero e copertura a tappo in Pietraluce colore bianco, per installazione a muro, compreso di staffe di sostegno ai lati del pianolavabo e tra le tazze, la chiusura dei fianchi con lo stesso materiale di rifinitura, altezza standard dal pavimento del piano lavabo: 800mm, compreso per ogni postazione 1 rubinetto elettronico con miscelatore acqua calda e fredda; compreso di Circuito elettronico ad infrarossi: con sistema anti-allagamento incorporato, elettrovalvola e parte idraulica: in ottone massiccio, con valvole di non ritorno e filtri, trasformatore di sicurezza 230/18Vca. Pressione di utilizzo del rubinetto: 1-10 bar, alimentazione del rubinetto: trasformatore 230/18Vca 6VA Classe II IP65, portata del rubinetto: 3 bar 5-6L/min, attivazione del rubinetto: 1sec dopo che le mani dell'utente entrano nel campo di lettura del dispositivo ad infrarossi. Interruzione del rubinetto: 1sec dopo che le mani dell'utente escono dal campo di lettura del dispositivo ad infrarossi, compreso il trasporto e lo scarico della merce nell'ambito del cantiere, l'allaccio e alimentazione dell'impianto elettrico e idraulico, comprese tutte le raccorderie necessarie, la realizzazione degli scarichi sotto pavimento, tutte le opere murarie di incasso alla controparete in cartongesso e successivi ripristini, il trasporto a rifiuto di tutti i materiali di risulta, compresi gli oneri di accesso alla discarica autorizzata posta a qualsiasi distanza, e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte				
1.010	MO.002	Operaio specializzato 3° livello	h	28,30	1	28,30
1.009	MO.003	Operaio qualificato 2° livello	h	26,25	2	52,50
1.008	MO.004	Operaio comune 1° livello	h	23,60	2	47,20
2.155	VA046	Pianolavabo serie tipo PLTM3 MODULO TECHNOVA lunghezza cad. 200		1.900,00	1	1.900,00
1.014	MO.007	Trasporto	acorpo	1,00	50	50,00
2.103	VA.005	Materiali vari a stima	stima	2,00	40	80,00
2.100	V019	Incidenza elementi di fissaggio e accessori vari	acorpo	2,00	30	60,00
2.113	VA0010	utensili e materiali di consumo	a stima	20,00	2	40,00
						2.258,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				598,37
						2.856,37
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		2.856,37
5.133	T32	Verniciatura di infissi in ferro misti a legno mediante tre passate di vernice trasparente ad impregnazione in fasi separate per una perfetta saturazione previa raschiatura accurata di vernici esistenti a macchina o a mano, anche con l'uso di solventi, compreso trattamento antitarmico, compreso il trattamento di tutte le superfici a vista delle parti metalliche previa pulitura adeguata raschiatura, sverniciatura e due mani di convertitore di ruggine e tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
1.009	MO.003	Operaio qualificato 2° livello	h	26,25	0,15	3,94
1.008	MO.004	Operaio comune 1° livello	h	23,60	0,15	3,54
2.113	VA0010	utensili e materiali di consumo	a stima	20,00	0,5	10,00
2.124	VA022	Vernice a convertitore di ruggine per opere in ferro	Kg	45,00	0,3	13,50
2.123	VA021	Vernice impregnate per legno	Kg	35,00	0,15	5,25

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				36,23
		Arrotondamento				9,60
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		45,83
						1,17
						47,00
5.134	T33	Smontaggio di rivestimento in legno di qualsiasi forma, misura e sagoma a ricoprimento di murature e/o solai a qualsiasi altezza, con mano d'opera qualificata per lo smontaggio, compreso l'onere della discesa, dell'accatastamento per il riutilizzo e il montaggio anche per piccole superfici in prossimità del taglio del solaio esistente. Compreso il minuteria necessaria, i tagli, eventuali sagome di raccordo e lo smaltimento e trasporto a rifiuto del materiale di esubero a discarica autorizzata posta a qualsiasi distanza ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte, escluso l'onere di conferimento a discarica.				
1.011	MO.001	Restauratore specializzato per opere culturali ai sensi del D.M.294/2000 e s.m.i.	h	30,30	0,1	3,03
1.012	MO.005	Assistente restauratore per i beni culturali ai sensi del D.M.294/2010	h	26,80	0,4	10,72
1.008	MO.004	Operaio comune 1° livello	h	23,60	0,2	4,72
1.014	MO.007	Trasporto	acorpo	1,00	8	8,00
2.113	VA0010	utensili e materiali di consumo	a stima	20,00	0,15	3,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				29,47
		Arrotondamento				7,81
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		37,28
						0,02
						37,30
5.135	T34	Dismissione di tre arredi fissi costituiti da pannelli di varie dimensioni 3.50*3.50, 6.00*3.00, 1.50*2.50 circa, all'interno del nuovo vano scala al secondo piano, composti da telai strutturali in acciaio saldamente collegati alle strutture portanti del solaio in c.a. e pannelli interni di qualsiasi materiale natura e consistenza, previo smontaggio degli stessi dagli appoggi di sostegno in acciaio esistenti e relave strutture di ancoraggio, ivi compresi eventuali sostegno di qualsiasi natura e dimensione, con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, martelletti demolitori, tagli con dischi diamantati e /o fiamma ossidrica, compreso l'onere di appropriate soluzioni per evitare danneggiamenti ai pannelli, compreso l'onere dell'approntamento di strutture mobili e fisse quali ponteggi trabattelli imbracature e carrelli mobili di qualsiasi forma e dimensione per la movimentazione e ricollocazione con le nuove strutture di appoggio ancoraggio alle strutture portanti esistenti in altre sale dello stesso piano previa verifica e disposizioni ordinate dalla DL, compreso l'onere della discesa ed il carico su mezzo di trasporto al deposito comunale indicato dalla DL e/o a discarica autorizzata posta a qualsiasi distanza dei pannelli non riutilizzati e qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte, escluso l'onere dell'eventuale conferimento a discarica.				
1.009	MO.003	Operaio qualificato 2° livello	h	26,25	20	525,00
1.008	MO.004	Operaio comune 1° livello	h	23,60	20	472,00
1.014	MO.007	Trasporto	acorpo	1,00	400	400,00
2.113	VA0010	utensili e materiali di consumo	a stima	20,00	10	200,00
2.122	VA18	Utensili e mezzi d'uso	acorpo	2,50	40	100,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				1.697,00
		Arrotondamento				449,71
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/acorpo		2.146,71
						-0,71
						2.146,00
5.136	T35	Spostamento di tre arredi fissi costituiti da teche in acciaio e cristalli di sicurezza poste sulla passerella al terzo piano del nuovo vano scala, composti da telai strutturali in acciaio e vetri				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		di sicurezza e pannelli interni in legno ecc completi di impianto di illuminazione interno e relave strutture di ancoraggio e sostegno di qualsiasi natura e dimensione con l'ausilio di adeguati mezzi meccanici sollevatori e trasportatori, compreso eventuali tagli con dischi diamantati, compreso l'onere dello spostamento in altro ambiente allo stesso piano secondo le indicazioni e prescrizioni insindacabili all'uopo indicate dalla DL e qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.				
1.009	MO.003	Operaio qualificato 2° livello	h	26,25	6	157,50
1.008	MO.004	Operaio comune 1° livello	h	23,60	6	141,60
1.014	MO.007	Trasporto	acorpo	1,00	60	60,00
2.113	VA0010	utensili e materiali di consumo	a stima	20,00	3	60,00
2.122	VA18	Utensili e mezzi d'uso	acorpo	2,50	20	50,00
						469,10
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				124,32
						593,42
		Arrotondamento				-0,42
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/acorpo		593,00
5.137	T36	Spostamento di due arredi fissi costituiti da teche in acciaio e cristalli di sicurezza poste al secondo piano del nuovo vano scala sotto passerella, composti da telai strutturali in acciaio e vetri di sicurezza e pannelli interni in legno ecc completi di impianto di illuminazione interno e relave strutture di ancoraggio e sostegno di qualsiasi natura e dimensione con l'ausilio di adeguati mezzi meccanici sollevatori e trasportatori, compreso eventuali tagli con dischi diamantati, compreso l'onere dello spostamento in altro ambiente allo stesso piano secondo le indicazioni e prescrizioni insindacabili all'uopo indicate dalla DL e qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.				
1.009	MO.003	Operaio qualificato 2° livello	h	26,25	2	52,50
1.008	MO.004	Operaio comune 1° livello	h	23,60	2	47,20
1.014	MO.007	Trasporto	acorpo	1,00	60	60,00
2.113	VA0010	utensili e materiali di consumo	a stima	20,00	3	60,00
2.122	VA18	Utensili e mezzi d'uso	acorpo	2,50	20	50,00
						269,70
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				71,48
						341,18
		Arrotondamento				-0,18
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/acorpo		341,00
5.138	T38	Fornitura e collocazione di pavimentazione galleggiante con lastre in vetro calpestabile da realizzare sopra reperti archeologici al piano interrato antistante lo sbarco della cabina ascensore e complanare alla quota della porta dell'ascensore della misura di ingombro di ml. 7,03 x 3,23 circa previo rilievo esecutivo dell'esatta misura di ingombro dopo la realizzazione della scala con ascensore, costituita da struttura portante in telai di profilati scatolari in acciaio dim. minimo mm. 60x120x6 a maglia rettangolare con luce interna netta mm. 742x992x2,5 poggiante perimetralmente su opportune strutture in acciaio collegate alla muratura, su cui saranno poggiate n° 28 lastre in cristallo stratificato con bordo lucido dim di ognuna minimo cm. 99,2 x 74,2 spessore mm 10+10 con interposto strato di polivinil butirale dello spessore di mm 2, realizzazione di griglia in acciaio inox maglia max cm. 1,5x1,5 larghezza max cm. 15 antitacco calpestabile per l'aerazione perimetrale del vano sottostante, sui tre lati opposti alla porta dell'ascensore, compreso l'onere della suggellatura dei giunti fra le lastre di vetro con idoneo materiale elastoplastico idoneo alle dilatazioni termiche delle strutture, la fornitura e collocazione di tutte le cornici in acciaio necessarie alla chiusura e delimitazione della pavimentazione in oggetto con le pavimentazioni attigue da realizzarsi a parte. Compreso ogni				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.				
1.010	MO.002	Operaio specializzato 3° livello	h	28,30	16	452,80
1.009	MO.003	Operaio qualificato 2° livello	h	26,25	16	420,00
1.008	MO.004	Operaio comune 1° livello	h	23,60	16	377,60
2.126	VA025	Lastra di vetro calpestabile antinfortunistica stratificato spessore minimo mm. 10+10,2	m ²	130,00	22	2.860,00
2.127	VA027	Griglia in acciaio inox maglia max cm. 1,5x1,5 larghezza max cm. 15m antitacco calpestabile	m	45,00	14	630,00
2.128	VA028	Fuga per giunti fra le lastre di vetro con idoneo materiale elastoplastico	m ²	25,00	22	550,00
2.129	VA029	Cornici in acciaio inox ad L o a T delimitazione pavimentazione calpestabile in vetro spessore mm. 10+10,2	ea	200,00	1	200,00
	7.2.5.1	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili tubolari chiusi tipo tubo quadro,tubo tondo, tubo ovale, oltre...: in acciaio S235J o S275J scatolare 120x60x6.3 (1) ((5x7.10)+(8x3.30))x15.5	kg	6,43	(1) 959,45	6.169,26
	7.2.6	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi scatolare 120x60x6.3 (1) ((5x7.10)+(8x3.30))x15.5	kg	1,80	(1) 959,45	1.727,01
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				13.386,67
		Arrotondamento				14.841,63
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/acorpo		-0,63
						14.841,00
5.139	T39	Fornitura e posa in opera di orinatoio sospeso in vetrochina delle dimensioni max di 50x45 cm a scelta della DL, con funzionamento a caduta, comprendente apparecchiatura costituita da rubinetto in ottone cromato da incasso di regolazione con bicchiere, tubo di adduzione e bicchiere cromato e pilettoni in ottone cromato a fungo, compreso accessori, opere murarie, il collegamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, compresi i pannelli in HPL di separazione fra gli orinatoi contigui nei colori a scelta della D.L. dim. cm. 45*90 e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte.				
1.009	MO.003	Operaio qualificato 2° livello	h	26,25	1	26,25
1.008	MO.004	Operaio comune 1° livello	h	23,60	1	23,60
2.130	VA030	Orinatoio sospeso in vetrochina cm 50x45 completo di accessori	cad	160,00	1	160,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				209,85
		Arrotondamento				55,61
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		265,46
						-0,46
						265,00
5.140	T40	Fornitura e collocazione di porta interna in legno castagno stagionato ad una anta, eseguito in conformità ai disegni, spessore finito non inferiore a 40 mm, del tipo massiccio completo di telaio dello stesso legno castagno, ammortato alla muratura con "scironi" all'antica in numero non inferiore a tre per ogni "paranta", incernierato con il sistema antico "a cerniere", avvitate alla "paranta" in numero non inferiore a tre per ogni paranta. Completo di chiusura con serratura anch'essa all'antica con "chiave" e quanto altro occorrente compresi i lavori di falegnameria e murari ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
1.009	MO.003	Operaio qualificato 2° livello	h	26,25	2,5	65,63

						Pag.106
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
1.008	MO.004	Operaio comune 1° livello	h	23,60	2,5	59,00
2.161	VAO45	Porta interna in legno di castagno o rovere	cad	450,00	1	450,00
1.014	MO.007	Trasporto	acorpo	1,00	20	20,00
2.100	V019	Incidenza elementi di fissaggio e accessori vari	acorpo	2,00	30	60,00
2.103	VA.005	Materiali vari a stima	stima	2,00	10	20,00
2.123	VA021	Vernice impregnate per legno	Kg	35,00	1	35,00
						709,63
Spese generali 15% + Utile impresa 10%						188,05
Arrotondamento						897,68
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/m²		12,32
						910,00
5.141	T41	Fornitura e collocazione di porta esterna in legno castagno stagionato ad una anta, eseguito in conformità ai disegni, spessore finito non inferiore a 40 mm, del tipo massiccio completo di telaio dello stesso legno castagno, ammorsato alla muratura con "scironi" all'antica in numero non inferiore a tre per ogni "paranta", incernierato con il sistema antico "a cerniere", avvitate alla "paranta" in numero non inferiore a tre per ogni paranta. Completo di saliscendi all'antica e chiusura con serratura anch'essa all'antica con "chiave" e quanto altro occorrente compresi i lavori di falegnameria e murari ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
1.009	MO.003	Operaio qualificato 2° livello	h	26,25	3	78,75
1.008	MO.004	Operaio comune 1° livello	h	23,60	3	70,80
2.152	VA044	Porta in legno di castagno	cad	550,00	1	550,00
1.014	MO.007	Trasporto	acorpo	1,00	20	20,00
2.100	V019	Incidenza elementi di fissaggio e accessori vari	acorpo	2,00	30	60,00
2.103	VA.005	Materiali vari a stima	stima	2,00	10	20,00
2.123	VA021	Vernice impregnate per legno	Kg	35,00	1	35,00
						834,55
Spese generali 15% + Utile impresa 10%						221,15
Arrotondamento						1.055,70
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/acorpo		12,30
						1.068,00
5.142	T42	Smontaggio dei pannelli in carton gesso e soprastante materassino in polistirene da cm. 2,5 - 3,00, esistenti nelle due falde della copertura a tetto lato est, necessari alla esecuzione del vano ascensore nuovo, compreso l'onere dell'accatastamento della pulizia dei pannelli, escluso l'onere dei ponteggi, compreso l'onere della sostituzione di tutti i pannelli danneggiati con pannelli nuovi della stessa tipologia e consistenza di quelli esistenti, compreso tagli sfridi ricollocazione di telai e profilati necessari di fissaggio alla copertura esistente e di contorno al perimetro a vista del vano ascensore con il controsoffitto, gli adeguati utensili e quant'altro necessario per l'esecuzione a perfetta regola d'arte				
1.009	MO.003	Operaio qualificato 2° livello	h	26,25	0,4	10,50
1.008	MO.004	Operaio comune 1° livello	h	23,60	0,4	9,44
2.100	V019	Incidenza elementi di fissaggio e accessori vari	acorpo	2,00	4	8,00
2.102	VA.003	Materiali vari di consumo	stima	3,51	2	7,02
2.142	VA039	pannelli in carton gesso con polistirene spessore mm 20	m²	28,00	1	28,00
						62,96
Spese generali 15% + Utile impresa 10%						16,68
Arrotondamento						79,64
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/m²		-0,64
						79,00
5.143	T43	Fornitura e collocazione di vermiculite espansa a granulometria media e/o fine a scelta della DL, costituito da prodotto minerale inorganico, imputrescibile, sterile, chimicamente inerte ed esente da patogeni atti a mantenere le proprie caratteristiche e prestazioni nel tempo, Peso specifico 100 kg/m³ ± 10%; conducibilità termica (k): 0.049 cal/h m °C; comportamento al				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		fuoco: classe "0"; porosità 95% volume; granulometria 1/3 mm e/o 3/6 mm ; ad uso termoisolamento di intercapedini di qualsiasi spessore su pareti verticali e/o a tetto orizzontale o inclinato a qualsiasi altezza mediante insufflaggio con apposito macchinario a bassa pressione, compreso l'onere dei fori sulle pareti di qualsiasi natura e consistenza anche in pannelli di cartongesso, per il successivo riempimento delle intercapedini con l'onere del controllo della perfetta costipazione e riempimento dei vuoti, compreso l'onere dei necessari ponteggi per tutta la superficie delle intercapedini da riempire, previa disposizione ed indicazione della DL, la chiusura a perfetta regola d'arte dei fori eseguiti per l'insufflaggio, compreso la coloritura a sfumare delle superfici forate a vista, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.				
1.009	MO.003	Operaio qualificato 2° livello	h	26,25	0,008	0,21
1.008	MO.004	Operaio comune 1° livello	h	23,60	0,008	0,189
1.015	MO.008	Macchinario per insufflaggio nelle intercapedini di materiale termoisolante		28,00	0,008	0,224
2.132	VA032	vermiculite espansa a granulometria fine e/o media	Kg	8,00	1	8,00
2.102	VA.003	Materiali vari di consumo	stima	3,51	0,02	0,07
2.133	VA033	Trabattelli e/o ponteggi mobili	a stima	1,20	0,02	0,024
						8,72
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				2,31
		Arrotondamento				11,03
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/Kg		-1,03
						10,00
5.144	T45	Fornitura e collocazione di membrana altamente traspirante costituita da Film microporoso e strati di protezione in polipropilene (PP) con doppia rete di rinforzo da applicare su superfici inclinate di coperture a tetto secondo i disegni esecutivi di progetto e le indicazioni della DL Dati tecnici proprietà normativa valore: Grammatura EN 1849-2 270 g/m2 Spessore EN 1849-2 1,0 mm Rettilineità EN 1848-2 conforme Trasmissione del vapore d'acqua (Sd) EN 1931 / EN ISO 12572 0,04 m Resistenza a trazione MD/CD EN 12311-1 650 / 800 N/50 mm Allungamento MD/CD EN 12311-1 40 / 60 % Resistenza a lacerazione chiodo MD/CD EN 12310-1 750 / 550 N Impermeabilità all'acqua EN 1928 classe W1 Colonna d'acqua EN 20811 > 500 cm Stabilità UV * EN 13859-1 3 mesi Resistenza termica - - 40 / +80 °C Reazione al fuoco EN 13501-1 classe E Resistenza al passaggio dell'aria EN 12114 < 0,02 m3/m2h50Pa Dopo invecchiamento artificiale: o resistenza a trazione MD/CD EN 13859-1 620 / 770 N/50mm o impermeabilità all'acqua EN 13859-1 classe W1 o allungamento MD/CD EN 13859-1 35 / 55 % Flessibilità a basse temperature EN 1109 -20 °C Stabilità dimensionale EN 1107-2 < 2 % Conduttività termica (?) - 0,3 W/mK Calore specifico - 1800 J/kgK Densità - ca. 260 kg/m3 Fattore di resistenza al vapore (?) - ca. 40 Pendenza d'installazione consigliata - > 10° Test pioggia battente - superato Emissioni VOC (COV) - 0 % (classe A+) Resistenza dei giunti EN 12317-2 > 550 N/50 mm Compreso l'onere degli sfridi tagli piegature incollaggi chiodature alle strutture lignee esistenti la sovrapposizione dei teli per almeno cm 10 disposti parallelamente alla linea di pendenza della falda ed ogni altro onere e magistero per dare				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		l'opera a perfetta regola d'arte				
1.009	MO.003	Operaio qualificato 2° livello	h	26,25	0,03	0,79
1.008	MO.004	Operaio comune 1° livello	h	23,60	0,03	0,71
2.135	VA35	Membrana altamente traspirante in Film microporoso e strati di protezione in polipropilene (PP) con doppia rete di rinforzo tipo Traspir 270 della Rothoblaas	dm ²	8,00	1	8,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				9,50
						2,52
						12,02
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m ²		12,02
5.145	T46	Fornitura e collocazione di pannello in polistirene espanso sinterizzato spessore cm. 6, tagliato da blocco, a bordo dritto ad alte prestazioni meccaniche e di pedonabilità.in EPS sinterizzato tipo ECO ESPANSO R K200 prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008, per isolamento termico su falde di tetto inclinato a qualsiasi altezza. I pannelli in EPS dovranno essere conformi alla normativa di settore EN13163:2013, possedere marcatura C. I pannelli, con Euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1, avranno dimensione di 100x50 cm., saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica dichiarata λ pari a 0,033 W/mk Resistenza termica dichiarata 60 EN12667 m ² K/W Rd 1,800 Assorbimento d'acqua per immersione totale EN12087 % WL(T) WL(T)5=?5 Reazione al fuoco EN13501-1 classe E Resistenza a flessione EN12089 kPa BS ?250 Resistenza alla compressione al 10% di deformazione EN826 kPa CS(10) ?200 Resistenza alla diffusione del vapore EN12086 ? MU 40-100 Stabilità dimensionale a 70° C EN1604 % DS(70,-) Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio EN1603 % DS(N) ds(n)2=±0,2 caratteristiche Capacità termica specifica EN10456 J/kgK Cp 1450,000 Coefficiente di dilatazione termica lineare k^{-1} 65 x 10 ⁻⁵ Colore Bianco Massa volumica apparente Kg/mc ? Temperatura limite di esercizio °C 80,000 Compreso l'onere degli sfridi tagli incollaggi alle strutture lignee esistenti disposti all'interno di un orditura lignea formata da listelli posti ad interasse variabile da cm 50 a cm 100 lungo la pendenza della falda ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte				
1.009	MO.003	Operaio qualificato 2° livello	h	26,25	0,05	1,31
1.008	MO.004	Operaio comune 1° livello	h	23,60	0,05	1,18
2.136	VA36	Pannello in polistirene espanso sinterizzato da cm 6, tagliato da blocco, a bordo dritto ad alte prestazioni meccaniche e di pedonabilità.in EPS sinterizzato tipo ECO ESPANSO R K200	dm ²	12,00	1	12,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				14,49
						3,84
						18,33
		Arrotondamento				-0,03
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m ²		18,30
5.146	T47	Rasatura con gesso dolce di pareti verticali ed orizzontali compreso la fornitura e collocazione di rete realizzata con filati di vetro con grammatura da 70 a 155 g/m ² , collocata in opera compresi i tagli, sfridi, eventuali sovrapposizioni, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.				
1.009	MO.003	Operaio qualificato 2° livello	h	26,25	0,07	1,84

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
1.008	MO.004	Operaio comune 1° livello	h	23,60	0,07	1,65
2.055	I.MAT	Materiale vario di consumo	acorpo	5,00	0,2	1,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				4,49
		Arrotondamento				1,19
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		5,68
						-0,28
						5,40
5.147	T48	Fornitura e posa in opera di lastre e pezzi speciali in grès porcellanato sottile tipo Kerlite di 1° scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con rinforzo di fibra di vetro, per rivestimenti spessore da 6,5 mm a 14,00 mm a lastre grandi formati ed aspetto estetico finitura tipo pietra marmo ecc a scelta della DL anche in formati da 100x300 cm e/o 120x260 cm. costituite da una massa unica, omogenea e compatta, non smaltata o trattata superficialmente, ottenuta per pressatura a secco d'impasto atomizzato derivante da miscele di minerali caolinici, feldspati e inerti a bassissimo tenore di ferro. Le piastrelle debbono avere una resistenza a flessione superiore a 45 N/mm², assorbimento d'acqua non superiore al 0,05%, resistenza all'attacco chimico conforme alla norma UNI EN 106, resistenza all'abrasione non superiore a 120 ÷ 150 mm³, durezza superficiale pari a 7 ÷ 9 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R12 (secondo le norme DIN 51130), resistenza al gelo secondo la norma UNI EN 202, resistenza a sbalzi termici conforme alla norma UNI EN 104, stabilità colori alla luce conforme alla norma DIN 51094. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle in gress; la suggellatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L.				
1.010	MO.002	Operaio specializzato 3° livello	h	28,30	0,15	4,25
1.008	MO.004	Operaio comune 1° livello	h	23,60	0,15	3,54
2.139	VA38	Grès porcellanato sottile tipo Kerlite di 1° scelta	m²	45,00	1	45,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				52,79
		Arrotondamento				13,99
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		66,78
						-0,78
						66,00
5.148	T49	Fornitura e collocazione di porta interna ad una o due partite in laminato HPL con lamina di 0,8 mm da ambo gli aspetti ad alta pressione, alta resistenza all'abrasione, elevata durezza superficiale, cornicette copri filo e telaio e controtelaio in legno murato con adeguate zanche di ancoraggio, imbotte di larghezza pari allo spessore delle pareti e comunque fino a 25 cm, compreso ferramenta del tipo normale, maniglia di acciaio o alluminio lucido o spazzolato a scelta della DL, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Tutte le immagini e le descrizioni sono di proprietà dei rispettivi produttori model 10 242,00 € + iva Supplemento bordo in alluminio profilo LEM + 48,00 €.				
1.010	MO.002	Operaio specializzato 3° livello	h	28,30	0,8	22,64
1.008	MO.004	Operaio comune 1° livello	h	23,60	0,8	18,88
2.141	VA39	Porta in HPL con bordo in alluminio profilo LEM larghezza cm cad 70/80/90 compreso maniglia ecc		370,00	1	370,00

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				411,52
		Arrotondamento				109,06
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		520,58
						-0,58
						520,00
5.149	T50	Fornitura e collocazione di porta interna ad una anta del tipo scorrevole a scomparsa luce minimo cm 90 max cm 100 in laminato HPL con lamina di 0,8 mm da ambo gli aspetti ad alta pressione, alta resistenza all'abrasione, elevata durezza superficiale, cornicette copri filo e telaio compreso la fornitura e collocazione del controltelaio a scomparsa tipo scrigno, le guide, i fissaggi, le bullonature e controltelaio in legno murato con adeguate zanche di ancoraggio, imbotte di larghezza pari allo spessore delle pareti e comunque fino a 25 cm, compreso ferramenta del tipo normale, maniglia di acciaio o alluminio lucido o spazzolato a scelta della DL, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.				
1.011	MO.001	Restauratore specializzato per opere culturali ai sensi della D.M.294/2000 e s.m.i.		30,30	0,8	24,24
1.009	MO.003	Operaio qualificato 2° livello	h	26,25	0,8	21,00
2.144	VA40	Porta interna scorrevole ad un'anta in HPL luce minimo cm 90 max cm 100,	cad	480,00	1	480,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				525,24
		Arrotondamento				139,19
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		664,43
						-0,43
						664,00
5.150	T52	Fornitura e collocazione di vaso igienico sospeso in porcellana vetrificata tipo Loft Hydra Low 10, delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile con caduta rallentata tipo Hydra Loz, compresa la fornitura e collocazione di cassetta di scarico incassata con comando a doppio pulsante da 5 e 10 litri compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al muro con appositi sostegni, le opere murarie, l'allacciamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) di scarico e ventilazione e quant'altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte.				
2.140	VA038	Fornitura e collocazione di vaso igienico sospeso in porcellana vetrificata	cad	350,00	1	350,00
1.009	MO.003	Operaio qualificato 2° livello	h	26,25	2,5	65,63
1.008	MO.004	Operaio comune 1° livello	h	23,60	2,5	59,00
2.100	V019	Incidenza elementi di fissaggio e accessori vari	acorporo	2,00	10	20,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				494,63
		Arrotondamento				131,07
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		625,70
						7,30
						633,00
5.151	T53	Fornitura e collocazione di distributore di carta igienica per rotolo porta carta con coperchio in acciaio inox spazzolato o lucido dim. 25.8x11.7x26.7cm, con finestrella di controllo della carta residua compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte				
1.009	MO.003	Operaio qualificato 2° livello	h	26,25	0,05	1,31
1.008	MO.004	Operaio comune 1° livello	h	23,60	0,05	1,18
2.053	B72	Fornitura e collocazione di distributore di carta igienica	cad	60,00	1	60,00

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				62,49
						16,56
		Arrotondamento				79,05
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/acorporo		-0,05
						79,00
5.152	T54	Fornitura e collocazione di grondaia in alluminio preverniciata dello sviluppo fino a 125 cm a qualsiasi altezza compreso anche per il fissaggio, il taglio di parti lignee quali listelli ecc per la perfetta posa complanare, le saldature, le opere murarie, la malta occorrente, i pezzi speciali quali curve, angoli, innesti di pluviali ecc., da collocare previo l'onere dello smontaggio della grondaia esistente e l'eliminazione di ogni elemento per la formazione di eventuali nuove pendenze per il perfetto alloggiamento della nuova grondaia, compreso lo smaltimento ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta a discarica autorizzata a qualsiasi distanza escluso l'onere del conferimento a discarica, ivi compreso ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.				
1.009	MO.003	Operaio qualificato 2° livello	h	26,25	0,3	7,88
1.008	MO.004	Operaio comune 1° livello	h	23,60	0,3	7,08
2.146	VA41	grondaia in alluminio preverniciata sviluppo cm 125	m	30,00	1	30,00
1.014	MO.007	Trasporto	acorporo	1,00	0,5	0,50
2.147	VA42	malta cementizia	acorporo	1,80	1	1,80
2.100	V019	Incidenza elementi di fissaggio e accessori vari	acorporo	2,00	1	2,00
2.150	VA43	Resina elastica siliconica per giunzioni lamiere	Kg	6,75	0,3	2,03
2.113	VA0010	utensili e materiali di consumo	a stima	20,00	0,1	2,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				53,29
						14,12
		Arrotondamento				67,41
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		-0,41
						67,00
5.153	T55	Realizzazione di schermatura in lamiera forata in alluminio AI99,5%hh, costituita da pannelli formato 1,5x1250x2500 mm, tipo di perforazione C20 U40 DIN 24041, percentuale di vuoti su pieno 25%, con trattamento di verniciatura a polvere nei colori a scelta della D.L. , compreso la realizzazione della struttura di sostegno e supporto con montanti in ferro secondo le dimensioni dei disegni esecutivi di progetto, schermatura da realizzarsi a qualsiasi altezza, le opere murarie di fissaggio, gli elementi accessori, collegamenti, imbullonamenti e saldature necessari e le ulteriori indicazioni della D.L. , escluso i ponteggi da compensarsi a parte, compreso qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.				
1.010	MO.002	Operaio specializzato 3° livello	h	28,30	0,7	19,81
1.008	MO.004	Operaio comune 1° livello	h	23,60	0,7	16,52
1.014	MO.007	Trasporto	acorporo	1,00	10	10,00
2.143	VA040	Lamiera forata in alluminio	m²	30,00	1	30,00
2.145	VA041	Incidenza struttura portante in ferro	acorporo	30,00	1	30,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				106,33
						28,18
		Arrotondamento				134,51
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		-0,51
						134,00
5.154	T56	Restauro del portone di ingresso su piazza S. Cristoforo con intervento da eseguire sia nella parte esterna che nella parte interna consistente nelle seguenti lavorazioni: revisione e sostituzione delle parti mancanti o ammalorate con la ricostruzione del disegno originale, il recupero e rifunzionalizzazione della ferramenta di tenuta e di chiusura con convertitore di ruggine, la revisione di tutte le cerniere per l'apertura, innesti di pezzi in legno mancanti, compresa la verniciatura con due passate di vernice a smalto previa raschiatura accurata di vernici esistenti a macchina o a mano,				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		anche con l'uso di solventi, compreso trattamento antitarmico previa adeguata preparazione a stucco delle superfici da verniciare, compresa la loro scartavetratura e pulitura delle stesse, ed ogni altra opera e magistero per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.				
1.010	MO.002	Operaio specializzato 3° livello	h	28,30	24	679,20
1.009	MO.003	Operaio qualificato 2° livello	h	26,25	24	630,00
1.008	MO.004	Operaio comune 1° livello	h	23,60	24	566,40
2.148	VA042	Impregnante protettivo per legni	Kg	9,50	20	190,00
2.149	VA043	Incidenza ferramenta di chiusura	acorpo	150,00	1	150,00
2.122	VA18	Utensili e mezzi d'uso	acorpo	2,50	20	50,00
2.102	VA.003	Materiali vari di consumo	stima	3,51	10	35,10
						2.300,70
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				609,69
						2.910,39
		Arrotondamento				-10,39
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/acorpo		2.900,00
5.155	T57	Fornitura e collocazione di accessori bagno quali porta sapone murale tipo dispenser sapone liquido capacità ml. 500, in acciaio inossidabile finitura inox tipo "Light in the box", ed asciugamani elettrico automatico murale con fotocellula per aria calda, Potenza: 1800 W.,Riscaldamento: 1700 W.,Temp. Aria:60±15°C. Rumorosità: <70dB, Dimensioni: 250x238x230 mm.in plastica autoestinguente tipo "Sirge" , comprese le opere murarie per il fissaggio ed elettriche per il perfetto funzionamento, compreso ogni altro onere e magistero per dare gli accessori finiti a perfetta regola d'arte				
1.009	MO.003	Operaio qualificato 2° livello	h	26,25	1	26,25
1.008	MO.004	Operaio comune 1° livello	h	23,60	1	23,60
1.014	MO.007	Trasporto	acorpo	1,00	2	2,00
2.154	VA045	Accessori bagno	acorpo	200,00	1	200,00
2.100	V019	Incidenza elementi di fissaggio e accessori vari	acorpo	2,00	10	20,00
						271,85
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				72,04
						343,89
		Arrotondamento				-0,89
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		343,00
5.156	T58	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico a spinta di sicurezza a leva ad un'anta tipo maniglione antipanico EXUS LA è costituito da una barra orizzontale in alluminio anodizzato che si innesta nei bracci a leva fissati ai meccanismi di comando per l'azionamento della serratura. - Reversibile per apertura destra o sinistra - Applicabile a porte ad anta singola e per porte a due ante - Adatto per porte Rever/Univer/Proget e altri tipi di porte antipanico - La barra orizzontale è in estruso di alluminio anodizzato a sezione ellittica 40 x 20 mm e lunghezza variabile - I bracci a leva sono in lega di alluminio, finitura cromato lucido - I meccanismi di comando, sono realizzati in acciaio zincato con carter di copertura in lega di alluminio, finitura cromato lucido, di cui uno con etichetta EXIT che individua il lato serratura - La serratura è del tipo antipanico/tagliafuoco per cilindro a profilo europeo - I comandi esterni e relativa placca, sono in acciaio inox satinato AISI 304 mentre la sottoplaacca è in acciaio zincato - Finitura dei bracci e dei carter con cromo trivalente nel rispetto della normativa ROHS				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		- Versione DC con cilindro passante Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
	II.A125		cad	105,66	1	105,66
	O.P.2		h	29,99	1,5	44,99
	I.7		acorpo	2,49	1	2,49
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				153,14
						40,58
						193,72
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		193,72
5.157	T59	Fornitura e collocazione di impianto di illuminazione a led, completo di cavi elettrici posti all'interno dello zocchetto perimetrale, tutte le giunzioni e scatole di derivazione, reattori, fusibili, il collegamento elettrico al quadro generale compreso gli interruttori magnetotermici adeguati e necessari, gli strep led della potenza non superiore a 4 Watt al ml compreso apposita canalina di supporto in alluminio per tutta la lunghezza delle pedate relativi al nuovo rivestimento in acciaio della scala a chiocciola all'interno della torre mediana. Sono comprese eventuali opere murarie, scassi, ripristini e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante a perfetta regola d'arte.				
1.010	MO.002	Operaio specializzato 3° livello	h	28,30	40	1.132,00
1.009	MO.003	Operaio qualificato 2° livello	h	26,25	40	1.050,00
1.008	MO.004	Operaio comune 1° livello	h	23,60	40	944,00
2.115	VA011	Cavi elettrici tipo FG16 (o) R16 sez.3x2,5 mmq	m	2,40	100	240,00
2.116	VA012	Cavo elettrico tipo FG16 (o) R16 sez. 3x6 mmq	m	4,40	100	440,00
2.117	VA013	cassetta di derivazione	cad	3,50	10	35,00
2.118	VA014	Kit completo per strisce led flessibili monocolori a luce calda lunghezza ml 5 con LED per metro pari a max 4 Watt H 8mm x P 2mm. compreso l'onere della suddivisione della striscia led in 5 strisce	acorpo	45,00	15	675,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				4.516,00
						1.196,74
		Arrotondamento				5.712,74
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/acorporo		5.712,00
5.158	T60	Fornitura e collocazione di pedate in legno massello di essenza dura tipo rovere o similare a scelta insindacabile della DL dello spessore di cm. 3 per la realizzazione nuova scala che si inviluppa attorno al nuovo ascensore che dal piano interrato sale fino al 4° livello, secondo le forme e dimensione dei disegni esecutivi di progetto, compreso la pavimentazione dei pianerottoli intermedi con superfici variabili come da progetto con un pavimento dogato in legno massello uguale per spessore ed essenza a quello delle pedate, le pedate ed i pianerottoli in legno massello saranno collocate con sistema di fissaggio a scomparsa e viteria non a vista ed eventuale adeguato collante ove necessario. Sono compensati nel suddetto prezzo l'onere del montaggio per le prove in officina, per la definitiva approvazione della DL, ed il rimontaggio in situ in via definitiva, compreso la rifinitura dei gradini in legno con tre mani di impregnante incolore o con leggera colorazione ad insindacabile scelta della DL, sia in officina su tutte le superfici dei gradini e pianerottoli intermedi e successivamente con due mani di impregnante dopo la collocazione in situ che garantisca la durata e la pedonabilità della pedata, previa preparazione delle superfici a vista..Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.				
1.010	MO.002	Operaio specializzato 3° livello	h	28,30	56	1.584,80
1.009	MO.003	Operaio qualificato 2° livello	h	26,25	56	1.470,00

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
1.008	MO.004	Operaio comune 1° livello	h	23,60	56	1.321,60
2.123	VA021	Vernice impregnate per legno	Kg	35,00	50	1.750,00
2.148	VA042	Impregnante protettivo per legni	Kg	9,50	50	475,00
2.156	VA047	Pavimentazione in legno massello di rovere o similare spessore cm 3 per pianerottoli scala nuova come da disegni esecutivi	acorpo	1.400,00	1	1.400,00
1.014	MO.007	Trasporto	acorpo	1,00	500	500,00
2.100	V019	Incidenza elementi di fissaggio e accessori vari	acorpo	2,00	400	800,00
2.122	VA18	Utensili e mezzi d'uso	acorpo	2,50	100	250,00
2.157	VA048	Gradino in legno massello di essenza dura in rovere dello spessore di cm 3 secondo le misure di progetto relative alle nuove pedate del rivestimento della scala nuova attorno al nuovo ascensore lato	cad	95,00	109	10.355,00
						19.906,40
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				5.275,20
						25.181,60
		Arrotondamento				-1,60
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/acorpo		25.180,00
5.159	T61	Fornitura e collocazione di specchio di dimensioni minime 90x200 cm compreso il telaio in acciaio preverniciato di colore a scelta della D.L., superficie riflettente in vetro temperato di spessore 5 mm, compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.				
1.009	MO.003	Operaio qualificato 2° livello	h	26,25	0,8	21,00
1.008	MO.004	Operaio comune 1° livello	h	23,60	0,8	18,88
1.014	MO.007	Trasporto	acorpo	1,00	20	20,00
2.103	VA.005	Materiali vari a stima	stima	2,00	10	20,00
2.100	V019	Incidenza elementi di fissaggio e accessori vari	acorpo	2,00	40	80,00
2.145	VA041	Incidenza struttura portante in ferro	acorpo	30,00	3	90,00
2.158	VA050	specchio dimensioni minime 90x200 cm Pavimentazione in legno pianerottoli	cad	350,00	1	350,00
						599,88
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				158,97
						758,85
		Arrotondamento				-0,85
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		758,00
5.160	T62	Fornitura e collocazione di specchio di dimensioni minime 60x60 cm compreso il telaio in ABS preverniciato di colore a scelta della D.L., superficie riflettente in vetro temperato di spessore 5 mm, compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.				
1.009	MO.003	Operaio qualificato 2° livello	h	26,25	0,1	2,63
1.008	MO.004	Operaio comune 1° livello	h	23,60	0,1	2,36
1.014	MO.007	Trasporto	acorpo	1,00	2,5	2,50
2.113	VA0010	utensili e materiali di consumo	a stima	20,00	0,5	10,00
2.159	VA051	Specchio misure cm minimo 60x60 cm in ABS	cad	80,00	1	80,00
						97,49
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				25,83
						123,32
		Arrotondamento				-0,32
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		123,00
5.161	T63	Revisione di manto di tegole con l'onere della dismissione e pulitura delle tegole, compreso l'onere della dismissione a tratti previa autorizzaaione della dl per l'accatastamento sulle zone piane della copertura o su porzioni di coperture oppurtanamente predisposte per il preventivo accatastamento, l' ancoraggio delle stesse con malta bastarda ove necessario, della formazione dei colmi, compluvi e displuvi, della collocazione delle tegole smesse e la fornitura e collocazione di quelle nuove occorrenti a insindacabile giudizio della DL, escluso il trasporto a discarica delle tegole inutilizzabili e del materiale di risulta. - per ogni m² di superficie effettiva				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
1.002	I.2	Operaio edile qualificato	h	26,06	0,2	5,21
1.003	I.3	Operaio edile comune	h	23,43	0,2	4,69
1.014	MO.007	Trasporto	acorporo	1,00	0,5	0,50
2.102	VA.003	Materiali vari di consumo	stima	3,51	0,8	2,81
2.151	VA44	Coppi siciliani del tipo non pressato	m²	35,00	0,1	3,50
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				16,71
		Arrotondamento				4,43
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		21,14
						-0,14
						21,00
5.162	T83	Fornitura e collocazione di stazione di sollevamento per acque chiare e scure per uso collettivo/commerciale, con 2 motori integrati e serbatoio di grande capacità (120 lt), Compreso serbatoio collettore con 2 pompe e 3 sensori di livello; Centralina di controllo remoto; Unita d'allarme cablata con Centralina di controllo remoto SANICUBIC® Controllo pompa e armadio di monitoraggio integrati in un corpo compatto in plastica Sensore analogico di livello: Tensione d'ingresso 0 - 5 V Uscite di processo: Un'uscita di segnalazione a potenziale zero (250 V, 16 A) Contatto NO Un'uscita di segnalazione per l'unità d'allarme cablata in dotazione con l'apparecchio 2 V. Per 1 o 2 pompe HF (ad alta frequenza); Alimentazione nominale 1 ~ 220-240 V AC Frequenza di rete 50-60 Hz Indice di protezione IPX4 Valvole di non ritorno; Kit di montaggio (viti, tasselli); Manicotti di raccordo per tubature di ingresso, scarico e ventilazione; Fascette per i manicotti di raccordo; Aeratore. Caratteristiche tecniche : SANICUBIC® 1 VX / SANICUBIC® 2 VX monofase Tipo di corrente Monofase Tensione 220-240 V Frequenza 50-60 Hz Motore - Pompa Raffreddato in Bagno d'olio Protezione sovraccarico termico Classe d'isolamento F Tipo di pompa Girante a vortice (spazio libero: 50 mm) Consumo potenza motore (per un motore) 2 000 W Corrente massima assorbita 8 A / 16 A Stazione cablata - centralina di controllo 4 m - H07 RN-F-4G 1,5, Cavo centralina di controllo - presa 2,5 m - H07 RN-F-3G 1,5 Protezione Stazione: IP68 Centralina di controllo: IPX4 Altezza massima raccomandata 10 m (DN80) 6 m (DN100) Flusso massimo 40 m³/h Temperatura massima delle acque reflue in ingresso 70 °C (Max. 5 min.) Volume serbatoio SANICUBIC® 1 VX 60 L SANICUBIC® 2 VX 120 L, Volume utile SANICUBIC® 1 VX 21 L SANICUBIC® 2 VX 26 L Peso lordo [KG] (inclusi imballaggio e accessori) SANICUBIC® 1 VX 30,0 SANICUBIC® 2 VX 101,0 Tubo di scarico DN 100 (? est. 110 mm) o DN80 (? est. 90 mm) Ingresso ? est. 40, 50, 100, 110 mm Ventilazione ? est. 75 mm Livello di attivazione 165 mm Livello di allarme 235 mm. Compreso l'onere degli allacci di tutte le tubazioni idriche, elettriche, eventuali scassi opere murarie e relativi ripristini, il fissaggio delle tubazioni esterne alle strutture di sostegno mediante collari, supporti ecc, e che tutti i raccordi devono prevenire la propagazione del rumore ed essere flessibili, compreso l'onere della messa in funzione dell'apparecchio, eseguite da professionisti qualificati, come da norma di installazione EN12056-4, secondo le norme di installazione fornite dalla casa produttrice, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita e funzionante a perfetta regola d'arte				
1.001	I.1	Operaio edile specializzato	h	28,15	3	84,45
1.007	4.2	Operaio qualificato.	h	27,96	3	83,88
1.006	4.3	Operaio comune.	h	20,20	3	60,60
1.014	MO.007	Trasporto	acorporo	1,00	100	100,00
2.160	VA052	Fornitura e collocazione di stazione di sollevamento per acque chiare e scure per uso collettivo/commerciale, tipo SANICUBIC® 2 VX Tipo di corrente Monofase Tensione 220-240	cad	4.200,00	1	4.200,00

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
2.055	I.MAT	Materiale vario di consumo	acorpo	5,00	20	100,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				4.628,93
						1.188,38
						5.817,31
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/acorpo		5.817,31
5.163	T84	Sistemazione di terreno inerbito, relativa all'area del fossato esterno al castello e rampa di accesso, mediante la sostituzione ove ammalorato del tessuto non tessuto sottostante lo strato di terreno vegetale, la ricollocazione dello strato di terreno vegetale rimosso, la manutenzione dell'impianto di irrigazione degli elementi non funzionanti e/o mancanti, compreso gli eventuali allacci alla tubazione esistente funzionante. Revisione di pompe di irrigazione e relativi quadri elettrici, il cospargimento di nuova semina per prati calpestabili, o eventuale tappeti erbosi, compreso l'onere dell'attecchimento, la concimazione, le irrigazioni necessarie e le falciature necessarie sino alla consegna dei lavori. Sono compresi la sostituzione dei corpi illuminanti non funzionanti con altri a led, ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla D.L.				
1.007	4.2	Operaio qualificato.	h	27,96	80	2.236,80
1.006	4.3	Operaio comune.	h	20,20	80	1.616,00
2.055	I.MAT	Materiale vario di consumo	acorpo	5,00	360	1.800,00
		tessuto non tessuto, terreno vegetale, elementi impiantistici, semi, concime e varie				
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				5.652,80
						477,00
						6.129,80
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/acorpo		6.129,80
5.164	UTA 7.5	Fornitura e posa in opera di Unità trattamento aria tipo TITAN modello 200-150 tipologia UVNR;UVU della SABIANA o similare, da 7500 mc/h. Caratteristiche costruttive: telaio portante con profili estrusi in alluminio da mm 70; spessore pannelli 50 mm; limiti di funzionamento -40/+50 °C; lato interno pannello in acciaio zincato; isolamento in poliuretano iniettato; lato esterno pannello in acciaio preverniciato; carpenteria interna lamiera zincata; serrande in lamiera zincata;mandata e ripresa; bacinelle in lamiera zincata; macchina da Interno; basamento in acciaio zincato; Classe energetica B/2016; Conforme a direttiva Ecodesign 2018. Prefiltro a celle rigenerabili in fibra sintetica di tipo pieghettato, efficienza di filtrazione G4. Filtro a tasche standard in microfibre di vetro efficienza F8. Classe energetica EN779:2012: E. Separatore di gocce a 1 piega in lamiera zincata e lamelle in PVC, con bacinella in lamiera zincata. DATI TECNICI Portata d'aria di mandata 7500 mc/h Lunghezza 3790 mm (in 3 sezioni max 150 cm) Larghezza 1360 Altezza 1015 +120 (basamento) Peso 629 kg Percentuale ricircolo 85% Perdita di carico totale 75 Pa Potenzialità Batteria di raffreddamento 52.9 kW - Trattamento invernale potenzialità 182.92 kW Ventilatore Plug Fan, prevalenza 400 Pa, Pressione totale 1013 Pa, 1497 rpm, potenza assorbita 6.88 kW. Centrale provvista di circuiti elettrici e idraulici. Regolazione cablata e montata in fabbrica, quadro elettrico di potenza, valvole montate, start up in cantiere del service fornitore e imballaggio protettivo. Apparecchiatura certificata EUROVENT. E' inoltre compreso il sollevamento con idonea autogrù per la				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		posa in opera della centrale e qualunque altro onere e magistero per dare l'impianto completo, funzionante e a perfetta regola d'arte. Compreso il collaudo finale da parte del centro assistenza ed il primo avviamento.				
1.001	I.1	Operaio edile specializzato	h	28,15	36	1.013,40
1.002	I.2	Operaio edile qualificato	h	26,06	36	938,16
1.005	I.5	Operaio metalmeccanico Livello 5	h	23,23	36	836,28
		Operaio edile specializzato				
2.175	IIUTA 7.5	Unità di trattamento aria tipo Titan modello 200-150 della Sabiana o cad similare		13.300,00	1	13.300,00
2.055	I.MAT	Materiale vario di consumo	acorpo	5,00	25	125,00
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorpo	3,00	150	450,00
1.022	I.TRASP	Trasporto		1,00	740	740,00
1.019	I.NOLO DI AUTOGRÙ	Nolo a caldo di autogrù con altezza sino a 40 ml	h	180,00	1,5	270,00
						17.672,84
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				4.683,31
						22.356,15
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		22.356,15
5.165	UTA 11	Fornitura e posa in opera di Unità trattamento aria tipo TITAN modello 250-175 tipologia UVNR;UVU della SABIANA o similare, da 1100 mc/h. Caratteristiche costruttive: telaio portante con profili estrusi in alluminio da mm 70; spessore pannelli 50 mm; limiti di funzionamento -40/+50 °C; lato interno pannello in acciaio zincato; isolamento in poliuretano iniettato; lato esterno pannello in acciaio preverniciato; carpenteria interna lamiera zincata; serrande in lamiera zincata;mandata e ripresa; bacinelle in lamiera zincata; macchina da Interno; basamento in acciaio zincato; Classe energetica B/2016; Conforme a direttiva Ecodesign 2018. Prefiltro a celle rigenerabili in fibra sintetica di tipo piegheettato, efficienza di filtrazione G4. Filtro a tasche standard in microfibre di vetro efficienza F8. Classe energetica EN779:2012: E. Separatore di gocce a 1 piega in lamiera zincata e lamelle in PVC, con bacinella in lamiera zincata. DATI TECNICI Portata d'aria di mandata 1100 mc/h Lunghezza 3980 mm (in 3 sezioni max 150 cm) Larghezza 1665 Altezza 1167 +80 (basamento) Peso 784 kg Percentuale ricircolo 85% Perdita di carico totale 75 Pa Potenzialità Batteria di raffreddamento 77.3 kW - Trattamento invernale potenzialità 182.92 kW Ventilatore Plug Fan, prevalenza 400 Pa, Pressione totale 1013 Pa, 1497 rpm, potenza assorbita 6.88 kW. Centrale provvista di circuiti elettrici e idraulici. Regolazione cablata e montata in fabbrica, quadro elettrico di potenza, valvole montate, start up in cantiere del service fornitore e imballaggio protettivo. Apparecchiatura certificata EUROVENT. E' inoltre compreso il sollevamento con idonea autogrù per la posa in opera della centrale e qualunque altro onere e magistero per dare l'impianto completo, funzionante e a perfetta regola d'arte. Compreso il collaudo finale da parte del centro assistenza ed il primo avviamento.				
1.001	I.1	Operaio edile specializzato	h	28,15	40	1.126,00
1.002	I.2	Operaio edile qualificato	h	26,06	40	1.042,40
1.005	I.5	Operaio metalmeccanico Livello 5	h	23,23	40	929,20
		Operaio edile specializzato				
2.176	IIUTA 11A	Fornitura e posa in opera di Unità trattamento aria tipo TITAN modello 250-175 tipologia UVNR;UVU della SABIANA o similare, da 1100 mc/h	cad	14.500,00	1	14.500,00

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
2.055	I.MAT	Materiale vario di consumo	acorporo	5,00	25	125,00
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorporo	3,00	150	450,00
1.022	I.TRASP	Trasporto		1,00	1030	1.030,00
1.019	I NOLO DI AUTOGRÙ	Nolo a caldo di autogrù con altezza sino a 40 ml	h	180,00	1,5	270,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				19.472,60
						5.160,24
						24.632,84
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		24.632,84
5.166	UTA 15.2	Fornitura e posa in opera di Unità trattamento aria tipo TITAN modello 300-200 tipologia UVNR;UVU della SABIANA o similare, da 15200 mc/h. Caratteristiche costruttive: telaio portante con profili estrusi in alluminio da mm 70; spessore pannelli 50 mm; limiti di funzionamento -40/+50 °C; lato interno pannello in acciaio zincato; isolamento in poliuretano iniettato; lato esterno pannello in acciaio preverniciato; carpenteria interna lamiera zincata; serrande in lamiera zincata;mandata e ripresa; bacinelle in lamiera zincata; macchina da Interno; basamento in acciaio zincato; Classe energetica B/2016; Conforme a direttiva Ecodesign 2018. Prefiltro a celle rigenerabili in fibra sintetica di tipo pieghettato, efficienza di filtrazione G4. Filtro a tasche standard in microfibre di vetro efficienza F8. Classe energetica EN779:2012: E. Separatore di gocce a 1 piega in lamiera zincata e lamelle in PVC, con bacinella in lamiera zincata. DATI TECNICI Portata d'aria di mandata 15200 mc/h Lunghezza 3680 mm (in 3 sezioni max 150 cm) Larghezza 1970 Altezza 1320 +120 (basamento) Peso 921 kg Percentuale ricircolo 85% Perdita di carico totale 75 Pa Potenzialità Batteria di raffreddamento 79.2 kW - Trattamento invernale potenzialità 182.92 kW Ventilatore Plug Fan, prevalenza 400 Pa, Pressione totale 1013 Pa, 1497 rpm, potenza assorbita 6.88 kW. Centrale provvista di circuiti elettrici e idraulici. Regolazione cablata e montata in fabbrica, quadro elettrico di potenza, valvole montate, start up in cantiere del service fornitore e imballaggio protettivo. Apparecchiatura certificata EUROVENT. E' inoltre compreso il sollevamento con idonea autogrù per la posa in opera della centrale e qualunque altro onere e magistero per dare l'impianto completo, funzionante e a perfetta regola d'arte. Compreso il collaudo finale da parte del centro assistenza ed il primo avviamento.				
1.001	I.1	Operaio edile specializzato	h	28,15	48	1.351,20
1.002	I.2	Operaio edile qualificato	h	26,06	48	1.250,88
1.005	I.5	Operaio metalmeccanico Livello 5	h	23,23	48	1.115,04
2.067	IIUTA 15.2	Unità trattamento aria tipo TITAN modello 300-200 tipologia UVNR;UVU della SABIANA o similare, da 15200 mc/h.Caratteristiche costruttive: telaio portante con profili estrusi in alluminio da mm 70	acorporo	15.200,00	1	15.200,00
2.055	I.MAT	Materiale vario di consumo	acorporo	5,00	25	125,00
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorporo	3,00	150	450,00
1.022	I.TRASP	Trasporto		1,00	1200	1.200,00
1.019	I NOLO DI AUTOGRÙ	Nolo a caldo di autogrù con altezza sino a 40 ml	h	180,00	1,5	270,00

						Pag.119
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				20.962,12
						5.554,96
						26.517,08
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		26.517,08

						Pag.120
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		Oneri Sicurezza				
10.001	AN8	Realizzazione di ponteggio mobile per la				
	26.1.10	Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale (1) 1.15x2.00x7.00x4 ogni piano	m³	15,70	(1) 64,4	1.011,08
1.007	4.2	Operaio qualificato. per le movimentazioni all'interno del piano, ambiente lavorativo e/o lo smontaggio e rimontaggio da effettuarsi nelle vari sale del piano di lavoro (1) 3x20	h	27,96	(1) 60	1.677,60
1.006	4.3	Operaio comune. per le movimentazioni all'interno del piano, ambiente lavorativo e/o lo smontaggio e rimontaggio da effettuarsi nelle vari sale del piano di lavoro (1) 3*20	h	20,20	(1) 60	1.212,00
1.021	I.UTENS	Utensili e mezzi d'uso	acorpo	3,00	25	75,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				3.975,68 287,81 4.263,49
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m³		4.263,49