

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Opere edili (SpCap 1) Demolizioni, rimozioni, smontaggi (Cap 1)			
Nr. 1 13 A.1.08	Demolizione di solai piani o inclinati di qualsiasi spessore e a qualsiasi altezza, in laterizio e travetti, anche a piccoli tratti, compresi i cordoli, le travi in c.a., il ferro d'armatura, il ponteggio per qualsiasi dimensione d'altezza per il tempo necessario all'esecuzione delle opere, senza limitazione alcuna, il carico e il trasporto dei detriti alla discarica e ogni altro eventuale onere occorrente Cap 1 - Demolizioni, rimozioni, smontaggi euro (trentaotto/92)	mq	38,92
Nr. 2 16 A.1.10	Disfacimento con spicconatura di intonaco di qualsiasi specie su soffitti e pareti interni ed esterni, di mattoni, pietrame, blocchetti, fino al vivo della muratura, per spessori fino a cm 3, compreso l'innaffiamento, il ponteggio per qualsiasi dimensione d'altezza per il tempo necessario all'esecuzione delle opere, senza limitazione alcuna, il trasporto interno sia orizzontale che verticale, il carico e il trasporto a rifiuto dei detriti, compreso l'onere per il conferimento a discarica valutato per la superficie di disfacimento Cap 1 - Demolizioni, rimozioni, smontaggi euro (sette/84)	mq	7,84
Nr. 3 17 A.1.02	Demolizione in breccia di muratura di qualsiasi genere e spessore e a qualsiasi altezza (escluse le strutture in c.a.) anche per piccoli tratti, compreso l'accatastamento dei materiali di risulta, il ponteggio per qualsiasi dimensione d'altezza per il tempo necessario all'esecuzione delle opere, senza limitazione alcuna, il carico e il trasporto dei detriti alla discarica e ogni altro onere per dare il tutto perfettamente finito. Cap 1 - Demolizioni, rimozioni, smontaggi euro (duecentoventitre/98)	mq	223,98
Nr. 4 4 A.1.04	Demolizione di tramezzi in muratura dello spessore di cm 6 - 10, compreso gli intonaci, i rivestimenti, il carico e il trasporto a rifiuto, l'onere del ponteggio per qualsiasi dimensione d'altezza per il tempo necessario all'esecuzione delle opere, senza limitazione alcuna, e l'indennità di conferimento a discarica autorizzata dei materiali demoliti Cap 1 - Demolizioni, rimozioni, smontaggi euro (nove/75)	mq	9,75
Nr. 5 8 A.1.03	Demolizione di muratura di qualsiasi genere e spessore, a qualunque altezza e profondità (escluse le strutture in c.a.), anche per piccoli tratti, compreso i trasporti orizzontali, il ponteggio per qualsiasi dimensione d'altezza per il tempo necessario all'esecuzione delle opere, senza limitazione alcuna, il carico su automezzo e il trasporto a rifiuto, nonchè l'eventuale onere per il conferimento a discarica Cap 1 - Demolizioni, rimozioni, smontaggi euro (ottantacinque/48)	mc	85,48

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<b>Scavi, riempimenti e rilevati (Cap 2)</b>			
Nr. 6 105 B.2.08	Rinterro o riempimento di parti di terreno, o per scavi di sbancamento o di fondazione, eseguito con mezzi meccanici con materiali idonei, compreso la rinalzata e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere o dai depositi provvisori e quant'altro occorra per avere il tutto finito Cap 2 - Scavi, riempimenti e rilevati euro (uno/90)	mc	1,90
Nr. 7 21 B.2.01	Scavo di sbancamento e splateamento, a larga sezione o a sezione ristretta, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o in presenza d'acqua quando il livello costante della stessa non sia superiore a cm. 20, esclusa la roccia da mina, il tutto eseguito con mezzi meccanici di qualunque tipo, trovanti di qualsiasi dimensione, compreso onere per la profilatura delle scarpate e il sollevamento delle materie scavate alla superficie, compresi eventuali armature di parete di scavo, sbadacchiature, prosciugamenti e aggettamenti, il carico, il trasporto e scarico dei materiali eccedenti nonché l'eventuale onere di conferimento alla pubblica discarica Cap 2 - Scavi, riempimenti e rilevati euro (ventitre/45)	mc	23,45
Nr. 8 24 B.2.04	Scavo a larga sezione o a sezione obbligata, eseguito interamente a mano, all'interno dei fabbricati, al di sotto del piano di campagna o di sbancamento, all'asciutto o in presenza d'acqua, quando il livello della stessa non sia superiore a cm. 20, compresa la demolizione a mano di qualunque tipo di trovanti di qualunque dimensione, compreso se necessari i normali aggettamenti, le sbadacchiature, il sollevamento delle materie alla superficie, il successivo riempimento degli scavi attorno alle nuove strutture, compreso il carico e il trasporto dei materiali eccedenti compreso l'eventuale onere di conferimento alla pubblica discarica, escluso la roccia da mina. Cap 2 - Scavi, riempimenti e rilevati euro (centoventi/40)	mc	120,40
Nr. 9 30 B.2.07	Fornitura e posa in opera di vespaio con calcare duro a secco assestato a macchina e a mano, compreso l'intasamento con materiale minuto, la sistemazione, il livellamento e ogni altro eventuale onere occorrente per avere il tutto finito Cap 2 - Scavi, riempimenti e rilevati euro (trenta/10)	mc	30,10

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Opere in c.a. (Cap 3)			
Nr. 10 C.3.01	Applicazione di cordolo bentonitico tipo Water-stop RX 10 o equivalente, quale sigillante espansivo per i giunti e le riprese di getto in c.a., in opera compreso rete di ingobbamento opportunamente fissata con chiodi d'acciaio, compreso ogni altro onere e magistero. Cap 3 - Opere in c.a. euro (diciassette/76)	ml	17,76
Nr. 11 C.3.01a	Fornitura e posa in opera di adesivo epossidico bicomponente per la realizzazione di riprese di getto in c.a. o collegamenti strutturali tra diversi materiali, da stendere a spruzzo o a pennello, in opera compreso ogni onere e magistero per avere l'opera finita Cap 3 - Opere in c.a. euro (sedici/35)	mq	16,35
Nr. 12 C.3.08	Conglomerato cementizio di classe Rck 200, di cemento tipo R 32.5, in opera per massetti isolanti sopra vespai e solai e comunque ove occorra una cura particolare nella definizione del piano, perfettamente tirato a livello, compreso l'eventuale onere della pompa per la posa, l'uso di eventuali casseformi ed ogni altro onere e magistero Cap 3 - Opere in c.a. euro (centotredici/72)	mc	113,72
Nr. 13 25 C.3.07	Conglomerato cementizio di classe Rck 200, di cemento tipo R 32.5, in opera per sottofondazioni (magrone), rampe, sottopavimentazioni, perfettamente tirato a livello, compreso l'eventuale onere della pompa per la posa, l'uso di eventuali casseformi ed ogni altro onere e magistero Cap 3 - Opere in c.a. euro (settantaotto/72)	mc	78,72
Nr. 14 26 C.3.06	Conglomerato cementizio di classe Rck 250, di cemento tipo 325, additivato con idrofugo tipo Plastocrete o equivalente, in opera per strutture armate in fondazione quali plinti, travi rovesce, platee armate, basamenti, fondazioni continue sagomate, rampe di scale etc., compreso l'onere della pompa per la posa, le casseformi e le relative armature, chiodi, disarmo ed ogni altro onere e magistero: escluso il ferro d'armatura Cap 3 - Opere in c.a. euro (centoquarantacinque/86)	mc	145,86
Nr. 15 27 C.3.03	Conglomerato cementizio di classe Rck 300, da certificare con prelievi continui secondo le norme di legge, in opera per travi, pilastri, cordoli, architravi, setti murari e solai, compreso l'onere della pompa per la posa, delle casseformi, del ponteggio per qualsiasi dimensione d'altezza per il tempo necessario all'esecuzione delle opere, senza limitazione alcuna, chiodi, disarmo e quanto altro occorre, escluso il solo ferro di armatura, compreso ogni altro onere e magistero. Cap 3 - Opere in c.a. euro (centosessantadue/07)	mc	162,07

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<b>Murature (Cap 4)</b>			
Nr. 16 C.3.18	Muratura in muroblocco pesante di laterizio, tipo alveolater o equivalente, eseguita fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso il ponteggio per qualsiasi dimensione d'altezza per il tempo necessario all'esecuzione delle opere, senza limitazione alcuna, l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto, spessore 20 cm con muroblocco pesante 15x20x30 Cap 4 - Murature euro (cinquantatre/60)	mq	53,60
Nr. 17 32 C.3.16	idem c.s. ...tiro in alto spessore 30 cm con muroblocco pesante (gigante) 15x30x30 Cap 4 - Murature euro (sessantasette/99)	mq	67,99
Nr. 18 33 C.3.13	Tramezzo di mattoni forati (8x15x30), spessore cm 8, in opera con malta cementizia, dosata a q.li 4,00 di cemento per metro cubo di sabbia, eseguito a qualsiasi altezza e anche in curva, compresa la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltini, parapetti, vani porta, ecc. compresi tutti gli oneri per eventuali ponteggi per qualsiasi dimensione d'altezza per il tempo necessario all'esecuzione delle opere, senza limitazione alcuna, tiro in alto e ogni altro onere e magistero. Cap 4 - Murature euro (trenta/23)	mq	30,23
Nr. 19 34 C.3.14	Muratura di tamponamento in mattoni forati (8x15x30), dello spessore di cm.8, in opera con malta cementizia, compresa la posa in opera di pannello in polistirene espanso estruso per l'isolamento delle pareti, spessore cm. 3, compresa la formazione di mazzette, stipiti, voltini, vani porta, ecc. compresi tutti gli oneri per il corretto fissaggio dei pannelli alla muratura con tasselli in acciaio o altro sistema idoneo, e tutti gli oneri per eventuali ponteggi per qualsiasi dimensione d'altezza per il tempo necessario all'esecuzione delle opere, senza limitazione alcuna, tiro in alto e ogni altro onere e magistero. Cap 4 - Murature euro (trentanove/92)	mq	39,92

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 20 D.4.16	<p style="text-align: center;">Solai, coperture e controsoffitti (Cap 5)</p> <p>Nicchia per controsoffittature, h cm 5/10, da realizzare secondo disegno esecutivo (vedi elaborato particolari costruttivi - particolare n° 11), compresa la fornitura e posa in opera dei seguenti componenti:                      1) struttura di irrigidimento: a) tubolare metallico a sezione rettangolare 40x40x1,5; b) tiranti ed elementi metallici di ancoraggio tubolari strutturali, montati ad interasse di 40/100 cm;                      2) lastre di cartongesso dello spessore di mm. 15, perfettamente montate, con le superfici tirate perfettamente lisce, previa ripresa delle giunture tra le lastre con nastro a vetro, stuccatura e rasatura con idoneo prodotto, a formare la sagoma rettilinea delle velette.                      3) lastre in vetro stratificato antisfondamento 6/7 acidato e sabbiato, larghezza cm 15/25, compresa la realizzazione di fori (circolari, quadrati o rettangolari) necessari per l'inserimento di elementi tecnici                      Il tutto compresi tagli particolari, il ponteggio e ogni altro onere e magistero occorrenti per dare l'opera perfettamente finita                      Cap 5 - Solai, coperture e controsoffitti                      euro (sessantasette/38)</p>	ml	67,38
Nr. 21 37 D.4.02	<p>Realizzazione di solaio di calpestio con sovraccarico accidentale di 500 Kg/mq, in travetti prefabbricati tipo Bausta o equivalente e pignatte in laterizio, altezza 20+5, per luci fino a ml. 6,00, dato in opera compresi i tralicci con il ferro occorrente, le pignatte, il calcestruzzo con Rck non inferiore a 30 N/mmq, l'armatura provvisoria e relativo disarmo, il ponteggio, il montaggio, i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, di eventuali cordoli e fasce rompitratta e della caldaia dello spessore di cm 5 con calcestruzzo Rck 30 comprensiva di rete elettrosaldata 20x20 Ø 5; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti, il ponteggio per qualsiasi dimensione d'altezza per il tempo necessario all'esecuzione delle opere, senza limitazione alcuna e ogni altro eventuale onere occorrente. Compresa l'armatura integrativa in ferro agli appoggi, delle fasce rompitratta e di ripartizione dei carichi ed ogni altro onere e magistero.                      Cap 5 - Solai, coperture e controsoffitti                      euro (sessantaotto/45)</p>	mq	68,45
Nr. 22 56 D.4.07	<p>Controsoffittatura piana sospesa realizzata in lastre di cartongesso dello spessore di mm. 15, fissata su struttura portante in lamiera zincata mm. 8/10 profilata 3x6x3, sospesa con tiranti in acciaio e tasselli al solaio, compresa la ripresa delle giunture tra le lastre con nastro a vetro, compresa la stuccatura e la rasatura di tutta la superficie con idoneo prodotto tirata perfettamente liscia, in opera compresi eventuali tagli particolari, il ponteggio e ogni altro onere occorrente per avere il tutto perfettamente finito                      Cap 5 - Solai, coperture e controsoffitti                      euro (quarantanove/41)</p>	mq	49,41
Nr. 23 56 D.4.08	<p>Fornitura e posa in opera di velette in cartongesso per controsoffittature, h cm 5/10, da realizzare secondo disegno esecutivo (vedi elaborato particolari costruttivi - particolare n° 5/8), e composte da:                      1) struttura di irrigidimento: a) U in lamiera zincata da mm. 2/3 e fazzoletti saldati sui lati interni ad interasse di 40/100 cm; b) tubolare metallico a sezione rettangolare 70x40x1,5;                      2) lastre di cartongesso dello spessore di mm. 15, perfettamente montate, con le superfici tirate perfettamente lisce, previa ripresa delle giunture tra le lastre con nastro a vetro, stuccatura e rasatura con idoneo prodotto, a formare la sagoma rettilinea delle velette.                      Il tutto compresi tagli particolari, il ponteggio e ogni altro onere e magistero occorrenti per dare l'opera perfettamente finita                      Cap 5 - Solai, coperture e controsoffitti                      euro (quarantatre/80)</p>	ml	43,80
Nr. 24 56 D.4.09	<p>Fornitura e posa in opera di velette in cartongesso per controsoffittature, h cm 15/41, da realizzare secondo disegno esecutivo (vedi elaborato particolari costruttivi - particolare n° 5/8), e composte da:                      1) struttura portante inferiore in lamiera zincata mm. 8/10 profilata 3x6x3, sospesa con tiranti in acciaio e tasselli al solaio; 2) struttura parte superiore: a) tubolare metallico a sezione rettangolare 70x40x1,5; b) profilo in legno massello d'abete;                      3) lastre di cartongesso dello spessore di mm. 15, perfettamente montate, con le superfici tirate perfettamente lisce, previa ripresa delle giunture tra le lastre con nastro a vetro, stuccatura e rasatura con idoneo prodotto, a formare la sagoma rettilinea delle velette.                      Il tutto compresi tagli particolari, il ponteggio e ogni altro onere occorrente per dare l'opera perfettamente finita                      Cap 5 - Solai, coperture e controsoffitti                      euro (trentasei/39)</p>	ml	36,39
Nr. 25	Fornitura e posa in opera di velette in cartongesso per controsoffittature, h cm 25/27, da realizzare secondo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
56 D.4.09a	<p>disegno esecutivo (vedi particolare costruttivo n° 8 dettaglio C) e composte da:                      1) struttura portante inferiore in lamiera zincata mm. 8/10 profilata 3x6x3, sospesa con tiranti in acciaio e tasselli al solaio; 2) struttura parte superiore: a) tubolare metallico a sezione rettangolare 7x4x1,5; b) profilo in legno massello di abete;                      3) lastre di cartongesso dello spessore di mm. 15, perfettamente montate, con le superfici tirate perfettamente lisce, previa ripresa delle giunture tra le lastre con nastro a vetro, stuccatura e rasatura con idoneo prodotto, a formare la sagoma rettilinea delle velette;                      4) griglie metalliche per l'emissione dell'aria climatizzata, in acciaio inox, dimensioni cm 100/110 x 12/14 x 1.8, del tipo a scelta della d.l., da inserire negli incavi praticati nel cartongesso.                      Il tutto compresi tagli particolari, il ponteggio e ogni altro onere occorrente per dare l'opera perfettamente finita                      Cap 5 - Solai, coperture e controsoffitti                      euro (cinquantacinque/33)</p>	ml	55,33
Nr. 26 57 D.4.10	<p>Controsoffittatura a doppia orditura con volta ad arco ribassato realizzata con sistema del tipo Pregymetal CSO o equivalente, da realizzare secondo disegno esecutivo (vedi elaborato particolari costruttivi - particolare n° 8), costituito dall'assemblaggio di lastre di gesso rivestito fissate su profili in lamiera zincata opportunamente pendinati alla struttura soprastante. Le lastre di gesso rivestito dello spessore di mm. 10, fornite di barriera al vapore in lamina di alluminio, tipo Laservapor Ba 10 o equivalente, dovranno essere fissate, mediante viti fosfatate del tipo tf della lunghezza di 212 x 25 mm, ai profili metallici. La struttura metallica portante sarà formata da profili in acciaio zincato, spessore 0,6 mm., sagomati ad u nervato, dimensioni 27x49x27 o altri idonei correnti sagomati a vertebra; i tiranti di sospensione saranno rigidi, filettati e regolabili e collegati alla struttura con specifici agganci filettati o cavalieri; i giunti fra una lastra e l'altra saranno rifiniti con specifico stucco tipo Pregyls P 35 o equivalente, previa interposizione di rete in fibra di vetro tipo E120, quale armatura attiva; le guarnizioni tra la parete e il soffitto verranno sigillate con idoneo prodotto monocomponente poliuretano ad elasticità permanente tipo Sikaflex Hp 1 e opportunamente rifiniti; deve essere inoltre prevista la stuccatura delle teste di vite sulle lastre in modo da ottenere una perfetta continuità e planarità delle superfici pronte a ricevere le opere previste (rasatura e tinteggiatura). Il tutto in opera compreso il ponteggio, la rasatura di tutte le superfici con prodotto monocomponente al caolino, il montaggio di idonee griglie di areazione ove richiesto, i tagli, le sagomature, gli adattamenti, le finiture, la predisposizione per il passaggio di cavi elettrici e tubazioni di impianti tecnologici o carichi sospesi e ogni altro eventuale onere e magistero occorrente per dare il tutto finito a regola d'arte secondo gli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dalla D.L.                      Cap 5 - Solai, coperture e controsoffitti                      euro (centodue/73)</p>	mq	102,73

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 27 N.006	<p style="text-align: center;">Impermeabilizzazioni, coibentazioni, deumidifacazioni e risanamenti (Cap 6)</p> <p>Impermeabilizzazione eseguita mediante stesura di due mani a spatola o a spruzzo con intonacatrice, di malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti selezionati a grana fine, fibre sintetiche e speciali resine acriliche in dispersione acquosa, per uno spessore finale non inferiore a 2 mm per strato (tipo Mapelastic della MAPEI S.p.A.). Con interposizione, tra il primo ed il secondo strato, di una rete in fibra di vetro alcali resistente di maglia 4,5x4 mm. Il prodotto impermeabilizzante potrà essere rifinito a frattazzino di spugna su una rasatura a zero.                      Cap 6 - Impermeabilizzazioni, coibentazioni, deumidifacazioni e risanamenti                      euro (quarantasette/94)</p>	mq.	47,94
Nr. 28 148 E.5.01	<p>Protezione di pareti di seminterrato composta da pannelli semirigidi tipo "Fondaline" a bolli o equivalente e pannelli in polistirolo spess. cm. 2, da fissare in modo opportuno tramite rondelle e chiodi alla guaina antiradice e con essa alla muratura, compreso il sovranto dei giunti, e ogni altro onere occorrente per avere il tutto perfettamente finito a regola d'arte                      Cap 6 - Impermeabilizzazioni, coibentazioni, deumidifacazioni e risanamenti                      euro (dieci/34)</p>	mq	10,34
Nr. 29 47 E.5.02	<p>Impermeabilizzazione con guaina bituminosa prefabbricata armata con supporto in poliestere da 200 g/mq, spess. mm 4, in opera con sovranto dei giunti di cm 10/15, da applicare a caldo previa mano di primer bituminoso in ragione di kg 0,35/mq, compreso ogni altro eventuale onere occorrente                      Cap 6 - Impermeabilizzazioni, coibentazioni, deumidifacazioni e risanamenti                      euro (dodici/82)</p>	mq	12,82

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<b>Pavimenti e rivestimenti (Cap 7)</b>			
Nr. 30 D.0008.0002. 0009	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 5, maglia cm 15x15 Cap 7 - Pavimenti e rivestimenti euro (uno/99)	kg	1,99
Nr. 31 F.6.08	Pavimentazione continua in cemento, quarzo e resine, con caratteristiche di assenza totale di fessurazioni e alta resistenza al calpestio, senza necessità di tagli tecnici e giunti di dilatazione per vani unitari fino a 600 mq, in opera su massetto di anidrite con barriera al vapore, da realizzarsi secondo le seguenti modalità: 1. Formazione di massetto autolivellante per interni, con effetto finale "naturale" di cemento battuto spatolato, idoneo per la posa a colla di pavimenti vinilici, legno o moquette, realizzato con premiscelato a base di anidrite con ritiro nullo, tipo massfluid o equivalente, dello spessore cm 5, confezionato e posto in opera con idonee attrezzature senza giunti di dilazione per superfici fino a 600 mq, previa stesura di fogli di polietilene evitando la formazione di pieghe o sacche e avendo cura di sormontare i fogli di almeno 20 cm per dare continuità alla barriera al vapore, stesura lungo le pareti perimetrali ed i pilastri di adeguato materiale comprimibile con spessore da 4 a 8 mm; 2. Realizzazione di uno strato di sottofondo epossidico tricomponente armato con rete di fibra di vetro e posato con specifica tecnica di consolidamento e risanamento del massetto, con consumo minimo di lt/mq 1,64 di resina e kg 2 di inerte siliceo e mq 1,2 di rete di fibra di vetro; 3. Successive applicazioni manuali a mezzo spatola "americana" di composto resino-cementizio con cristalli finissimi di quarzo bianco, colore e finitura a scelta della D.L., con consumo minimo di lt/mq 0,99 di resina colorata e kg/mq 1,65 di premiscelato con valori standardizzati di 50 % cemento bianco 425 e 50 % di quarzo; 4. Progressivi gradi di levigatura meccanica con apposito macchinario; 5. Applicazione di strato di finitura poliuretanic bicomponente trasparente opaca non filmante, idonea per l'alto calpestio e resistente ai prodotti chimici detergenti con ulteriore protezione rinnovabile resino-cerosa, con un consumo minimo di lt/mq 0,08 di poliuretanic e lt/mq 0,08 di finale resino-ceroso. Il tutto compreso ogni altro onere e magistero. Viene richiesta la presentazione di apposito campione di materiale, la cui finitura e la tonalità di colore dovranno essere sottoposte alla preventiva approvazione della D.L. Cap 7 - Pavimenti e rivestimenti euro (centoventisei/51)	mq	126,51
Nr. 32 F.6.12	Fornitura e posa in opera di materassino di isolamento acustico ottenuto con strato resiliente in polietilene reticolato fisicamente, espanso a cellule chiuse, ad elevata densità, goffrato e serigrafato sulla faccia superiore accoppiato inferiormente con speciale fibra agugliata, calibrata per migliorare la prestazione acustica. Da posizionare con la fibra rivolta verso il basso. Prodotto battentato con fascia perimetrale minima di 15 cm, sovrapposizione minima pari a 20 cm o sigillatura con appositi nastri adesivi .  Densità 50 kg/m <sup>3</sup> circa. Spessore 5 mm circa. Rigidità dinamica 21 MN/m <sup>3</sup> . Cap 7 - Pavimenti e rivestimenti euro (otto/27)	mq	8,27
Nr. 33 O.13.22	Prezzo a corpo per la manutenzione di pavimentazione in resina comprendente le seguenti lavorazioni: Scarificazione della pavimentazione esistente per uno spessore medio di 2 mm. - Levigatura con macchina molatrice dotata di disco di grandi dimensioni. - Rasatura a frattazzo americano dritto con pavimentante epossidico tipo Ancor400WP in RAL 2001. - Carteggiatura leggera di saturazione e successiva pulizia. - Mano di finitura poliuretanic bicomponente a base polioli dell'acrilico o del poliestere reattivo ad isocianati, con peso definito solo dopo campionatura per raggiungere il grado di opacità richiesto compatibile con il livello di protezione da liquidi, e il comportamento antigraffio. Il tutto compreso di ogni altro onere come la formazione di eventuali giunti di dilazione (max 4) posizionati secondo le indicazioni della direzione lavori, assistenze murarie o simili per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte. Per una superficie di circa 300 mq. Cap 7 - Pavimenti e rivestimenti euro (ventiduemilacento/00)	a corpo	22'100,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 34 151 F.6.04	Fornitura e posa di pavimentazione interna in piastrelle di ceramica monocottura, 1^ scelta colore a scelta della D.L., dimensione cm 30x30, in opera con collanti speciali per piastrelle, compresi pezzi speciali di raccordo, stuccatura pulizia e ogni altro eventuale onere occorrente per avere il tutto finito a regola d'arte Cap 7 - Pavimenti e rivestimenti euro (quarantatre/58)	mq	43,58
Nr. 35 42 C.3.09	Massetto in calcestruzzo cementizio per sottofondo di pavimenti, senza l'uso di impermeabilizzante, in opera ben pestonata e livellata, compreso l'eventuale onere della pompa, incluso ogni altro onere e magistero. Spess.7-12 cm Cap 7 - Pavimenti e rivestimenti euro (dodici/66)	mq	12,66
Nr. 36 63 F.6.03	Fornitura e posa di pavimentazione in cotto fatto a mano del tipo il palagio o equivalente, cm 20x20 1^ scelta, in opera con malta cementizia, giunto cm 0,5-1, stuccato con malta cementizia colorata, colore a scelta della D.L., compresa la pulitura del pavimento con acido muriatico diluito in acqua e il trattamento con due mani di cera per cotto del tipo wop bianco o equivalente, compreso tagli speciali e ogni altro onere di materiale e manodopera per avere il tutto finito a regola d'arte Cap 7 - Pavimenti e rivestimenti euro (centotrentadue/95)	mq	132,95

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 37 G.7.03	<p style="text-align: center;">Intonaci, tinteggiature, verniciature e trattamenti (Cap 8)</p> <p>Intonaco completo per pareti interne e soffitti, in malta fine di calce grassa e pozzolana, con ulteriore aggiunta di grassello di calce per l'ultimo strato, per spessori fino a cm 2, da eseguire con la stessa malta passata al setaccio, tirato a fratazzo secondo le indicazioni impartite dalla D.L., seguendo l'andamento della muratura se necessario, su sottostante sbruffatura da compensare a parte, comprese fasce, riquadrature lisce, sguinci, a qualsiasi altezza, in opera compreso il ponteggio e ogni altro eventuale onere per avere il tutto finito a regola d'arte                      Cap 8 - Intonaci, tinteggiature, verniciature e trattamenti euro (diciassette/25)</p>	mq	17,25
Nr. 38 G.7.15	<p>Realizzazione di regolazione complanare della muratura con riempimento, mediante stuccatura, dei vuoti di piccole dimensioni dovuti al distacco delle parti friabili asportate durante la fase di demolizione dell'intonaco, con malta da risarcitura del tipo TD 13R Unlit 35 o equivalente e betoncino di integrazione statica composto dalla miscela di calce idraulica naturale ad effetto pozzolanico con resistenza alla compressione pari a 10N/mm<sup>2</sup>. I vuoti più grandi ed anche le tracce degli impianti tecnologici saranno riempiti con la stessa malta e rincocciati con i materiali lapidei raccolti e conservati nella fase di demolizione dell'intonaco. Eventuali vuoti significativi saranno riempiti di malta avendo realizzato, all'interno del vuoto, un'armatura con barre di vetroresina da 3 o 6 mm, fissate con malta di calce, compreso ogni altro eventuale onere occorrente per dare il tutto perfettamente finito                      Cap 8 - Intonaci, tinteggiature, verniciature e trattamenti euro (ventiotto/99)</p>	mq	28,99
Nr. 39 G.7.17	<p>Realizzazione di rinzafo antisale in funzione di mano di aggrappo (ponte di aderenza), con prodotto TD 13 PA Unlit 10 HD System, miscela di calce idraulica naturale e inerti da 0 - 4 mm., modificata per caratterizzare la massima capacità di aggrappo, da dare "a schiaffo grossolano", sulla muratura umida in ragione di 6 kg/mq. (resistenza allo strappo 6 kg/cm<sup>2</sup>), compreso ogni altro eventuale onere occorrente per dare il tutto perfettamente finito                      Cap 8 - Intonaci, tinteggiature, verniciature e trattamenti euro (diciassette/49)</p>	mq	17,49
Nr. 40 G.7.18	<p>Rivestimento della parete lungo il corrimano ottenuta con finitura poliuretana a grande resistenza e impermeabilità, con finitura opaca di colore scelto dalla direzione dei lavori dietro presentazione di campione. La lavorazione non deve essere eseguita a temperature inferiori a + 5°C e superiori a + 30°C e comprende:                      - Preparazione del Supporto con pulizia accurata della superficie da trattare spazzolando via le parti distaccate del supporto.                      - Eliminazione completa di ogni traccia di grassi, oli o altri tipi di sporco che comprometterebbero l'adesione del rivestimento.</p> <p>L'applicazione deve essere eseguita in quattro fasi:                      1a fase: sulla superficie opportunamente preparata applicare il primer epossidico tipo ARREPOX PRIMER, mediante pennello o rullo. Lasciare essiccare per almeno 12 ore prima di procedere alla fase successiva.                      2a fase: regolarizzare e livellare la superficie del supporto con il rasante tricomponente DURAPOX A20. Eseguire l'applicazione a spatola. Attendere circa 24 ore prima del trattamento successivo.                      3a fase: applicare a pennello, rullo o spruzzo l'intermedio epossidico ARREPOX BASE in due mani. Si consiglia di attendere circa 12 ore tra un'applicazione e l'altra.                      4a fase: Applicare una mano dello smalto di finitura tipo POLISINTER U mediante pennello, rullo o pistola a spruzzo                      Cap 8 - Intonaci, tinteggiature, verniciature e trattamenti euro (quarantauno/11)</p>	m2	41,11
Nr. 41 36 G.7.05	<p>Realizzazione di intonaco deumidificante, spessore cm 1, da eseguire secondo le seguenti fasi:                      1) rinzafo antisale in funzione della mano di aggrappo (ponte di aderenza), con prodotto tipo TD 13 PA Unlit 10 o equivalente (miscela di calce idraulica naturale e inerti da 0 - 4 mm.), modificata per caratterizzare la massima capacità di aggrappo, da dare "a schiaffo grossolano", sulla muratura umida in ragione di 6 kg/mq. (resistenza allo strappo 6 kg/cm<sup>2</sup>);                      2) bagnare a rifiuto lo strato di rinzafo antisale il giorno precedente l'applicazione dell'intonaco;                      3) esecuzione dell'intonaco (arriccio e stabilitura) con malta deumidificante del tipo HD System 13 S Unlit 30 o equivalente, composta da una miscela di calce idraulica naturale con effetto idrofobizzante ed inerti puri con curva granulometrica appropriata, scarsamente reattiva ai sali. L'intonaco dovrà essere rifinito con staggia d'alluminio a becco d'oca, lasciando far presa alla malta secondo i tempi naturali della calce (4/5 gg);</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Il tutto in opera su superfici orizzontali e verticali, anche per piccoli porzioni, compresi il ponteggio per qualsiasi dimensione d'altezza per il tempo necessario all'esecuzione delle opere, senza limitazione alcuna e ogni altro eventuale onere occorrente di materiali e manodopera per dare l'opera perfettamente finita.</p> <p>Cap 8 - Intonaci, tinteggiature, verniciature e trattamenti euro (ventidue/27)</p>	mq	22,27
<p>Nr. 42 36 G.7.06</p>	<p>Realizzazione di intonaco deumidificante, spessore cm 2/3, da eseguire secondo le seguenti fasi:                      1) rinzaffo antisale in funzione della mano di aggrappo (ponte di aderenza), con prodotto del tipo TD 13 PA Unlit 10 HD System o equivalente (miscela di calce idraulica naturale e inerti da 0 - 4 mm.), modificata per caratterizzare la massima capacità di aggrappo, da dare "a schiaffo grossolano", sulla muratura umida in ragione di 6 kg/mq. (resistenza allo strappo 6 kg/cm2);                      2) bagnare a rifiuto lo strato di rinzaffo antisale il giorno precedente l'applicazione dell'intonaco;                      3) esecuzione dell'intonaco (arriccio e stabilitura) con malta deumidificante del tipo HD System 13 S Unlit 30 o equivalente, composta da una miscela di calce idraulica naturale con effetto idrofobizzante ed inerti puri con curva granulometrica appropriata, scarsamente reattiva ai sali. L'intonaco dovrà essere rifinito con staggia d'alluminio a becco d'oca, lasciando far presa alla malta secondo i tempi naturali della calce (4/5 gg);                      Il tutto in opera su superfici orizzontali e verticali, anche per piccoli porzioni, compresi il ponteggio per qualsiasi dimensione d'altezza per il tempo necessario all'esecuzione delle opere, senza limitazione alcuna e ogni altro eventuale onere e magistero occorrente di materiali e manodopera per dare l'opera perfettamente finita.</p> <p>Cap 8 - Intonaci, tinteggiature, verniciature e trattamenti euro (quarantaotto/01)</p>	mq	48,01
<p>Nr. 43 49 G.7.01</p>	<p>Sbruffatura con malta bastarda additivata con fibre di vetro in ragione di 1 kg/mc, su pareti di qualsiasi natura verticali o in curva, a qualsiasi altezza, compreso il ponteggio per qualsiasi dimensione d'altezza per il tempo necessario all'esecuzione delle opere, senza limitazione alcuna e ogni altro eventuale onere e magistero occorrente.</p> <p>Cap 8 - Intonaci, tinteggiature, verniciature e trattamenti euro (tre/47)</p>	mq	3,47
<p>Nr. 44 51 G.7.04</p>	<p>Intonaco per superfici esterne da eseguire a qualsiasi altezza, secondo le seguenti fasi operative:                      1) bagnare la superficie della muratura fino a rifiuto, senza lasciare la presenza di veli d'acqua;                      2) regolarizzazione delle superfici della muratura, per eliminare tutte le irregolarità formate in seguito alla demolizione degli intonaci per effetto del distacco di parti friabili o lesionate, utilizzando la stessa malta di calce del corpo intonaco (vedi punto 4);                      3) bagnare nuovamente a rifiuto la muratura, ed eseguire il rinzaffo (ponte di aderenza o mano di aggrappo) con la stessa malta del corpo intonaco (vedi punto 4) applicando con forza la malta, a consistenza normale, a "schiaffo grossolano", contro la parete, lasciando fra uno schiaffo e l'altro vuoti liberi (a macchia di leopardo) e coprendo, con spessori non superiori a 1 cm., non più del 50/70% della parete, ottenendo in questo modo la massima traspirabilità dell'intonaco. Lasciare quindi far presa al ponte di aggrappo secondo i tempi naturali di maturazione della calce che sono, normalmente di 5/7 giorni;                      4) realizzazione del corpo intonaco (arriccio), successivo alla sicura presa del rinzaffo, previa bagnatura della superficie nuovamente a rifiuto ed esecuzione delle fasce per la staggatura, con l'applicazione di malta a base di calce idraulica naturale purissima (calce romana) del tipo HD System B-Fluid X-A o equivalente. La finitura dovrà essere realizzata, con spessore complessivo di 2 cm., con staggia in alluminio a becco d'oca. Anche in questo caso lasciare far presa al corpo intonaco secondo i tempi naturali di maturazione della calce;                      5) realizzazione, con l'intonaco perfettamente asciutto, della pastinatura finale con prodotto a base calce del tipo HD System P1 o equivalente, spessore 1,5/2 mm., a fratazzo secondo le indicazioni esecutive della D.L.;                      in opera compreso il ponteggio per qualsiasi dimensione d'altezza per il tempo necessario all'esecuzione delle opere, senza limitazione alcuna e quant'altro occorra per avere il tutto finito a regola d'arte.</p> <p>Cap 8 - Intonaci, tinteggiature, verniciature e trattamenti euro (settanta/58)</p>	mq	70,58
<p>Nr. 45 54 G.7.07</p>	<p>Rivestimento decorativo minerale per esterni, da eseguire con due mani di prodotto tipo epoca ottocento o equivalente a base di grassello di calce a lunga stagionatura, terre naturali, ossidi inorganici e additivi minerali, da applicare a spruzzo o a pennello, con un intervallo minimo di 24 ore tra la prima e la seconda mano, compreso il ponteggio per qualsiasi dimensione d'altezza per il tempo necessario all'esecuzione delle opere, senza limitazione alcuna e ogni altro eventuale onere e magistero occorrente per avere il tutto perfettamente finito</p> <p>Cap 8 - Intonaci, tinteggiature, verniciature e trattamenti euro (dodici/92)</p>	mq	12,92
<p>Nr. 46</p>	<p>Tinteggiatura per interni per superfici verticali e orizzontali, piane o curve, a qualsiasi altezza, con pittura ai</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
55 G.7.08	silossani, idrorepellente ma molto traspirante, in opera compresi i ponteggi e quant'altro occorra per avere il tutto finito a regola d'arte, i colori saranno a scelta della D.L. Cap 8 - Intonaci, tinteggiature, verniciature e trattamenti euro (tredici/44)	mq	13,44
Nr. 47 55 G.7.13a	Rasatura di pareti tirate perfettamente lisce con idoneo prodotto a base di grassello di calce e carbonato di calcio, compresa la sistemazione delle parti non perfettamente a livello, in opera compreso il ponteggio e quant'altro occorra per avere il tutto finito a regola d'arte Cap 8 - Intonaci, tinteggiature, verniciature e trattamenti euro (nove/32)	mq	9,32
Nr. 48 78 G.7.09	Trattamento degli intonaci esterni con l'applicazione di prodotto idrorepellente consolidante trasparente tipo silorep o equivalente, dato in opera a spruzzo, compresa l'asportazione delle parti incoerenti, su supporti puliti e asciutti, compreso il ponteggio per qualsiasi dimensione d'altezza per il tempo necessario all'esecuzione delle opere, senza limitazione alcuna e ogni altro eventuale onere e magistero per avere il tutto perfettamente finito Cap 8 - Intonaci, tinteggiature, verniciature e trattamenti euro (venticinque/10)	mq	25,10

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 49 A.O.S.22.bis	<p style="text-align: center;">Infissi (Cap 9)</p> <p>Sostituzione di vetrata composta da vetrocamera con vetrata isolante termoacustica, costituita da due lastre di cristallo, una antisfondamento incolore 8/9 e una float incolore da mm 6, separate da opportuni distanziatori e da una intercapedine d'aria disidratata dello spessore di mm 9, spessore totale mm 24, il tutto racchiuso in un profilo d'acciaio inox, completa di controtelaio, telaio in legno di abete da tinteggiare con lo stesso colore dell'intonaco, colore a scelta della D.L., come da disegno esecutivo, completa di guarnizioni e ferramenta per il fissaggio. Compresa tutte le assistenze murarie, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere per dare l'opera finita in ogni sua parte.                      Cap 9 - Infissi                      euro (trecentoquarantanove/75)</p>	mq	349,75
Nr. 50 A.0064.0001. 0003	<p>FINESTRA O PORTAFINESTRA IN ALLUMINIO ANODIZZATO NC 50 STH a giunto centrale, ad interruzione del ponte termico, completa di controtelaio metallico e vetrocamera 4-9-4, misurata lordo telaio con minimo di fatturazione mq 1,75, realizza- ta con profilati di alluminio estrusi: lega EN AW 6060 (EN573-3 e EN 755-2). Alluminio laccato o elettrocolorato.                      Cap 9 - Infissi                      euro (trecentoventiotto/00)</p>	m2	328,00
Nr. 51 H.8.01	<p>Fornitura e posa in opera di corrimano in legno massello di castagno, acero decolorato o altra essenza di valore equivalente di diametro pari a 50 mm., con anima in acciaio inox s=4 mm e doppie piastrine di aggancio in acciaio inox satinato ogni 80 cm con fissaggio a brugole su piastrina, in acciaio inox satinato, murata preventivamente alla parete laterale, quest'ultima fornita con opportuna dima fissa di montaggio a scomparsa per il perfetto allineamento delle parti. Compresi tutti i trattamenti superficiali di eventuale sbiancamento, protezione ecc. delle parti in legno e in acciaio. Compreso ogni onere per assistenze murarie compresi inghisaggi o eventuali anime in acciaio per dare l'opera perfettamente finita in ogni sua parte a regola d'arte.                      Cap 9 - Infissi                      euro (duecentocinque/58)</p>	m	205,58
Nr. 52 N.012	<p>Sostituzione di vetro esistente con lastra in CRISTALLO STRATIFICATO dim. 610x255 cm, TIPO ANTISFONDAMENTO VISARM 19/21 BIANCO TRASPARENTE UNI 9186. Compresa tutte le assistenze murarie ed i materiali di completamento di montaggio del vetro. Compreso trasporto e nolo autogru con sbraccio non inferiore a 22 m. Le assistenze murarie comprendono: demolizione e smantellamento delle parti laterali e superiori per consentire lo smontaggio del vetro attuale; compreso lo smantellamento ed il riposizionamento delle lastre in pietra in pietra adiacenti alla vetrata, la ricostituzione degli elementi fondamentali di muratura atti a ricevere la nuova lastra e il ripristino integrale delle parti in muratura con relativi intonaci e rasature eseguiti a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni del direttore dei lavori. Le parti interne in battuta del vetro dovranno essere ripristinate per consentire le eventuali dilatazioni laterali con elementi in legno e in neoprene. Compreso lo smaltimento della lastra esistente.                      Cap 9 - Infissi                      euro (novemilasettecentoventiotto/45)</p>	cadauno	9'728,45
Nr. 53 79 H.8.03	<p>Fornitura e posa in opera di infisso esterno per finestra o portafinestra in legno di castagno lamellare opportunamente stagionato e trattato, prima scelta, ad una o due ante apribili, spessore mm. 67, con doppio battente e doppia guarnizione, montata su telaio maestro in castagno lamellare, da fissare all'opera morta, questa compresa, atto a contenere vetrocamera dello spessore di mm. 24, questa compresa, completo di listelli fermavetro, coprifili interni e esterni, ferramenta, maniglia, trattato con 3 mani di vernice trasparente opaca tipo sayerlack o equivalente, finitura 0 gloss, min. mq. 1, compreso tutte le opere murarie e ogni altro eventuale onere e magistero occorrente                      Viene richiesta la presentazione di apposito campione di materiale, la cui finitura dovrà essere sottoposta alla preventiva approvazione della D.L.                      Cap 9 - Infissi                      euro (quattrocentoottantasei/74)</p>	mq	486,74
Nr. 54 80 H.8.10	<p>Fornitura e posa in opera di porta interna ad una anta, tamburata, rivestita nelle due facce con compensato di pioppo, interno a nido d'ape in legno di pioppo, spessore finito mm. 40, telaio e coprifili in legno massello di abete, completo di cerniere, serratura con chiave normale, maniglia a scelta della d.l. del tipo lama o equivalente, finitura dell'anta, del telaio e dei coprifili con 3 mani di vernice poliuretana satinata opaca pigmentata tipo sayerlack o equivalente con le stesse o migliori caratteristiche, colore a scelta della D.L., da realizzare secondo disegni esecutivi, min. mq. 1, compreso tutte le opere murarie e ogni altro eventuale onere occorrente</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Viene richiesta la presentazione di apposito campione di materiale, la cui finitura dovrà essere sottoposta alla preventiva approvazione della D.L. Cap 9 - Infissi euro (cinquecentoventidue/10)	mq	522,10

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Opere in legno, pietra, ferro, rame e alluminio (Cap 10)			
Nr. 55 F.6.02	Fornitura e posa di angolare in lamiera zincata, altezza cm. 2, spessore mm 0,5/1, da realizzare secondo disegno esecutivo, in opera con collante o tasselli idonei, compresi tagli speciali, tutte le eventuali e necessarie opere murarie e ogni altro onere e magistero occorrente per avere il tutto perfettamente finito Cap 10 - Opere in legno, pietra, ferro, rame e alluminio euro (undici/91)	ml	11,91
Nr. 56 H.8.21	Prezzo a corpo per la realizzazione scala in acciaio antincendio, in carpenteria metallica zincata a caldo, costituita da travi a ginocchio e montanti in profili HE per le colonne e UPN per i cosciali, il tutto secondo i disegni di progetto. Gradini e pianerottoli con portata di classe 1 (folla compatta), tipo orsogrilli in grigliato con maglia antitacco 11x76 dim. 1200x315 del tipo antivertigine compreso di elemento rompivisuale con certificato di idoneità VVF e Ministero dell' Interno. Parapetti e balaustre con piatti verticali 25x6 aventi passo pari a 100 mm collegati con piatto da 30x10 sia inferiormente che superiormente. fascia antitacco, corrimano tubolare 48,3x2,8 ed elementi portanti del parapetto ottenuti con tubo 50x50x4.Forniti e posti in opera, compresi irrigidimenti, piastre, bullonature,priva di saldature in opera, compreso ogni altro onere o magistero per dare l'opera finita a regola d'arte,inclusi scavi a mano per basamento, le fondazioni e tutte le assistenze murarie in opera senza nessun onere escluso. Cap 10 - Opere in legno, pietra, ferro, rame e alluminio euro (diciassettemilaottantaquattro/67)	a corpo	17'084,67
Nr. 57 H.8.23	Elementi in acciaio inox AISI 304 satinato lavorato per infissi, inferriate, recinzioni, corrimano, parapetti e simili, con impiego di profilati semplici quali piatti, angolari e simili, di profilati pieni, tubolari o scatolari e profilati a doppio T, a C, ad U o simili, tutti di dimensioni commerciali o realizzabili mediante unione di profili commerciali, con finitura superficiale eseguita mediante sgrossatura e molatura delle saldature, delle bave, etc, e successiva spazzolatura al fine di presentare superficie omogenea con aspetto satinato lucido. Per lavorazioni di elementi anche articolati e di forma non inear, compreso l'onere per le calandrate secondo archi circolari. Compresi gli oneri per la fornitura dell'acciaio, per tutte le lavorazioni necessarie quali tagli, forature, saldature, piegature, calandrate, accoppiamenti, compresi altresì gli oneri per il carico, il trasporto, lo scarico, la movimentazione dei pezzi finiti in cantiere, gli oneri per l'installazione, gli oneri per i pezzi speciali per il fissaggio a terra o a parete, gli oneri per l'assistenza muraria. In acciaio inox Acciaio AISI 304 satinato. Il tutto eseguito secondo le indicazioni della D. L. Cap 10 - Opere in legno, pietra, ferro, rame e alluminio euro (ventiquattro/42)	kg	24,42
Nr. 58 I.9.09	Fornitura e posa in opera di lastre in venato tirreno di prima scelta chiamato "fiocco di neve" con incisioni superficiali da disegno, perfettamente squadrate, da realizzare secondo disegno esecutivo, dimensioni cm 30/80x250, spessore cm.4, le superfici a vista finite mediante anticatura e spazzolatura, in opera con collante tipo Keraflex o equivalente, compresi tagli speciali, tutte le necessarie opere murarie e ogni altro eventuale onere e magistero per avere il tutto perfettamente finito. Viene richiesta la presentazione di appositi campioni di materiale, la cui finitura dovrà essere sottoposta alla preventiva approvazione della D.L. Cap 10 - Opere in legno, pietra, ferro, rame e alluminio euro (cinquecentoquindici/77)	mq	515,77
Nr. 59 155 I.9.01	Fornitura e posa in opera di stipiti in venato tirreno di prima scelta chiamato "fiocco di neve" per la definizione delle aperture d'accesso alle sale espositive, spessore cm. 8 e dimensioni rilevabili dagli elaborati grafici di dettaglio, con superfici a vista finite mediante anticatura acidatura e spazzolatura, compreso trattamento idrorepellente di finitura, in opera con collante del tipo Keraflex o equivalente e zanche in ferro, compresi tagli speciali, tutte le necessarie opere murarie e ogni altro onere per avere il tutto perfettamente finito. Viene richiesta la presentazione di appositi campioni di materiale, la cui finitura dovrà essere sottoposta alla preventiva approvazione della D.L.. Cap 10 - Opere in legno, pietra, ferro, rame e alluminio euro (trecentotrentaotto/98)	mq	338,98
Nr. 60 160 H.8.16	Posa in opera di inferriate per finestre, fisse o mobili, realizzate con doppio trattamento antiruggine, la verniciatura poliuretanica o altro trattamento di finitura equivalente a scelta della d.l., comprese tutte le le opere murarie e le operazioni necessarie per un corretto montaggio e ogni altro onere occorrente per avere il tutto finito a regola d'arte. Cap 10 - Opere in legno, pietra, ferro, rame e alluminio euro (centosettantadue/30)	mq	172,30

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 61 60 I.9.05	Fornitura e posa in opera di lastre in venato tirreno di prima scelta chiamato "fiocco di neve" perfettamente squadrate, dimensioni larghezza cm 15/40 lunghezza max cm 200 spessore cm.3, da realizzare secondo disegno esecutivo, le superfici a vista finite mediante anticatura e spazzolatura, in opera con collante tipo Keraflex o equivalente, compresi tagli speciali, tutte le necessarie opere murarie e ogni altro onere per avere il tutto finito a perfetta regola d'arte. Viene richiesta la presentazione di appositi campioni di materiale, la cui finitura dovrà essere sottoposta alla preventiva approvazione della D.L. Cap 10 - Opere in legno, pietra, ferro, rame e alluminio euro (duecentosei/50)	mq	206,50
Nr. 62 61 I.9.02	Fornitura e posa di battiscopa in lastre di venato tirreno di prima scelta chiamato "fiocco di neve" perfettamente squadrate, altezza cm. 20/30 spessore cm 2/3, secondo disegno esecutivo (vedi elaborato particolari costruttivi - particolare n° 10), anche per piccoli tratti, le superfici a vista finite con anticatura e trattamento idrorepellente di finitura, in opera con collante tipo Keraflex o equivalente, compresi tagli speciali, rientranze o incavi con sviluppo orizzontale di mm. 10x5/15, tutte le necessarie opere murarie e ogni altro onere e magistero per avere il tutto perfettamente finito Cap 10 - Opere in legno, pietra, ferro, rame e alluminio euro (quarantasette/94)	ml	47,94

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<b>Opere e sistemazioni varie (Cap 11)</b>			
Nr. 63 O.13.06	Fornitura e posa in opera di quinte di finitura verticali in lastre di vetro stratificato antisfondamento 9/10 acidato e sabbiato, dimensioni cm 100/150 x 180/200, compresi eventuali profili di finitura, in opera come da disegno esecutivo e secondo le indicazioni fornite dalla D.L., compreso ogni altro onere eventualmente occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte Cap 11 - Opere e sistemazioni varie euro (duecentoottantadue/83)	mq	282,83
Nr. 64 Q.15.01	Prezzo a corpo per lo spostamento e restringimento di canale impiantistico, consistente nella rimozione del canale attuale restringimento della sezione del canale stesso e rimontaggio in sede, compresi materiali di ripristino, assistenze murarie ed ogni altro onere, il tutto eseguito sendo le indicazioni del Direttore dei lavori. Cap 11 - Opere e sistemazioni varie euro (trecentoventinove/10)	a corpo	329,10
Nr. 65 Q.15.04	Prezzo a corpo per la realizzazione di una nicchia di dimensioni pari a 90*124*16 cm. Compreso di onere per formazione nicchia, intonacatura con successiva rifinitura mediante rasatura in gesso. Compreso vetro di protezione di spessore pari 17 mm., telaio in alluminio di colore bianco o altro colore a scelta del Direttore dei lavori montato con viti a brugola. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte secondo i disegni esecutivi allegati al progetto, compreso di ogni altro onere per dare l'opera finita in ogni sua parte. Cap 11 - Opere e sistemazioni varie euro (quattrocentotrentasette/17)	cadauno	437,17
Nr. 66 Q.15.05	<p>Prezzo a corpo per la fornitura, montaggio e collaudo di ascensore oleodinamico di tipo automatico - rispondente alla Direttiva ascensori 95/16, avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PORTATA/CAPIENZA:1800 Kg. – 24 persone</li> <li>- PISTONE in un unico pezzo con spinta in taglia laterale</li> <li>- FERMATE: 6</li> <li>- ACCESSI CABINA: 2 opposti</li> <li>- VELOCITA': 0,30 m/s circa</li> <li>- LUNGHEZZA VANO CORSA: 18 metri circa entro struttura in cemento armato</li> <li>- LOCALE MACCHINE: situato nella parte bassa in adiacenza al vano di corsa</li> <li>- MANOVRA: tipo universale</li> <li>- ALIMENTAZIONE: trifase 380 V. – 50 Hz. Luce 220 V.</li> <li>- MOTORE ELETTRICO specifico per ascensore atto a lavorare completamente immerso olio - Tensione di alimentazione 380/660 Volt.</li> <li>- DISPOSITIVI di ritorno automatico della cabina al piano più basso con apertura porte in caso di mancanza di corrente</li> <li>- BOTTONIERA CABINA a colonna in acciaio inox completa di pulsanti di comando "Braille", pulsante di allarme, pulsante di apertura porte, citofono, luce di emergenza, segnalazione luminosa/acustica di allarme ricevuto, segnalazione di "posizione" in cabina gong – Legge 13 – DIR. 95/16.</li> <li>- BOTTONIERA DI PIANO con placca in inox spazzolato dotato di pulsanti di chiamata "Braille", segnalazione di "occupato" – allarme, segnalazione di "posizione" al P.T.</li> <li>- CABINA con pareti laterali e di fondo in acciaio inox quadrettato o simili, finiture in acciaio inox spazzolato, illuminazione con pannello centrale in plexiglas o materiale simile, pavimento in linoleum, fascioni paracolpi in acciaio inox spazzolato su ogni parete e sistema di comunicazione bidirezionale tra la cabina e servizio di pronto intervento tipo GSM;dimensioni cabina 1500X2500XH2000 mm.</li> <li>- PORTE DI CABINA automatiche a due ante ad apertura telescopica laterale, complete di meccanismo, soglia in alluminio, fotocellula a raggi infrarossi di protezione soglia, ante rivestite in acciaio inox spazzolato; luce 1000 x 2000 mm.</li> <li>- PORTE DI PIANO automatiche a due ante telescopiche laterali, accoppiate a quelle di cabina, complete di portali con antine e portali rivestiti in acciaio inox spazzolato; luce 1000 x 2000 mm.</li> <li>- GUIDE CABINA: profilati a T di acciaio</li> </ul> <p>Compresi inoltre:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La centralina oleodinamica per l'azionamento dell'impianto consistente di un motore elettrico, una pompa, le</li> </ul>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>valvole di controllo montati in un serbatoio in lamiera di acciaio.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Manometro per la verifica della pressione di esercizio.</li> <li>- Gruppo cilindro/pistone in acciaio speciale sistemato su un lato del vano di corsa e carrucola per il sollevamento della cabina mediante funi;</li> <li>- elemento di protezione sulla puleggia in testa al pistone.</li> <li>- L'intelaiatura della cabina munita delle apparecchiature regolamentari e la cabina come precedentemente descritta.</li> <li>- balaustra sul tetto di cabina.</li> <li>- pulsante di allarme sul tetto di cabina.</li> <li>- apparecchiature elettriche in cabina, ai piani, nel vano di corsa, necessarie per il funzionamento dell'impianto.</li> <li>- tutte le linee correnti, con isolamento e sezioni rispondenti alle norme C.E.I. per il collegamento tra le apparecchiature elettriche del gruppo di manovra e quelle del vano di corsa e della cabina.</li> <li>- eventuali staffe speciali per l'ancoraggio delle guide e relativi tasselli di fissaggio.</li> <li>- verniciatura delle parti in ferro fornite dalla ditta costruttrice.</li> <li>- deviatore in fossa per accendere la luce del vano.</li> <li>- oli e i lubrificanti di primo riempimento.</li> <li>- opere murarie al completo.</li> <li>- ponteggi, tiri in alto con relativi mezzi d'opera.</li> <li>- manovalanza pesante per lo scarico dei materiali, il loro immagazzinamento all'arrivo in cantiere e successive movimentazioni fino al luogo di impegno.</li> <li>- magazzinaggio e custodia dei materiali in cantiere.</li> <li>- impianto di illuminazione vano corsa e locale macchine.</li> <li>- linea elettrica di alimentazione per la luce e la forza motrice fino al quadro di manovra, completa di interruttori con valvole.</li> <li>- prolungamento della linea del segnale di allarme dal piede del vano di corsa al locale portineria.</li> <li>- interruttore sotto vetro da sistemare al piano terra o principale.</li> </ul> <p>Compreso inoltre assistenze murarie, trasporto ed ogni altro onere o magistero per dare l'opera perfettamente finita e funzionante in ogni sua parte, dotata di certificazione di collaudo.</p> <p>Cap 11 - Opere e sistemazioni varie euro (cinquantanovemilnovecentonovantacinque/85)</p>	a corpo	59'995,85
Nr. 67 Q.15.07	<p>Sostituzione di barra per maniglione antipánico, con barra identica ma di colore grigio o in acciaio secondo le indicazioni del Direttore dei lavori, incluso smontaggio e rimontaggio della barra nuova. Compreso ogni altro onere per dare l'opera finita in ogni sua parte.</p> <p>Cap 11 - Opere e sistemazioni varie euro (cinquantadue/15)</p>	cadauno	52,15
Nr. 68 146 O.13.01	<p>Formazione e chiusura di tracce per l'incasso di corpi luminosi o di tubazioni impiantistiche di qualsiasi tipo, verticali o orizzontali, di qualsiasi sezione, compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; il trasporto a rifiuto dei detriti e l'eventuale onere per il conferimento a discarica; compresi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; su murature di qualsiasi tipo</p> <p>Cap 11 - Opere e sistemazioni varie euro (dodici/85)</p>	ml	12,85
Nr. 69 50 O.13.02	<p>Applicazione di rete metallica Ø mm 2/3 portaintonaco all'interno o all'esterno dell'edificio per consentire il collegamento tra strutture in c.a. e muratura di qualsiasi tipo, compresa la sbruffatura con malta cementizia additivata con prodotto a base di resine sintetiche, per migliorarne le qualità adesive, in opera compreso il ponteggio, il fissaggio della rete con chiodi o con altro sistema ritenuto idoneo dalla d.l. e quant'altro necessario per avere il tutto finito a regola d'arte</p> <p>Viene richiesta la presentazione di apposita scheda tecnica relativa all'additivo; il tipo di prodotto dovrà essere preventivamente approvato dalla D.L.</p> <p>Cap 11 - Opere e sistemazioni varie euro (tredici/20)</p>	mq	13,20

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 70 D.0003.0016. 0004 Z.IMP.D.0003 .0016.0004	<p style="text-align: center;">Impianto idrico/antincendio (Cap 13)</p> POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, con la piastra di base ma senza sifone e senza copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere. compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfiacco in calcestruzzo. esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 60x60x60 cm, spessore minimo 5 cm Cap 13 - Impianto idrico/antincendio euro (centoquarantasei/66)	cad	146,66

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Manodopera (Cap 17)		
Nr. 71 R.16.01	Opere in economia: manodopera di operaio specializzato Cap 17 - Manodopera euro (trentacinque/49)	ora	35,49
Nr. 72 R.16.02	idem c.s. ...di operaio qualificato Cap 17 - Manodopera euro (trentatre/11)	ora	33,11
Nr. 73 R.16.03	idem c.s. ...di operaio comune Cap 17 - Manodopera euro (trenta/01)	ora	30,01

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 74 cun.01.2 Z.IMP.cun.01 .2	<p style="text-align: center;">Impianti tecnologici (SpCap 2)                      Opere in c.a. (Cap 3)</p> <p>CAVIDOTTI ZONA CABINA ELETTRICA MT/BT a) Alimentazione pompe di calore da Quadro power center                      Realizzazione di cavidotto indicato sulle tavole di progetto per distribuzione segnale e potenza al sistema di pompe di calore e elettropompa inverter (zona cabina elettrica) parte interna dell' edificio cabina elettrica e parte all'esterno. Le tubazioni saranno posate in una passerella metallica chiusa stagna dimensioni 200xh105 realizzata con lamiera di acciaio elettrozincato,staffata sulla parete con appositi sostegni metallici formando campate di circa 2 metri, la passerella in opera dovrà essere in grado di sopportare un carico di 30 kg/m. Gli stacchi alle apparecchiature saranno in cavo tipo diflex di adeguata tensione e con collegamenti con grado IP indicato dal manuale del singolo apparecchio. Il cavidotto comprenderà : - alimentazione GF1 "carrier esistente" N°1 linea cavo FG7R in formazione 3*1*35mm² N°2 linee cavo FG7R 25mm² - alimentazione GF3 "Clivet esistente" N°1 linea cavo FG7R in formazione 3*1*70mm² N°2 linee cavo FG7R 35mm² - alimentazione GF2 "in progetto" N°1 linea cavo FG7R in formazione 3*1*70mm² N°2 linee cavo FG7R 35mm² - alimentazione P1 e P1r "in progetto" N°2 linea cavo FG7R in formazione 5*1*4mm² - linee in bassissima tensione per passaggio telecontrollo, antintrusione e telesorveglianza N°1 tubazioni Ø40 N°2 cavi YCYM 1*2*0.8mm² EIB N°2 cavi per moduli remoti antintrusione N°4 cavi per N°2 settori rilevazione fumi le tubazioni saranno dotate di cavo guida e targhette di riconoscimento all' arrivo. - tratto interrato corrente all'interno del edificio metri 12 - tratto esterno a parete metri 10</p> <p>b) Alimentazione: Quadro power center da QEG Si riutilizza il collegamento all'esistente cavo di alimentazione sezione + tubazione Ø125 N°1 linea cavo FG7R in formazione 5*1*185mm² - tratto interrato corrente all'interno del edificio metri 12 - tratto esterno a parete metri 10 Il cavo esistente da QEG al Qcl deve essere prolungato con attestazione dei nuovi cavi con apposite muffole epossidiche. Le tubazioni saranno posate in una passerella metallica chiusa stagna dimensioni 200xh105 realizzata con lamiera di acciaio elettrozincato,staffata sulla parete con appositi sostegni metallici formando campate di circa 2 metri, la passerella in opera dovrà essere in grado di sopportare un carico di 30 kg/m.</p> <p>Cap 3 - Opere in c.a.                      euro (seimiladuecentoottantauno/42)</p>	<p style="text-align: center;">corpo</p>	<p style="text-align: center;">6'281,42</p>

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 75 A.O.S.19	<p style="text-align: center;">Impianto idrico/sanitario (Cap 12)</p> <p>Predisposizione di un punto idraulico completo di manodopera e tuberia per l'allaccio all'alimentazione idrica generale per l'acqua fredda, di allaccio all'acqua calda, di allaccio alla rete di smaltimento delle acque di scarico bianche e di scarico nere, incluso gli oneri di assistenza muraria, braghe, pezzi speciali ferramenta e quant'altro occorra per dare un lavoro a regola d'arte. Allacci considerati entro ml 2,5. Cap 12 - Impianto idrico/sanitario euro (duecentoventiuno/22)</p>	cad	221,22

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 76 Z.IMP.bar-tf	<p style="text-align: center;">Impianto idrico/antincendio (Cap 13)</p> <p>Sistema di barriere tagliafiama per attraversamenti di pareti o solette contenenti cavi elettrici, tubi combustibili, passerelle e/o canali portatavi (o tubazioni) metalliche e non, con resistenza al fuoco REI 120 ÷ REI 180. Costituito da:                      a) cuscini antincendio rettangolari in tessuto minerale, non contenenti amianto o altre sostanze tossiche o nocive, non degradabili per l'azione dell'umidità, contenenti materiali in granuli che si espandono sotto l'azione del calore fino a formare un blocco solido e resistente al fuoco REI 120 sul lato 18 cm e REI 180 sul lato 34 cm. Negli attraversamenti di soletta per la posa del Sistema è necessario prevedere una robusta rete metallica con diametro dei fili non inferiore a 4 mm e dimensioni della maglia circa 40 x 40 mm, fissata con adeguati tasselli metallici. tipo KBS SEALBAGS o simile.                      b) Costituito da pannelli (formato 1000 x 600 mm) in lana di roccia ad alta densità (150 kg/m3), da sigillante a base acquosa di resine termoplastiche, fibre inorganiche incombustibili e vari pigmenti ritardanti il fuoco, privi di solventi, non produttori alogeni e dalla vernice di rivestimento a base acquosa, priva di solventi, resistente all'abrasione e agli agenti atmosferici, alle radiazioni UV e alle sostanze chimiche più diffuse.                      La chiusura realizzata REI 120 con un pannello da 60 mm. Tipo KBS ABLATIVE PANEL. o simile.                      c) sigillatura interna di tubi combustibili dell'impianto elettrico cementati nelle pareti o soffitti, sigillatura esterna di condotti metallici cementati nelle pareti con interno chiuso da un altro tipo di prodotto (sacchetti, serrande, ecc.) con resistenza al fuoco REI 120. Costituito da sigillante a base di resine, speciali additivi e sostanze intumescenti. Tipo: KBS FOAMCOAT C11 o simile.                      d) Sistema di barriera tagliafiama per attraversamenti di pareti o solette contenenti tubazioni in materiale combustibile (PE, PVC, ecc.) resistenti all'acqua, privi di manutenzione. Costituiti da un involucro di lamiera zincata o verniciata contenente al suo interno capsule di materiale intumescente a base di grafite che si espandono sotto l'azione del calore, con una resistenza al fuoco REI 120. Si dovranno installare due collari (uno per lato) negli attraversamenti delle pareti e un solo collare (sul soffitto) negli attraversamenti di solette, opportunamente fissati con tasselli metallici. Tipo: KBS PIPE SEAL FB./KBS PIPE SEAL C o simile.</p> <p>Attraversamenti:                      Pareti vano scala                      Solai sale tra livello 2 e 3 e tra 3 e 4                      Cap 13 - Impianto idrico/antincendio                      euro (tremiladuecento/00)</p>	a corpo	3'200,00
Nr. 77 Z.IMP.s.a.01	<p>Fornitura e posa di un sistema di apertura automatica finestra vano scala a norma Antincendio completa di servomotore, martinetti idraulici, di fine corsa e cablaggi per connessione a ingresso allarme della centrale rilevazione incendi, certificata secondo la circolare 91 del 14/9/1961 e DM DEL 30/11/1993, in opera perfettamente funzionante e finita a regola d'arte.</p> <p>Il sistema consente l'apertura automatica o manuale ( con un tasto di emergenza) della finestra per l'evacuazione del fumo e dei gas tossici e del calore sprigionato a causa dell'incendio. Il sistema deve chiudere automaticamente la finestra dopo il tempo stabilito</p> <p>Cap 13 - Impianto idrico/antincendio                      euro (ottocento/00)</p>	a corpo	800,00
Nr. 78 D.0003.0006.0031 Z.IMP.D.0003.0006.0031	<p>SARACINESCA A CORPO OVALE per pressioni d'esercizio PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7. cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura. asta in acciaio inox AISI 420. bulloni in acciaio inox AISI304. tenuta con anelli O-Ring. attacchi a flange tornite e forate UNI PN 16. manovra a volantino in acciaio stampato verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron. predisposizione, per i diametri DN 350 in su, pe l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso. da installare su condotte in acciaio di qualsiasi genere. compreso la fornitura della saracinesca, n°2 flange in acciaio da saldare per sovrapposizione alla condotta, n°2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727. compreso il trasporto a pie' d'opera, lo scarico e la posa in opera. la saldatura delle flange alla condotta. per i seguenti diametri DN 50 mm, PFA 16</p> <p>Cap 13 - Impianto idrico/antincendio                      euro (centoottantaotto/68)</p>	cad	188,68
Nr. 79 D.0003.0006.0034 Z.IMP.D.0003.0006.0034	<p>idem c.s. ...diametri DN 100 mm, PFA 16</p> <p>Cap 13 - Impianto idrico/antincendio                      euro (trecentocinquantaotto/48)</p>	cad	358,48
Nr. 80	<p>TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
D.0010.0005. 0049 Z.IMP.D.0010 .0005.0049 Nr. 81	ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 3/4" DN 20 Cap 13 - Impianto idrico/antincendio euro (quindici/77) idem c.s. ...di antiruggine FI 1" DN 25	metri	15,77
D.0010.0005. 0050 Z.IMP.D.0010 .0005.0050 Nr. 82	Cap 13 - Impianto idrico/antincendio euro (diciotto/57) idem c.s. ...di antiruggine FI 1 1/2" DN 40	metri	18,57
D.0010.0005. 0052 Z.IMP.D.0010 .0005.0052 Nr. 83	Cap 13 - Impianto idrico/antincendio euro (ventiquattro/00) idem c.s. ...di antiruggine FI 2" DN 50	metri	24,00
D.0010.0005. 0053 Z.IMP.D.0010 .0005.0053 Nr. 84	Cap 13 - Impianto idrico/antincendio euro (trenta/55) idem c.s. ...di antiruggine DN65, DN 80 e DN 100 esterni zona cabina MT/BT	metri	30,55
D.0010.0005. 0055 Z.IMP.D.0010 .0005.0055 Nr. 85	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo FI 2". Realizzato conformemente alle norme UNI 10779		
D.0010.0006. 0005 Z.IMP.D.0010 .0006.0005 Nr. 86	UNI EN 12845 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni." Cap 13 - Impianto idrico/antincendio euro (cinquantacinque/44) idem c.s. ...tipo FI 2"1/2. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779 UNI EN 12845 ed alle vigenti	ml	55,44
D.0010.0006. 0006 Z.IMP.D.0010 .0006.0006 Nr. 87	disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni." Cap 13 - Impianto idrico/antincendio euro (sessantasette/65) Idrante antincendio a parete ad incasso DN 45, completo di: cassetta da incasso DN 45 dimensioni cm	metri	67,65
D.0010.0006. 0048 Z.IMP.D.0010 .0006.0048 Nr. 88	56x36x15 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804 in ottone EN 1982, rubinetto idrante filettato 1" 1/2 - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671/1-2, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni. dato in opera incassato nella muratura comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione per una distanza massima di 3 m, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Cap 13 - Impianto idrico/antincendio euro (duecentosessantasei/81) Fornitura e posa in opera di TUBO ACQUA IN POLIETILENE A.D.fornito in rotoli, per pressioni di esercizio di	cad	266,81
TB.01/ tubo DN Z.IMP.TB.01/ tubo DN Nr. 89	16 atmosfere, con giunzioni di qualsiasi tipo, esclusi i pezzi speciali; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungolinea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva. In opera perfettamente funzionante e finito a regola d'arte. tubo DN 63 mm, PN 16, spessore 8,7 mm Cap 13 - Impianto idrico/antincendio euro (tredici/60) idem c.s. ...tubo DN 50 mm, PN 16, spessore 6,9 mm	ml	13,60
TB.01/tubo DN Z.IMP.TB.01/ tubo DN Nr. 90	Cap 13 - Impianto idrico/antincendio euro (nove/09) Fornitura e posa in opera di GIUNTO RAPIDO A TES per tubi in PE, con derivazione filettata femmina rinforzata da anello metallico, completo di anelli di tenuta O-RING, anelli di graffiaggio e ghiera FI 90x3-4"x90.	ml	9,09

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
TB.02 Z.IMP.TB.02	In opera per collegamento nuovi idranti, comprensivo del taglio della tubazione esistente e di tutti i materiali e gli accessori necessari per dare l'opera perfettamente funzionante e finita a regola d'arte. Cap 13 - Impianto idrico/antincendio euro (centododici/93)	cad	112,93

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 91 LA.10.02	<p style="text-align: center;">Impianto di climatizzazione (Cap 14)</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta antincendio e antifumo a uno o due battenti, classe REI 120 dimensioni minime cm 90x210 a un'anta, massime cm 160x215 a due ante, con pannello in acciaio inscatolato pressopiegato, rinforzato con telaio interno in ferro piatto elettrosaldato di notevole spessore, riempito con materassino rigido in lana di roccia, protezione della serratura, verniciatura eseguita con mano di fondo elettrostatica essicata a forno, cerniere di grande dimensione complete di molla per chiusura automatica della porta, parte mobile completa di serratura, maniglie e maniglione antipánico con meccanismi e colori a scelta del direttore dei lavori, parte fissa completa di catenacci verticali incassati, controtelaio formato da robusti profili a "Z" elettrosaldati, completi di zanche a murare e di una speciale guarnizione in neoprene e silicone con grado di elasticità al 100 %. Compresa ogni assistenza muraria ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.                      Cap 14 - Impianto di climatizzazione                      euro (milleduecentoottantasette/75)</p>	cadauno	1'287,75
Nr. 92 LA.10.03	<p>Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco scorrevole BS 94 - UNI 9723 - Classe REI 120. Anta con larghezza 120-150 cm composta da due lamiere di acciaio di spessore 15/10 pressopiegate, abbinate tra loro con montanti di rinforzo interno dotati di taglio termico a loro volta realizzati con profili di acciaio di spessore 15/10.                      Telaio di rinforzo perimetrale esterno in profilo a "C" di acciaio di spessore 25/10.                      Isolamento interno realizzato con coibente a moduli rigidi di elevata densità.                      Guida inferiore solidale all'anta realizzata in profilo a "C" di acciaio di spessore 40/10 che si impegna in due cuscinetti di guida a terra posizionati oltre luce.                      Maniglie incassate in alluminio.                      Spessore totale dell'anta 83 mm.                      - Labirinti perimetrali di tenuta muro-anta, realizzati in lamiera di acciaio di spessore 25/10, avvitati sull'anta e fissati al muro mediante tasselli in acciaio aventi filettatura M8.                      Doppia guarnizione termoespandente posizionata sui labirinti per la tenuta ad alte temperature.                      - Guida superiore di sostegno e scorrimento realizzata in acciaio di elevato spessore, completa di mensole per l'ancoraggio al muro, e di finecorsa in apertura e chiusura.                      - Carrelli di sostegno e scorrimento dell'anta realizzati completamente in acciaio a quattro ruote indipendenti su cuscinetti a sfere.                      - Dispositivo di sgancio mediante scatto termico ad ampolla tarata a 68°C.                      Contrappeso con fune di trascinamento racchiuso in un carter metallico ispezionabile.                      - Ammortizzatore di fine corsa oleodinamico con testa magnetica.                      - Trattamento superficiale con una mano di fondo antiruggine.                      Cap 14 - Impianto di climatizzazione                      euro (tremilasettantacinque/58)</p>	cadauno	3'075,58
Nr. 93 Z.IMP.qz.a	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QZscala 2° lotto da posizionarsi incassato a parete all'interno del vano scala livello 3.                      Il quadro verrà alimentato direttamente dal quadro QEG 1° lotto.                      Il cabinet sarà costituito da un armadio con pannellatura in lamiera metallica verniciata con polveri epossidiche e sarà completo di scomparto per morsettiera, sbarre, portello con cristallo, e serratura di sicurezza.                      Sarà dotato inoltre di pannello laterale per alloggiamento sbarre e ventolina per la circolazione forzata dell'aria al suo interno.                      Il telaio portante sarà costituito da una struttura in lamiera zincata e completo di profilati per il posizionamento delle apparecchiature, delle blindosbarre, e dei pannelli frontali.                      (interruttori proporzionati ai carichi)                      All'interno del quadro saranno contenute le seguenti apparecchiature:                      - interruttore magnetotermico generale                      - scaricatore                      - modulo di connessione Eib bus                      - n°1 interruttore magnetotermico diff. FM                      - n°2 interruttore magnetotermico diff. luci                      - n°1 interruttore magnetotermico diff. Apertura automatica finestra                      - n°1 interruttore magnetotermico diff. fancoils                      - interruttore magnetotermico diff. Luci Emergenza                      - interruttore magnetotermico diff. Luci Pittogrammi sempre accese                      - interruttore magnetotermico differenziale Riserva                      - n°12 moduli liberi</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Completo almeno di : (apparecchiature tipo bticino o simile)                      Btdin45 - magnetot 4P 20A 4,5kA N° 1                      Btdin45 - magn.diff.AC 1P+N 10A 4,5kA 30mA                      Btdin45 - magn.diff.AC 1P+N 16A 4,5kA 30mA                      N°2                      Il quadro sarà assemblato secondo la normativa vigente, (CEI 17-13 ; CEI 23-51) e sarà del tipo ANS.                      La ditta costruttrice dovrà fornire il quadro totalmente testato con le seguenti "prove di tipo ":</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Limiti di sovratemperatura</li> <li>- Tenuta alla tensione applicata</li> <li>- Tenuta al cortocircuito</li> <li>- Efficienza del circuito di protezione</li> <li>- Distanze d'isolamento</li> <li>- Grado di protezione IP</li> <li>- Funzionamento meccanico.</li> </ul> <p>I conduttori all'interno del quadro saranno del tipo N07V-K di opportuna sezione, tutti i cavi in uscita dagli interruttori saranno attestati ad una morsettiera posizionata all'interno del quadro.                      Cap 14 - Impianto di climatizzazione                      euro (millesettecento/00)</p>	a corpo	1'700,00
<p>Nr. 94                      Z.IMP.v.e.01</p>	<p>SISTEMA DI ESTRAZIONE VideoWall e sala 9(portata da 100 mc/h a 200 mc/h)                      Fornitura e posa in opera di sistema di estrazione ed espulsione aria ambiente, secondo le prescrizioni della normativa vigente, composto da :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-ventilatore espulsione silenzioso, elicoidale. Protezione classe IP44.</li> </ul> <p>morsettiera esterna con protezione IP54 con condensatore montato nella morsettiera, montato con giunzioni flessibili ai canali.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- silenziatore in lamiera zincata con setti fonoassorbenti longitudinali da 100mm</li> <li>- canalizzazione di espulsione in lamiera zincata completa di staffaggi, sezione come indicato dalle tavole di progetto.</li> <li>- serranda a sovrappressione</li> <li>- n° 1 griglie di espulsione in alluminio estruso completa di controtelaio e rete antinsetto 300x200</li> <li>- regolatore elettronico di velocità</li> <li>- interfaccia per connessione al sistema eib Bus</li> <li>- canale di aspirazione in lamiera zincata completa di staffaggi, sezione come indicato dalle tavole di progetto.</li> <li>- griglie di ripresa in alluminio complete di controtelaio dim. 200x200</li> <li>- griglie di ripresa in alluminio complete di controtelaio dim. 200x100</li> <li>- valvole di estrazione in acciaio ø 100</li> </ul> <p>Il tutto in opera comprensivo di collegamenti elettrici di potenza alla linea elettrica dedicata, collegamenti di segnale al regolatore, l'ancoraggio a soffitto o parete, la connessione ai canali di aspirazione con giunzioni flessibili antivibranti e quant'altro occorre per dare l'opera perfettamente funzionante e finita a perfetta regola d'arte.                      Riferimento ventilatori e terminali nelle tavole di progetto V1 - V2                      Cap 14 - Impianto di climatizzazione                      euro (novecentocinquanta/00)</p>	a corpo	950,00
<p>Nr. 95                      Z.IMP.reg.03</p>	<p>Fornitura e posa di Sistema di inverter per la regolazione delle UTA 1, 2, 3 e 4 completo della fornitura e posa di n°8 inverter della potenza massima di 3 kW cadauno a servizio del sistema di ventilatore di mandata e di ripresa. Il tutto in opera comprensivo di quadri elettrici, collegamenti elettrici di potenza alla linea elettrica dedicata, collegamenti di segnale al regolatore, l'ancoraggio a soffitto o parete e quant'altro occorre per dare l'opera perfettamente funzionante e finita a perfetta regola d'arte.                      Cap 14 - Impianto di climatizzazione                      euro (settemilacinquecentocinquanta/00)</p>	a corpo	7'550,00
<p>Nr. 96                      Z.IMP.vent-                      vetr01</p>	<p>Fornitura e posa di un sistema di termoventilazione automatica delle vetrine espositive da realizzarsi tramite spillamento dalle canalizzazioni di mandata e ripresa di zona tramite manicotti e tubazioni plastiche antimuffa flessibili coibentate diam. Medio DN 60-80, sensori di umidità e di temperatura, n°2 valvole di derivazione automatica due vie con servomotore a norma Antincendio, cuffie terminali di mandata e di ripresa DN 60-80 completa di servomotore, martinetti idraulici, di fine corsa, quadro di comando e controllo, cablaggi e cavi e cavidotti per alimentazione elettrica a minima tensione e connessione alla centrale controllo parametri termoigrometrici, in opera perfettamente funzionante e finita a regola d'arte. Il sistema consente l'apertura automatica o manuale del sistema per la ventilazione e il raggiungimento delle caratteristiche termiche/igrometriche richieste. Il sistema sarà realizzato secondo le indicazioni della Direzione lavori e come da specifiche della casa realizzatrice delle vetrine.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Cap 14 - Impianto di climatizzazione euro (milletrecentoquaranta/00)	a corpo	1 340,00
Nr. 97 air.45 Z.IMP.air.45	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa portafiltro, filtro compreso dimensioni 800*h400 cm in alluminio estruso con finitura anodizzato naturale, comprensiva di controtelaio e serranda di taratura, in opera perfettamente funzionante e finita a regola d'arte. Cap 14 - Impianto di climatizzazione euro (duecentocinquantauno/25)	cad	251,25
Nr. 98 air.46 Z.IMP.air.46	Fornitura e posa in opera di CANALIZZAZIONI FLESSIBILI IN ALLUMINIO diam. esterno Ø160 e diam. interno Ø 138, adatte per impianti di climatizzazione. Costituite da: condotto in triplice foglio di laminati di alluminio (spessore totale 45 micron) con incorporato un filo di acciaio armonico avvolto ad elica. Adatte per temperature da -30a +120 °C, incombustibile classe M0, velocità massima ammessa 25 m/sec, pressione massima 2500 Pa. Complete di quant'altro necessario, anche se non espressamente previsto, per la corretta posa in opera, secondo la normativa vigente. Cap 14 - Impianto di climatizzazione euro (diciotto/00)	ml	18,00
Nr. 99 air.47.3 Z.IMP.air.47.3	Fornitura e posa in opera di Diffusore lineare a parete o a soffitto (Tipo Schako DSX-S a soffitto o Schako DSX-XXL-P1Z+ASK/DK a parete o simile) a 1 feritoia composto da profilati in alluminio estruso verniciato, aletta in materiale plastico, direzione del lancio posizionabile dal basso, completo di plenum di mandata in lamiera zincata coibentato esternamente o in lastre di alluminio con interposto isolante classe 1 a.i. e di cornicette perimetrali di rifinitura. Elementi di lunghezza standard (500-1000-1500 mm) gli elementi di lunghezza inferiore a 400mm saranno ciechi privi di camera di raccordo (solo funzione estetica), In opera incassato in controsoffitto pelle piana completo di materiali per ancoraggio, raccordo al canale di mandata e quant'altro occorre per dare l'opera perfettamente funzionante e finita a regola d'arte. Cap 14 - Impianto di climatizzazione euro (trecentosessantasei/40)	cad	366,40
Nr. 100 air.48 Z.IMP.air.48	Fornitura e posa in opera di canalizzazione in lamiera zincata per il convogliamento e l'espulsione dell'aria, eseguita in lamiera zincata con condotti di sezione rettangolare e circolare spessore 8/10 - 10/10, compresa la carpenteria metallica di ancoraggio costituita da ferro piatto e profilato ad L, avvolgente i canali su tre lati tranne per i tratti addossati a due superfici, completa di pezzi speciali, raccordi, etc. con attacchi a flangia o a baionetta. Sono altresì compresi i sistemi di collegamento dei tubi flessibili e la fornitura e posa di un sistema di ripresa con bocchette regolabili: n° 4 di dim. 40xh25 cm (sala 6a) e n° 2 bocchette verticali di dim. 12xh40 cm (sala 9). Il tutto in opera perfettamente funzionante e finito a perfetta regola d'arte. Cap 14 - Impianto di climatizzazione euro (quaranta/92)	mq	40,92
Nr. 101 air.48.2 Z.IMP.air.48.2	Fornitura e posa in opera di coibentazione delle canalizzazioni di mandata e ripresa aria realizzate esternamente in feltro in lana di vetro trattato, spessore 30mm + LAMIERINO DI ALLUMINIOSP 6/10 posto in opera con bordatura sovrapposta a viti autofilettanti in acciaio inox. In opera completamente finito a regola d'arte. Cap 14 - Impianto di climatizzazione euro (cinquantauno/34)	mq	51,34
Nr. 102 air.48.3 Z.IMP.air.48.3	Coibentazione delle canalizzazioni di mandata e ripresa aria con percorso interrato e a controsoffitto. Nel primo caso realizzata esternamente in feltro di lana di vetro trattato, spessore 30mm, finitura con bendatura e strato di malta a base gesso, mentre nel secondo realizzata in poliuretano espanso di Classe 1 reazione al fuoco. Ogni onere compreso per realizzare le coibentazioni a regola d'arte conformi alla normativa vigente. Cap 14 - Impianto di climatizzazione euro (quarantauno/39)	mq	41,39
Nr. 103 air.49 Z.IMP.air.49	Fornitura e posa in opera di griglia di espulsione aria ambiente dimensioni 800*h600 in acciaio zincato, completa di rete antinsetto e serranda di sovrappressione. Il tutto in opera perfettamente funzionante e finito a perfetta regola d'arte. Cap 14 - Impianto di climatizzazione euro (cinquecentotot/47)	cad	503,47
Nr. 104 air.49.3 Z.IMP.air.49.3	Fornitura e posa in opera di griglia di aspirazione aria esterna in CENTRALE UTA dimensioni 1600*h800 in acciaio zincato, completa di rete antinsetto e di telaio di supporto. Il tutto in opera perfettamente funzionante e finito a perfetta regola d'arte.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
3	Cap 14 - Impianto di climatizzazione euro (settecentonovantasette/38)	cad	797,38
Nr. 105 air.49.4 Z.IMP.air.49.	Fornitura e posa in opera di serranda di sovrappressione in acciaio su porta sottocentrale UTA dimensioni 800x800, in opera installata completa di ogni onere ed accessorio per dare l'opera perfettamente funzionante e finita a regola d'arte.		
4	Cap 14 - Impianto di climatizzazione euro (trecentoottantasei/99)	cad	386,99
Nr. 106 air.51.1 Z.IMP.air.51.	Serranda tagliafuoco REI 120, struttura in acciaio zincato di spessore 15/10, profondità mm 400, otturatore in cartongesso di spessore mm 48, con fusibile metallico tarato a 72° C, compreso microinterruttore elettrico di fine corsa e cablaggi per connessione a ingresso allarme della centrale rilevazione incendi, certificata secondo la circolare 91 del 14/9/1961 e DM DEL 30/11/1993. Le dimensioni delle serrande, variabili a seconda dei casi, avranno misura media pari a 1000x300 cm. In opera perfettamente funzionante e finita a regola d'arte.		
1	Cap 14 - Impianto di climatizzazione euro (seicentosessantauno/58)	cad	661,58
Nr. 107 cdz.1.01 Z.IMP.cdz.1.0	UNITA' TRATTAMENTO ARIA - UTA-4 : SALE 6/7/8/9 Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria orizzontale esecuzione per interno a sezioni componibili costituita da pannelli in lega leggera formati da una doppia parete con interposizione di un isolante 25 mm di poliuretano iniettato montati su robusto telaio in acciaio zincato e plastificato provviste dei seguenti accessori: -attacco per lo scarico della condensa -giunti per il collegamento con i canali, costituiti da telaio in lega leggera e tela impermeabile -targhette -sostegni antivibranti. L'unità di trattamento aria è costituita dalle seguenti sezioni: Sezione di miscela con serrande di taratura motorizzate ad ali estruse in lega di Al, per regolazione ingresso aria esterna = 3000mc/h espulsione aria = 3000mc/h ricircolo = 5000mc/h su 8000 totali PREFILTRO ARIA del tipo a celle filtranti in fibra sintetica rigenerabile efficienza filtrante 80% FILTRI D' ARIA del tipo a tasche efficienza filtrante 90% EU9 completo di pressostato differenziale e allarme filtri sporchi BATTERIA caldo/freddo in tubo Cu e alette in Al. Batteria di riscaldamento ad acqua calda e di raffreddamento ad acqua refrigerata potenza nominale 75kW con temperature acqua per riscaldamento da 45°C a 40°C e per raffreddamento da 7°C a 12°C PORTATA acqua indicativa 11 mc/h BATTERIA solo caldo (alimentata da caldaia) in tubo Cu e alette in Al. Potenza nominale 45 kW con temperature acqua per riscaldamento da 75°C a 85°C PORTATA acqua indicativa 1.90 mc/h Sezione di UMIDIFICAZIONE con pompa e pacco sp. 100mm. Sezione batteria di postriscaldamento elettrico potenzialità 10+10 kW VENTILATORE di Mandata con girante di grande diametro e con pale rivolte in avanti equilibrate staticamente e dinamicamente portata 8000 mc/h potenza elettrica assorbita 2,0 kW RECUPERATORE DI CALORE ARIA-ARIA con rendimento 70% VENTILATORE di Ripresa con girante di grande diametro e con pale rivolte in avanti equilibrate staticamente e dinamicamente portata 8000 mc/h SILENZIATORE DA CANALE PER RUMOROSITA' INTERNA INFERIORE A 35dB Il tutto in opera comprensivo di collegamenti elettrici, idraulici, elettrici di regolazione, perfettamente funzionante e finito a perfetta regola d'arte.		
1	Cap 14 - Impianto di climatizzazione euro (novemilaquaranta/25)	cad	9'040,25
Nr. 108 cdz.1.02 Z.IMP.cdz.1.0	SISTEMA DI CLIMATIZZAZIONE SALA 11 CDZ 01/02/03. composto da n° 3 unità CDZ tipo HWD Climaveneta 703E o simile con regolazione elettronica orizzontale in esecuzione per interno a sezioni componibili costituita da pannelli in lega leggera formati da una doppia parete con interposizione di un isolante 25 mm di poliuretano iniettato montati su robusto telaio in acciaio zincato e plastificato provviste dei seguenti accessori:		
2	- attacco per lo scarico della condensa -giunti per il collegamento con i canali, costituiti da telaio in lega leggera e tela impermeabile - targhette - sostegni antivibranti.		
	L'unità di trattamento aria è costituita dalle seguenti sezioni: PREFILTRO ARIA del tipo a celle filtranti in fibra sintetica rigenerabile efficienza filtrante 80% FILTRI D' ARIA del tipo a tasche efficienza filtrante 90% EU9 completo di pressostato differenziale e allarme filtri sporchi BATTERIA caldo/freddo in tubo Cu e alette in Al. Batteria di riscaldamento ad acqua calda e di raffreddamento ad acqua refrigerata potenza nominale 6,2 kW con temperature acqua per riscaldamento da 45°C a 40°C e per raffreddamento da 7°C a 12°C PORTATA acqua indicativa 1,2 mc/h BATTERIA solo caldo (alimentata da caldaia) in tubo Cu e alette in Al. Potenza nominale 9 kW con temperature acqua per riscaldamento da 75°C a 85°C PORTATA acqua indicativa 0,6 mc/h VENTILATORE di Mandata con girante di grande diametro e con pale rivolte in avanti equilibrate staticamente e dinamicamente portata 1000 mc/h potenza elettrica assorbita 370 W N° 1 RECUPERATORE DI CALORE ARIA-ARIA con rendimento 70% tipo Aldes o simile. VENTILATORE di mandata e di ripresa con girante di grande diametro e con pale rivolte in avanti equilibrate staticamente e dinamicamente portata		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	massima 1000 mc/h N° 4 SILENZIATORI DA CANALE PER RUMOROSITA' INTERNA INFERIORE A 35 dB con portata 1000-1300 mc/h N° 1 GRIGLIA DI ESPULSIONE dim. 40x30 cm N° 1 GRIGLIA DI RIPRESA PORTA FILTRO 400X300 cm. Il tutto in opera comprensivo di collegamenti elettrici, idraulici, elettrici di regolazione, perfettamente funzionante e finito a perfetta regola d'arte. Cap 14 - Impianto di climatizzazione euro (novemilaquaranta/25)	corpo	9'040,25
Nr. 109 cent-tbz.34 Z.IMP.cent- tbz.34	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC DN 50 per rete di scarico condensa comprensiva di raccordi, ancoraggi, collegamento alla rete di scarico acque meteoriche e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte Il tutto in opera perfettamente funzionante e finito a perfetta regola d'arte. Cap 14 - Impianto di climatizzazione euro (quattro/07)	m	4,07
Nr. 110 cent-tbz.36 Z.IMP.cent- tbz.36	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC DN 32 per rete di scarico condensa comprensiva di raccordi, ancoraggi, collegamento alla rete di scarico acque meteoriche e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte Il tutto in opera perfettamente funzionante e finito a perfetta regola d'arte. Cap 14 - Impianto di climatizzazione euro (due/92)	m	2,92
Nr. 111 cent-tbz.37 Z.IMP.cent- tbz.37	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC DN 40 per rete di scarico condensa comprensiva di raccordi, ancoraggi, collegamento alla rete di scarico acque meteoriche e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte Il tutto in opera perfettamente funzionante e finito a perfetta regola d'arte. Cap 14 - Impianto di climatizzazione euro (tre/36)	m	3,36
Nr. 112 cent.13.1 Z.IMP.cent.1 3.1	Fornitura e posa in opera di manometri fondo scala 6 bar a quadrante di diametro 80 mm cassa in acciaio completo di ricciolo in rame a tre vie e rubinetto di esclusione con flangia di prova Il tutto in opera perfettamente funzionante e finito a perfetta regola d'arte. Cap 14 - Impianto di climatizzazione euro (cinquantanove/28)	cad.	59,28
Nr. 113 cent.14 Z.IMP.cent.1 4	Fornitura e posa in opera di termometro 0-120°C con attacco radiale o posteriore con cassa in acciaio inox , pozzetto e guaina . Il tutto in opera perfettamente funzionante e finito a perfetta regola d'arte. Cap 14 - Impianto di climatizzazione euro (cinquantanove/28)	cad.	59,28
Nr. 114 cent.15 Z.IMP.cent.1 5	Fornitura e posa in opera di valvole di sfianto aria a galleggiante con doppia tenuta verso l'esterno, otturatore in gomma al silicone, completo di rubinetto di isolamento con attacco da 3/8" Il tutto in opera perfettamente funzionante e finito a perfetta regola d'arte. Cap 14 - Impianto di climatizzazione euro (trentadue/69)	cad.	32,69
Nr. 115 cent.43 Z.IMP.cent.4 3	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLA A SFERA IN BRONZO PN 25, a passaggio totale, con attacchi F/Fdiam. ¾", 18 mm Il tutto in opera perfettamente funzionante e finito a perfetta regola d'arte. Cap 14 - Impianto di climatizzazione euro (ventidue/40)	cad	22,40
Nr. 116 cent.44 Z.IMP.cent.4 4	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLA A SFERA IN BRONZO PN 25, a passaggio totale, con attacchi F/Fdiam. ½", 12 mm Il tutto in opera perfettamente funzionante e finito a perfetta regola d'arte. Cap 14 - Impianto di climatizzazione euro (venti/99)	cad	20,99
Nr. 117 cent.83.1 Z.IMP.cent.8 3.1	Fornitura e posa in opera di gruppo di riempimento automatico circuito acqua gruppo di riempimento o valvola automatica di riduzione della pressione nell'impianto del tipo autoazionata a molla e membrana con otturatore soffice con attacchi filettati da 3/4" valvola di ritegno con attacchi da 3/4" e otturatore dotato di tenuta con guarnizione intercambiabile in materiale sintetico filtro a Y da installarsi a monte della valvola di riempimento e dovrà avere gli stessi attacchi del gruppo di riempimento quindi da 3/4". Il tutto in opera perfettamente funzionante e finito a perfetta regola d'arte. Cap 14 - Impianto di climatizzazione euro (centosei/17)	cad	106,17

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 118 cent.83.3/2 - Ø 3 Z.IMP.cent.8 3.3/ 2 - Ø 3	Fornitura e posa in opera di filtro in ghisa PN10 con corpo e coperchio in Gg-22 con cestello filtrante in 18/8 , grandezza maglie 1mm temperatura max 300°C, flangiato a partire da Ø3" Il tutto in opera perfettamente funzionante e finito a perfetta regola d'arte. 2 - Ø 3" Cap 14 - Impianto di climatizzazione euro (centodiciotto/31)	cad	118,31
Nr. 119 cent.83.4/1 - Ø3" Z.IMP.cent.8 3.4/ 1 - Ø3"	Fornitura e posa in opera di giunto antivibrante in acciaio legato e flange in gomma EPDM rinforzate con metallo adatto per acqua calda temperatura max 140°C pressione max 10 bar Il tutto in opera perfettamente funzionante e finito a perfetta regola d'arte. 1 - Ø3" Cap 14 - Impianto di climatizzazione euro (centoquarantaquattro/74)	cad	144,74
Nr. 120 cent.84.1/1 - Ø2" Z.IMP.cent.8 4.1/ 1 - Ø2"	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SARACINESCA IN BRONZO a chiusura rapida, PN 16, attacchi F/F Il tutto in opera perfettamente funzionante e finito a perfetta regola d'arte. 1 - Ø2"½ 65mm Cap 14 - Impianto di climatizzazione euro (ottantaotto/19) idem c.s. ...regola d'arte. 3 - 1"½ 40mm	cad	88,19
Nr. 121 cent.84.1/3 - 1"½ Z.IMP.cent.8 4.1/ 3 - 1"½	Cap 14 - Impianto di climatizzazione euro (sessantacinque/51) idem c.s. ...regola d'arte. 4 - 1" 25 mm	cad	65,51
Nr. 122 cent.84.1/4 - 1" Z.IMP.cent.8 4.1/ 4 - 1"	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SARACINESCA IN BRONZO a chiusura rapida, PN 16, attacchi flangiati. Il tutto comprensivo di guarnizioni e minuteria, perfettamente funzionante e finito a perfetta regola d'arte. 3 - Ø 3" 75mm Cap 14 - Impianto di climatizzazione euro (duecentosettantadue/99)	cad	272,99
Nr. 123 cent.84.2/3 - Ø 3 Z.IMP.cent.8 4.2/ 3 - Ø 3	Fornitura e posa in opera di isolamento termico per tubazioni calde e fredde esterne dello spessore di 50 mm, eseguito in poliuretano espanso senza CFC , adatto per l'installazione su tubi a circolazione di liquidi caldi fino a 130°C e liquidi freddi fino a -30°C. Conforme per spessori e coefficiente di conducibilità' alla legge 10/91 e suo regolamento di attuazione. Reazione al fuoco classe 1, anticondensa , antigelo e completa di curve e pezzi speciali e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito e a regola d'arte con posa in opera per infilaggio o con taglio lungo la generatrice longitudinale e successivo incollaggio rivestimento esterno con lamierino in alluminio posti in opera con bordatura sovrapposta a viti autofilettanti. Le saracinesche, le valvole, gli altri accessori e pezzi speciali dovranno essere isolati con coppelle preformate e protette con scatola in lamierino d'alluminio. Il tutto in opera perfettamente funzionante e finito a perfetta regola d'arte. Cap 14 - Impianto di climatizzazione euro (quarantanove/50)	mq	49,50
Nr. 125 coib.23/2 - 3/ 4 Z.IMP.coib.23 / 2 - 3/4	Fornitura e posa in opera di isolamento termico per tubazioni interne in locale non condizionato eseguito con guaina sintetica spugnosa a base elastomerica flessibile a cellule chiuse senza CFC a forma tubolare, adatto per l'installazione su tubi a circolazione di liquidi caldi fino a 105°C e liquidi freddi fino a -10°C. Conforme per spessori e coefficiente di conducibilità' alla legge 10/91 e suo regolamento di attuazione. Reazione al fuoco classe 1, anticondensa, antigelo e completa di curve e pezzi speciali e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito e a regola d'arte con posa in opera per infilaggio o con taglio lungo la generatrice longitudinale e successivo incollaggio e rivestimento anticondensa nelle giunture . Il tutto in opera perfettamente funzionante e finito a perfetta regola d'arte. 2 - 3/4" Cap 14 - Impianto di climatizzazione euro (cinque/96)	m	5,96
Nr. 126 coib.23/3 - 1" Z.IMP.coib.23 / 3 - 1"	idem c.s. ...regola d'arte. 3 - 1" Cap 14 - Impianto di climatizzazione euro (sei/92)	m	6,92
Nr. 127 coib.23/4 - 1"¼	idem c.s. ...regola d'arte. 4 - 1"¼ Cap 14 - Impianto di climatizzazione euro (sette/31)	m	7,31



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>frigorifera [kW] 129.6 Potenza assorbita dai compressori [kW] 45.7 Temperatura aria esterna [°C] 35.0                      EVAPORATORE Temperatura acqua in ingresso [°C] 12.0 Temperatura acqua in uscita [°C] 7.0 Fattore di                      sporcamento [m<sup>2</sup> °C/W] - Portata acqua [m<sup>3</sup>/h] 22.3 Perdite di carico [kPa] 35.5 PRESTAZIONI IN POMPA DI                      CALORE Resa termica [kW] 138.2 Potenza assorbita dai compressori [kW] 42.5 Temperatura aria esterna                      [°C] 7.0 CONDENSATORE Temperatura acqua in ingresso [°C] 40.0 Temperatura acqua in uscita [°C] 45.0                      Fattore di sporcamento [m<sup>2</sup> °C/W] - Portata acqua [m<sup>3</sup>/h] 24.0 Perdite di carico [kPa] 41.1 VENTILATORI                      Numero 4 Portata aria [m<sup>3</sup>/s] 15.2 Potenza unitaria [kW] 1.20 COMPRESSORI Tipo Scroll Numero : 4                      Refrigerante R407C Gradini di capacità : 4 DATI ELETTRICI Tensione di alimentazione [v/f/Hz] 400/3/50 +N                      Massima corrente assorbita [A] 115 Massima corrente allo spunto [A] 265 Massima potenza assorbita [kW] 66                      DIMENSIONI E PESO Lunghezza [mm] 3110 Altezza [mm] 1700 Larghezza [mm] 2220 Peso [kg] 1610 B)                      Complesso delle forniture e delle lavorazioni necessarie da valutarsi a corpo completamente finite e a regola                      d'arte per l'inserimento nel circuito esistente di un separatore idraulico con attacchi flangiati DN 150 della                      capacità di 88 litri completo di accessori, strumenti, valvolame, demolizioni, trasporti e oneri di scarica,                      modifiche al sistema di tubazioni consistenti in: smontaggi, tagli e modifiche alle tubazioni esistenti, fornitura e                      posa delle nuove tubazioni per realizzare quanto indicato nei disegni di progetto comprese le valvole di                      intercetto, curve, tronchetti flangiati, collegamento al volano/separatore idraulico, taratura delle pompe di                      calore secondo il nuovo circuito da parte di un tecnico della casa costruttrice e quant'altro necessario per un                      perfetto funzionamento. oneri per la per la demolizione delle tubazioni ed accessori e loro trasporto a scarica                      autorizzata. C) fornitura e posa di N°1 Separatore idraulico con attacchi flangiati DN 150 PN 16,                      accoppiamento con controflangia EN 1092-1. Corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Fluidi di                      impiego acqua, soluzioni glicolate non pericolose escluse dal campo di applicazione della direttiva 67/548/CE.                      Massima percentuale di glicole 50%. Pressione massima d'esercizio 10 bar. Campo di temperatura di                      esercizio 0÷110°C. Fornito di: - Valvola automatica di sfogo aria con galleggiante in acciaio inox, attacco 3/4"                      F, attacco scarico 3/8" F con corpo in ottone. Tenute idrauliche in VITON. - Valvola di scarico. Corpo in ottone,                      cromato; Attacco 1"1/4 F, e dotato anche di tappo cieco per evitare manovre sbagliate. - Attacchi portasonda                      ingresso/uscita 1/2" F. - Campo di temperatura di esercizio 0÷105°C (0÷100°C per DN 125 e DN 150). -                      Sostegni a pavimento N° 6 Termometri per acqua Saranno del tipo a dilatazione di mercurio. La cassa sarà di                      costruzione stagna in lega leggera, con verniciatura anticida nera, anello metallico avvitato e guarnizioni in                      neoprene sul vetro; quadrante bianco con numeri in nero, minimo diametro 100; indice in acciaio brunito con                      dispositivo micrometrico di azzeramento. Il bulbo sarà di tipo rigido, diritto o inclinato a seconda del luogo di                      installazione; nei casi in cui la lettura dei termometri a bulbo rigido risulti difficoltosa, si dovranno prevedere                      termometri con bulbo capillare. I termometri saranno montati su pozzetti appositamente predisposti sulle                      tubazioni. Accanto ad ogni termometro dovrà essere installato sulla tubazione apposito pozzetto con guaina                      per termometro di controllo. I termometri avranno una precisione di + o - 1% del valore di fondo scala. N°6                      Manometri per acqua Saranno del tipo Bourdon con molla tubolare di materiale adatto alle pressioni di                      esercizio. Saranno in esecuzione analoga a quanto descritto per i termometri. La precisione sarà del + o - 1%                      riferito al valore di fondo scala. I manometri avranno il valore di fondo scala almeno superiore del 50% alla                      pressione nominale di esercizio. Ogni manometro sarà completo di rubinetto a 3 vie con flangia di controllo.                      L'esecuzione sarà comunque adeguata alle condizioni di esercizio previste. Note: Il valore di fondo scala sarà                      del 50% superiore al valore massimo previsto della grandezza da misurare. L'Appaltatore dovrà sottoporre al                      D.L. per approvazione il tipo con la relativa scala per ogni applicazione. Ad ogni punto controllato nelle centrali                      e sottocentrali sarà installato uno strumento indicatore della grandezza controllata. Ad esempio : Dove è                      prevista una sonda per il controllo della temperatura dovrà essere previsto un termometro. D) Elettropompa                      gemellare tipo Grundfos UPED o simile ma con le stesse caratteristiche costruttive, per acqua calda e                      refrigerata, esecuzione in linea a testa sfilabile con tenuta meccanica, caratteristica variabile, temperatura                      d'impiego -10/+110°C, PN 6, grado di protezione IP 55. Realizzati in corpo unico in ghisa GG 25, con attacchi                      allineati e completi di flange o bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione; Motore trifase a 220 o 380 V                      con telesalvatore e regolazione continua di velocità con inverter. Dati montati in opera completi di                      saracinesca di intercettazione a monte e a valle, giunti antivibranti e di valvola di ritegno. In opera completi di                      collegamenti elettrici, connessioni idrauliche e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola 'arte.                      Campo di lavoro Qmax 44 mc/h - Hmax 25 m c.a. E) COLLETTORE PRINCIPALE L max 500 mm (DN 150)                      TUBO IN FERRO S.S. MANNESMANN Fornitura e posa in opera di collettori di andata e ritorno per i circuiti                      distributivi principali posti sugli attacchi del separatore idraulico, realizzati in ferro nero a saldare e fondelli                      bombati, completi di n°2 allacci per circuiti diametro rilevabile dallo schema funzionale, stacco per scarico e                      stacco per riempimento impianto. Completati della fornitura e posa di n°8 valvole di intercetto a sfera come                      esistenti, coibentazione con lastra elastomerica come da specifiche, Collettore diametro DN150. Il tutto in                      opera compreso l'onere degli allacci flangiati a saldare, le staffe di sostegno a parete o pavimento. Sarà inoltre                      compreso ogni onere, fornitura e magistero necessario a dare l'opera finita in ogni sua parte, secondo le                      buone regole dell'arte. F) 30 ml TUBO IN FERRO S.S.MANNESMANN PER LA DISTRIBUZIONE IDRAULICA                      IN CENTRALE O ALL'ESTERNO Fornitura e posa in opera di tubazione in ferro nero senza saldatura                      Mannesman, serie S.S. UNI 8863 serie media, con i diametri riportati negli elaborati di progetto, finito con due                      mani di antiruggine di colore diverso, per la realizzazione dei collegamenti idraulici di distribuzione del liquido</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>caldo e freddo compreso l'onere dei punti fissi principali ed intermedi posti nelle curve e nelle derivazioni ed ovunque siano presenti le piene forze di reazione, guide della tubazione per garantire l'assenza di qualsiasi movimento laterale, giunti di dilatazione e punti fissi ove occorrenti in fase di installazione delle tubazioni. Il tutto in opera compreso l'onere dei pezzi speciali a saldare, le staffe, gli attraversamenti, due mani di vernice antiruggine al minio con riprese delle parti saldate ed una mano di vernice per finiture esterne. Comprese le opere murarie per fori, tracce e ripristini. Sarà inoltre compreso ogni onere, fornitura e magistero necessario a dare l'opera finita in ogni sua parte, secondo le buone regole dell'arte. G) 30 ml ISOLAMENTO TERMICO TUBAZIONI IN FERRO NERO ESTERNE (DN80 e DN65) Fornitura e posa in opera di m. 1.0 di isolamento per tubazioni percorse da acqua refrigerata, costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse (spess. L.10/91-D.P.R. 412/93) o coppella delle stesse caratteristiche fino al raggiungimento dello spessore indicato Temperatura d'impiego da -40°C a + 105°C, classe 1 di reazione al fuoco con coefficiente di conducibilità termica non superiore a 0.040 W/m°C (Temperatura ambiente 20°C), da porre in opera mediante incollaggio nella tubazione ovvero con taglio lungo la generatrice longitudinale e successive incollaggio seguito da nastratura. Tubazioni DN80 e DN65 (ø 3" e ø 2"1/2), spessore dell'isolamento 50 mm. Completo di rifinitura esterna in alluminio da 6/10 mm di spessore. Compresi i ponteggi. Sarà inoltre compreso ogni onere, fornitura e magistero necessario a dare l'opera finita in ogni sua parte, secondo le buone regole dell'arte. 6 mq ISOLAMENTO TERMICO SEPARATORE-VOLANO Fornitura e posa in opera di mq 1.0 di isolamento per pezzi speciali percorsi da acqua refrigerata, costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse come alla voce precedente ma con spessore 100 mm con elastomero e rifinitura in alluminio rigido per il separatore-volano e i collettori. Gli spessori dell'isolamento saranno anche conformi alla legge n.10/91 e D.P.R.412/93 di attuazione. Opere di edilizia varie per modifiche, apertura fori, assistenza muraria e carpenteria metallica. Ad ogni punto controllato nelle centrali e sottocentrali sarà installato uno strumento indicatore della grandezza controllata. Ad esempio : Dove è prevista una sonda per il controllo della temperatura dovrà essere previsto un termometro. Nel calcolo complessivo sono stati inseriti anche gli oneri per la per la demolizione delle tubazioni ed accessori e loro trasporto a discarica autorizzata. Completo del posizionamento di tutti i macchinari con automezzo, connessioni elettriche di potenza alle linee dedicate, connessioni elettriche in bassissima tensione al sistema di regolazione centralizzata, connessioni idrauliche, avviamento, test, tarature e settaggi eseguiti da personale specializzato. Il tutto in opera perfettamente funzionante e finito a perfetta regola d'arte.                      Cap 14 - Impianto di climatizzazione                      euro (quarantaottomila/00)</p>	corpo	48'000,00
Nr. 131 reg.33 Z.IMP.reg.33	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SISTEMA DI REGOLAZIONE CENTRALIZZATO A SERVIZIO DI N° 1 U.T.A. 4, N° 3 CDZ, N° 1 RECUPERATORE DI CALORE, N° 3 FANCOIL E N° 1 POMPA DI CALORE DA INTEGRARE CON L'IMPIANTO ESISTENTE. Sistema tipo elettronico digitale Landis &amp; Staefa Unigr Control System o simile, per regolazione, controllo e comando UTA, controllo della qualità dell'aria negli ambienti espositivi ed ingresso del tipo modulare espandibile. Il sistema dovrà possedere i seguenti requisiti :                      • Utilizzare apparecchiature DDC in grado di operare in sottostazioni autonome o tramite Bus di comunicazione con altre dello stesso tipo, senza necessita' di stazioni MASTER                      • Essere liberamente configurabile con elevato il grado di flessibilità                      • Avvalersi di funzioni di regolazione di provata efficacia basate su esperienze acquisite                      • Interfaciabilità col sistema di supervisione di supervisione dell'impianto elettrico (EIB) esistente                      • Comando e verifica delle grandezze controllate localmente (per ogni sottostazione) mediante display con carte operative intelligenti personalizzabili (POP CARD), o tra sottostazioni.                      • Diagnosi continua della rispondenza funzionale delle apparecchiature del sistema e controllo con segnalazione del superamento dei limiti d'impianto preimpostati Sarà composto da tutti gli strumenti e le apparecchiature per svolgere le seguenti funzioni :                      - Controllo temperature e umidità relativa di n°3 singole zone impostabili direttamente dall'ambiente - Regolazione automatica di n°1 U.T.A. con due batterie ad acqua, batteria di postriscaldamento elettrica e sistema di serrande motorizzate. Commutatore automatico estate/inverno. - Commutazione delle UTA in modalità free-cooling. - Controllo e regolazione centrale termica - Controllo di stato e commutazione automatica estate/inverno del gruppo termofrigorifero. In opera per la regolazione di: n° 1 U.T.A. 4, n° 3 CDZ, n° 1 recuperatore di calore, n° 3 fancoil, n° 1 pompa di calore, della centrale termica e per l'interfacciamento con il nuovo gruppo termofrigorifero Apparecchiature in campo : N° 4 Servomotori per la regolazione delle prese aria esterna, ricircolo ed espulsione, 16 Nm, con ritorno a molla e coppia di contatti ausiliari. per pressostati differenziali, N° 1 valvole miscelatrici a 3 vie DN40 (UTA 4 clima), N° 1 valvole miscelatrici a 3 vie DN20 (UTA 4 postriscaldamento), N° 3 valvole miscelatrici a 3 vie DN15 (per fancoils scale), N° 3 valvole miscelatrici a 3 vie DN20 (circuito C.D.Z. sala 11) corpo in bronzo, corsa 5,5 mm ognuna completa di tre raccordi e servocomando elettromeccanico tempo 35 sec alimentazione 24 V, segnale 0-10 per valvola, saracinesche in ghisa PN10 per intercetto e bypass di valvole a 3 vie, N°3 valvole miscelatrici a 3 vie DN 15 (circuito caldo C.D.Z. sala 11) corpo in bronzo, corsa 5,5 mm ognuna completa di tre raccordi e servocomando elettromeccanico tempo 35 sec alimentazione 24 V, segnale 0-10 per valvola, come da disegni di progetto, saracinesche in ghisa PN10 per intercetto e bypass di valvole a 3 vie; N° 3 sistemi di controllo velocità C.D.Z. portata aria; N° 3 Sistemi di controllo velocità F.C. portata aria; N° 1 sonda qualità aria N°2 termosonde ad</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>immersione con guaina N°2 termostati ad immersione con guaina, manopola sotto coperchio Scala 30-90°C, N°2 pressostati differenziali per aria scala 50-500 Pa completi di accessori. N°4 Sonde combinate da canale N°4 termosonde da canale da 0.4 m Componenti del sistema di regolazione centralizzato Completo di controllori di processo (DDC) costituiti ognuno da un potente microprocessore fornito di memorie a semiconduttori adatte allo svolgimento e comando del programma operativo di utenza ed alla sorveglianza del traffico dei dati. Completo di moduli interfaccia di comunicazione per i dati digitalizzati, da trasmettere al controllore di processo tramite un Bus di comunicazione ad alta velocità (62.5 Kbd) completi di moduli ingresso e uscita (I/O) digitali e analogici, moduli di misura attivi e passivi, moduli comando motori, schede programma, e qualsiasi altra scheda o apparecchiatura (anche non citata) si renda necessaria per il corretto funzionamento dell'impianto. - Cavo ProfiBus per il collegamento tra i controllori di processo e la stazione grafica di tipo standardizzato per comunicazioni RS 485, adatto per reti ProfiBus, del tipo schermato a 4 fili impedenza del cavo 120 ohm 100 Khz, diametro minimo 0,6 mm. Il costruttore del cavo dovrà garantire la comunicazione fino a 1200 metri con la velocità prevista di 94 KBaud - Configurazione software delle sottostazioni sotto forma di blocchi di funzione preconfigurati da memorizzare nella EPROM del controllore stesso. - Collegamento e settaggio dell'impianto esistente e software di gestione. L'impianto dovrà comunicare tutti i dati e sarà in grado di eseguire le seguenti funzioni : • Definizione degli accessi al sistema (Logon) • Apertura del dialogo con le sottostazioni • Comando e visualizzazione impianto tramite POP_CARD • Gestione impianto tramite immagini dinamiche predefinite • Gestione degli allarmi impianto • Presentazione dati tramite reports e trends • Archivio dei dati significativi impianto • Modifica dei programmi orari • Invio messaggi di allarme predefiniti per cercapersona (Pager) • Gestione impianto tramite immagini dinamiche, eccedenti le definite • Attivazione di immagini statiche con editor interno Dovranno essere fornite inoltre come integrazione hardware una porta seriale RS232 in apposita scheda e/o una scheda seriale dedicata fornita nel pacchetto software Il sistema di controllo centralizzato sarà dato in opera comprensivo degli oneri per la completa configurazione delle apparecchiature eseguite da tecnici qualificati, si dovranno eseguire : la Configurazione delle Pop card e del software di gestione, la Messa in servizio e la Programmazione delle sottocentrali e del controllore di processo, test sugli apparati in campo, collaudo e qualsiasi altro onere necessario per la perfetta configurazione del sistema. Al termine dei lavori la ditta esecutrice dei lavori dovrà fornire gli schemi grafici ed elettrici di connessione delle apparecchiature. Il tutto in opera a corpo comprensivo dei cablaggi di connessione da realizzare o preassemblati forniti dal costruttore, dei materiali di consumo per ancoraggi, o per posa di linee elettriche, di collegamenti alla rete di alimentazione preferenziale, cablaggi BUS dati, di apparecchiature d'alimentazione quali trasformatori di tensione o di isolamento, collegamento al gruppo frigo GF2 da interfacciare con il controllore di processo e qualsiasi altro onere e magistero necessario (anche non elencato) per dare l'opera perfettamente funzionante e finita a regola d'arte come da progetto e secondo la normativa vigente.</p> <p>Cap 14 - Impianto di climatizzazione                      euro (ventitremiladuecentosettantaquattro/74)</p>	corpo	23'274,74
Nr. 132 spe.01.1 Z.IMP.spe.01 .1	<p>Opere per lo spostamento delle unità termofrigorifere esistenti a servizio dell'auditorium e del corpo museo e del sistema di canali di aspirazione aria esterna all'interno della centrale U.T.A. 2/3/4. Le opere comprenderanno : - Disconnessione della pompa di calore dalle linee elettriche e dai collegamenti idraulici esistenti. - Spostamento della stessa mediante automezzo nella nuova posizione come indicato nelle tavole di progetto allegate. - Collegamenti idraulici ed elettrici fino al punto di intercettazione di quelle esistenti, realizzati con tubazioni in ferro nero e cavi elettrici degli stessi diametri e/o sezioni di quelli esistenti. In opera comprensivo di prove idrauliche, avviamento del gruppo termofrigorifero, materiali per i collegamenti elettrici e idraulici, pozzetti di derivazione idraulici ed elettrici supporti antivibranti a molla, valvole, accessori e quant'altro occorre per dare l'opera perfettamente funzionante e finita a regola d'arte.</p> <p>Cap 14 - Impianto di climatizzazione                      euro (tremilacinquecento/00)</p>	corpo	3'500,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 133 S.17.01	<p style="text-align: center;">Impianto elettrico di potenza (Cap 15)</p> <p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante ad incasso con lampade LED, incasso circolare o quadrato tipo "Spot LED 2" della Philips, con tre LED di potenza complessiva pari a 12,5 Watt aventi un flusso luminoso pari a 180 lumen, con corpo in alluminio spazzolato e ottica in policarbonato, dotato di alimentatore, con ottica a fascio stretto o medio, anello e base plafone in alluminio spazzolato. Compresa foratura del cartongesso, i collegamenti ed ogni altro onere per dare il prodotto montato a regola d'arte e perfettamente funzionante. Classe di isolamento II, grado di protezione IP 20. Comprese assistenze murarie per tagli, fori e ripristini completi dei controsoffitti o nelle pareti, compresi tutti i collegamenti elettrici, compreso la quota parte del impianto elettrico di alimentazione fino al sistema di controllo Elb Bus completo di cavi di trasporto energia, cavidotto con tubazione a vista dentro controsoffitto o sotto traccia o sottopavimento ed ogni altro onere per dare l'opera finita e perfettamente funzionante in ogni sua parte.</p> <p>Cap 15 - Impianto elettrico di potenza euro (duecentosedici/77)</p>	cadauno	216,77
Nr. 134 S.17.02	<p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante ad incasso con lampade LED, incasso circolare o quadrato tipo "Spot LED 3" della Philips, con cinque LED di potenza complessiva pari a 10 Watt aventi un flusso luminoso pari a 430 lumen, con corpo in alluminio spazzolato e ottica in policarbonato, dotato di alimentatore, con ottica a fascio stretto, medio o largo e anello e base plafone in alluminio spazzolato. Compresa foratura del cartongesso, i collegamenti ed ogni altro onere per dare il prodotto montato a regola d'arte e perfettamente funzionante. Classe di isolamento II, grado di protezione IP 20. Comprese assistenze murarie per tagli, fori e ripristini completi dei controsoffitti o nelle pareti, compresi tutti i collegamenti elettrici, compreso la quota parte del impianto elettrico di alimentazione fino al sistema di controllo Elb Bus completo di cavi di trasporto energia, cavidotto con tubazione a vista dentro controsoffitto o sotto traccia o sottopavimento ed ogni altro onere per dare l'opera finita e perfettamente funzionante in ogni sua parte.</p> <p>Cap 15 - Impianto elettrico di potenza euro (duecentonovantasei/77)</p>	cadauno	296,77
Nr. 135 S.17.03	<p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante LED ad incasso, di colore bianco tipo "SP" della Flexalighting, con corpo in alluminio e coefficiente di resa cromatica CRI=93, dotato di alimentatore da 2 Watt, lenti a fascio stretto (15°), con frontale circolare o quadrato. Temperatura di colore di circa 3000 k. Diam. 33 mm. Comprese assistenze murarie per tagli, fori e ripristini completi dei controsoffitti o nelle pareti, compresi tutti i collegamenti elettrici, compreso la quota parte del impianto elettrico di alimentazione fino al sistema di controllo Elb Bus completo di cavi di trasporto energia, cavidotto con tubazione a vista dentro controsoffitto o sotto traccia o sottopavimento ed ogni altro onere per dare l'opera finita e perfettamente funzionante in ogni sua parte.</p> <p>Cap 15 - Impianto elettrico di potenza euro (sessantasette/30)</p>	cadauno	67,30
Nr. 136 S.17.04	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio LED da incasso a soffitto o parete tipo "NP" della Flexalighting, ad emissione asimmetrica per il controllo dell'abbagliamento.</p> <p>Elevato indice di resa cromatica (93) per le temperature di colore warm e natural white. Installabile nella muratura tramite l'impiego di opportuno accessorio. Corpo e frontalino in alluminio e led ad alta resa cromatica. Potenza 2 Watt e flusso luminoso pari a circa 110 Lumen. Comprese assistenze murarie per tagli, fori e ripristini completi dei controsoffitti o nelle pareti, compresi tutti i collegamenti elettrici, compreso la quota parte del impianto elettrico di alimentazione fino al sistema di controllo Elb Bus completo di cavi di trasporto energia, cavidotto con tubazione a vista dentro controsoffitto o sotto traccia o sottopavimento ed ogni altro onere per dare l'opera finita e perfettamente funzionante in ogni sua parte.</p> <p>Cap 15 - Impianto elettrico di potenza euro (settantaquattro/80)</p>	cadauno	74,80
Nr. 137 S.17.05	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante con LED di potenza da incasso a soffitto tipo "PW" della Flexalighting o equivalente; corpo, frontalino e dissipatore in alluminio con ottica a fascio stretto o largo a seconda delle indicazioni del Direttore dei lavori, potenza 6 Watt, con alimentatore dimmerabile e lenti ad elevato rendimento luminoso. Dotato di frontale circolare o quadrato di colore bianco. Comprese assistenze murarie per tagli, fori e ripristini completi dei controsoffitti o nelle pareti, compresi tutti i collegamenti elettrici, compreso la quota parte del impianto elettrico di alimentazione fino al sistema di controllo Elb Bus completo di cavi di trasporto energia, cavidotto con tubazione a vista dentro controsoffitto o sotto traccia o sottopavimento ed ogni altro onere per dare l'opera finita e perfettamente funzionante in ogni sua parte.</p> <p>Cap 15 - Impianto elettrico di potenza euro (centonovantanove/80)</p>	cadauno	199,80

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 138 S.17.06	Fornitura e posa in opera di apparecchio con LED di potenza da incasso a soffitto tipo "Serie IN" della Flexalighting o equivalente; corpo, frontalino e dissipatore in alluminio con ottica controllata con fascio a 30°, potenza 9 Watt, con alimentatore dimmerabile e lenti ad elevato rendimento luminoso. Comprese assistenze murarie per tagli, fori e ripristini completi dei controsoffitti o nelle pareti, compresi tutti i collegamenti elettrici, compreso la quota parte del impianto elettrico di alimentazione fino al sistema di controllo Elb Bus completo di cavi di trasporto energia, cavidotto con tubazione a vista dentro controsoffitto o sotto traccia o sottopavimento ed ogni altro onere per dare l'opera finita e perfettamente funzionante in ogni sua parte. Cap 15 - Impianto elettrico di potenza euro (centotrentaotto/55)	cadauno	138,55
Nr. 139 S.17.07	Fornitura e posa in opera di barra LED orientabile in alluminio natura. Equipaggiata con 6 LED di potenza da 1W l'uno, dotata di alimentatore unico fino a tre barre, con angolo di emissione pari a 90°, temperatura di colore di 3000K, con flusso luminoso di 540 lumen per elemento, classe di isolamento III. Dimensioni barra 338x26x22 mm. Comprese assistenze murarie per tagli, fori e ripristini completi dei controsoffitti o nelle pareti, compresi tutti i collegamenti elettrici, compreso la quota parte del impianto elettrico di alimentazione fino al sistema di controllo Elb Bus completo di cavi di trasporto energia, cavidotto con tubazione a vista dentro controsoffitto o sotto traccia o sottopavimento ed ogni altro onere per dare l'opera finita e perfettamente funzionante in ogni sua parte. Cap 15 - Impianto elettrico di potenza euro (duecentosessantauno/42)	cadauno	261,42
Nr. 140 S.17.08	Fornitura e posa in opera di faretto da incasso a led tipo "FLAT" di ALTATENSIONE, corpo in alluminio pressofuso, alimentatore incorporato, dim. 110x184x115 mm; con 8 led di potenza monocromatici e ad alta resa cromatica (CRI=93), flusso luminoso medio (24°). Potenza totale max 16 Watt con temperatura di colore di circa 3000 K, corpo di colore bianco o grigio a scelta del Direttore dei lavori. Compresi tutti i collegamenti, le assistenze murarie, compreso la quota parte del impianto elettrico di alimentazione fino al sistema di controllo Elb Bus completo di cavi di trasporto energia, cavidotto con tubazione a vista dentro controsoffitto o sotto traccia o sottopavimento ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Cap 15 - Impianto elettrico di potenza euro (quattrocentoottantacinque/69)	cadauno	485,69
Nr. 141 S.17.08b	Fornitura e posa in opera di faretto da incasso a led tipo "FLAT" di ALTATENSIONE mod. 45810, corpo in alluminio pressofuso, alimentatore incorporato, dim. 110x110x115 mm; con 4 led di potenza monocromatici e ad alta resa cromatica (CRI=93), flusso luminoso medio (24°). Potenza totale max 8 Watt con temperatura di colore di circa 3000 K, corpo di colore bianco o grigio a scelta del Direttore dei lavori. Compresi tutti i collegamenti, le assistenze murarie, compreso la quota parte del impianto elettrico di alimentazione fino al sistema di controllo Elb Bus completo di cavi di trasporto energia, cavidotto con tubazione a vista dentro controsoffitto o sotto traccia o sottopavimento ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Cap 15 - Impianto elettrico di potenza euro (trecentoventiuno/52)	cadauno	321,52
Nr. 142 S.17.08c	Fornitura e posa in opera di faretto da incasso a led tipo "FLAT" di ALTATENSIONE mod. 45826, corpo in alluminio pressofuso, alimentatore incorporato, dim. 167x84x210 mm; con 8 led di potenza monocromatici e ad alta resa cromatica (CRI=93), flusso luminoso medio (24°). Potenza totale max 16 Watt con temperatura di colore di circa 3000 K, corpo di colore bianco o grigio a scelta del Direttore dei lavori. Compresi tutti i collegamenti, le assistenze murarie, compreso la quota parte del impianto elettrico di alimentazione fino al sistema di controllo Elb Bus completo di cavi di trasporto energia, cavidotto con tubazione a vista dentro controsoffitto o sotto traccia o sottopavimento ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Cap 15 - Impianto elettrico di potenza euro (cinquecentoquarantaquattro/73)	cadauno	544,73
Nr. 143 S.17.09	Fornitura e posa in opera di barra LED orientabile in alluminio natura. Equipaggiata con 9 LED di potenza da 1W l'uno, dotata di alimentatore unico fino a tre barre, con angolo di emissione pari a 90°, temperatura di colore di 3000K, con flusso luminoso di 810 lumen per elemento, classe di isolamento III. Dimensioni barra 473x26x22 mm. Comprese assistenze murarie per tagli, fori e ripristini completi dei controsoffitti o nelle pareti, compresi tutti i collegamenti elettrici, compreso la quota parte del impianto elettrico di alimentazione fino al sistema di controllo Elb Bus completo di cavi di trasporto energia, cavidotto con tubazione a vista dentro controsoffitto o sotto traccia o sottopavimento ed ogni altro onere per dare l'opera finita e perfettamente funzionante in ogni sua parte. Cap 15 - Impianto elettrico di potenza euro (duecentonovantatre/51)	cadauno	293,51

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 144 S.17.10	Fornitura e posa in opera di PORTALAMPADA PER TUBI FLUORESCENTI 1x58W, tipo General Electric "STILO" o simile, realizzato in materiale plastico, cablato e rifasato, marchio IMQ, corpo lampada compatto di dimensioni ridotte, completo di lampade, accessori, compreso la quota parte del impianto elettrico di alimentazione fino al sistema di controllo Eib Bus completo di cavi di trasporto energia, cavidotto con tubazione a vista dentro controsoffitto o sotto traccia o sottopavimento e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte Cap 15 - Impianto elettrico di potenza euro (novantauno/84)	cadauno	91,84
Nr. 145 S.17.11	Fornitura e posa in opera di diffusore sonoro da soffitto, potenza massima 30W, completo di griglia rettangolare di modello identico a quelli esistenti tipo "E.LI.S.A. 50 COD. 131.10.071" della RCF circolare da soffitto con guida d'onda, dimensioni Diam x Prof. 120 x 50 mm e Box per montaggio da incasso. Altoparlante a gamma estesa diametro 87 mm (3,5") con membrana in fibra di carbonio, mascherina frontale con aggancio rapido con griglia metallica di protezione, presa a 25 V per il collegamento di più diffusori in parallelo ad una linea ad impedenza costante, possibilità di pilotare direttamente l'altoparlante interno a 4 O. Scatola da incasso con materiale fonoassorbente e viti di fissaggio a corredo (AC 50B). Colore bianco puro RAL 9010. Dim. 170x110x70 mm.- peso 900 g circa. Cap 15 - Impianto elettrico di potenza euro (centosettantasei/86)	cadauno	176,86
Nr. 146 S.17.12	Fornitura e posa in opera di Pannello elettrostatico direttivo tipo "modello SS620 di Soun Sign" o equivalente, dim. 600x200x34 mm. Pannello diffusore audio attivo monofonico costituito da un amplificatore per carichi reattivi e un elemento audio elettrostatico, in grado di produrre un'onda piana con apertura di 4° sui 2 assi di emissione, colore bianco. Dotato di un sistema di monitoraggio attivo del rumore ambientale per una correzione continua del livello di emissione, con opzione di disinserimento. Equalizzatore a risposta sonora con contenuto di basse frequenze incrementato per un ascolto gradevole. Produce una pressione sonora di 85dB. Completo di montaggio, assistenze murarie, cablatura ed ogni altro onere. Dati tecnici <ul style="list-style-type: none"> <li>• Range di frequenza: 400-16KHz (-6dB/oct)</li> <li>• Pressione sonora massima: superiore a 85dB</li> <li>• Controllo automatico del volume in funzione del rumore ambientale (può essere disattivato)</li> <li>• Funzione bassi virtuali (può essere disabilitata)</li> <li>• Principio di funzionamento: amplificatore mono a ponte</li> <li>• Impedenza di ingresso: 100Kohm</li> <li>• Tensione di ingresso: da 50mV a 2V con guadagno regolabile</li> <li>• Guadagno di ingresso regolabile (+20dB con switch)</li> <li>• Connettore di ingresso: jack stereo non bilanciato 3,5mm</li> <li>• Indicatore di potenza (LED verde)</li> <li>• Uscita di alimentazione 5V-100mA per dispositivi esterni su porta USB A</li> <li>• Indicatore di clip con LED rosso</li> <li>• Alimentazione: esterna 24VDC su plug 2,1mm/5,5mm (fornito)</li> <li>• Peso 1,2Kg Dimensioni 600x204x35mm</li> </ul> Cap 15 - Impianto elettrico di potenza euro (duemilacinquecento/00)	cadauno	2'500,00
Nr. 147 Z.IMP.qz.b	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QZ ascensore 2° lotto da posizionarsi a parete all'interno del vano apposito livello 0. Il quadro verrà alimentato direttamente dal quadro QEG 1° lotto. Il cabinet sarà costituito da un armadio con pannellatura in lamiera metallica verniciata con polveri epossidiche e sarà completo di scomparto per morsettiera, sbarre, portello con cristallo, e serratura di sicurezza. Sarà dotato inoltre di pannello laterale per alloggiamento sbarre e ventolina per la circolazione forzata dell'aria al suo interno. Il telaio portante sarà costituito da una struttura in lamiera zincata e completo di profilati per il posizionamento delle apparecchiature, delle blindosbarre, e dei pannelli frontali. (interruttori proporzionati ai carichi) All'interno del quadro saranno contenute le seguenti apparecchiature: <ul style="list-style-type: none"> <li>- interruttore magnetotermico generale</li> <li>- scaricatore</li> <li>- modulo di connessione Eib bus</li> </ul>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>- n°1 interruttore magnetotermico diff. FM                      - n°1 interruttore magnetotermico diff. servizi                      - interruttore magnetotermico diff. Luci Emergenza                      - interruttore magnetotermico differenziale Riserva                      - n°12 moduli liberi                      Completo almeno di : (apparecchiature tipo bticino o simile)                      Btdin45 - magn.dif.AC 4P 32A 4,5kA 30mA 4md N° 1                      Btdin45 - magn.dif.AC 1P+N 10A 4,5kA 30mA N°1                      Btdin45 - magnetot 4P 40A 4,5kA N°1                      Il quadro sarà assemblato secondo la normativa vigente, (CEI 17-13 ; CEI 23-51) e sarà del tipo ANS.                      La ditta costruttrice dovrà fornire il quadro totalmente testato con le seguenti "prove di tipo":                      - Limiti di sovratemperatura                      - Tenuta alla tensione applicata                      - Tenuta al cortocircuito                      - Efficienza del circuito di protezione                      - Distanze d'isolamento                      - Grado di protezione IP                      - Funzionamento meccanico.                      I conduttori all'interno del quadro saranno del tipo N07V-K di opportuna sezione, tutti i cavi in uscita dagli interruttori saranno attestati ad una morsettiera posizionata all'interno del quadro.                      Cap 15 - Impianto elettrico di potenza                      euro (duemilaquattrocento/00)</p>	a corpo	2'400,00
<p>Nr. 148                      cun.01.3                      Z.IMP.cun.01                      .3</p>	<p>Alimentazione Centrale idrica Antincendio da Quadro power center                      Realizzazione di cavidotto indicato sulle tavole di progetto per distribuzione potenza al sistema di pompe antincendio Le tubazioni saranno posate in una passerella metallica chiusa stagna dimensioni 200xh105 realizzata con lamiera di acciaio elettrozincato,staffata sulla parete con appositi sostegni metallici formando campate di circa 2 metri, la passerella in opera dovrà essere in grado di sopportare un carico di 30 kg/m.                      Il collegamento continua nel cavidotto esistente in tubazione esistente per cui è compresa nella voce il collegamento al gruppo e il raccordo della tubazione esistente con il nuovo circuito. Gli stacchi alle apparecchiature saranno in cavo tipo diflex di adeguata tensione e con collegamenti con grado IP indicato dal manuale del singolo apparecchio.                      Il cavidotto comprenderà :                      - alimentazione "Pompa antincendio esistente"                      N°1 linea cavo FG7R in formazione 5*1*16mm<sup>2</sup>                      Alimentazione: QEG da Quadro power center                      Devono essere riutilizzate le linee che attualmente alimentano il Qcl                      linea cavo FG7R in formazione 5*1*185mm<sup>2</sup>                      Cavidotto ispezionabile esistente                      Collegamento tra QEG al quadro QzL41                      Tramite cavidotto esistente e linea elettrica nuova                      N°1 linea cavo FG7R in formazione 5*1*16mm<sup>2</sup> lunghezza 70 m                      Collegamento tra QEG al quadro QzL31                      Tramite cavidotto esistente e linea elettrica nuova                      N°1 linea cavo FG7R in formazione 5*1*25mm<sup>2</sup> lunghezza 70 m                      Collegamento tra QEG al quadro QzL21                      Tramite cavidotto esistente e linea elettrica nuova                      N°1 linea cavo FG7R in formazione 5*1*25mm<sup>2</sup> lunghezza 70 m                      Collegamento tra QEG al quadro QzScale                      Tramite cavidotto esistente e linea elettrica esistente                      N°1 linea cavo FG7R in formazione 5*1*6 mm<sup>2</sup> lunghezza 70 m                      Collegamento tra QEG al quadro QzAscensore                      Tramite cavidotto esistente e linea elettrica esistente                      N°1 linea cavo FG7R in formazione 5*1*6 mm<sup>2</sup> lunghezza 70 m                      Quadro Quta2/3/4                      Il quadro elettrico dovrà essere integrato delle apparecchiature per la nuova UTA4 e dovrà essere rilocato nella posizione indicata per cui sono compresi tutti i collegamenti del nuovo impianto e la riattestazione di tutti i collegamenti esistenti.                      il cavidotto sara' costituito da tubazioni in Polietilene alta densità in opera in esecuzione stagna per tutto il percorso interno, resistenti a sostanze acide, idrocarburi e solventi Le tubazioni saranno posate nel cunicolo su un passerella metallica aperta dimensioni 300xh105 realizzata con fili di acciaio elettrozincato tipo cablofil o simile ,staffata sulla parete del cunicolo con appositi sostegni metallici formando campate di circa 2 metri, la</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>passerella in opera dovrà essere in grado di sopportare un carico di 72 kg/m. Il cavo esistente da QEG al Quta2/3/4 deve essere prolungato con apposite muffole epossidiche e il cavidotto principale comprenderà :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistema di illuminazione con inverter e batteria a tampone, condutture in esecuzione stagna</li> </ul> <p>N°1 linea cavo FG7R in formazione 5*1*25mm<sup>2</sup> N°3 linee cavo FG7R in formazione 3*1*2,5mm<sup>2</sup> E tutti i collegamenti elettrici alla nuova UTA come da schema quadro elettrico le tubazioni saranno dotate di cavo guida e targhette di riconoscimento all' arrivo. Cap 15 - Impianto elettrico di potenza euro (seimilaquattrocentododici/16)</p>	corpo	6'412,16
Nr. 149 ele-poz.01 Z.IMP.ele- poz.01	<p>POZZETTO PREFABBRICATO in conglomerato cementizio vibrato, senza sifone ma completo di copertina, compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita; valutato per ciascun pozzetto posto in opera e per le seguenti dimensioni interne di lunghezza, di larghezza e di profondità: dimensioni interne 60x60x60 cm, con copertina prefabbricata in cls armato da 70x70x10 cm Cap 15 - Impianto elettrico di potenza euro (duecentoventisei/55)</p>	cad	226,55
Nr. 150 ele.03.1 Z.IMP.ele.03. 1	<p>1- linea in cavo N07VK 1*3*6mmq Cap 15 - Impianto elettrico di potenza euro (sette/28)</p>	ml	7,28
Nr. 151 ele.03.2 Z.IMP.ele.03. 2	<p>2- linea in cavo N07VK 1*3*4mmq Cap 15 - Impianto elettrico di potenza euro (cinque/62)</p>	ml	5,62
Nr. 152 ele.03.2r Z.IMP.ele.03. 2r	<p>2- linea in cavo FG7R 1*3*4mmq Cap 15 - Impianto elettrico di potenza euro (sei/04)</p>	ml	6,04
Nr. 153 ele.03.3 Z.IMP.ele.03. 3	<p>3- linea in cavo N07VK 1*3*2.5mmq Cap 15 - Impianto elettrico di potenza euro (tre/87)</p>	ml	3,87
Nr. 154 ele.03.3r Z.IMP.ele.03. 3r	<p>3- linea in cavo FG7R 1*3*2.5mmq Cap 15 - Impianto elettrico di potenza euro (quattro/18)</p>	ml	4,18
Nr. 155 ele.03.4 Z.IMP.ele.03. 4	<p>4- linea in cavo N07VK 1*2*1.5mmq Cap 15 - Impianto elettrico di potenza euro (due/28)</p>	ml	2,28
Nr. 156 ele.06.3/1 - Ø20 Z.IMP.ele.06. 3/ 1 - Ø20	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni corrugate prelubrificate internamente, complete di cavo guida, in polipropilene atossico e antifiama, a bassissima emissione di fumi e gas tossici e/o di tubazioni rigide tipo RK. In opera complete di supporti raccorderia anche stagna se necessario e quant'altro occorra per dare l'opera perfettamente funzionante e finita a regola d'arte. 1 - Ø20 Cap 15 - Impianto elettrico di potenza euro (due/35)</p>	ml	2,35
Nr. 157 ele.06.3/2 - Ø32 Z.IMP.ele.06. 3/ 2 - Ø32	<p>idem c.s. ...regola d'arte. 2 - Ø32 Cap 15 - Impianto elettrico di potenza euro (due/50)</p>	ml	2,50
Nr. 158 ele.06.3/3 - Ø40 Z.IMP.ele.06. 3/ 3 - Ø40	<p>idem c.s. ...regola d'arte. 3 - Ø40 Cap 15 - Impianto elettrico di potenza euro (due/71)</p> <p>SCATOLA DA INCASSO in resina in opera per installazione di apparecchiature elettriche della serie civile, escluse opere murarie. dimensioni 106x71x52 mm a tre posti Cap 15 - Impianto elettrico di potenza euro (sette/41)</p>	ml	2,71
		cad	7,41

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 159 ele.06.6 Z.IMP.ele.06. 6 Nr. 160 ele.07.1 Z.IMP.ele.07. 1	Fornitura e posa in opera di presa di corrente bipasso 2P+T 10/16A P30 serie light BITicino cablata fissata e provata. In opera incassata a parete o a vista su pannelli mobili. Livello 4 n. 7, Livello 3 n. 14 Livello 2 n. 4 Cap 15 - Impianto elettrico di potenza euro (quarantacinque/39)	cad	45,39
Nr. 161 emer.01.1 Z.IMP.emer.0 1.1	Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio d'emergenza, da incasso con vetro frangibile, e scritte di identificazione, pulsanti con contatti NC-NA, in esecuzione IP55 Cap 15 - Impianto elettrico di potenza euro (centoventisei/06)	cad	126,06
Nr. 162 emer.01.2 Z.IMP.emer.0 1.2	Fornitura e posa in opera di inverter con batteria a tampone tipo Elettroinverter Central test Beghelli o simile, per alimentazione d' emergenza corpi illuminanti, con sistema di auto modulazione in grado di adeguare il flusso luminoso e la durata dell'accensione in emergenza, a seconda del tipo di lampada collegata. In opera comprensivo di linee di collegamento all'interfaccia seriale, di adeguamento software e programmazione, di linee di alimentazione e linee di inibizione, completo di ancoraggi , accessori e quant'altro occorre per dare l'opera perfettamente funzionante e finita a regola d'arte. Il sistema sarà compatibile con le apparecchiature di illuminazione a led specificata in progetto Cap 15 - Impianto elettrico di potenza euro (trecentoventiquattro/36)	cad	324,36
Nr. 163 emer.01.3b Z.IMP.emer.0 1.3b	Fornitura e posa in opera di pittogramma indicante le uscite di sicurezza o il percorso d'evacuazione, i pannelli saranno fosforescenti e applicati alla parete mediante apposita placcadi supporto. In opera completo di ogni altro onere necessario per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte. Livello 4 n. 3, Livello 3 n. 4 Livello 2 n. 3 Cap 15 - Impianto elettrico di potenza euro (trentadue/45)	cad	32,45
Nr. 164 pass.01.1 Z.IMP.pass.0 1.1	fornitura e posa in opera di canale metallica passacavi, sezione rettangolare 500*h100mm,realizzata in acciaio sendzimir verniciato a polvere di colore blu RAL5012 o grigio RAL7032 a scelta della D.L., da ancorare a parete o a soffitto mediante appositi sostegni metallici. La canale sarà costituita da profilati metallici forati, coperchio autobloccante, setti separatori, giunti, curve, pezzi speciali e staffaggi quali : canale forato 500h100 coperchio 500 canale forato 400h75 coperchio 400 derivazione 90° coperchio derivazione 90° discesa 90° coperchio discesa 90° derivazione a T coperchio derivazione a T riduttore 500/400 coperchio rid. 500/400 riduttore 100/75 coperchio rid. 100/75 mensole con spalla sbraccio 500mm mensole con spalla sbraccio 500mm In opera completa di collegamenti all' impianto di terra e quant'altro occorre per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte. Percorsi al Livello 2, 3 e 4 Cap 15 - Impianto elettrico di potenza euro (tremilacinquecentoventidue/95)	corpo	3'522,95
Nr. 165 pre.01.2 Z.IMP.pre.01. 2	Fornitura e posa in opera di cabina elettrica di trasformazione MT/BT come descritto nelle specifiche tecniche, relazioni tecniche ed elaborati grafici del progetto. Cabina elettrica di trasformazione MT/BT costituita da: - Celle di media tensione - Trasformatore 400 kVA e box di contenimento compresa centralina termometrica - Rifasatore per trasformatore - Impianto di terra di cabina - Impianto elettrico di cabina (impianto luci e prese, sgancio di emergenza, sirena di allarme) - Cavi elettrici di collegamento MT (95 mmq e 35 mmq) - UPS - Accessori di cabina - Oneri allaccio media tensione. Dovrà essere rilasciato certificazione di misura da parte di professionista autorizzato. Al termine dei lavori dovrà essere prevista la misura di terra e di passo e contatto di tutto lo stabile, realizzando la mappatura di tutti i locali . Sono compresi tutti materiali di giunzione e derivazione dell'anello dispersore e degli elementi ad esso connessi (per esempio i ferri di armatura) più tutti gli altri elementi facenti parte integrante dell'impianto di terra, nonché gli oneri relativi alle connessioni e qualsiasi magistero, al fine di dare l'opera completamente finita e funzionante e a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. Risultano inoltre compresi e compensati con i prezzi di elenco tutti gli oneri, forniture e magisteri necessari a dare l'opera finita e completa secondo le buone regole dell'arte.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 166 qele.01.0 Z.IMP.qele.0 1.0	Cap 15 - Impianto elettrico di potenza euro (cinquantaseimila/00)  Fornitura e posa in opera di quadro QPC (Quadro Power Center) come descritto negli elaborati di progetto (schemi unifilari e specifiche tecniche). Il quadro sarà dotato di tutte le apparecchiature indicate negli schemi unifilari di progetto. Trasformatore di corrente a cavo passante 250/5 cadauno 3 Voltmetro digitale 0-500 V c.a. cadauno 2 Amperometro digitale cadauno 2 Commutatore amperometrico/voltmetrico cadauno 2 BASE SEZ.x FUS.CILINDR.8,5x31,5 3P+N cadauno 1 Scaricatore di sovratensione Classe di prova I, cadauno 1 Centralina termometrica trasformatore cadauno 1 (interruttori proporzionati ai carichi) interruttore magnetotermico diff. Tarabile generale cadauno 1 scaricatore Rifasatore modulo di connessione Eib bus interruttore magnetotermico diff. Tarabile gruppo pompe antincendio strumenti di misura interruttore magnetotermico diff. Tarabile Generale clima interruttore magnetotermico diff. Tarabile Nuovo gruppo GF2 interruttore magnetotermico diff. Tarabile Gruppo Clivet esistente interruttore magnetotermico diff. Tarabile Gruppo Carrier esistente interruttore magnetotermico diff. Con curva per inverter Pompa di circolazione P1 inverter interruttore magnetotermico diff. Con curva per inverter Pompa di circolazione P1R inverter Pompa di circolazione P2 inverter (solo predisposizione) Pompa di circolazione P2R inverter interruttore magnetotermico diff. Tarabile AlimentazioneQGE interruttore magnetotermico Servizi di cabina interruttore magnetotermico diff. Luce cabina interruttore magnetotermico diff. F.M. cabina Riserva interruttore magnetotermico Generale servizi Gruppi frigo: interruttore magnetotermico diff. Int luci interruttore magnetotermico diff. Int. F.M. manutenzioni Riserva Carpenteria metallica Dim. 1000+600xP300xh2100 mm IP55 Completo almeno di : (apparecchiature tipo bticino o simile) Mas -profilato DIN32 l=600mm N° 2 Mas LDX P -kit x affiancamento N° 1 Mas LDX -kit 4 piastre fissaggio a muro N° 2 Mas LDX 400 -kit vano barre h=2000 N° 1 Mas -guida din 35 2 posizioni l=600 N° 8 Mas LDX 800 -piastra passacavi L600 N° 1 Mas LDX 400 -armadio 600x2000 N° 1 Mas LDX -porta vetro 600x2000 N° 1 Mas LDX 800 -piastra passacavi L850 N° 1 Mas LDX -guarnizione IP43 N° 2 Mas LDX 400 -armadio 850x2000 N° 1 Mas LDX -porta vetro 850x2000 N° 1 Mas -pannello 1/4 giro cieco 600x100 N° 1 Mas -pannello 1/4 giro cieco 600x200 N° 2 Mas -pannello 1/4 giro 24 din 600x200 N° 7 Mas -pannello 1/4 giro M250-630 l=600 N° 1 Mas -piastra M250-400 l=600 N° 1 Mas -pannello 1/4 giro cieco 600x400 N° 2 Mas -pannello M125-400 diff l=600 N° 1 Mas -piastra M250-400 diff l=600 N° 1 Mas -pannello 1/4 giro 24 din 600x300 N° 1 Btdin -stecca da 20 falso polo da 9mm N° 3 Btdin -scaricatore sovratens 70kA 4P 400V N° 1	corpo	56'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Btdin -portafusibile sezionabile 3P+N 20A N° 1                      Btdin -spia luminosa color rosso N° 3                      Btdin45 -magnetot. 4 Poli curva C 16A 4,5kA N° 2                      Btdin45 -magn. diff. tipo AC 1 Polo+N 10A 30mA N° 4                      Btdin45 -magn. diff. tipo AC 1 Polo+N 16A 30mA N° 2                      Btdin45 -magn. diff. tipo AC 4 Poli 16A 30mA N° 4                      Megatiker -minima tensione 220-240Vac N° 1                      Mega M160/630E -mostrina interr + diff N° 1                      Mega ME160/250 -piastra fissaggio DIN 35 N° 1                      Fusibili -tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 4° N° 3                      Mega MD125 -magnetot 4 Poli 100A 10kA curva C N° 1                      Mega MA125 -magnetot 4 Poli 40A 16kA N° 1                      Mega M125 -GS125 diff. lat. 0,03-3A 125A N° 1                      Mega ME160 -GS160 diff. lat. 0,03-3A 160A N°3                      Mega M125 -GS125 diff. lat. 0,03-3A 63A N° 1                      Mega M630 -GS630 differenz. 0,03-3A 630° N° 1                      Mega ME160B -magnetot 4 Poli 160A 25kA N° 3                      Mega ME250B -magnetot 4 Poli 250A 25kA N°1                      Mega MA400 -magnetot 4 Poli 320A 36kA N°1                      Mega MA630MT -magnetot 4 Poli 630A 36kA N° 1                      Compreso le opere di montaggio, staffe di fissaggio, collegamenti elettrici, collegamenti meccanici e strutturali, realizzazione delle barriere antifiama, targhette identificatrici, opere civili, cartelli monitori, accessori e quanto altro per dare l'opera completa a regola d'arte secondo le norme vigenti.                      Risultano inoltre compresi e compensati con i prezzi di elenco tutti gli oneri derivanti da trasporto, montaggio, posizionamento alla quota di installazione, e qualunque altro onere e magistero necessari a dare l'opera finita e completa secondo le buone regole dell'arte compresi eventuali opere murarie e ripristini.                      Compresa inoltre la realizzazione e la fornitura degli schemi unifilari, funzionali, di montaggio, morsettiere e tutti gli schemi di dettaglio rispettando quanto previsto dalle norme CEI-UNI.                      Cap 15 - Impianto elettrico di potenza                      euro (ventimila/00)</p>	corpo	20'000,00
<p>Nr. 167                      qele.01.1                      Z.IMP.qele.0                      1.1</p>	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QZL31 2° lotto zona sale 5,6,7, da posizionarsi incassato a parete nel vano scala del livello 3 all' interno dell'edificio.                      Il quadro verrà alimentato direttamente dal quadro QEG 1° lotto.                      Il cabinet sarà costituito da un armadio con pannellatura in lamiera metallica verniciata con polveri epossidiche e sarà completo di scomparto per morsettiere,sbarre, portello con cristallo, e serratura di sicurezza.                      Sarà dotato inoltre di pannello laterale per alloggiamento sbarre e ventolina per la circolazione forzata dell' aria al suo interno.                      Il telaio portante sarà costituito da una struttura in lamiera zincata e completo di profilati per il posizionamento delle apparecchiature, dele blindosbarre, e dei pannelli frontali.                      (interruttori proporzionati ai carichi)                      All' interno del quadro saranno contenute le seguenti apparecchiature:                      - interruttore magnetotermico generale                      - scaricatore                      - modulo di connessione Eib bus                      - interruttore magnetotermico diff. Q piazzale nuovo                      - n°7 interruttore magnetotermico diff. FM sale 5, 6°, 6b, 6c, 7°,7b                      - n°7 interruttore magnetotermico diff. luci sale 5, 6°, 6b, 6c, 7°,7b                      - interruttore magnetotermico diff. Luci Emergenza                      - interruttore magnetotermico diff. Luci Pittogrammi sempre accese                      - interruttore magnetotermico differenziale Riserva                      - interruttore magnetotermico differenziale Riserva                      Completo almeno di : (apparecchiature tipo bticino o simile)                      Btdin45 - magnetot 1P+N 16A 4,5kA N° 1                      Btdin45 - magnetot 4P 63A 4,5kA N° 1                      Btdin - modulo diff AC 2P 32A 300mA N° 1                      Btdin45 - magn.diff.AC 1P+N 10A 4,5kA 30mA N° 10                      Btdin45 - magn.diff.AC 1P+N 16A 4,5kA 30mA N° 6                      Il quadro sarà assemblato secondo la normativa vigente, (CEI 17-13 ; CEI 23-51) e sarà del tipo ANS.                      La ditta costruttrice dovrà fornire il quadro totalmente testato con le seguenti "prove di tipo " :                      - Limiti di sovratemperatura                      - Tenuta alla tensione applicata</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 168 qele.01.2 Z.IMP.qele.0 1.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tenuta al cortocircuito</li> <li>- Efficienza del circuito di protezione</li> <li>- Distanze d'isolamento</li> <li>- Grado di protezione IP</li> <li>- Funzionamento meccanico.</li> </ul> <p>I conduttori all'interno del quadro saranno del tipo N07V-K di opportuna sezione, tutti i cavi in uscita dagli interruttori saranno attestati ad una morsettiera posizionata all'interno del quadro.</p> <p>Tutte le linee saranno contraddistinte da targhette con la destinazione del cavo, anche gli interruttori dovranno essere facilmente identificabili.</p> <p>Il quadro dovrà essere fornito di un sistema di sicurezza con sezionatore che eviti l'accesso alle sbarre se elettrificate.</p> <p>Il tutto in opera perfettamente funzionante e finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Cap 15 - Impianto elettrico di potenza euro (tremilaseicento/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QZL41 2° lotto zona sale 8 e 9 da posizionarsi incassato a parete nel vano scala del livello 4 all' interno dell'edificio.</p> <p>Il quadro verrà alimentato direttamente dal quadro QEG 1° lotto.</p> <p>Il cabinet sarà costituito da un armadio con pannellatura in lamiera metallica verniciata con polveri epossidiche e sarà completo di scomparto per morsettiera, sbarre, portello con cristallo, e serratura di sicurezza.</p> <p>Sarà dotato inoltre di pannello laterale per alloggiamento sbarre e ventolina per la circolazione forzata dell' aria al suo interno.</p> <p>Il telaio portante sarà costituito da una struttura in lamiera zincata e completo di profilati per il posizionamento delle apparecchiature, dele blindosbarre, e dei pannelli frontali.</p> <p>(interruttori proporzionati ai carichi)</p> <p>All' interno del quadro saranno contenute le seguenti apparecchiature:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- interruttore magnetotermico generale</li> <li>- scaricatore</li> <li>- modulo di connessione Eib bus</li> <li>- interruttore magnetotermico diff. Q piazzale nuovo</li> <li>- n°2 interruttore magnetotermico diff. FM sale 8 e 9</li> <li>- n°4 interruttore magnetotermico diff. luci sale 8°, 8b, 9a, 9b</li> <li>- n°1 interruttore magnetotermico diff. luci esterna</li> <li>- n°1 interruttore magnetotermico diff. ventilatore</li> <li>- interruttore magnetotermico diff. Luci Emergenza</li> <li>- interruttore magnetotermico diff. Luci Pittogrammi sempre accese</li> <li>- interruttore magnetotermico differenziale Riserva</li> <li>- interruttore magnetotermico differenziale Riserva</li> </ul> <p>Completo almeno di : (apparecchiature tipo bticino o simile)</p> <p>Btdin45 - magnetot 4P 32A 4,5kA n°1                      Btdin45 - magn.diff.AC 1P+N 10A 4,5kA 30mA n°8                      Btdin45 - magn.diff.AC 1P+N 16A 4,5kA 30mA n°3</p> <p>Il quadro sarà assemblato secondo la normativa vigente, (CEI 17-13 ; CEI 23-51) e sarà del tipo ANS.</p> <p>La ditta costruttrice dovrà fornire il quadro totalmente testato con le seguenti "prove di tipo ":</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Limiti di sovratemperatura</li> <li>- Tenuta alla tensione applicata</li> <li>- Tenuta al cortocircuito</li> <li>- Efficienza del circuito di protezione</li> <li>- Distanze d'isolamento</li> <li>- Grado di protezione IP</li> <li>- Funzionamento meccanico.</li> </ul> <p>I conduttori all'interno del quadro saranno del tipo N07V-K di opportuna sezione, tutti i cavi in uscita dagli interruttori saranno attestati ad una morsettiera posizionata all'interno del quadro.</p> <p>Cap 15 - Impianto elettrico di potenza euro (duemilaseicento/00)</p>	corpo	3'600,00
Nr. 169 qele.02.2 Z.IMP.qele.0 2.2	<p>Modifica e integrazione quadro elettrico locale UTA, da posizionarsi in locale tecnico esistente seminterrato sottostante la sala 5.</p> <p>Il quadro è alimentato direttamente dall' interruttore dedicato sul quadro generale, e distribuirà la Forza motrice anche alla UTA 4.</p> <p>Il cabinet è costituito da un armadio con pannellatura in lamiera metallica verniciata con polveri epossidiche</p>	corpo	2'600,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>struttura in acciaio zincato e portello con cristallo                      (interruttori proporzionati ai carichi)                      All' interno del quadro saranno posizionate le seguenti apparecchiature:                      - Sezionatore generale                      - interruttore magnetotermico diff. generale UTA 4                      - interruttore magnetotermico ausiliario UTA 4                      - interruttore magnetotermico regolazione UTA 4                      - interruttore magnetotermico Ventilatore mandata UTA 4                      - interruttore magnetotermico Ventilatore ripresa UTA 4                      - interruttore magnetotermico Umidificatore UTA 4                      - interruttore magnetotermico Batteria di postriscaldamento UTA 4                      - N°3 Teleruttori UTA 4                      Oltre alle sopraelencate apparecchiature Sono presenti tutte le analoghe apparecchiature esistenti a servizio delle UTA2 e UTA3. Se necessario il sistema compreso il cabinet sarà modificato e o ampliato se le nuove apparecchiature dovessero occupare più moduli dei disponibili esistenti.                      Il quadro sarà assemblato secondo la normativa vigente, (CEI 17-13 ; CEI 23-51) e sarà del tipo ANS.                      La ditta costruttrice dovrà fornire il quadro totalmente testato con le seguenti "prove di tipo ":                      - Limiti di sovratemperatura                      - Tenuta alla tensione applicata                      - Tenuta al cortocircuito                      - Efficienza del circuito di protezione                      - Distanze d'isolamento                      - Grado di protezione IP                      - Funzionamento meccanico.                      I conduttori all'interno del quadro saranno del tipo N07V-K di opportuna sezione, tutti i cavi in uscita dagli interruttori saranno attestati ad una morsettiera posizionata all'interno del quadro.                      Tutte le linee saranno contraddistinte da targhette con la destinazione del cavo, anche gli interruttori dovranno essere facilmente identificabili.                      Il tutto in opera perfettamente funzionante e finito a perfetta regola d'arte.                      Cap 15 - Impianto elettrico di potenza                      euro (tremilacinque/31)</p>	corpo	3'005,31
<p>Nr. 170                      qele.02.3                      Z.IMP.qele.0                      2.3</p>	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QZL21 2° lotto zona sale 11 da posizionarsi incassato a parete all' interno della sala.                      Il quadro verrà alimentato direttamente dal quadro QEG 1° lotto.                      Il cabinet sarà costituito da un armadio con pannellatura in lamiera metallica verniciata con polveri epossidiche e sarà completo di scomparto per morsettiera, sbarre, portello con cristallo, e serratura di sicurezza.                      Sarà dotato inoltre di pannello laterale per alloggiamento sbarre e ventolina per la circolazione forzata dell' aria al suo interno.                      Il telaio portante sarà costituito da una struttura in lamiera zincata e completo di profilati per il posizionamento delle apparecchiature, delle blindosbarre, e dei pannelli frontali.                      (interruttori proporzionati ai carichi)                      All' interno del quadro saranno contenute le seguenti apparecchiature:                      - interruttore magnetotermico generale                      - scaricatore                      - modulo di connessione Eib bus                      - interruttore magnetotermico diff. Q piazzale nuovo                      - n°1 interruttore magnetotermico diff. FM sale11                      - n°2 interruttore magnetotermico diff. luci sale 11                      - n°1 interruttore magnetotermico diff. luci esterna                      - n°1 interruttore magnetotermico diff. cdz                      - n°1 interruttore magnetotermico diff. Recuperatore di calore                      - n°1 interruttore magnetotermico diff. Quadro Caffetteria                      - n°1 interruttore magnetotermico diff. ventilatore                      - interruttore magnetotermico diff. Luci Emergenza                      - interruttore magnetotermico diff. Luci Pittogrammi sempre accese                      - interruttore magnetotermico differenziale Riserva                      - n°12 moduli liberi                      Il quadro sarà assemblato secondo la normativa vigente, (CEI 17-13 ; CEI 23-51) e sarà del tipo ANS.                      La ditta costruttrice dovrà fornire il quadro totalmente testato con le seguenti "prove di tipo ":                      - Limiti di sovratemperatura                      - Tenuta alla tensione applicata</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- Tenuta al cortocircuito - Efficienza del circuito di protezione - Distanze d'isolamento - Grado di protezione IP - Funzionamento meccanico. I conduttori all'interno del quadro saranno del tipo N07V-K di opportuna sezione, tutti i cavi in uscita dagli interruttori saranno attestati ad una morsettiera posizionata all'interno del quadro. Cap 15 - Impianto elettrico di potenza euro (duemilatrecentotrentacinque/00)	corpo	2'335,00
Nr. 171 qele.03.1 Z.IMP.qele.0 3.1	Fornitura e posa in opera di centralino per connessione delle linee esistenti alle nuove linee provenienti dal quadro generale, composto da centralino da incasso o parete per 24 moduli DIN, completo di morsettiera, n°1 sezionatore generale e n°4 interruttori magnetotermici differenziali. Cap 15 - Impianto elettrico di potenza euro (cinquecentonovantaotto/24)	corpo	598,24
Nr. 172 qele.04.1 Z.IMP.qele.0 4.1	Fornitura e posa in opera di centralino in resina da incasso a parete dimensione 24 moduli, per alloggiamento moduli EIB , comprensivo interruttore magnetotermico, e quant'altro occorre per dare l'opera funzionante e finita a perfetta regola d'arte. Cap 15 - Impianto elettrico di potenza euro (trecentosessantauno/17)	corpo	361,17

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<b>Impianti elettrici speciali (Cap 16)</b>			
Nr. 173 5DV55010Y Z.IMP.5DV55 010Y	Fornitura e posa di CAVO BUS SINGOLO per sistema EIB In opera perfettamente finito a regola d'arte. Cap 16 - Impianti elettrici speciali euro (uno/71)	ml	1,71
Nr. 174 5WG11102A B01 Z.IMP.5WG1 1102AB01	Fornitura e posa in opera di ACCOPPIATORE BUS UP 110 Siemens o simile In opera completo di tutti gli accessori per il montaggio, cablaggi, collegamenti elettrici e l'attivazione, perfettamente funzionante finito a regola d'arte. Cap 16 - Impianti elettrici speciali euro (centonovantacinque/23)	cad	195,23
Nr. 175 5WG11221A B01 Z.IMP.5WG1 1221AB01	Fornitura e posa in opera di ALIMENTATORE N 122 640MA Siemens o simile In opera completo di tutti gli accessori per il montaggio, cablaggi, collegamenti elettrici e l'attivazione, perfettamente funzionante finito a regola d'arte. Cap 16 - Impianti elettrici speciali euro (cinquecentonovantatre/22)	cad	593,22
Nr. 176 5WG11401A B02 Z.IMP.5WG1 1401AB02	Fornitura e posa in opera ACCOPPIATORE LINEA/CAMPO N140 Siemens o simile. In opera completo di tutti gli accessori per il montaggio, cablaggi, collegamenti elettrici e l'attivazione, perfettamente funzionante finito a regola d'arte. Cap 16 - Impianti elettrici speciali euro (cinquecentoquarantauno/90)	cad	541,90
Nr. 177 5WG11482A B12 Z.IMP.5WG1 1482AB12	Fornitura e posa in opera di INTERFACCIA RS 232 UP 148 Siemens o simile In opera completo di tutti gli accessori per il montaggio, cablaggi, collegamenti elettrici e l'attivazione, perfettamente funzionante finito a regola d'arte. Cap 16 - Impianti elettrici speciali euro (duecentoquarantasette/71)	cad	247,71
Nr. 178 5WG11908A B01 Z.IMP.5WG1 1908AB01	Fornitura e posa in opera di STRISCIA DATI 190/1 214 mm Siemens o simile In opera completo di tutti gli accessori per il montaggio, cablaggi, collegamenti elettrici e l'attivazione, perfettamente funzionante finito a regola d'arte. Cap 16 - Impianti elettrici speciali euro (trentatre/58)	cad	33,58
Nr. 179 5WG11908A D01 Z.IMP.5WG1 1908AD01	Fornitura e posa in opera PROTEZIONE ALLE SOVRATENSIONI In opera completo di tutti gli accessori per il montaggio, cablaggi, collegamenti elettrici e l'attivazione, perfettamente funzionante finito a regola d'arte. Cap 16 - Impianti elettrici speciali euro (centosessantacinque/11)	cad	165,11
Nr. 180 5WG11911A B01 Z.IMP.5WG1 1911AB01	Fornitura e posa in opera di COLLEGATORE N 191 Siemens o simile. In opera completo di tutti gli accessori per il montaggio, cablaggi, collegamenti elettrici e l'attivazione, perfettamente funzionante finito a regola d'arte. Cap 16 - Impianti elettrici speciali euro (cinquantatre/83)	cad	53,83
Nr. 181 5WG11915A B11 Z.IMP.5WG1 1915AB11	Fornitura e posa in opera di COLLEGATORE REG 191/11 2 Siemens o simile X 2 MORSETTI In opera completo di tutti gli accessori per il montaggio, cablaggi, collegamenti elettrici e l'attivazione, perfettamente funzionante finito a regola d'arte. Cap 16 - Impianti elettrici speciali euro (ottantacinque/58)	cad	85,58
Nr. 182 5WG12502A P11 Z.IMP.5WG1 2502AP11	Fornitura e posa in opera di SENSORE DI MOVIMENTO UP 250 Siemens o simile In opera completo di tutti gli accessori per il montaggio, cablaggi, collegamenti elettrici e l'attivazione, perfettamente funzionante finito a regola d'arte. Livello 4 n. 5, Livello 3 n. 8 Livello 2 n.2 Cap 16 - Impianti elettrici speciali euro (trecentoquarantadue/33)	cad	342,33
Nr. 183 5WG15601A B01	Fornitura e posa in opera di USCITA BINARIA N 560 2X230 V AC/6A Siemens o simile. In opera completo di tutti gli accessori per il montaggio, cablaggi, collegamenti elettrici e l'attivazione, perfettamente funzionante finito a regola d'arte.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Z.IMP.5WG1 5601AB01	Cap 16 - Impianti elettrici speciali euro (trecentosessantanove/14)	cad	369,14
Nr. 184 5WG15611A B01 Z.IMP.5WG1 5611AB01	Fornitura e posa in opera di USCITA BINARIA N 561 4X230 V AC/6A Siemens o simile. In opera completo di tutti gli accessori per il montaggio, cablaggi, collegamenti elettrici e l'attivazione, perfettamente funzionante finito a regola d'arte. Cap 16 - Impianti elettrici speciali euro (quattrocentoventi/83)	cad	420,83
Nr. 185 5WG15624A B01 Z.IMP.5WG1 5624AB01	Fornitura e posa in opera di USCITA GE 562 1X230V AC 6A 28X28MM Siemens o simile In opera completo di tutti gli accessori per il montaggio, cablaggi, collegamenti elettrici e l'attivazione, perfettamente funzionante finito a regola d'arte. Cap 16 - Impianti elettrici speciali euro (duecentosessantadue/49)	cad	262,49
Nr. 186 5WG18130A B83 Z.IMP.5WG1 8130AB83	Aggiornamento e integrazione del programma esistente per il comando e la gestione dei nuovi apparati tramite il SW di visualizzazione esistente. In opera completo di tutti gli accessori per il montaggio, cablaggi, collegamenti elettrici e l'attivazione, perfettamente funzionante finito a regola d'arte. Cap 16 - Impianti elettrici speciali euro (millecinquecento/00)	cad	1'500,00
Nr. 187 5WG18140A B81 Z.IMP.5WG1 8140AB81	Fornitura e posa in opera di VISUALIZZAZIONE MIDI LV1 V1,1 TED Siemens o simile In opera completo di tutti gli accessori per il montaggio, cablaggi, collegamenti elettrici e l'attivazione, perfettamente funzionante finito a regola d'arte. Cap 16 - Impianti elettrici speciali euro (tremilacentotrentasei/29)	cad	3'136,29
Nr. 188 ele-gen.01.1 Z.IMP.ele- gen.01.1	Fornitura di scatole di derivazione da incasso dimensioni da 56x64x48mm a 186x76x52mm, in opera comprensive di inserimento dei corrugati e coperchio. Cap 16 - Impianti elettrici speciali euro (otto/02)	cad	8,02
Nr. 189 ele-gen.02.1 Z.IMP.ele- gen.02.1	Fornitura e posa in opera di linea in bassa tensione per sensori antintrusione composta da cavo schermato 2x0.75+6x0.22 adatto per impianti di sicurezza antintrusione, di tipo non propagante l'incendio, in corda di rame flessibile, posato in tubazioni o canaline portacavi, compresi gli accessori di montaggio ed il materiale di completamento e fissaggio. Cap 16 - Impianti elettrici speciali euro (tre/10)	cad	3,10
Nr. 190 ele-gen.02.2 Z.IMP.ele- gen.02.2	fornitura e posa di cavo coassiale RG59 per collegamento telecamere. In opera perfettamente finito a regola d'arte. Cap 16 - Impianti elettrici speciali euro (due/54)	cad	2,54
Nr. 191 ele-gen.02.3 Z.IMP.ele- gen.02.3	Fornitura e posa di linea per alimentazione e controllo telecamereIn opera perfettamente finito a regola d'arte. Cap 16 - Impianti elettrici speciali euro (tre/63)	cad	3,63
Nr. 192 ele-gen.02.4 Z.IMP.ele- gen.02.4	Fornitura e posa di linea di collegamento rilevatori di fumo realizzate con cavo tipo FG10M2 apposito per funzionamento in emergenza 1x2x2.5mmq, Norme Costruttive: Progetto CEI 566, Norme di Prova : CEI 20-22 III; CEI 20-35; CEI 20-37. In opera perfettamente finito a regola d'arte. Cap 16 - Impianti elettrici speciali euro (tre/26)	cad	3,26
Nr. 193 ele-sca.01.1 Z.IMP.ele- sca.01.1	Fornitura e posa in opera SCARICATORE DA QUADRO 3P+N 220/380VIn opera completo di tutti gli accessori per il montaggio, cablaggi, collegamenti elettrici e l'attivazione, perfettamente funzionante finito a regola d'arte. Cap 16 - Impianti elettrici speciali euro (settecentosette/84)	cad	707,84
Nr. 194 ele-sca.01.2	Fornitura e posa in opera di PUNTAZZE IN ACCIAIO ZINCATO SEZIONE A CROCE 50x50x5 1.5m, in opera infisse nel terreno, complete di pozzetto in materiale plastico 30x30x30cm, morsetto serracavo con bullone di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Z.IMP.ele- sca.01.2	fissaggio alla puntazza e quant'altro occorre per dare l'opera perfettamente funzionante e finita a regola d'arte. Cap 16 - Impianti elettrici speciali euro (centododici/68)	cad	112,68
Nr. 195 ele-sca.01.3 Z.IMP.ele- sca.01.3	Fornitura e posa in opera di CORDA IN RAME NUDA Ø35mmq Cap 16 - Impianti elettrici speciali euro (sette/85)	ML	7,85
Nr. 196 ele-sca.01.4 Z.IMP.ele- sca.01.4	Fornitura e posa in opera di FERRO TONDO in barre, tipo FeB 38 K, FeB 44 K, controllato in stabilimento diam. Ø12, completo di supporti, capicorda e quant'altro occorre per dare l'opera perfettamente funzionante e finita a regola d'arte. Cap 16 - Impianti elettrici speciali euro (sette/59)	kg	7,59
Nr. 197 ele-sca.01.5 Z.IMP.ele- sca.01.5	Fornitura e posa in opera di COLLETORE CON SEZIONATORE DI TERRA in scatola con coperchi trasparente in opera completo di tutti gli accessori per il montaggio, cablaggi, collegamenti elettrici e l'attivazione, perfettamente funzionante finito a regola d'arte. Cap 16 - Impianti elettrici speciali euro (centoquattro/14)	cad	104,14
Nr. 198 ele-sca.01.6 Z.IMP.ele- sca.01.6	CAVO N07V-K 50mmq Cap 16 - Impianti elettrici speciali euro (dieci/57)	ml	10,57
Nr. 199 ele-smn.01.2 Z.IMP.ele- smn.01.2	Posizionamento e connessione componenti impianto antintrusione completa della fornitura e posa in opera delle apparecchiature. Le opere comprenderanno le prove di efficienza dei componenti, la fornitura ed il posizionamento come indicato nelle tavole di progetto allegate dei seguenti componenti: N°7 RIVELATORI A DOPPIA TECNOLOGIA Livello 4 n. 3, Livello 3 n. 3 Livello 2 n. 2 N°8 SENSORI A VIBRAZIONE PER CONTROLLO ACCESSI Livello 4 n. 3, Livello 3 n. 3 Livello 2 n. 2 la connessione alle nuove linee e la riconnessione alle linee non interessate al lotto in oggetto a cui dovrà essere assicurata la continuità di funzionamento Il tutto comprensivo di minuteria per l'ancoraggio, materiali di consumo necessari, cavi di connessione esterni tra le apparecchiature di controllo e le prove di funzionamento dell'intero impianto installato e finito a regola d'arte e funzionante. Cap 16 - Impianti elettrici speciali euro (cinquemilanovecentocinquantesette/52)	corpo	5'957,52
Nr. 200 ele-smn.02.2 Z.IMP.ele- smn.02.2	Realizzazione ampliamento e connessione all'impianto esistente del sistema di allarme e rilevazione fumi Le opere comprenderanno le prove di efficienza dei componenti, la fornitura ed il posizionamento come indicato nelle tavole di progetto allegate dei seguenti componenti: N°60 RIVELATORI ANALOGICI DI FUMO Livello 4 n. 14+11, Livello 3 n. 15 +10 Livello 2 n. 6+5 N°8 PULSANTI DI ALLARME A VETRO FRANGIBILE N°6 TARGHE OTTICO ACUSTICHE N° 13 RIPETITORI DI ALLARME I nuovi sensori di rilevazione fumi (N°60) dovranno essere installati all' interno del controsoffitto e saranno della stessa tipologia di quelli già esistenti o comunque completamente compatibili con l'impianto utilizzato; dovranno inoltre essere forniti in opera N°13 ripetitori di allarme per i sensori in controsoffitto. Tutti i nuovi componenti dovranno essere connessi alle nuove linee le quali saranno direttamente collegate a quelle esistenti non interessate dal lotto in oggetto la cui continuità di funzionamento dovrà essere assicurata con apposite prove e verifiche. Il tutto comprensivo di minuteria per l'ancoraggio, materiali di consumo necessari, cavi esterni di connessione tra le apparecchiature di controllo e le prove di funzionamento dell'intero impianto installato e finito a regola d'arte e funzionante. Compresa le verifiche richieste dalla Norma . Cap 16 - Impianti elettrici speciali euro (seimiladuecentocinquanta/22)	corpo	6'250,22
Nr. 201 ele-tvcc.01.1 Z.IMP.ele- tvcc.01.1	TELECAMERA DOME B/N: fornitura e posa in opera di telecamera del tipo dome in bianco e nero , da posizionarsi con staffaggi all' interno del controsoffitto, in modo da rendere visibile solo la cupola, competamente controllabile tramite apposita tastiera di programmazione, con le seguenti caratteristiche tecniche: - Controllo su acutanza, bilanciamento del bianco, autofocus. - Definizione di 16 aree - Funzione Home Position - Definizione di testi OSD in registrazione e visualizzazione - Associazione ingressi allarme con		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>preset telecamera - Brandeggio flip per inseguimento soggetti in transito sotto la telecamera - Controllo tramite rete con sistema BUS - protezione da sovratensioni ed alimentazione isolata - Velocità manuale pan/tilt da 1°/sec a 100°/sec, in preset 280°/sec - angolo di rotazione pan 360° continuo, angolo di rotazione tilt 90° - Zoom 16X - alimentazione 24-30 Vca, 50Hz - CCD 1/4" a trasferimento di linea - segnale video in uscita 1Vpp, 75 Ohm composito BNC - elementi sensibili 500(h) x 582(v) pixel - rapporto S/N 48dB - sensibilità 0.02 lux Il tutto in opera comprensivo di trasformatore 220/24V, tutti gli ancoraggi, le finiture, tutti i collegamenti elettrici in loco ed in sala regia ed ogni altro onere necessario per dare il dispositivo funzionante e installato a perfetta regola d'arte.</p> <p>Cap 16 - Impianti elettrici speciali euro (milleduecentosettantatre/68)</p>	cad	1'273,68
<p>Nr. 202 ele-tvcc.01.2 Z.IMP.ele- tvcc.01.2</p>	<p>TELECAMERA DOME B/N PER ESTERNO: fornitura e posa in opera di telecamera del tipo dome in bianco e nero , da posizionarsi con staffaggi all' esterno dell' edificio munita di tamper da collegarsi all' impianto anti intrusione, completamente controllabile tramite apposita tastiera di programmazione, in esecuzione stagna per esterni con regolazione termica della custodia e con le seguaenti caratteristiche tecniche: - Controllo su acutanza, bilanciamento del bianco, autofocus. - Definizione di 16 aree - Funzione Home Position - Definizione di testi OSD in registrazione e visualizzazione - Associazione ingressi allarme con preset telecamera - Brandeggio flip per inseguimento soggetti in transito sotto la telecamera - Controllo tramite rete con sistema BUS - protezione da sovratensioni ed alimentazione isolata - Velocità manuale pan/tilt da 1°/sec a 100°/sec, in preset 280°/sec - angolo di rotazione pan 360° continuo, angolo di rotazione tilt 90° - Zoom 64X (Zoom ottico 8X, Zoom digitale 8X) - alimentazione 24-30 Vca, 50Hz - CCD 1/4" a trasferimento di linea - segnale video in uscita 1Vpp, 75 Ohm composito BNC - elementi sensibili 500(h) x 582(v) pixel - rapporto S/N 48dB - sensibilità 0.02 lux Il tutto in opera comprensivo di trasformatore 220/24V, tutti gli ancoraggi, le finiture, tutti i collegamenti elettrici in loco ed in sala regia ed ogni altro onere necessario per dare il dispositivo funzionante e installato a perfetta regola d'arte.</p> <p>Cap 16 - Impianti elettrici speciali euro (milleseicentotrentaquattro/20)</p>	cad	1'634,20
<p>Nr. 203 ele.tub.01.2/1 - Z.IMP.ele.tub .01.2/ 1 -</p>	<p>Fornitura e posa in opera di tubo in PVC rigido serie pesante DN25 IP44, autoestinguente di colore grigio RAL 7035 in verghe da mt.3, adatto per posa a giorno, compresi gli accessori di fissaggio in nylon, manicotti di giunzione, curve, ecc. 1 - Ø25mm</p> <p>Cap 16 - Impianti elettrici speciali euro (sei/06)</p>	mt	6,06
<p>Nr. 204 for.01 Z.IMP.for.01</p>	<p>Corsi di formazione del personale per l'utilizzo dei sistemi di controllo e supervisione, organizzati da strutture competenti e adeguate, in grado di fornire una certificazione di idoneità al servizio richiesto. I corsi dovranno formare il personale incaricato per l'utilizzo dei seguenti sistemi : - telecontrollo EIB - gestione centralizzata impianto di climatizzazione - impianti di monitoraggio rivelazione fumi - TVCC/antintrusione.</p> <p>Cap 16 - Impianti elettrici speciali euro (duemilacinquecentonovantasette/72)</p>	corpo	2'597,72
<p>Nr. 205 tcd.01.1 Z.IMP.tcd.01. 1</p>	<p>Fornitura e posa in opera di connettore EDP RJ45 tipo schermato serie light BiTicino, completa di quotaparte per scatola da incasso, supporto e placca come riciesta dalla D.L. cablata fissata e provata.</p> <p>Livello 4 n. 3, Livello 3 n. 9 Livello 2 n. 3</p> <p>Cap 16 - Impianti elettrici speciali euro (quarantatre/65)</p>	cadauno	43,65
<p>Nr. 206 tcd.01.2 Z.IMP.tcd.01. 2</p>	<p>Fornitura e posa in opera di cavo trasmissione dati costituito da 4 coppie di conduttori twistati a filo unico o corda flessibile, GUAINA : In PVC di qualità R2, colore grigio, S-FTP - CAT 5. Completo di targhette indicatrici con sigla linea, plug per connessine su HUB, e quant'altro occorre per dare l'opera perfettamente funzionante e finita a regola d'arte.</p> <p>Cap 16 - Impianti elettrici speciali euro (quattro/47)</p>	m	4,47

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 207 Q.15.06	<p style="text-align: center;">Impianti di sollevamento (Cap 19)</p> <p>Fornitura e posa in opera di montascale mobile a cingoli realizzato per superare scale rettilinee, mobilità assicurata da motoriduttore a totale controllo elettronico, dotato di un sistema di discesa manuale, sia in salita che in discesa, che in caso di emergenza sulla scala, consente il recupero del trasportato in piena sicurezza. Base portante in monofusione d'alluminio, timone in profilo ovale d'alluminio, plancia comandi e cofanatura in ABS, cingoli in gomma antitraccia, appoggiatesta e manopole in materiale sanificabile. Traslazione in piano mediante ruote ausiliarie ad attivazione automatica. Attacchi regolabili in altezza e larghezza pratici e sicuri per l'aggancio della carrozzina. Plancia comandi ad altezza timone che comprende: indicatore stato di carica batteria, indicatore di pendenza, pulsante di stop d'emergenza, chiave di attivazione. Sicurezze a pedale. Discesa e salita manuale in caso di arresto accidentale sulla scala. completo di pedana polifunzionale. Il tutto perfettamente funzionante e collaudato con certificazione della ditta fornitrice.</p> <p>Cap 19 - Impianti di sollevamento                      euro (seimila/00)</p>	cadauno	6'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 208 D.0008.0002	<p style="text-align: center;">Oneri sicurezza (SpCap 3)                      Opere in c.a. (Cap 3)</p> <p>Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M. 14/09/2005 e succ. mod, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. Per strutture eccezionali con impiego prevalente di barre fino al FI 28-30                      Cap 3 - Opere in c.a.                      euro (uno/39)</p>	kg	1,39

