COMPUTO METRICO

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
A		**OPERE EDILI**					
A.1		**DEMOLIZIONI E SCAVI**					
A.1.1	A.1.02	Impianto di cantiere adeguato alla portata del lavoro, compresi gli oneri per l'impianto e lo spianto delle attrezzature fisse e dei macchinari di normale uso, delle baracche per il personale e ricovero merci e delle attrezzature certificate e rispondenti alla vigente normativa. Compresi, inoltre, il carico, il trasporto, lo scarico e gli allacciamenti per acqua e energia elettrica nonché tutti gli oneri relativi alla normale conduzione del cantiere..					
			(1)		1,000		
				a corpo	*1,000*	*1.500,00*	*1.500,00*
A.1.2	A.1.03	Demolizione completa eseguita a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici, di fabbricati con struttura portante in mattoni, solai in legno, ferro o voltini, o con solai in latero-cemento, fino al piano di campagna, compresa demolizione pavimento e sottofondo al piano terra, valutati al metro cubo vuoto per pieno, compreso il trasporto dei materiale di risulta alle pubbliche discariche o in altro luogo indicato dalla d.ll. Compreso pure nel prezzo l'eventuale recupero e accatastamento in cantiere di materiali indicati dal la d.ll. La demolizione sarà eseguita avendo cura di non danneggiare strutture od impianti di altra proprietà.					
		ex centrale termica	(1)*(2,35)*(4,3)*(3)		30,315		
				m³	*30,315*	*40,00*	*1.212,60*

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
A.1.3	A.1.04	Demolizione di muratura in mattoni pieni o forati in breccia per fori passanti compreso l'onere per l'appiombo delle spalle, l'inserimento degli archi travi, i ponteggi, il rifacimento del!intonaco sulle nuove spalle ed ogni altro onere. Per fori sino ad una cubatura di mc. 1.00. Valutazione a singolo foro.					
		P.T.: porta esterna sotto scala ex bagni	(1)		1,000		
		porta sotto scala nuovi servizi	(1)		1,000		
		uscita palco esterna	(1)		1,000		
		finestra sala pompe	(1)		1,000		
		1° P.: porte nuova CT	(2)		2,000		
		evaquatori fumo	(2)		2,000		
		porta centrale tratt.aria	(1)		1,000		
				cad	*9,000*	*240,00*	*2.160,00*
A.1.4	A.1.06	Demolizione di muratura in mattoni pieni o in breccia per pareti complete o grandi aperture. Compresi i ponteggi per qualsiasi altezza, il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle pp.dd. ed ogni altro onere. Valutazione vuoto per pieno.					
		P.T. porte platea esterne	(2)*(1,7)*(,4)*(2,3)		3,128		
		muratura sala pompe	(1)*(3)*(,42)*(2,7)		3,402		
			(1)*(3,2)*(,15)*(2,7)		1,296		
		sotto scala ex bagni	(1)*(4,6)*(,15)*(2,7)		1,863		
		parapetto ballatoio	(2)*(16)*(,15)*(,8)		3,840		
				m³	*13,529*	*180,00*	*2.435,22*
A.1.5	A.1.10	Demolizioni di tramezzi divisori in forati per pareti complete. Valutazione vuoto per pieno. Comprese puntellazioni eventuali ripristini, carico e trasporto del materiale di risulta a discarica ed ogni altro onere.					
		P.T.:ex bagni sotto scala	(5)*(1,3)*(2,7)		17,550		
		1° P.: ripost	(2)*(2,2)*(3,3)		14,520		
				m²	*32,070*	*18,00*	*577,26*

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
A.1.7	A.1.16	Demolizioni di muratura in mattoni pieni forati in traccia verticale per l'inserimento di colonne di scarico, canne fumarie o reti tecnologiche, compreso l'attraversamento di cordoli in cls a. di solai-soffitti o coperti, con successiva chiusura e ripristino dell'intonaco. Per interenti superiori a ml 2,50.					
			(1)*(4)		4,000		
				m	*4,000*	*45,00*	*180,00*
A.1.8	A.1.20	Demolizione di canne fumarie o colonne di scarico di qualsiasi tipo e sezione poste esterne alla muratura, compresa la torretta, l'uso di ponteggi, il trasporto a discarica dei materiali di risulta ed ogni altro onere. Valutazione a ml.					
		ex C.T.	(1)*(6,5)		6,500		
				m	*6,500*	*65,00*	*422,50*
A.1.9	A.1.30	Demolizione parziale o totale di intonaci in calce o gesso fino al vivo della muratura. Nel prezzo si intendono compresi e compensat i gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto alt ro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
		Misurazione: di tutti i fori per l'intonaco interno. con detrazione del fori superiori a mq. 2,00 per l'intonaco esterno, a compenso delle spalle. Compreso l'impiego di ponteggi per qualsiasi altezza, il trasporto a discarica dei materiali di risulta ed ogni altro onere					
		interno: vano scala	(2)*(11,5)*(6,5)		149,500		
			(1)*(2,8)*(6,5)		18,200		

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		muro scala	(2)*(3)*(6,5)		39,000		
		ex bagno scala	(4)*(1,5)*(3)		18,000		
		palco fianchi	(2)*(4,3)*(8)		68,800		
		1° P: pareti nord-sud	(2)*(32,3)*(3,5)		226,100		
		parete ovest	(1)*(15)*(3,5)		52,500		
		rispost	(2)*(2,3)*(3,5)		16,100		
		altri interventi	(1)*(50)		50,000		
				m²	*638,200*	*9,50*	*6.062,90*
A.1.10	A.1.31	Demolizione di strutture di qualunque tipo in calcestruzzo armato quali poggioli, rampe di scale, travi, pilastri, ecc. comprese puntellazioni eventuali ripristini, carico e trasporto del materiale di risulta a discarica ed ogni altro onere. Misurazione per la quantità effettivamente demolita.					
		pilastri	(2)*(,4)*(,4)*(3)		0,960		
		nuove scale	(2)*(3,8)*(2,9)*(,2)		4,408		
				m³	*5,368*	*310,00*	*1.664,08*
A.1.11	A.1.33	Demolizione parziale o totale, fino al vivo dell'intonaco, di rivestiment i in piastrelle ceramiche di qualsiasi t ipo, posat i su sot tostante supporto sia in malta che in colla. Nel prezzo si intendono compresi e compensat i gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto alt ro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
		bagno scala	(2)*(2,7)*(2,2)		11,880		
			(2)*(1,3)*(2,2)		5,720		
		ex bagni sotto scala	(2)*(4,6)*(2,2)		20,240		
			(2)*(1,3)*(2,2)		5,720		
			(2)*(3,15)*(2,2)		13,860		
				m²	*57,420*	*11,00*	*631,62*

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
A.1.12	A.1.34	Disfacimento di pavimenti interni ed esterni di qualsiasi natura, materiale e spessore essi siano, compresi i relativi sottofondi. Compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta, ed ogni altro onere.					
		P.T.: ingresso	(1)*(13,2)*(3,2)		42,240		
		scala	(1)*(11,5)*(2,8)		32,200		
		sala	(1)*(32,4)*(14,8)		479,520		
		1° P	(2)*(32,4)*(2,6)		168,480		
			(1)*(10,3)*(4)		41,200		
				m²	*763,640*	*8,50*	*6.490,94*
A.1.13	A.1.35	Demolizione di sottofondi in calcestruzzo debolmente armato di qualsiasi genere e spessore eseguito a mano o con idoneo Compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta, ed ogni altro onere.					
		P.T.: ingresso	(1)*(13,2)*(3,2)*(,1)		4,224		
		scala	(1)*(11,5)*(2,8)*(,1)		3,220		
		sala	(1)*(32,4)*(14,8)*(,1)		47,952		
				m³	*55,396*	*165,00*	*9.140,34*
A.1.14	A.1.37	Smontaggio di reti metalliche per recinzione ed i relativi pali in ferro di sostegno. Compresa la differenziazione dei materiali, il carico, trasporto e scarico in pubblica discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte,					
		Valutazione al ml.					
		cortile	(1)*(11,3)		11,300		
			(1)*(2,3)		2,300		
				m	*13,600*	*8,00*	*108,80*
A.1.15	A.1.38	Smontaggio di opere in ferro (parapetti di poggioli, ringhiere di scale, inferriate, ecc.) con deposito in cantiere o in pubblica discarica, o in altro luogo indicato dalla D.LL. per eventuale zincatura o riparazione. Compresi i tagli, l'abbassamento del materiale, i necessari ponteggi ed ogni altro onere. Valutazione a superficie effettiva					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		parapetto scala esterna	(1)*(2,5)*(1)		2,500		
			(1)*(6,5)*(1)		6,500		
		inferriate sud	(2)*(,7)*(,6)		0,840		
			(2)*(,8)*(1,3)		2,080		
			(1)*(1)*(1,5)		1,500		
		ingresso	(1)*(3)*(2,7)		8,100		
		parapetto ballatoi	(2)*(15,9)*(,6)		19,080		
				m²	*40,600*	*16,00*	*649,60*
A.1.16	A.1.39	Scavo generale di sbancamento in terreno di qualsiasi natura e consistenza eseguito con escavatore meccanico fino alla quota delle acque di falda o quota stabilita dalla d.ll. compreso eventuale trasporto alla discarica del materiale in pp.dd. o in altro luogo stabilito dalla d.ll. Misurazione a sezioni ragguagliate del volume di scavo					
		P.T.: ingresso	(1)*(13,2)*(3,2)*(,25)		10,560		
		scala	(1)*(11,5)*(2,8)*(,25)		8,050		
		sala	(1)*(32,4)*(14,8)*(,25)		119,880		
		esterno per fondazioni: pompe	(1)*(1,9)*(4,3)*(,4)		3,268		
		scala	(1)*(1,5)*(1,5)*(,4)		0,900		
		cortile	(1)*(17,5)*(2,7)*(,3)		14,175		
				m³	*156,833*	*35,00*	*5.489,16*
A.1.18	A.1.45	Smontaggio di radiatori, stufe o caldaie di qualsiasi tipo e dimensione, compreso il calo, trasporto a discarica dei materiali di risulta. Valutazione a singolo elemento demolito.					
			(10)		10,000		
				cad	*10,000*	*11,00*	*110,00*
A.1.19	A.1.46	Smontaggio di tubazioni per rete idrica o gas e scarichi di qualsiasi tipo e diametro, comprese opere murarie, il trasporto a discarica del materiale di risulta o in altro luogo indicato dalla d.ll. Valutazione a corpo.					
			(1)		1,000		
				cad	*1,000*	*450,00*	*450,00*

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
A.1.20	A.1.47	Rimozione di vasche da bagno (compresi i muretti di chiusura) di secchia, lavabi, W.C. bidet, vasi alla turca, cassette di scarico, piatti doccia. Compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta o in altro luogo indicato dalla d.ll. Valutazione a singolo elemento demolito.					
			(7)		7,000		
				cad	*7,000*	*26,00*	*182,00*
A.1.21	A.1.48	Smontaggio di serramenti in legno o metallo per fori di finestre, porte-finestre, porte interne od esterne compresi i telai a muro, cassonetti stipiti ed eventuali cassemorte, di qualsiasi tipo e dimensione. Compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta o in altro luogo indicato dalla d.ll. Valutazione a singolo serramento rimosso.					
		porte esterne	(8)		8,000		
		porte interne	(11)		11,000		
		finestre	(21)		21,000		
				cad	*40,000*	*25,00*	*1.000,00*
A.1.22	A.1.51	Modifica foro porta o finestra su muri spessore fino a cm. 40 con smontaggio piattabande, rialzo allargamento o restringimento del foro per portarlo alla misura voluta. Compreso l'appiombo delle spalle, l'impiego di laterizio dello stesso spessore della muratura esistente, il carico, trasposrto a discarica del materiale di risulta, i necessari ponteggi ed ogni altro qualsiasi per dare il foro finito, escluse eventuali piattabande da pagarsi a parte con apposita di capitolato.					
		Valutazione a singolo foro					
		finestre prosp. sud	(6)		6,000		
		porte interne	(3)		3,000		
				cad	*9,000*	*205,00*	*1.845,00*

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
A.1.23	A.1.56	Demolizione di solai in struttura mista in laterizio ed eventuale cappa di calcestruzzo, con pavimento ed eventuale sottofondo. Compreso nel prezzo i ponteggi, il carco, trasporto e scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche, ed ogni altro onere. Misurazione in superficie nella dagli appoggi.					
		1° P-	(1)*(8,5)*(9,8)		83,300		
				m²	*83,300*	*45,00*	*3.748,50*
A.1.24	A.1.57	Chiusura di foro di porta e/o finestra, con laterizio , su murature di qualsiasi spessore, compresa la formazione delle morse nelle murature esistenti, il montaggio e smontaggio di ponteggi ed ogni altro onere.					
		Valutazione a singolo foro, di superficie sino a mq. 4,00.					
		porte P.T.	(6)		6,000		
		finestre	(2)		2,000		
				cad	*8,000*	*235,00*	*1.880,00*

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
A.1.26	A.1.63	Formazione di ponteggio tubolare a telai prefabbricati, autorizzato, in opera a qualsiasi altezza completo di piani di lavoro e sottoponti corredati di fermapiede e parapetti regolamentari. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i trasporti, il montaggio, il disfacimento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare i DPR 27/04/55 n 547 e DPR 07/01/56 n. 164 e successive integrazioni. La misurazione verrà effettuata a mq. utile in proiezione verticale di facciata del ponteggio. Per area utile si intende l'area limitata dalla lunghezza effettiva del ponteggio e dall'altezza misurata dal piano di imposta all'ultimo piano praticabile del ponteggio stesso. I compensi previsti per quanto sopra verranno applicati nei casi in cui non risultino compresi nei prezzi di elenco e perciò esclusivamente per lavori di ordinati dalla d.ll. da eseguirsi in economia e comunque non contemplati nell'elenco prezzi.					
		prosp. sud	(1)*(36)*(7)		252,000		
		prosp. est	(1)*(18)*(7)		126,000		
		prosp. nord	(1)*(36)*(7)		252,000		
				m²	*630,000*	*13,50*	*8.505,00*
A.1.27	A.1.64	Demolizione dell’attuale impianto termico esistente, composto da generatore di calore, unità di trattamento dell’aria, refrigeratore d’acqua e canalizzaizoni di distribuzione dell’aria. Compreso trasporto a discarica del materiale di risulta ed eventuali opere provvisionali di servizio (ponteggi, trabatelli, ecc)					
			(1)		1,000		
				a corpo	*1,000*	*4.000,00*	*4.000,00*

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		TOTALE DEMOLIZIONI E SCAVI					**60.445,52**
A.2		**CALCESTRUZZO E FERRO**					
A.2.1	A.2.18	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata diametro 6 mm. maglia 20x20 cm. per armatura massetto, compreso sfrido, sovrapposizioni e legature in ferro cotto. Valutazione in superficie, escluse sovrapposizioni.					
		P.T.: ingresso	(1)*(13,2)*(3,2)		42,240		
		scala	(1)*(11,5)*(2,8)		32,200		
		sala	(1)*(32,4)*(14,8)		479,520		
		marciapiede sud	(1)*(20)*(1,5)		30,000		
				m²	*583,960*	*4,50*	*2.627,82*
A.2.2	A.2.19	Fornitura e posa in opera di architravi in c.a. o laterizio, per porte o finestre comprendendo ogni onere per l'eventuale demolizione della muratura compreso ripristino. Dimensioni 12x12 x luce varabile.					
		finestre sud	(12)*(2)		24,000		
		altri interventi	(8)*(1,4)		11,200		
				m	*35,200*	*55,00*	*1.936,00*
A.2.3	A.2.06	Giunti di ripresa "waterstop" composti da miscela in gomma butilica e bentonite di sodio immersi per cm. 10 nel getto di calcestruzzo, da usare nei giunti di costruzione, nelle riprese del getto, nelle tubazioni passanti, ecc. per la protezione dall'umidità. Valutazione a ml.					
		platea vasca	(2)*(9,8)		19,600		
			(2)*(10)		20,000		
				m	*39,600*	*14,00*	*554,40*
		TOTALE CALCESTRUZZO E FERRO					**5.118,22**
A.3		**MURATURE E TRAMEZZI**					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
A.3.1	A.3.04	Muratura in elevazione in blocchi laterizi forati (doppio UNì) 12x13x25, ad una o più teste, legati con malta di calce idraulica, compresi ponteggi interni ed esterni per qualsiasi altezza. Misurazione al grezzo con detrazione dei vuoti di luce superiore a mq. 2.00 al grezzo. Nella presente voce è compresa la fornitura e posa in opera di architravi preconfezionati da cm. 12x12x1uce variabile singoli od accoppiati, per porte ed finestre, sino ad una luce netta di ml. 1.60, la creazione di nicchie per termosifoni, l'uso di ponteggi, ecc. In opera.					
		pompe	(1)*(1,7)*(,25)*(2,8)		1,190		
			(1)*(3,35)*(,25)*(2,8)		2,345		
			(1)*(4,25)*(,25)*(2,8)		2,975		
		scale interne	(2)*(2,3)*(,25)*(6,5)		7,475		
		palco	(2)*(3,8)*(,4)*(6,5)		19,760		
		ascensore	(2)*(1,5)*(,25)*(6,5)		4,875		
			(1)*(1,7)*(,12)*(6,5)		1,326		
		1° P - bagni/sala	(1)*(9,9)*(,2)*(3,5)		6,930		
				m³	*46,876*	*195,00*	*9.140,82*
A.3.2	A.3.06	Tramezzi interni in laterizi forati da cm. 8x25x50 o 8x25x25, lavorati con malta mista. Compresi ponteggi per qualsiasi altezza, architravi di porte costituite da un tavellone. Misurazione con detrazione di tutti i fori. Ogni altro onere compreso In opera					
		P.T.: bagni- guardaroba	(1)*(12)*(2,95)		35,400		
			(4)*(4,5)*(2,95)		53,100		
			(1)*(5,9)*(2,95)		17,405		
			(2)*(1,4)*(2,95)		8,260		
			(1)*(2,85)*(2,95)		8,408		
		1°P - ascensore	(1)*(2,6)*(3,3)		8,580		
		bagni	(1)*(15)*(3,5)		52,500		
			(2)*(4,05)*(3,5)		28,350		
			(4)*(3,1)*(3,5)		43,400		
			(2)*(1,25)*(3,5)		8,750		

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
			(1)*(6,8)*(3,5)		23,800		
		scale	(2)*(2,95)*(3,5)		20,650		
				m²	*308,603*	*34,00*	*10.492,50*
		TOTALE MURATURE E TRAMEZZI					**19.633,32**
A.6		**INTONACHI**					
A.6.1	A.6.02	Intonaco interno ad un solo strato, con malta di calce eminentemente idraulica e cemento, tirato a frattazzo lungo, per sottofondo ai rivestimenti delle pareti da applicarsi a collante, su pareti in laterizio. Misurazione con detrazione di tutti i fori.					
		P.T. bagno HPC	2*(2,80+2,05)/2,2		4,409		
			2*(2,45+2,8)*2,2		23,100		
		bagni	4*2*(1,05+1,35)*2,2		42,240		
		anti	2*2*(1,45+2,2)*2,2		32,120		
		1° P. HCP	2*(3,10+2*1,85)*2,2		29,920		
			4*2*(1,10+1,40)*2,2		44,000		
		anti	2*2*(1,6+2,4)*2,2		35,200		
		cameroni	2*2,9*2,2		12,760		
				m²	*223,749*	*11,50*	*2.573,11*
A.6.2	A.6.03	Intonaco interno (a civile), con grezza in malta di calce eminentemente idraulica e stabilatura in malta di calce dolce (malta fine - grassello). Compresi ponteggi per qualsiasi altezza ed ogni altro onere. In opera su pareti e/o soffitti (anche inclinati). Misurazione con detrazione di tutti i fori					
		P.T. vano scala	(2)*(7,7)*(1,3)		20,020		
			(1)*(1,45)*(1,3)		1,885		
		ripost	2*(1,15+2,75)*3,3+(1,15*3,3)		29,535		
		P.T. bagno HPC	2*(2,80+2,05)/1		9,700		
			2*(2,45+2,8)*1		10,500		
		bagni	4*2*(1,05+1,35)*1		19,200		
		anti	2*2*(1,45+2,2)*1		14,600		
		guardaroba	2*(6+4,5)*3		63,000		
		ascensore	2*(1,7+1,35)*6,5		39,650		
		ripost.	2*(5,85+2,2*2)*2,9		59,450		
		palco-scale	(4)*(10)*(6)		240,000		

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
			(1)*(9,35)*(6)		56,100		
			(2)*(2,3)*(8)		36,800		
		locale pompe	2*(3,3+2,45)*3+3,3*2,45		42,585		
		ripost. palco	2*(2,3+3,1)*2,5+2,3*3,1		34,130		
		soffitto ingresso	(1)*(10)*(3,15)		31,500		
		soffitto bagni-scale-guardaroba	(1)*(12,3)*(15,3)		188,190		
		1°P pareti nord-sud	(2)*(29)*(3,3)		191,400		
		parete ovest	(1)*(15)*(3,3)		49,500		
		1° P. HCP	2*(3,10+2*1,85)*1,1		14,960		
			4*2*(1,10+1,40)*1,1		22,000		
		anti	2*2*(1,6+2,4)*1,1		17,600		
		sala musica tramezze	(1)*(15)*(3,3)		49,500		
			(2)*(,8)*(3,3)		5,280		
			(1)*(1,6)*(3,3)		5,280		
			(2)*(4,8)*(3,3)		31,680		
		parete bagni/sala	(1)*(10)*(3,3)		33,000		
		scala	(4)*(2,95)*(3,3)		38,940		
		c.t.	2*(3+2,4)*3,3		35,640		
		trattamento aria	2*(3,1+2,4)*3		33,000		
				m²	*1.424,625*	*13,50*	*19.232,44*
A.6.3	A.6.04	Intonaco esterno ad un solo strato con malta di calce eminentemente idraulica e cemento, tirato a frattazzo. Compresi ponteggi per qualsiasi altezza. Misurazione con detrazione dei vuoti di superficie superiore a mq. 2.00 a compenso dell'eventuale lavorazione delle spalle di porte e/o finestre.					
		nord-sud	(2)*(36)*(5,5)		396,000		
		EST	(1)*(15,6)*(5,5)		85,800		
			(2)*(1,7)*(3,3)		11,220		
				m²	*493,020*	*19,00*	*9.367,38*

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
A.6.5	A.6.19	Intonaco traspirante da applicare su murature umide, previa pulizia della muratura eseguita con idro-sabbiatrice, e successivo lavaggio della muratura con l'asportazione della parti incoerenti, costituito esclusivamente da materie prime naturali quali legante di pura calce idraulica naturale FL A5 (NHL 3.5, pozzolana naturale micronizzata, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0 – 2,5 mm). Le caratteristiche richieste, ottenute esclusivamente con l'impiego di materie prime di origine rigorosamente naturale, garantiranno una totale resistenza ai sali (Tabella 1- ASTM C 1012-95a ≤ 0,034%). Nel Restauro Storico, inoltre, la malta da rinzaffo richiesta dovrà essere certificata WTA-Merkblatt 2-2-91 Sanierputzsysteme, raggiungendo i requisiti con il solo impiego di materie prime esclusivamente naturali. La malta da rinzaffo dovrà soddisfare anche i requisiti della norma EN 998/1 - GP / CS III / W1, adesione 0,7 N/mm 2 , reazione al fuoco classe A1. Il rinzaffo avrà uno spessore medio di 10 mm ed una finitura a rustico in unico strato strollato, potrà venire eseguito a mano o con intonacatrice. (tipo BIOCALCE RINZAFFO KERAKOLL). L'applicazione del rinzaffo a malta grossa sarà a mano oppure a macchina, in strati successivi dello spessore non superiore a mm. 10, per uno spessore minimo pari a cm. 0,5 Compresi ponteggi per qualsiasi altezza ed ogni altro onere Misurazione con detrazione dei fori di superficie a mq. 2.00				
		Esterno: nord-sud	(2)*(36)*(2)		144,000		

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		EST	(1)*(15,6)*(2)		31,200		
			(2)*(1,7)*(2)		6,800		
		Interno pareti perimetrali	(2)*(45,9)*(2)		183,600		
			(2)*(14,8)*(2)		59,200		
		soto scala	(2)*(11,8)*(2)		47,200		
		palco	(2)*(6,4)*(2)		25,600		
				m²	*497,600*	*9,00*	*4.478,40*
A.6.6	A.6.25	Intonacatura traspirante di risanamento e protezione di murature in elevazione umide e saline in laterizio, mattone, tufo, pietra e miste interne ed esterne mediante applicazione di intonaco naturale certificato, eco-compatibile, di pura calce naturale NHl 3.5 a norma eN 459-1, per zoccolature altamente traspiranti certificate WTa, contenente solo materie prime di origine rigorosamente naturale. a ridotte emissioni di Co2 e bassissime emissioni di sostanze organiche volatili. a ventilazione naturale attiva nella diluizione degli inquinanti indoor, batteriostatico e fungistatico naturale (Tipo Biocalce Zoccolatura).					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		Inoltre, l'intonaco traspirante richiesto per la zoccolatura dovrà essere certificato WTA-Merkblatt 2-2-91 Sanierputzsysteme, raggiungendo i requisiti con il solo impiego di materie prime esclusivamente naturali. L'intonaco naturale dovrà soddisfare anche i requisiti della norma EN 998/1 - R / CS II / W24 = 0,3 kg/m2, adesione 0,2 N/mm2, reazione al fuoco classe A1. L'intonaco dovrà avere uno spessore minimo di 20 mm, costituito da due strati dello spessore medio di 10 mm, fasce di livello, finitura a rustico sotto staggia, riquadratura di spigoli e angoli sporgenti, esclusi oneri per ponteggi fissi. L'applicazione sarà da eseguire a mano o con intonacatrice. Compresi i necessari ponteggi, la pulizia ad opera ultimata ed ogni altro onere per dare l'intonaco finito a perfetta regola d'arte. Valutazione: Con detrazione dei vuoti superiori a m2 2,00 per le superfici esterne, con detrazione di tutti i vuoti per le superfici interne					
		Esterno: nord-sud	(2)*(36)*(2)		144,000		
		EST	(1)*(15,6)*(2)		31,200		
			(2)*(1,7)*(2)		6,800		
		interno: soto scala	(2)*(11,8)*(2)		47,200		
		palco	(2)*(6,4)*(2)		25,600		
				m²	*254,800*	*19,00*	*4.841,20*

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
A.6.7	A.6.21	Realizzazione di finitura superficiale di intonachi, eseguita a civile fine dello spessore non superiore a mm. 3, costituita da malta ad altissima porosità, igroscopicità e traspirabilità di pura calce naturale NHL 3.5 ed inerti in fino di marmo di calcare dolomitico per pareti e soffitti, anche inclinati. (tipo BIOCALCE INTONACHINO FINO). Compresi impalcati di servizio, ed ogni altro onere. Misurazione con detrazione di tutti i fori per intonachi interni, con detrazione dei vuoti superiori a mq. 2,00 per gli intonachi esterni..					
		intonaco interno normale	(1)*(1425)		1.425,000		
		zocclolatura interna	(1)*(255)		255,000		
				m²	*1.680,000*	*4,50*	*7.560,00*
A.6.8	A.6.24	Finitura superficiale con rivestimento organico minerale eco-compatibile, colorato nella massa, a base di resine acril-silossaniche all'acqua, a spessore altamente traspiranti e protettivi, resistenti alle alghe e agli agenti atmosferici.					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		La finitura sarà applicata con spatola americana di acciaio in una o più mani su supporti ben asciutti o con umidità non superiore al 6%, e rifinita con spatola di plastica ad una temperatura dell'ambiente e del supporto compresa tra +5 °C e +30 °C e una umidità relativa dell'ambiente inferiore all'80% o secondo le indicazione del produttore. Il prezzo è comprensivo della perfetta pulizia del supporto, la protezione di tutte le superficie non interessate dal trattamento, la pulizia e l'asporto dei materiali di risulta ad opera ultimata, i necessari ponteggi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Colore a scelta della DD.LL. Valutazione: con detrazione dei vuoti superiori a m2 2,00 per le superficie esterne, con detrazioni di tutti i vuoti per quelle interne. Tipo Kerakover eco Silox 1,2.					
		nord-sud	(2)*(36)*(7,5)		540,000		
		EST	(1)*(15,6)*(7,5)		117,000		
			(2)*(1,7)*(3,3)		11,220		
				m²	*668,220*	*16,50*	*11.025,63*
		TOTALE INTONACHI					**59.078,16**
A.7		**SOTTOFONDI**					
A.7.1	A.7.02	Fornitura e posa in opera di sottofondi alle pavimentazioni costituito da massetto di sottofondo in calcestruzzo a q.li 2,5 di cemento 325 dello spessore medio di cm. 10 da impiegare anche per marciapiedi esterni. Nel prezzo è compreso l'uso di casseforme. Misurazione in superficie effettiva in opera.					
		P.T.: ingresso	(1)*(13,2)*(3,2)		42,240		
		scala	(1)*(11,5)*(2,8)		32,200		
		sala	(1)*(32,4)*(14,8)		479,520		
		marciapiede sud	(1)*(20)*(1,5)		30,000		

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
				m²	*583,960*	*24,00*	*14.015,04*
A.7.2	A.7.09	Fornitura e posa in opera di sottofondi alle pavimentazioni costituito da getto alleggerito con granulato termoisolante in grani di polistirolo espanso e cemento nelle dosi e quantità stabilite dalla ditta fornitrice, per uno spessore finito di cm. 8-12. Misurazione in superficie effettiva.					
		P.T.: ingresso	(1)*(13,2)*(3,2)		42,240		
		scala	(1)*(11,5)*(2,8)		32,200		
		sala	(1)*(32,4)*(14,8)		479,520		
		1° P: bagni	(1)*(6,8)*(3,1)		21,080		
				m²	*575,040*	*14,50*	*8.338,08*
A.7.4	A.7.07	Intonaco di sottofondo, spess. cm. 4-5, su solai o massetti isolanti, per la successiva posa a colla di pavimenti in legno oppure in piastrelle di ceramica, klinker, ecc. eseguito con sabbia di Brenta o di Po e tirato a frattazzo. Misurazione secondo la quantità effettiva posta in opera con detrazione di tutti i fori.					
		ingresso	(1)*(13,25)*(3,2)		42,400		
		rip palco	(1)*(3,1)*(2,3)		7,130		
		pompe	(1)*(4,25)*(3,3)		14,025		
		nuovo solaio	(1)*(8,4)*(10,5)		88,200		
		c.t.	(2)*(3,1)*(2,4)		14,880		
		7					
				m²	*166,635*	*13,50*	*2.249,57*
A.7.5	A.7.18	Realizzazione si sottofondo per la successiva posa di pavimenti a colla mediante l'impiego di struttura sovrapposta incrociata composta da morali delle dimensioni di cm. 8x8, posti ad un interasse di cm. 65, fissati con adeguate viti o tasselli alla sottostante soletta in calcestruzzo, e sovrapposto pannello in compensato fenolico dello spessore di mm. 25.					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		Il sottofondo dovrà formare un piano perfettamente livellato per la successiva posa a colla di pavimenti di qualunque genere. A contatto con la sottostante soletta. dovrà essere steso un pannello in lana di vetro dello spessore di mm. 50. In opera compresi i tagli dei materiali, il tiro al piano, lo sfrido, la ferramenta necessaria e qualunque altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione in perfetta regola d'arte.					
		1° p - ballatoi	(2)*(24)*(2,95)		141,600		
			(1)*(10,3)*(3,8)		39,140		
				m²	*180,740*	*29,00*	*5.241,46*
A.7.6	A.7.24	Fornitura e posa in opera di massetto di posa o piastra radiante ad alta resistenza realizzato con massetto pronto minerale eco-compatibile fibrorinforzato a presa normale e rapido asciugamento, conforme alla norma EN 13813 classe CT–C60–F7, (tipo Keracem Eco Prontoplus di Kerakoll), per uno spessore medio di 6 cm, idoneo per la posa con adesivi di parquet, resilienti e pavimenti in resina dopo 3 gg e di ceramica dopo 24 h dalla stesura. Compresa la fornitura e posa in opera di bandelle deformabili in polietilene espanso per giunti di desolidarizzazione, il frazionamento della superficie a grandi riquadri e la rifinitura con frattazzo o disco rotante d'acciaio.					
		Valutazione secondo l'effettiva quantità in opera					
		sala	(1)*(15)*(25,5)		382,500		
				m²	*382,500*	*31,00*	*11.857,50*

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
A.7.7	A.7.25	Profilo per giunto di dilatazione da porsi in opera sulla sezione del massetto conformemente alle prescrizioni atte a consentire la realizzazione di una pavimentazione conforme alle direttive di cui alla normativa tecnica DIN 18560, fornito normalmente in barre della lunghezza media pari a 1,80 metri, delle seguenti caratteristiche: · materiale polietilene a cellule chiuse cojn rivestimento esterno in PET su ambo i lati · piede a “T” con striscia autoadesiva · colore giallo zinco RAL 1018 Fornitura da intendersi finita e posta in opera, perfettamente funzionante ed onnicomprensiva di ogni onere, accessorio, opera o dispositivo ausiliario atti a consentire il perfetto funzionamento della porzione di impianto tipo RDZ o similare					
			(1)*(220)		220,000		
				m	*220,000*	*2,30*	*506,00*
		TOTALE SOTTOFONDI					**42.207,65**
A.9		**ISOLAMENTI**					
A.9.1	A.9.01	Fornitura e posa in opera di strato isolante alla base delle murature nuove in guaina di poliestere con doppia armatura in non-tessuto in fibre poliesteri e fibra di vetro (Derbigum), posato su letto di malta lisciata, spessore mm. 4, per murature di qualsiasi spessore.					
		sala pompe	(2)*(1,7)*(,35)		1,190		
			(1)*(3,9)*(,35)		1,365		
		muri placo	(2)*(5,8)*(,5)		5,800		
		ascensore	(1)*(2,2)*(,3)		0,660		
			(1)*(1,5)*(,3)		0,450		
				m²	*9,465*	*28,00*	*265,02*

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
A.9.2	A.9.58	Fornitura e posa in opera di pannelli stampati in polistirene estruso dello spessore di mm. 50 con giunto ad incastro , avente conducibilità termica dichiarata 0,0034, resistenza a compressione: valore minimo = 500 kPa (EN 826) Compresi tagli, sfrido, il trasporto dei materiali di risulta a PP.DD: ed ogni altro onere.					
		Per isolamento di pavimenti. (tipo STIFERITE STIFERENE E500) Misurazione secondo la quantità effettiva in opera..					
		P.T.: ingresso	(1)*(13,2)*(3,2)		42,240		
		scala	(1)*(11,5)*(2,8)		32,200		
		sala	(1)*(23,1)*(14,8)		341,880		
				m²	*416,320*	*13,00*	*5.412,16*
A.9.3	A.9.65	Fornitura e posa in opera certificata, di membrana minerale traspirante, antialcalina e cloro-resistente, eco-compatibile flessibile ad elevata adesione e durabilità di sottofondi prima della posa con adesivi di ceramica e pietre naturali, monocomponente a reologia variabile, (tipo Aquastop Nanoflex), nel quale inglobare rete di armatura alcali resistente a maglia 10x10 mm (tipo Aquastop AR1 di Kerakoll).					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		Nei giunti parete-pavimento e dei giunti di frazionamento-dilatazione dovrà essere posato il nastro impermeabile in polietilene rivestito da polipropilene non tessuto ad elevata adesione, compreso nel prezzo, (tipo Aquastop 100) da incollare con adesivo minerale eco-compatibile (tipo H40 di Kerakoll Spa). L' applicazione sarà effettuata con spatola americana sul fondo precedentemente preparato, applicando la prima mano in spessore di circa 1 – 2 mm premendo per ottenere la massima adesione al sottofondo. A prodotto indurito, dopo aver rimosso l'eventuale condensa superficiale, applicare la seconda mano, ottenendo uno spessore continuo ed uniforme di circa 2 – 3 mm a totale copertura del sottofondo. Compresi gli eventuali ponteggi, il carico, sollevamento del materiale al piani e lo scarico, la pulizia ad opera ultimata ed ogni altro onere per dare il fondo pronto per la successiva posa del pavimento. Misurazione secondo l'effettiva quantità in opera.					
		scale esterne pianerottoli	(1)*(1,7)*(4) (1)*(1,6)*(2,7)		6,800 4,320		
				m²	*11,120*	*13,00*	*144,56*
A.9.4	A.9.22	Fornitura e posa in opera di pannello in lana di vetro riciclato a media/alta densità trattato con speciale legante a base di resine termoindurenti, per impiego entro intercapedini oppure controssoffitti, Compresi i tagli, lo sfrido, ed ogni altro onere. Misurazione secondo la quantità effettiva in opera. Per pannello dello spessere di mm. 20.					
		sopra lastra fessurata p.t.	(1)*(26,3)*(3,2) (1)*(18,5)*(2,9)		84,160 53,650		

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
				m²	*137,810*	*4,50*	*620,15*
A.9.6	A.9.10	Fornitura e posa in opera di pannelli in gesso composto da solfato di calcio diidratato, rivestito di cartone, con nucleo di gesso in grafite, zeolite e fibre di vetro, fessurata, e rivestita sul lato interno con feltro non tessuto acustico (tipo Fessurata B4 Knauf), dello spessore di mm. 12,5 per controsoffittature e altre opere, collocata a mm. 6o dalla soprastante soletta,fissati con apposite viti autofilettanti su struttura portante mascherata in acciaio zincato spessore 6/l0 (compresa nel prezzo), stuccati nei giunti e pronti per la tinteggiatura., comprese adeguate e necessarie pendinature. Compresi i tagli, lo sfrido gli oneri per il sollevamento al piano, i ponteggi, lo strato superiore in materassino di lana di vetro dello spessore di mm. 20, ed ogni altro onere.					
		Misurazione in superficie effettiva in opera.					
		soffitto ballatoi PT	(1)*(26,3)*(3,2)		84,160		
			(1)*(17,8)*(3,2)		56,960		
			(1)*(8)*(9,7)		77,600		
		ingresso	(1)*(13,25)*(3,2)		42,400		
				m²	*261,120*	*60,00*	*15.667,20*

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
A.9.8	A.9.34	Impermeabilizzazione delle cantine, su pareti orizzontali (platea) e verticali mediante pannelli contenitori in cartone kraft biodegradabile riempiti di bentonite sodica granulare additivata con polimeri in ragione di 5 kg/mq. Nel prezzo sono compresi gli oneri per: - lisciatura del piano di appoggio (magrone ed estradosso pareti). - il taglio in profondità delle lame distanziatrici dei casseri e successiva sigillatura con pasta di bentonite di sodio preidratata e stabilizzata con polimeri. - l'impiego di opportuni rinforzi negli angoli, variazioni di sezione, punti di giunzione tra solettone e muratura verticale, ecc. - sovrapposizione di mm. 40 dei pannelli e sfridi vari - chiodatura negli angoli e lungo le sovrapposizioni dei pannelli. Ogni altro onere compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il lavoro dovrà seguire tutte le indicazioni tecniche della Ditta produttrice dei pannelli e sarà sottoposto a garanzia per anni 10 da parte della Ditta appaltante.					
		riserva idrica: fondo	(1)*(11)*(11)		121,000		
				m²	*121,000*	*44,00*	*5.324,00*

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
A.9.9	A.9.62	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione, in presenza d'acqua in spinta negativa o positiva, di manufatti in calcestruzzo, cemento armato, superfici in intonaco cementizio solidali con il supporto, eseguita con rivestimento minerale eco-compatibile ad azione osmotica per la protezione e l'impermeabilizzazione a durabilità garantita di strutture in calcestruzzo, (tipo Kerabuild Eco Osmocem) provvisto di marcatura CE, idoneo al contenimento di acqua potabile e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla EN 1504-2. Applicare uno spessore minimo di 2 mm con la prima mano a spatola, la seconda mano sarà applicata, entro e non oltre le successive 24 ore, in senso incrociato alla prima, a rullo o pennello, per ottenere massimo di 6 mm e resa di ≈ 1,5 kg/m2 per millimetro di spessore. L'applicazione della prima mano dovrà essere effettuata su supporto umido, previa taglio in profondità dei distanziatori metallici e stuccatura con malta a reazione cristallina per la passivazione ed il ripristino di strutture in calcestruzzo (tipo GEOLITE 40 di Kerakoll) e la formazione lungo gli spigoli interni di sgusci, con il medesimo materiale. Valutazione secondo l'effettiva quantità in opera.					
		riserva idrica	(1)*(9,5)*(9,4)		89,300		
		pareti	(4)*(9,5)*(1,1)		41,800		
			(2)*(9,4)*(1,1)		20,680		
				m²	*151,780*	*22,00*	*3.339,16*

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
A.9.10	A.9.67	Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna costituita da orditura metallica semplice rivestita con Lastre in gessofibra originale Fermacell Firepanel A1, avente spessore complessivo 100 mm, atta a garantire un potere fonoisolante Rw = 54 dB e una resistenza al fuoco EI 60. L'orditura sarà realizzata con profili metallici a norma UNI EN 14195 -DIN 18182 T.1, spessore 0,6 mm, costituita da guide a "U" 75 x 40 mm e montanti a "C" 75 x 50 mm, posti ad interassi 600 mm (max 625 mm). Applicazione di nastro monoadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse sotto le guide e dietro i montanti terminali della parete. Lana minerale, spessore 60 mm e densità nominale 40 kg/m³, sarà inserita tra i montanti. Il rivestimento di entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con un singolo strato lastre in gessofibra originale Fermacell composte all' 80% da gesso e al 20% da cellulosa. La tipologia di lastre da impiegarsi e la loro disposizione in corrispondenza delle vie di fuga e delle camere viene di seguito descritta: Le lastre in corrispondenza delle vie di fuga o dei corridoi: · Fermacell Firepanel da 12,5 mm in classe A1. Le lastre in corrispondenza delle camere: · Fermacell standard da 12,5mm in classe A2-s1,d0. Le lastre in gessofibra Fermacell, sono prive di additivi leganti, levigate e pretrattate con primer per ridurre l'assorbimento di umidità su entrambi i lati, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche, con densità a secco pari a 1150 ± 50 kg/m3 (1200 ± 50 kg/m3 relativamente alle lastre Firepanel A1) conducibilità termica ë = 0,32 W/mK (ë = 0,38 W/mK relativamente alle					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		parete sala	(1)*(4)*(2,7)		10,800		
		palco	(2)*(10)*(4,5)		90,000		
			(1)*(9)*(4,5)		40,500		
				m²	*141,300*	*56,00*	*7.912,80*
A.9.11	A.9.63	Pannello isolante presagomato in polistirolo espanso secondo normativa tecnica DIN 18164 per l'ancoraggio delle tubazioni in polietilene 17 x 2 mm, rivestimento con foglio di polistirolo rigido presagomato come le nocche dell'isolante sottostante in modo fa formare un unico elemento; possibilità di fissaggio della tubazione in diagonale (45°) completo di elemento di raccordo liscio predisposto per l'esecuzione di giunti di dilatazione come necessario, delle seguenti caratteristiche: · formato 1.447 x 900 x 33 mm · materiale di coibentazione termica costituito da polistirolo espanso EPS 30 WD a norma DIN 18164 · copertura con foglio in polistirolo rigido spessore 0,60 mm · classe materiale B2 · resistenza termica 0,314 m2K/W · carico accidentale massimo 75 kN/m2 · percentuale in volume del massetto tra rialzi 16,50 l/m2 · distanze di posa possibili (passo) 5 – 10 – 15 – 20 – 25 - 30 Fornitura da intendersi finita e posta in opera, perfettamente funzionante ed onnicomprensiva di ogni onere, accessorio, opera o dispositivo ausiliario atti a consentire il perfetto funzionamento della porzione di impianto tipo RDZ o similare					
			(1)*(350)		350,000		
				m²	*350,000*	*12,80*	*4.480,00*

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
A.9.12	A.9.64	Additivo per massetto o sottofondo in calcestruzzo, occorrente a migliorare la lavorabilità dell'impasto e consentire una elevata plastificazione ed un significativo miglioramento della qualità totale del massetto oltre a permetterne una rapida stagionatura, fornito normalmente in bidoncini della capacità singola pari a 20 litri, occorrente alla realizzazione di un massetto di altezza almeno pari a 30 mm sopra la generatrice superiore delle tubazioni così come posate Fornitura da intendersi finita e posta in opera, perfettamente funzionante ed onnicomprensiva di ogni onere, accessorio, opera o dispositivo ausiliario atti a consentire il perfetto funzionamento della porzione di impianto tipo RDZ o similare	(1)		1,000		
				a corpo	*1,000*	*80,00*	*80,00*
A.9.13	A.9.66	Foglio intermedio in Polietilene PE tipo 100 a copertura della pavimentazione esistente e protezione dell'isolamento termico in Polistirene, dello spessore minimo nominale pari a 0,10 mm, normalmente fornito in rotoli con altezza pari a metri 1,50 e lunghezza media pari a 100 metri, da posarsi con giunzioni sovapposte di almeno 8-10 centimetri Fornitura da intendersi finita e posta in opera, perfettamente funzionante ed onnicomprensiva di ogni onere, accessorio, opera o dispositivo ausiliario atti a consentire il perfetto funzionamento della porzione di impianto tipo RDZ o similare	(1)*(350)		350,000		
				m²	*350,000*	*0,80*	*280,00*

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
A.9.14	A.9.68	Pannello prefabbricato adatto alla realizzazione di impianti radianti a parete composto da: · pannello in polistirene spessore 40 mm · tubo in polibutene Ø 6 mm con barriera antiossigeno annegato nel massetto a base di gesso · rete in fibra di vetro a maglia stretta · massetto superficiale esterno a base di gesso con stampato lo sviluppo del circuito · dimensioni (a x b) 600 x 2200 Fornitura da intendersi finita e posta in opera, perfettamente funzionante ed onnicomprensiva di ogni onere, accessorio, opera o dispositivo ausiliario atti a consentire il perfetto funzionamento della porzione di impianto tipo RDZ mod. B-CLIMAX o similare					
			(22)		22,000		
				cad	*22,000*	*69,00*	*1.518,00*
		TOTALE ISOLAMENTI					**45.043,05**
A.10		**OPERE IN PIETRA**					
A.10.1	A.10.14	Fornitura e posa di soglie esterne in PIETRA DELLA LESSINIA BIANCA LEVIGATA FINE dello spessore di cm.5 con taglio retto e bordi smussati, complete di gocciolatoio,. Le soglie, prima della posa dovranno essere trattate con idoneo prodotto adesivo cementizio con elevato contenuto polmerico almeno un giorno prima, e alloggiate su letto di malta osmotica perfettamente asciutto, mediante l'uso di idoneo materiale collante. Le soglie, al termine della posa andranno trattate con prodotto idrorepellente secondo le indicazione della ditta produttrice.					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		Misurazione secondo la lunghezza esterna della soglia, per murature di spessore fino a cm. 50.					
		ingresso	(1)*(3,1)		3,100		
		uscite sicurezza	(2)*(1,8)		3,600		
		sottoscala	(1)*(1,15)		1,150		
		pompe	(1)*(1,95)		1,950		
			(1)*(1,15)		1,150		
		rip. palco	(1)*(1,35)		1,350		
		1° P - sala musica	(1)*(1,35)		1,350		
		CT	(2)*(1,15)		2,300		
		trattamento aria	(1)*(1,15)		1,150		
				m	*17,100*	*105,00*	*1.795,50*
A.10.2	A.10.16	Fornitura e posa in opera di davanzali di finestra in PIETRA DELLA LESSINIA BIANCA LEVIGATO GROSSO di sp. cm. 5, su letto di malta di allettamento mista, con taglio retto e spigoli bisellati, completi di gocciolatoio e, nella parte interna, di listello in legno o polistirene di pari spessore e della larghezza di cm. 3. Compreso il tiro al piano, eventuali ponteggi ed ogni altro onere.					
		Misurazione secondo la lunghezza esterna, per murature di spessore sino a cm. 40.					
		P.T. w.c.	(2)*(,95)		1,900		
		CT	(1)*(1,15)		1,150		
		1° P. scala	(2)*(,95)		1,900		
		finestre sud-nord	(12)*(1,65)		19,800		
			(1)*(,85)		0,850		
		evaquatori	(2)*(2,45)		4,900		
				m	*30,500*	*105,00*	*3.202,50*
A.10.3	A.10.11	Fornitura e posa rivestimento di gradini di scale esterne in PIETRA DELLA LESSINIA BIANCA BOCCIARDATA FINE, con pedata di spessore di cm.4, della larghezza di cm. 35, con toro e testa a vista arrotondato e gocciolatoio,, alzata dello spessore di cm. 2, .In opera compresa la formazione del rustico					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		Le lastre, prima della posa dovranno essere trattate con idoneo prodotto adesivo cementizio con elevato contenuto polmerico almeno un giorno prima, e alloggiate su letto di malta osmotica perfettamente asciutto, mediante l'uso di idoneo materiale collante. Le lastre, al termine della posa andranno trattate con prodotto idrorepellente secondo le indicazione della ditta produttrice. Valutazione a ml					
		SCALA ESISTENTE	(19)*(1,6)		30,400		
		scala nuova	(19)*(1,25)		23,750		
				m	*54,150*	*135,00*	*7.310,25*
A.10.4	A.10.12	Fornitura e posa rivestimento di pianerottoli di scale esterne in PIETRA DELLA LESSINIA BIANCA BOCCIARDATA FINE, di spessore di cm.4, con toro e testa a vista arrotondato ed eventuale gocciolatoio, alzata dello spessore di cm. 2, .In opera compresa la formazione del rustico Le lastre, prima della posa dovranno essere trattate con idoneo prodotto adesivo cementizio con elevato contenuto polmerico almeno un giorno prima, e alloggiate su letto di malta osmotica perfettamente asciutto, mediante l'uso di idoneo materiale collante. Le lastre, al termine della posa andranno trattate con prodotto idrorepellente secondo le indicazione della ditta produttrice. Valutazione a superficie					
		scala esistente	(1)*(2,5)*(1,6)		4,000		
		scala nuova	(1)*(1,75)*(4)		7,000		
				m²	*11,000*	*245,00*	*2.695,00*

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
A.10.5	A.10.18	Fornitura e posa in opera di rivestimento alle pareti con lastre di PIETRA DELLA LESSINIA BIANCA BOCCIARDATA FINE, nei formati da cm. 100 x 50 oppure 50x50, dello spessore di cm. 1,8, poste in opera con adeguato collante (compreso nel prezzo), compresa la lavorazione di bisellature, la stuccatura dei giunti il carico, trasporto e scarico del materiale, la formazione dei necessari ponteggi, i tagli ed ogni altro qualsiasi onere per dare le lastre in opera a perfetta regola d'arte, secondo la lavorazione richiesta dalla DD.LL.					
		Misurazione secondo l'effettiva quantità in opera.					
		parete nord	(1)*(24,65)*(2,7)		66,555		
		parete sud	(1)*(24,2)*(2,7)		65,340		
		palco	(1)*(10,2)*(1,2)		12,240		
			(2)*(2,4)*(1,2)		5,760		
				m²	*149,895*	*110,00*	*16.488,45*
A.10.6	A.10.19.A	Fornitura e posa in opera di rivestimento ai pilastri del piano terra, con lastre di PIETRA DELLA LESSINIA BIANCA BOCCIARDATA FINE, dello spessore di cm. 1,8, poste in opera con adeguato collante (compreso nel prezzo), compresa le bisellature, i tagli anche inclinati per la giunzione dei pezzi, la stuccatura dei giunti, il carico, trasporto e scarico del materiale, la formazione dei necessari ponteggi, i tagli ed ogni altro qualsiasi onere per dare li pilastri rivestiti in opera a perfetta regola d'arte, secondo la lavorazione richiesta dalla DD.LL.					
		Per pilastri delle dimensioni grezze di cm. 25x25, sino ad una altezza di cm. 280					
			(9)		9,000		
				cad	*9,000*	*430,00*	*3.870,00*

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
A.10.7	A.10.19.B	Fornitura e posa in opera di rivestimento ai pilastri del piano terra, con lastre di PIETRA DELLA LESSINIA BIANCA BOCCIARDATA FINE, dello spessore di cm. 1,8, poste in opera con adeguato collante (compreso nel prezzo), compresa le bisellature, i tagli anche inclinati per la giunzione dei pezzi, la stuccatura dei giunti, il carico, trasporto e scarico del materiale, la formazione dei necessari ponteggi, i tagli ed ogni altro qualsiasi onere per dare li pilastri rivestiti in opera a perfetta regola d'arte, secondo la lavorazione richiesta dalla DD.LL.					
		Per pilastri delle dimensioni grezze di cm. 40x40 per un'altezza di cm. 280,					
			(8)		8,000		
				cad	*8,000*	*550,00*	*4.400,00*
A.10.8	A.10.20	Fornitura e posa in opera di zoccolo rampante inclinato per scale, in PIETRA DELLA LESSINIA BIANCA BOCCIARDATA FINE, dello spessore di cm. 2, altezza cm. 8, con costa retta, compresa la formazione di lavorazione per gradino bocciardato, posto in opera con idoneo collante, compresi i tagli, le lavorazioni, la stuccatura dei giunti, la pulizia ad opera ultimata, ed ogni altro qualsiasi onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
		Valutazione secondo l'effettiva quantità in opera.					
		scale esterne	(1)*(6,2)		6,200		
			(1)*(2,6)		2,600		
			(1)*(6,2)		6,200		
			(1)*(4)		4,000		
		scale interne	(4)*(2,4)		9,600		
			(4)*(1,8)		7,200		
			(2)*(1,5)		3,000		
			(4)*(1,3)		5,200		
			(2)*(2,3)		4,600		

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
			(2)*(2,2)		4,400		
			(2)*(3,7)		7,400		
				m	*60,400*	*85,00*	*5.134,00*
		TOTALE OPERE IN PIETRA					**44.895,70**
A.11		**SERRAMENTI**					
A.11.1	A.11.01	Fornitura e posa in opera di casse grezze (opere morte) in legno abete, per finestre, costruite ad angolo da mm. 25x55 e mm.80x12, incollate e/o inchiodate, munite di arpette in ferro.					
		P.T	(3)		3,000		
		1°P	(15)		15,000		
				cad	*18,000*	*65,00*	*1.170,00*
A.11.3	A.11.03	Fornitura e posa in opera di casse grezze (opere morte) per porte interne, in legno abete dello spessore di mm. 20, incollate e/o inchiodate, corredate di arpette in ferro di ancoraggio al muro. Per muri di spessore da cm. 10 a cm. 27.					
		P.T.	(11)		11,000		
		1°P	(15)		15,000		
				cad	*26,000*	*67,00*	*1.742,00*
A.11.4	A.11.05	Fornitura e posa in opera di serramenti di finestre e portefinestre ad una o due ante in p.v.c. con profili estrusi privo di					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		sostanze plastificanti e conforme alla norma DIN 7748-PVC-U-D-E-076-25-23 (polvere) oppure PVC-U-G-E-076-25-23 eseguiti a disegno e composti dai seguenti elementi principali: - falso telaio in tubolare in acciaio dello spessore di 20/10 di mm, zincato a caldo, posto in opera mediante zanche in acciaio o tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità e tenuta all'intero serramento; - serramento realizzato mediante profili estrusi con compound di p.v.c. rigido secondo DIN 7748 o UNI 8648 con stabilizzanti del compound a base di Ca Zn; le pareti dei profili dovranno avere uno spessore minimo di 2,8 mm, con tolleranze conformi alla norma RAL-GZ 716/1; i profili dovranno essere del tipo rinforzato con acciaio zincato ST 02 Z NA o 1.0226-275 NA secondo le norme DIN EN 10142/17162 parte 1 con sagoma adeguata e spessore minimo di 1.5 mm, ancorati al profilato in p.v.c. mediante viti autoforanti ad una distanza massima di 300 mm; - i profilati in p.v.c. dovranno essere collegati negli angoli a 45° con un procedimento di saldatura di testa ad elemento caldo mediante saldatrice apposita, rispettando le istruzioni DVS 2207 Parte 25 ed asportando successivamente il cordolo di saldatura su ogni lato del profilo; per i collegamenti dei traversi oltre alla saldatura è consentito l'uso di giunti meccanici (obbligatori per profili non bianchi); - il sistema sarà composto dal telaio fisso					
		P.T. servizi	(2)*(,85)*(,7)		1,190		
		CT	(1)*(1,15)*(1,1)		1,265		
		1° P	(12)*(1,65)*(1,3)		25,740		
			(1)*(,85)*(,6)		0,510		
				m²	*28,705*	*270,00*	*7.750,35*

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
A.11.5	A.11.06	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante a due battenti in possesso di omologazione integrale REI 60 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai seguenti elementi principali: - telaio fisso realizzato in acciaio laminato, sagomato e zincato a caldo, con giunzioni angolari realizzate mediante saldatura, opportunamente ancorato alla struttura muraria in modo da garantire stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di guarnizioni perimetrali termoespandenti; - battenti piani dello spessore totale di 60 mm, costituito dall'unione di due paramenti in lamiera di acciaio zincato opportunamente sagomata sui bordi, rinforzato internamente da un telaio in ferro piatto elettrosaldato e riempito con isolante minerale ad alta densità, completi di guarnizione inferiore e nella battuta dell'anta secondaria termoespandenti, rostro di tenuta nella battute sul lato cerniere e targhetta con dati; - ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da n°4 cerniere in acciaio di grandi dimensioni di cui una per anta a molla per l'autochiusura, regolatore di movimentazione per garantire la giusta sequenza di chiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, sistema di chiusura dell'anta secondaria con autobloccaggio e leva per apertura, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.. - maniglioni antipanico; - preparazione del fondo di finitura realizzato mediante accurato sgrassaggio ed una o più mani di primer in modo da ottenere un supporto idoneo ad un successivo trattamento;					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		P.T.	(2)*(1,65)*(2,3)		7,590		
			(1)*(1,8)*(2,3)		4,140		
			(1)*(1,2)*(2,3)		2,760		
		1é P	(1)*(1,2)*(2,3)		2,760		
				m²	*17,250*	*270,00*	*4.657,50*
A.11.6	A.11.07	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante ad un battente in possesso di omologazione integrale REI 60 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai seguenti elementi principali:					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		- telaio fisso realizzato in acciaio laminato, sagomato e zincato a caldo, con giunzioni angolari realizzate mediante saldatura, opportunamente ancorato alla struttura muraria in modo da garantire stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di guarnizioni perimetrali termoespandenti; - battente piano dello spessore totale di 60 mm, costituito dall'unione di due paramenti in lamiera di acciaio zincato opportunamente sagomata sui bordi, rinforzato internamente da un telaio in ferro piatto elettrosaldato e riempito con isolante minerale ad alta densità, completo di guarnizione inferiore termoespandente, rostro di tenuta nella battuta sul lato cerniere e targhetta con dati; - ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da n°2 cerniere in acciaio di grandi dimensioni di cui una a molla per l'autochiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.. - preparazione del fondo di finitura realizzato mediante accurato sgrassaggio ed una o più mani di primer in modo da ottenere un supporto idoneo ad un successivo trattamento; - finitura superficiale mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per					
		P.T.	(1)*(1)*(2,3)		2,300		
		1°P	(3)*(1)*(2,3)		6,900		
				m²	*9,200*	*305,00*	*2.806,00*

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
A.11.7	A.11.48	Fornitura e posa in opera di serramenti di porte interne tamburate con placcatura in compensato ad alta o media densità laccate con due mani di poliesterino per fondo pigmentato, una mano di poliuretanico pigmentato a colore a scelta della d.ll. e finitura con una mano di poliuretanico trasparente lucido, comprese carteggiature intermedie, il tutto finito con superficie perfettamente liscia con assenza di striature e grani di polvere, corredate da tre cerniere in ottone cromato o brunito a scelta della d.ll., maniglia in ottone cromato o brunito del tipo pesante con placche e serratura.Per porte delle dimensioni di cm. 80 x 210, con cassa a muro sino a cm. 40.					
		p.t.	(13)		13,000		
		1°P	(16)		16,000		
				cad	*29,000*	*380,00*	*11.020,00*
A.11.8	A.11.30	Fornitura e posa in opera di abbaino in pino nordico trattato con sostanza imputrescente e rivestito esternamente con alluminio plastificato a fuoco con pvc oppure in rame dotato di apertura a bilico o a wasistas, vetrata isolante, chiavistello, fessura di ventilazione provvista di filtro lavabile, chiusura a doppia azione, barra di manovra in alluminio anodizzato, delle dimensioni come da disegni forniti dalla d.ll. Nel prezzo è compreso e compensato l'onere relativo alla formazione dell'alloggiamento sulla copertura, mediante il taglio del pannello di lamiera in copertura, il trasporto a discarica dei materiali di risulta , le sigillature, eventuali ponteggi ed ogni altro qualsiasi onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
			(5)*(1)*(1)		5,000		

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
				m²	*5,000*	*750,00*	*3.750,00*
		TOTALE SERRAMENTI					**32.895,85**
A.12		**OPERE IN METALLO**					
A.12.1	A.12.01	Ferro lavorato per profilati di qualsiasi sagoma a sezione piena o tubolare per opere quali: ringhiere, parapetti, cancelli ecc.., il tutto in opera secondo i disegni forniti dalla d.ll. Comprese opere murarie, coloritura nella tonalità a scelta della DD.LL. previo zincatura con trattamento di decapatura, immersione in bagno di zinco fuso con applicazione 50/100 micron, garanzia alla ruggine anni 10.					
		P.T.	(2)*(28)*(,7)*(,6)		23,520		
			(2)*(28)*(,8)*(1,3)		58,240		
		parapetti scale esterne	(2)*(35)*(6,5)*(1)		455,000		
			(1)*(35)*(2,5)*(1)		87,500		
			(1)*(35)*(6,2)*(1)		217,000		
			(1)*(35)*(1,7)*(1)		59,500		
		scale interne	(2)*(35)*(1,7)*(1)		119,000		
			(2)*(35)*(3,6)*(1)		252,000		
				Kg	*1.271,760*	*7,50*	*9.538,20*
A.12.2	A.12.26	Fornitura e posa di serramenti in ferro a più ante apribili, muniti di telaio e controtelaio, con vetri tipo camera 4/12/4, con fermavetri, ferramenta di chiusura e sostegno, , serratura di sicurezza, maniglie interne ed esterne del tipo a scelta della DD.LL., in ottone, coloriti con vernici speciali previa zincatura a caldo, secondo i disegni e le indicazioni della DD.LL. in opera completa..					
		porta ingresso	(1)*(3)*(2,7)		8,100		
				m²	*8,100*	*420,00*	*3.402,00*

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
A.12.3	A.12.42	Fornitura e posa in opera di struttura in lastre in acciaio ricoperte da griglia zincata per ospitare porte scorrevoli a scomparsa. In opera complete di tutti gli accessori, esclusa la porta. Per spessori della muratura compresi tra i cm. 10 e 32. Ogni onere compreso.					
			(1)		1,000		
				cad	*1,000*	*295,00*	*295,00*
A.12.4	A.12.43	Fornitura e posa in opera di controparete realizzata con pannelli in lamiera di alluminio stirata, ne formato grigliato, applicata ad intelaiatura in lamierino zincato, con interposto pannello in lana di roccia a media densità rivestito su di un lato da velo minerale nero (tipo AIRROCK HDFB1 - ROCKWOOL), dello spessore di mm. 30. Compresi i tagli, gli sfridi, la verniciatura della lastra metallica con colore a scelta della DD.LL., le giunture ed aogni altro onere per dare la parete finita a perfetta regola d'arte.					
		Valutazione secondo la superficie effettiva in opera.					
		ingresso	(1)*(13,2)*(3,1)		40,920		
			(1)*(10,5)*(3,1)		32,550		
				m²	*73,470*	*52,00*	*3.820,44*
A.12.5	A.12.44	Canna fumaria in acciaio inossidabile del tipo a doppia parete, coibentata nell'intercapedine, del Ø interno netto pari a 120 mm, in esecuzione autoportante, fornita in spezzoni accoppiabili e guarniti, completa di:					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		· Basamento di sostegno a parete realizzato in profilato di acciaio zincato · Scarico dell'eventuale condensa formatesi all'interno, convogliato in apposito pozzetto a perdere · Portello guarnito di ispezione canna fumaria · Ancoraggi alle strutture edili (parete esterna edificio) atti a consentirne una perfetta rigidità e resistenza al vento · Pezzo speciale di imbocco della caldaia di Ø adeguato · Cappa del tipo antivento Fornitura da intendersi finita e posta in opera, perfettamente funzionante ed onnicomprensiva di ogni onere, accessorio, opera o dispositivo ausiliario atti a consentire il perfetto funzionamento della porzione di impianto Tipo GBD o similare					
			(1)*(5)		5,000		
				m	*5,000*	*278,00*	*1.390,00*
		TOTALE OPERE IN METALLO					**18.445,64**
A.14		**SISTEMAZIONI ESTERNE**					
A.14.1	A.14.07	Pozzetti in cemento prefabbricati delle dimensioni di 40x40x40 completi di piastra di copertura posti in opera su letto e rinfianco in sabbia in opera compreso scavo e rinterro con mezzo meccanico e/o a mano, oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi con malta di cemento, ecc. Ogni altro onere compreso.					
			(5)		5,000		
				cad	*5,000*	*75,00*	*375,00*

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
A.14.2	A.14.11	Prolunghe per pozzetti delle dimensioni interne 40x40 h.20,compresa la sigillatura dei giunti ed ogni altro onere.					
			(5)		5,000		
				cad	*5,000*	*28,00*	*140,00*
A.14.3	A.14.21	Fornitura e posa in opera di vasche biologiche prefabbricate cilindriche, costituite da elementi anulari in cemento armato e vibrato ad alta resistenza, diam. 100 ed h. 150 cm. Compresa la preparazione del piano di posa con massetto in calcestruzzo a q.li 2,00 di cemento 325, la sigillatura dei giunti con malta di cemento 325 a q.li 4,00 per mc., gli oneri per il raccordo con le tubazioni di carico e scarico, compreso lo scavo di terra, il rinterro, sigillo di chiusura con n.3 fori di ispezione, eventuali prolunghe, ecc. In opera funzionante.					
			(1)		1,000		
				cad	*1,000*	*480,00*	*480,00*
A.14.4	A.14.46	Tubi in pvc rigido per fognature orizzontali, siglati IIP norme U.N.I.EN 1401 serie SN8 in opera su letto, rinfianco e copertura cm. 20 di sabbia, tutto compreso per opera finita compreso scavo e rinterro con mezzo meccanico e Valutazione a metro lineare in opera compreso pezzi speciali di qualsiasi tipo che verranno valutati pari a ml.1,50 di tubazione. Tubi diametro 125 mm.					
			(10)		10,000		
				m	*10,000*	*34,00*	*340,00*

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
A.14.5	A.14.47	Tubi in pvc rigido per fognature orizzontali, siglati IIP norme U.N.I.EN 1401 serie SN8 in opera su letto, rinfianco e copertura di cm.20 di sabbia, compreso scavo e rinterro con mezzo meccanico, sigillatura dei giunti ed ogni altro onere. Valutazione a ml. in opera compresi pezzi speciali di qualsiasi tipo che verranno valutati pari a ml. 1.50 di tubazione. Per tubi di diametro di mm.160.					
			(15)		15,000		
				m	*15,000*	*42,00*	*630,00*
		TOTALE SISTEMAZIONI ESTERNE					**1.965,00**
A.18		**OPERE DA PITTORE**					
A.18.1	A.18.1	Idropittura ad isolamento termico, fonoassorbente, anticondensa e antimuffa (tipo Termoisolante Antimuffa); a base di resine viniliche, microsfere di vetro e additivi specifici per prevenire lo sviluppo delle muffe, .data a due mani a pennello o a rullo, su pareti o soffitti, compreso la protezione delle superfici di pavimenti con teli, la rimozione e la pulizia ad opera ultimata, l'impiego di idonei ponteggi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
		Misurazione con detrazione di tutti i fori.					
		soffitto ballatoi PT	(1)*(26,3)*(3,2)		84,160		
			(1)*(17,8)*(3,2)		56,960		
			(1)*(8)*(9,7)		77,600		
		ingresso	(1)*(13,25)*(3,2)		42,400		
		sala e palco	(1)*(20,5)*(10)		205,000		
		parete sala	(1)*(4)*(2,7)		10,800		
		palco	(2)*(10)*(4,5)		90,000		
		pareti alte sala	(2)*(15,9)*(3,5)		111,300		
		soffitto sala palco alto	(1)*(20,2)*(9)		181,800		
				m²	*860,020*	*7,80*	*6.708,16*

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
A.18.2	A.18.02	Tinte interne con pitture traspirante non filmogena per interni a due mani a pennello o a rullo, per pareti e soffitti. Compresi le protezioni alle superfici di pavimenti e/o serramenti, la pulizia ad opera ultimata i necessari ponteggi ed ogni altro onere. Misurazione con detrazione di tutti i fori.					
		intonaco interno normale	(1)*(1425)		1.425,000		
		zocclolatura interna	(1)*(255)		255,000		
				m²	*1.680,000*	*5,50*	*9.240,00*
		TOTALE OPERE DA PITTORE					**15.948,16**
A.19		**PAVIMENTI E RIVESTIMENTI**					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
A.19.1	A.19.1	Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta, estruse, smaltate, conformi alle norme UNI EN e con grado di resistenza all'abrasione secondo il metodo PEI gruppo IV, di forma quadrata o rettangolare, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., posate mediante doppia spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m², gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei					
		Misurazione secondo l'effettiva quantità in opera					
		P.T. - guard-servizi	(1)*(4,5)*(12,3)		55,350		
			(1)*(4,7)*(2,8)		13,160		
		c.t.	(1)*(5,6)*(1,3)		7,280		
		rip. palco	(1)*(2,3)*(3,1)		7,130		
		1° P. ascensore	(1)*(2,6)*(1,5)		3,900		
		servizi	(1)*(6,8)*(3,1)		21,080		
		cameroni	(2)*(4,1)*(3,9)		31,980		
			(2)*(3)*(12,1)		72,600		
		CT	(2)*(3)*(2,4)		14,400		
		Rivestimenti P.T. bagno HPC	2*(2,80+2,05)/2,2		4,409		
			2*(2,45+2,8)*2,2		23,100		

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		bagni	4*2*(1,05+1,35)*2,2		42,240		
		anti	2*2*(1,45+2,2)*2,2		32,120		
		1° P. HCP	2*(3,10+2*1,85)*2,2		29,920		
			4*2*(1,10+1,40)*2,2		44,000		
		anti	2*2*(1,6+2,4)*2,2		35,200		
		cameroni	2*2,9*2,2		12,760		
		Rivestimenti pareti					
				m²	*450,629*	*38,00*	*17.123,90*
A.19.2	A.19.2	Pavimentazione composta da elementi in legno massello , specie legnosa rovere o doussiè, formato industriale, spessore 14mm, larghezza 10/25mm, lunghezza 200/300mm, installati su piano di posa minerale in conformità alla norma EN 13328:2010,mediante adesivo bicomponente, levigati e trattati mediante ciclo di finitura in grado di garantire l'appartenenza alla classe Cfl-s1 di reazione al fuoco,da effettuarsi con n°2 mani di fondo tipo vernice all'acqua "Ultracoat High Traffic" e una mano di finitura all'acqua tipo "Ultrabond Eco S955 1K".Il tutto posto in opera secondo gli schemi di posa concordati con la D.L., comprensivo di sfridi, conferimento dei materiali di risulta presso gli appositi punti di raccolta,e quant'altro necessario per consegnare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte.					
		P.T. sala	(1)*(15)*(18)		270,000		
			(1)*(5)*(2,5)		12,500		
		PALCO	(1)*(10)*(9,5)		95,000		
		1° P.sala musica	(1)*(15)*(8,8)		132,000		
				m²	*509,500*	*68,00*	*34.646,00*

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
A.19.3	A.19.3	Fornitura e posa in opera di tavolato in abete mm. 50 al grezzo, piallato con lavorazione laterale a battuta 2/55, fissato con almeno 3 viti/m2 in acciaio del tipo 6/100 al sottofondo già predisposto e pagato con apposita voce di capitolato. Il tavolato dovrà formare una superficie perfettamente complanare per la successiva posa del sovrastante pavimento in legno. Compresi i tagli, lo sfrido, le lavorazioni, la ferramento, il trasporto a discarica dei materiali di risulta ed ogni altro qualsiasi onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Valutazione in superficie effettiva, *PALCO*	(1)*(10)*(9,4)		94,000		
				m²	*94,000*	*36,00*	*3.384,00*
A.19.4	A.19.4	Fornitura e posa in opera di pavimento in gomma dello spessore di mm. 3,00, delle tonalità e formati a scelta della Dd.LL:, comprensivo di tutte le saldature a caldo , previa spazzolatura del sottofondo, compresa la fornitura e posa in opera di supporto impermeabilizzante e stabilizzante dello spessore di mm. 1,5 con colla bicomponente (materassino overlay). Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per i tagli, lo sfrido, il trasporto a discarica dei materiali di risulta, la pulizia ad opera ultimata ed ogni altro onere. Valutazione secondo l'effettiva quantità in opera *ingresso*	(1)*(13,2)*(3,2) (1)*(2,8)*(4,2)		42,240 11,760		
				m²	*54,000*	*64,00*	*3.456,00*

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
A.19.5	A.19.5	Fornitura e posa in opera di battiscopa costituito da piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta di altezza circa 80 mm, estruse, smaltate, conformi alle norme UNI EN, di forma rettangolare con bordo superiore a becco di civetta, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., posate a correre mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio, la fornitura e posa del collante, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., le riprese e le stuccature di intonaco, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, la pulitura superficiale, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte					
		p.t. GUARDAROBA	(2)*(6)		12,000		
			(2)*(4,5)		9,000		
		RIP.	(1)*(2,75)		2,750		
			(2)*(1,3)		2,600		
			(8)*(2,2)		17,600		
			(2)*(1,8)		3,600		
			(4)*(1,4)		5,600		
			(2)*(1,1)		2,200		
		cr	(3)*(1,3)		3,900		
			(2)*(6)		12,000		
		RIP PALCO	(2)*(2,3)		4,600		
			(2)*(3,1)		6,200		
		1° p ASCEN	(2)*(1,5)		3,000		
			(2)*(2,55)		5,100		

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		CAMERONI	(4)*(16,3)		65,200		
			(4)*(3,9)		15,600		
		ct	(4)*(2,3)		9,200		
			(4)*(3)		12,000		
				m	*192,150*	*9,50*	*1.825,43*
A.19.6	A.19.34	Fornitura e posa in opera di zoccolo battiscopa in legno duro (noce o mansonia o tanganika) di altezza pari a cm. 7, fissato con chiodini in ottone e con scanallatura sul retro per alloggio cavi elettrici, verniciato opaco. Misurazione secondo l'effettiva quantità posta in opera.					
		1° P - sala musica	(2)*(15)		30,000		
			(2)*(8,1)		16,200		
				m	*46,200*	*8,30*	*383,46*
		TOTALE PAVIMENTI E RIVESTIMENTI					**60.818,79**
A.20		**ASSISTENZE MURARIE**					
A.20.1	A.20.01	Assistenze murarie relative all'esecuzione dell'impianto idro-sanitario. Valutazione a corpo					
				a corpo	*0,000*	*1.500,00*	*0,00*
A.20.2	A.20.02	Assistenze murarie relative all'esecuzione dell'impianto riscaldamento. Valutazione a corpo					
				a corpo	*0,000*	*2.500,00*	*0,00*
A.20.3	A.20.03	Assistenze murarie relative all'esecuzione dell'impianto elettrico. Percentuale da applicare sull'importo risultante dalla contabilità, escluso il costo delle placche.					
			(1)*(400)		400,000		
				punti	*400,000*	*10,00*	*4.000,00*
		TOTALE ASSISTENZE MURARIE					**4.000,00**
		TOTALE OPERE EDILI					**410.495,06**
B		**IMPIANTI SPECIALI**					
B.1		**PIATTAFORMA ELETTRICA**					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
B.1.1	B.1.1	Fornitura e posa in opera di piattaforma elevatrice elettrica, senza locale macchina conforme alla Direttiva Macchine 2006/42/CE, con sistema di trazione a frizione contrappesato con cinghie di trazione, azionato da inverter vettoriale a frequenza variabil, potenza motore 0,55 kW VELOCITA': 0,15 m/s, con portata di 300 Kg, 2 fermate, completa di cabina della dimensioni di 900x1200x2050 mm, finitura interna in lamiera plastificata, cielino con 2 faretti alogeni, pavimento in linoleum, corrimano piatto su pannello bottoniera, porte automatiche a due ante telescopiche in lamiera plastificata dim 800x2000, pannello bottoniera con finitura in lamiera plastificata similinox, pulsanti disposti orizzontalmente pulsante luminoso di tipo quadro Braille, pulsante di allarme, luce di emergenza, pulsante di stop a fungo. Comprese bottonerie di piano con piastra in alluminio, pulsanti quadro di tipo Braille, gemma luminosa di presenza, quadro con microprocessore manovra automatica, materiale elettrico in Kit preclabato, arcata in taglia laterale, con paracadute a presa istantanea. Le guide di cabina saranno costituite da barre con fissaggio mediante staffe e tasselli ad espansione opportunamente dimensionati, sistema di	(1)		1,000		
				cad	*1,000*	*17.500,00*	*17.500,00*
		TOTALE PIATTAFORMA ELETTRICA					**17.500,00**
B.2		**SERVOSCALA**					
B.2.1	B.2.1	Fornitura e posa di impianto, montascale con piattaforma ribaltabile, rettilineo, realizzato secondo normativa vigente in materia di superamento barriere architettoniche e in base alle Norme UNI 9801:					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		- struttura in acciaio, completa di carter di protezione e relativi comandi e maniglione; - ruote di guida con cuscinetti; - sistema di traslazione costituito da motore elettrico autofrenante ad alta coppia di spunto ((0,55 KW), riduttore, pignone; - cremagliera sul lato interno della guida; - dispositivo di frenata d'emergenza progressiva; - azionamento da un limitatore di velocità atto ad intervenire automaticamente e senza ritardo in caso di rottura degli organi di traslazione principali; - alimentazione elettrica a mezzo catena portacavi; - portata 150 Kg; - guida 1,5 mt circa; - velocità 10 cm/s circa; - manovra manuale di emergenza; - dispositivo per le chiamate e rimandi al piano; - sistema di autodiagnosi per il controllo di eventuali anomalie di funzionamento sui dispositivi di sicurezza; - fermate intermedie - cambio di pendenza; - pulsantiere di chiamata ai piani; - parcheggio. Completo inoltre di piattaforma con piano in materiale antiscivolo, ribaltamento con comando elettromeccanico, fissata su un lato, con due scivoli mobili aventi funzione di raccoglimento della carrozzina durante il movimento, di raccordo con i pianerottoli e di blocco del movimento in caso di urto contro ostacoli, completa di barra di sicurezza sul					
			(1)		1,000		
				cad	*1,000*	*6.900,00*	*6.900,00*
		TOTALE SERVOSCALA					**6.900,00**
B.3		**RETE IDRICA ANTINCENDIO**					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
B.3.1	B.3.1	Scavo a sezione obbligata eseguito a macchina, per posa di tubazioni antincendio in PE, in per profondità di scavo fino a m 1.50 con posa del materiale su autocarro					
			(1)*(58,9)*(,55)*(1,125)		36,444		
				m³	*36,444*	*9,91*	*361,16*
B.3.2	B.3.2	Trasporto e conferimento con qualunque mezzo a discarica del materiale di risulta, anche se bagnato, fino a una distanza di km 10, compreso il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato					
			(1)*(58,9)*(,55)*(1,125)		36,444		
				m³	*36,444*	*20,62*	*751,48*
B.3.3	B.3.3	Taglio a sezione obbligata su muratura in mattoni eseguito a mano per formazione di vani per tubazioni antincendio, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche.					
			(1)*(66,8)*(,2)*(,25)		3,340		
				m³	*3,340*	*439,00*	*1.466,26*
B.3.4	B.3.4	TUBAZIONE IN POLIETILENE PN 16 PE 100 (SIGMA 80).					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		F.p.o. Tubazione in polietilene alta densità PN 16 bar, PE 100 sigma 80 secondo la norma UNI EN 12201–2, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con sigla della materia prima impressa indelebilmente sulla tubazione, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie della Circolare del Ministero della Sanità n° 102 e al DM 6/4/2004 n. 174, per condotte d'acqua potabile, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali a 110 o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315 o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature; fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; i manicotti; le saldature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine ed asciutta; i pezzi speciali; gli apparecchi idraulici. Tubazione diametro esterno mm 75				
			(1)*(120,25)		120,250		
				m	*120,250*	*19,02*	*2.287,16*
B.3.5	B.3.5	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava.					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		Per posa tubazioni in polietilene F.p.o. di tubi in acciaio UNI EN 10255, serie media, per impianti antincendio, zincato internamente ed esternamente per immersione a caldo secondo la norma UNI EN 10240. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; l'eventuale taglio di tubazione; la realizzazione delle filettature dei tubi; la canapa; il grasso; la sistemazione dei giunti ed ogni altro onere ad essa relativo, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. E' compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine ed asciutta; i pezzi speciali; gli apparecchi idraulici.					
			(1)*(110,6)*(1,13)*(,6)		74,987		
				m³	*74,987*	*20,50*	*1.537,23*

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
B.3.6	B.3.6.A	F.p.o. di tubi in acciaio UNI EN 10255, serie media, per impianti antincendio, zincato internamente ed esternamente per immersione a caldo secondo la norma UNI EN 10240. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; l'eventuale taglio di tubazione; la realizzazione delle filettature dei tubi; la canapa; il grasso; la sistemazione dei giunti ed ogni altro onere ad essa relativo, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. E' compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine ed asciutta; i pezzi speciali; gli apparecchi idraulici.					
		tUBO DN 40 (1" 1/2)					
			(8)		8,000		
				m	*8,000*	*11,69*	*93,52*
B.3.7	B.3.6.B	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava.					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		Per posa tubazioni in polietilene F.p.o. di tubi in acciaio UNI EN 10255, serie media, per impianti antincendio, zincato internamente ed esternamente per immersione a caldo secondo la norma UNI EN 10240. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; l'eventuale taglio di tubazione; la realizzazione delle filettature dei tubi; la canapa; il grasso; la sistemazione dei giunti ed ogni altro onere ad essa relativo, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. E' compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine ed asciutta; i pezzi speciali; gli apparecchi idraulici. Tubo DN 65 (2" 1/2)				
			(1)*(3,4)		3,400		
				m	*3,400*	*31,02*	*105,47*
B.3.8	B.3.6.C	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava.					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		Per posa tubazioni in polietilene F.p.o. di tubi in acciaio UNI EN 10255, serie media, per impianti antincendio, zincato internamente ed esternamente per immersione a caldo secondo la norma UNI EN 10240. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; l'eventuale taglio di tubazione; la realizzazione delle filettature dei tubi; la canapa; il grasso; la sistemazione dei giunti ed ogni altro onere ad essa relativo, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. E' compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine ed asciutta; i pezzi speciali; gli apparecchi idraulici. TUBO DN25 (1")					
			(1)*(1,6)		1,600		
				m	*1,600*	*9,89*	*15,82*
B.3.9	B.3.8	F.p.o. n. 1 Sistema di riempimento e controllo per riserve idriche antincendio costituito da:					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		Idromembrana IM/Gal. valvola a membrana che viene controllata da un rubinetto a galleggiante. corpo on ghisa con protezione contro la corrosione da verniciatura con resina epossidica membrana in gomma nitrilica atossica molla in acciaio inox 304 pressione in uscita regolabile tra 0,5 e 12 bar Quadro di controllo comprendente Elettrosonda DB con funzioni: - segnalazione dello stato della riserva idrica - vasca piena - livello medio - basso livello - Spie di indicazione fronte quadro - vasca piena (verde) - livello medio (giallo) - basso livello (rosso) - Sonde di livello	(1)		1,000		
				cad	*1,000*	*875,00*	*875,00*
B.3.10	B.3.7	Gruppi pompe antincendio realizzati secondo le specifiche della norma UNI EN 12845, costituito da: Elettropompa + Motopompa diesel + pilota. INSTALLAZIONE SOTTOBATTENTE					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		DATI DI LAVORO Liquido : Acqua, pulita Punto di lavoro Q: 27,00 m³/h H: 43,00 m Temperatura : 20 °C Diametro mandata : DN 65 Diametro aspirazione : DN 65 Tipo di Motore : 3~400 V/50 Hz MOTORE Potenza nominale : 11 kW Grado di protezione : IP 55 ELETTROPOMPA STRUTTURA MECCANICA Elettropompa normalizzata, corpo pompa e girante in ghisa. Accoppiata tramite giunto elastico spaziatore (come indicato da EN 12845, al punto 10.1) a motore elettrico asincrono trifase, in grado di fornire la potenza max assorbita dalla pompa secondo ISO 3046. Quadro di controllo elettropompa montato sul basamento pompa. STRUTTURA IDRAULICA Bocca di aspirazione assiale. Velocità dell'acqua in aspirazione pompe max 1,5 m/s (come indicato da EN 12845, al punto 10.6.2.3). Bocca di mandata radiale, con tronchetto divaricatore concentrico, valvola di ritegno, circuito con n.2 pressostati di avviamento, valvola intercettazione, collettore di mandata zincato. QUADRO DI CONTROLLO ELETTROPOMPA	(1)		1,000		
				cad	*1,000*	*13.000,00*	*13.000,00*
B.3.11	B.3.9	TUBAZIONE IN POLIETILENE PN 12,5 PE 100 SIGMA 80.					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		F.p.o. Tubazione in polietilene alta densità PN 12,5 bar PE 100 sigma 80 secondo la norma UNI EN 12201-2 con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, sigla identificativa della materia prima impressa indelebilmente sulla tubazione, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie della Circolare del Ministero della Sanità n° 102 e al DM 6/4/2004 n. 174, per condotte d'acqua potabile, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione o mediante raccorderia elettrosaldabile o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione), realizzata con apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; i manicotti; le saldature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante.Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine ed asciutta; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. Per alimentazione riserva idrica antincendio					
			(1)*(8)		8,000		
				m	*8,000*	*5,71*	*45,68*
B.3.12	B.3.10	VALVOLA A SFERA. F.p.o. Valvola a sfera con leva a farfalla a passaggio totale, serie PN 30 Atmosfere; fornita e posta in opera. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito. Diametro 2".					
			(1)		1,000		
				cad	*1,000*	*56,00*	*56,00*

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
B.3.13	B.3.11	PRESA STRADALE. Presa stradale completa di chiusino in ghisa, tubo protettore, poggiante su mattoni cementati, collare fino a mm 100 e rubinetto, il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro 2".					
			(1)		1,000		
				cad	*1,000*	*127,70*	*127,70*
B.3.14	B.3.12	F.p.o. elettropompa sommersa per svuotamento pozzetto locale pompe antincendio: Potenza: 75 W / 6000 giri / min. Altezza di sollevamento max: 4 m. Portata max. 8400 l/h. Diametro di acqua di scarico: 29,5 mm. Tensione di alimentazione 12V DC/8A. Batteria tampone per l'alimentazione autonoma min. 60 min. ed inverter per la ricarica giornaliera.					
			(1)		1,000		
				cad	*1,000*	*400,00*	*400,00*
B.3.15	B.3.13	F.p.o. valvole di intercettazione a saracinesca in ghisa grigia a corpo piatto vite interna a norma uni 7125 dn 100, interrate in apposito pozzetto in cav ispezionabile, comprensive di volantino con prolunga. In opera compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
			(3)		3,000		
				cad	*3,000*	*245,00*	*735,00*
		TOTALE RETE IDRICA ANTINCENDIO					**21.857,48**
B.4		**IMPIANTO RILEVAMENTO E ALLARME ANTINCENDIO**					
B.4.1	B.4.1	RILEVATORE DI STATO.					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		F.p.o. Rilevatore di stato completo di base su zoccolo, completo di circuito autodiagnostico e led fornito e posto in opera, con collegamento elettrico a Volt c.c. 8,5÷33 fino alla centrale e su canalizzazione predisposta realizzato con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore, dotato di certificazione EN54. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Di fumo ottico					
			(1)*(26)		26,000		
				cad	*26,000*	*127,30*	*3.309,80*
B.4.2	B.4.2	CUSTODIA PER ALLOGGIAMENTO DI RILEVATORI DI FUMO ALL'INTERNO DI CANALIZZAZIONI. Custodia in materiale termoplastico trasparente per alloggiare i rilevatori di fumo puntiformi all'interno di tubazioni, sono incluse le tubazioni per la connessione alla condotta e quant'altro per dare l'opera finita.					
			(2)		2,000		
				cad	*2,000*	*143,86*	*287,72*

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
B.4.3	B.4.3	SIRENA DI ALLARME DA ESTERNO AUTOALIMENTATA CON LAMPEGGIATORE. Sirena di allarme da esterno autoprotetta alimentata a Volt c.c. 12÷24, con contenitore in ABS in custodia metallica verniciata, completa di lampeggiatore, con potenza sonora pari almeno a 100 dB provvista di batteria in tampone per alimentare la stessa per un periodo di almeno 1 ora, fornita e posta in opera. Comprensiva degli oneri e accessori per i collegamenti elettrici alla centrale su canalizzazioni predisposte ed il suo fissaggio,con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	(1)		1,000		
				cad	*1,000*	*185,30*	*185,30*
B.4.4	B.4.4	PANNELLO DI ALLARME INCENDIO Pannello di allarme incendio per segnalazione ottico-acustica con lampade da 3W o a tecnologia LED, suono ed illuminazione programmabile, scritte intercambiabili, alimentazione 12÷24V cc, di tipo autoalimentato con batteire NiCd, o senza sorgente autonoma in custodia metallica verniciata o in ABS o in PVC autoestinguente, con potenza sonora di almeno 95 dB o inferiore nel caso di messaggio a sintesi vocale, fornito e posto in opera, completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37,fino alla centrale su tubazione predisposta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
		Pannello antincendio autoalimentato 95 dB					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
			(2)		2,000		
				cad	*2,000*	*161,80*	*323,60*
B.4.5	B.4.5	PULSANTE DI ALLARME RIARMABILE Pulsante di allarme in contenitore termoplastico di colore rosso di tipo riarmabile dotato di chiave speciale di ripristino atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, inclusi gli oneri per l'allaccio elettrico, l'isolatore nella versione analogica, il collegamento elettrico con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37 fino alla centrale su tubazione predisposta. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
		Da interno.					
			(7)		7,000		
				cad	*7,000*	*65,60*	*459,20*
B.4.6	B.4.6	ALIMENTATORE SWITCHING A 24÷27 VOLT C.C. Alimentatore switching a Volt c.c. 24÷27 su custodia metallica o isolante, in grado di fornire corrente fino a 5A, provvisto di collegamento elettrico alla rete e batteria in tampone, fornito e posto in opera, completo di ogni accessorio e quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
		Corrente fino a 2 A.					
			(1)		1,000		
				cad	*1,000*	*146,60*	*146,60*

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
B.4.7	B.4.7	CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.					
		Ad una linea fino a 99 sensori					
			(1)		1,000		
				cad	*1,000*	*1.514,00*	*1.514,00*
B.4.8	B.4.7.A	Scheda combinatore telefonico a due linee monodirezionale.					
			(1)		1,000		
				cad	*1,000*	*301,30*	*301,30*
B.4.9	B.4.8	PULSANTE SGANCIO DI EMERGENZA					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		Fornitura e posa di pulsante sgancio di emergenza, per sgancio interruttore di alimentazione dal quadro, completo di: - cassetta metallica in lamiera zincata e verniciata o materiale isolante autoestinguente colore rosso, con portina in vetro frangibile antischeggia; - martelletto rompivetro; - pulsante a fungo di emergenza; - n. 2 lampade spie (rossa e verde); - targhette indicatrici; - linea di alimentazione al quadro in cavo FTG10OM1 resistente al fuoco tipo RF31, della sezione minima di 1,5 mm²; - tubazione in PVC con marchio IMQ. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pulsante sgancio di emergenza da esterno, IP55					
			(2)		2,000		
				cad	*2,000*	*115,00*	*230,00*
		TOTALE IMPIANTO RILEVAMENTO E ALLARME ANTINCENDIO					**6.757,52**
B.5		**PROTEZIONE PASSIVA ANTINCENDIO**					
B.5.1	B.5.1	Fornitura e posa in opera di controsoffitto piano formato da orditura metallica e tamponamento con triplo strato di Lastre in Gessofibra Fermacell di spessore 12,5 mm, atto a garantire una resistenza al fuoco EI 60, costituito come segue:					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		- orditura, con profili metallici a norma UNI EN 10142 -DIN 18182 T.1, con dimensione 50/60x27 mm e spessore 6/10 di mm. Distanza massima dei fissaggi (pendini) alla struttura portante superiore: 750 mm; distanza massima in asse dell'orditura primaria: 1000 mm; distanza massima in asse dell'orditura secondaria: 400 mm; - rivestimento dell'orditura sarà realizzato con triplo strato di lastre in gessofibra originale Fermacell con spessore 12,5 mm, composte da 80% gesso, 20% cellulosa. Le lastre in gessofibra Fermacell sono prive di additivi leganti, levigate e pretrattate con primer per ridurre l'assorbimento di umidità su entrambi i lati, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche, con densità a secco pari a 1150 ± 50 kg/m3, conducibilità termica ë = 0,32 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore ì = 13, durezza Brinell 30 N/mm2, testate e consigliate per la bioedilizia da "IBR" Rosenheim, certificate prodotto "Low-emission" da "Eco-Institut" di Colonia e in possesso della Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD). Classe di reazione al fuoco A2,s1-d0. Le lastre in gessofibra originale Fermacell sono testate secondo DIN 4103 per resistere nelle zone libere da montanti o rinforzi a carichi sospesi di 24 kg con tassello a farfalla o tassello basculante (prova con sollecitazioni a fatica, carico agente a strappo, condizioni di umidità dell'aria variabile fino all'85% e fattore di sicurezza del carico ammesso dichiarato = 2)				
			(1)*(32,35)*(15,3)		494,955		
				m²	*494,955*	*75,00*	*37.121,63*

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
B.5.2	B.5.2	Fornitura e posa in opera di controparete interna costituita da orditura metallica semplice rivestita con Lastre in gessofibra originale Fermacell Firepanel A1, avente spessore complessivo ≥ 105 mm, atta a garantire una resistenza al fuoco EI60. L'orditura sarà realizzata con profili metallici a norma UNI EN 14195 -DIN 18182 T.1, spessore 0,6 mm, costituita da guide a "U" 75 x 40 mm e montanti a "C" 75 x 50 mm, posti ad interassi 600 mm (max 625 mm) e sarà acusticamente isolata dalle strutture perimetrali con strisce di lana minerale o con nastro vinilico monoadesivo. Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con strato doppio di lastre in gessofibra Fermacell Firepanel A1 con spessore 15 mm, composte da 80% gesso, 20% cellulosa. Le lastre in gessofibra Fermacell Firepanel A1 sono un prodotto non combustibile in classe A1, sono prive di additivi leganti, levigate e pretrattate con primer per ridurre l'assorbimento di umidità su entrambi i lati, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche, con densità a secco pari a 1200 ± 50 kg/m3, conducibilità termica ë = 0,38 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore ì = 16, durezza Brinell 30 N/mm2, dilatazione/contrazione a 20°C in seguito a variazione del 30% dell'umidità relativa pari a 0,25 mm/m , testate e consigliate per la bioedilizia da "IBR" Rosenheim, certificate prodotto "Low-emission" da "Eco-Institut" di Colonia e in possesso della Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD). Le lastre in gessofibra originale Fermacell sono testate secondo DIN 4103 per resistere nelle zone libere da montanti o rinforzi a carichi sospesi di 60 kg con tassello da vuoto Ø 8 mm, di 35 kg con vite Ø 5 mm e di 20 kg con chiodi per quadro (prova con	(1)*(46,6)*(3)		139,800		

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
			(1)*(9,4)*(5,5)		51,700		
				m²	*191,500*	*63,00*	*12.064,50*
B.5.3	B.5.3	Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna costituita da orditura metallica semplice rivestita con Lastre in gessofibra originale Fermacell Firepanel A1, avente spessore complessivo 100 mm, atta a garantire un potere fonoisolante Rw = 54 dB e una resistenza al fuoco EI 60.					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		L'orditura sarà realizzata con profili metallici a norma UNI EN 14195 -DIN 18182 T.1, spessore 0,6 mm, costituita da guide a "U" 75 x 40 mm e montanti a "C" 75 x 50 mm, posti ad interassi 600 mm (max 625 mm). Applicazione di nastro monoadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse sotto le guide e dietro i montanti terminali della parete. Lana minerale, spessore 60 mm e densità nominale 40 kg/m³, sarà inserita tra i montanti. Il rivestimento di entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con un singolo strato lastre in gessofibra originale Fermacell composte all' 80% da gesso e al 20% da cellulosa. La tipologia di lastre da impiegarsi e la loro disposizione in corrispondenza delle vie di fuga e delle camere viene di seguito descritta: Le lastre in corrispondenza delle vie di fuga o dei corridoi: · Fermacell Firepanel da 12,5 mm in classe A1. Le lastre in corrispondenza delle camere: · Fermacell standard da 12,5mm in classe A2-s1,d0. Le lastre in gessofibra Fermacell, sono prive di additivi leganti, levigate e pretrattate con primer per ridurre l'assorbimento di umidità su entrambi i lati, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche, con densità a secco pari a 1150 ± 50 kg/m3 (1200 ± 50 kg/m3 relativamente alle lastre Firepanel A1) conducibilità termica ë = 0,32 W/mK (ë = 0,38 W/mK relativamente alle					
			(1)*(40,3)*(3,3)		132,990		
				m²	*132,990*	*56,00*	*7.447,44*

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
B.5.4	B.5.4	TRATTAMENTO INTUMESCENTE DI MURI, PARETI PORTANTI, IN CEMENTO ARMATO, ETC. Trattamento intumescente di muri, pareti portanti, in cemento armato, etc, in modo da raggiungere la Classe di resistenza al fuoco REI minima 60' e massima 120'. Sono compresi: la preparazione del fondo; la posa in più mani resa a pennello o rullo o "airles" del materiale monocomponente poliuretanico fino a raggiungere uno spessore sufficiente a garantire l'idonea protezione del manufatto; la fornitura del certificato originale del prodotto rilasciato dal Laboratorio Autorizzato dal Ministero dell'Interno e la relativa dichiarazione dell'installatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
			(1)*(47,1)*(2,7)		127,170		
			(1)*(100)*(3,3)		330,000		
			(1)*(29,4)*(6,2)		182,280		
			(1)*(12,8)*(3)		38,400		
			(1)*(15)*(3,4)		51,000		
			(1)*(19,2)*(3,3)		63,360		
			(1)*(31,2)*(2,7)		84,240		
			(1)*(6,5)*(3,3)		21,450		
			(1)*(12,5)*(3,1)		38,750		
			(1)*(3,6)*(2,7)		9,720		
				m²	*946,370*	*58,90*	*55.741,19*

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
B.5.5	B.5.5	TRATTAMENTI INTUMESCENTE DI SOLAI IN LATERIZIO, IN CEMENTO ARMATO, ETC. Trattamenti intumescente di solai in laterizio, in cemento armato, etc, in modo da raggiungere la Classe di resistenza al fuoco REI minima 60' e massima 120'. Sono compresi: la preparazione del fondo; la posa in pi¨ mani resa a pennello o rullo o "airles" del materiale monocomponente poliuretanico fino a raggiungere uno spessore sufficiente a garantire l'idonea protezione del manufatto; la fornitura del certificato originale del prodotto rilasciato dal Laboratorio Autorizzato dal Ministero dell'Interno e la relativa dichiarazione dell'installatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
			(1)*(15,)*(15,3)		229,500		
			(1)*(20,2)*(6,2)		125,240		
			(1)*(10,4)*(3,2)		33,280		
			(1)*(3,3)*(1,5)		4,950		
				m²	*392,970*	*45,40*	*17.840,84*
B.5.6	B.5.6	Sigillatura con schiuma antincendio REI 90 di fori o passaggi di tubazioni, canali, ecc., certificata in opera a norma di legge, rifilatura del materiale in eccesso da entrambe le superfici sigillate, compreso ogni onere accessorio alla lavorazione e mezzi d'opera					
			(1)		1,000		
				a corpo	*1,000*	*250,00*	*250,00*
		TOTALE PROTEZIONE PASSIVA ANTINCENDIO					**130.465,60**
B.6		**PROTEZIONE ATTIVA ANTINCENDIO**					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
B.6.1	B.6.1.A	F.p.o. Evacuatore di fumo e calore SMOKE-OUT VERT con telaio a taglio termico con applicazione a parete conforme alla Direttiva 89/106/CEE Prodotti da Costruzione e alla normativa armonizzata UNI EN 12101-2:2004, provvisto di marcatura CE con Certificato di Conformità rilasciato da organismo notificato composto da :					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		1. telaio e controtelaio con profilo a taglio termico + dispositivo di apertura a) Telaio e controtelaio costruito con profilati estrusi in lega di alluminio provvisto di taglio termico con barrette di poliammide, anodizzato naturale grigio (ev colorazioni diverse saranno valutate a parte). Il telaio fisso e quello apribile avranno una profondità di 54 mm, la superficie esterna ed interna a sormonto con una sovrapposizione di battuta di circa 8 mm. I fermavetri saranno interni/esterni realizzati anch'essi in alluminio con modalità a scatto, idonei per portare lastre di vetro 33/16/33 o Policarbonato alveolare da 20 mm colore opal oppure trasparente. Telaio apribile ad unica anta con traverso centrale completo di cerniere inferiori. b) Dispositivo di apertura applicato a telai a parete con apertura di tipo Vasistas, costituito da staffa di supporto ancorata al telaio, cilindro pneumatico con doppia attuazione, deceleratore con funzione di freno per rallentare l'apertura, il tutto completo della relativa minuteria di fissaggio e raccorderie. Dotato di sistema di sblocco di apertura per ispezione ed eventuale manutenzione dall'esterno. Il gruppo attuatore è dotato di opportuna bombola di CO_2 atta ad azionare il cilindro centrale per consentire l'apertura con angolo di 90° circa. Il telaio è completo di n° 2 scrocchi meccanici regolabili di tenuta contro possibili	(2)		2,000		
				cad	*2,000*	*2.100,00*	*4.200,00*

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
B.6.2	B.6.1.B	F.p.o. Evacuatore di fumo e calore SMOKE-OUT VERT con telaio a taglio termico con applicazione a parete conforme alla Direttiva 89/106/CEE Prodotti da Costruzione e alla normativa armonizzata UNI EN 12101-2:2004, provvisto di marcatura CE con Certificato di Conformità rilasciato da organismo notificato composto da :					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		1. telaio e controtelaio con profilo a taglio termico + dispositivo di apertura a) Telaio e controtelaio costruito con profilati estrusi in lega di alluminio provvisto di taglio termico con barrette di poliammide, anodizzato naturale grigio (ev colorazioni diverse saranno valutate a parte). Il telaio fisso e quello apribile avranno una profondità di 54 mm, la superficie esterna ed interna a sormonto con una sovrapposizione di battuta di circa 8 mm. I fermavetri saranno interni/esterni realizzati anch'essi in alluminio con modalità a scatto, idonei per portare lastre di vetro 33/16/33 o Policarbonato alveolare da 20 mm colore opal oppure trasparente. Telaio apribile ad unica anta con traverso centrale completo di cerniere inferiori. b) Dispositivo di apertura applicato a telai a parete con apertura di tipo Vasistas, costituito da staffa di supporto ancorata al telaio, cilindro pneumatico con doppia attuazione, deceleratore con funzione di freno per rallentare l'apertura, il tutto completo della relativa minuteria di fissaggio e raccorderie. Dotato di sistema di sblocco di apertura per ispezione ed eventuale manutenzione dall'esterno. Il gruppo attuatore è dotato di opportuna bombola di CO2 atta ad azionare il cilindro centrale per consentire l'apertura con angolo di 90° circa. Il telaio è completo di n° 2 scrocchi meccanici regolabili di tenuta contro possibili	(1)		1,000		
				cad	*1,000*	*1.980,00*	*1.980,00*

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
B.6.3	B.6.1.C	F.p.o. Evacuatore di fumo e calore SMOKE-OUT VERT con telaio a taglio termico con applicazione a parete conforme alla Direttiva 89/106/CEE Prodotti da Costruzione e alla normativa armonizzata UNI EN 12101-2:2004, provvisto di marcatura CE con Certificato di Conformità rilasciato da organismo notificato composto da :					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		1. telaio e controtelaio con profilo a taglio termico + dispositivo di apertura a) Telaio e controtelaio costruito con profilati estrusi in lega di alluminio provvisto di taglio termico con barrette di poliammide, anodizzato naturale grigio (ev colorazioni diverse saranno valutate a parte). Il telaio fisso e quello apribile avranno una profondità di 54 mm, la superficie esterna ed interna a sormonto con una sovrapposizione di battuta di circa 8 mm. I fermavetri saranno interni/esterni realizzati anch'essi in alluminio con modalità a scatto, idonei per portare lastre di vetro 33/16/33 o Policarbonato alveolare da 20 mm colore opal oppure trasparente. Telaio apribile ad unica anta con traverso centrale completo di cerniere inferiori. b) Dispositivo di apertura applicato a telai a parete con apertura di tipo Vasistas, costituito da staffa di supporto ancorata al telaio, cilindro pneumatico con doppia attuazione, deceleratore con funzione di freno per rallentare l'apertura, il tutto completo della relativa minuteria di fissaggio e raccorderie. Dotato di sistema di sblocco di apertura per ispezione ed eventuale manutenzione dall'esterno. Il gruppo attuatore è dotato di opportuna bombola di CO2 atta ad azionare il cilindro centrale per consentire l'apertura con angolo di 90° circa. Il telaio è completo di n° 2 scrocchi meccanici regolabili di tenuta contro possibili	(2)		2,000		
				cad	*2,000*	*2.040,00*	*4.080,00*
B.6.4	B.6.2.A	F.p.o. Aperture di aerazione naturale a lamelle da parete costituito da:					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		Insieme telaio, lame o porta lame in alluminio estruso. Finitura a scelta della DL. Mini spoiler perimetrale in alluminio. Lame in alluminio pieno orientabili con tenuta all'aria e all'acqua. Termicamente e fonicamente isolate. Telaio periferico in alluminio estruso. Dispositivo di apertura con motore elettrico, funzionamento a bassa tensione in corrente continua, completo di batteria tampone ed interfaccia per l'apertura automatica da comando automatico/manuale in caso d'incendio. I movimenti di rotazione sono con perni in alluminio, montati su boccole di nylon, senza bisogno di manutenzione o ingrassaggio Quadro AAF di alimentazione "APERTURA PER AFFLUSSO", composto da : - cassetta in materiale plastico - scheda elettronica per la gestione delle aperture in simultanea con gli ENFC; - batteria tampone per garantire il funzionamento in caso di mancanza di alimentazione. - Pulsante remoto apri/chiudi manuale Kit di segnalazione da installare nei box MDE01 per consentire la comunicazione del segnale antincendio alle "APERTURA PER AFFLUSSO". LUCE NETTA NOMINALE cm. 100 x 100				
			(3)		3,000		
				cad	*3,000*	*1.380,00*	*4.140,00*
B.6.5	B.6.2.B	F.p.o. Aperture di aerazione naturale a lamelle da parete costituito da:					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		Insieme telaio, lame o porta lame in alluminio estruso. Finitura a scelta della DL. Mini spoiler perimetrale in alluminio. Lame in alluminio pieno orientabili con tenuta all'aria e all'acqua. Termicamente e fonicamente isolate. Telaio periferico in alluminio estruso. Dispositivo di apertura con motore elettrico, funzionamento a bassa tensione in corrente continua, completo di batteria tampone ed interfaccia per l'apertura automatica da comando automatico/manuale in caso d'incendio. I movimenti di rotazione sono con perni in alluminio, montati su boccole di nylon, senza bisogno di manutenzione o ingrassaggio Quadro AAF di alimentazione "APERTURA PER AFFLUSSO", composto da : - cassetta in materiale plastico - scheda elettronica per la gestione delle aperture in simultanea con gli ENFC; - batteria tampone per garantire il funzionamento in caso di mancanza di alimentazione. - Pulsante remoto apri/chiudi manuale Kit di segnalazione da installare nei box MDE01 per consentire la comunicazione del segnale antincendio alle "APERTURA PER AFFLUSSO". LUCE NETTA NOMINALE cm. 100 x 60					
			(2)		2,000		
				cad	*2,000*	*1.380,00*	*2.760,00*

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
B.6.6	B.6.3	F.p.o. IMPIANTO PNEUMATICO DI COMANDO APERTURE DI AERAZIONE NATURALE costituito da tubazione in rame ø 8x1 mm che collega il serbatoio dell'aria compressa agli attuatori delle aperture di aerazione naturale a lamelle. Il funzionamento a distanza in modo automatico, avviene mediante segnale elettrico inviato al dispositivo di attuazione opportunamente predisposto. Questo segnale di allarme, proveniente dalla centrale di rilevazione fumo è in grado di comandare al dispositivo l'apertura delle bombole e quindi l'espansione del gas nella tubazione, garantendo così in tempo reale l'apertura					
			(1)		1,000		
				cad	*1,000*	*1.200,00*	*1.200,00*
B.6.7	B.6.4	F.p.o. Elettrocompressore a pistoni lubrificati con capacità di serbatoio da 50 l, potenza 1,5 Kw, 2,0 HP					
			(1)		1,000		
				cad	*1,000*	*800,00*	*800,00*
B.6.8	B.6.5	Fornitura e posa dell'impianto pneumatico composto da linea pneumatica in tubo rame ø 8 x 1 mm ricotto 99.9 dhp - UNI 6507/86, completa di raccordi metallici, resistenti al fuoco e alle alte pressioni					
			(1)*(86)		86,000		
				m	*86,000*	*25,00*	*2.150,00*

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
B.6.9	B.6.6	PORTA TAGLIAFUOCO IN LEGNO AD UN BATTENTE IN MISURE STANDARD. F.p.o. Porta antincendio in legno ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio perimetrale in legno con guarnizioni termoespandenti munito di zanche per fissaggio a muro, anta ad incollaggio ureico e massello di legno rivestito su entrambe le facciate con impiallacciatura a scelta o laccata o con laminato plastico; la serratura con cilindro e maniglia; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo o sistema di autochiusura (chiudiporta); la targhetta identificativa; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 60 L x H = 900 x 2150.	(3)		3,000		
				cad	*3,000*	*1.573,00*	*4.719,00*
B.6.10	B.6.10	PORTA TAGLIAFUOCO IN ACCIAIO E FINITURA LEGNO A DUE BATTENTI.					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		F.p.o. Porta antincendio in acciaio con finitura in legno (essenza a scelta della D.L.), fonoisolante 46 dB, a due battenti, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio perimetrale con guarnizioni termoespandenti munito di zanche per fissaggio a muro, anta ad incollaggio ureico e massello di legno rivestito su entrambe le facciate con impiallacciatura a scelta; la serratura con cilindro e maniglia; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo o sistema di autochiusura (chiudiporta); la targhetta identificativa; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 60 L x H = 1650 x 2300					
			(1)		1,000		
				cad	*1,000*	*4.850,00*	*4.850,00*
B.6.11	B.6.11	PORTA TAGLIAFUOCO IN LEGNO E VETRO A UN BATTENTE					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante in legno ad un battente vetrato, in possesso di omologazione integrale REI 60 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. costituita dai seguenti elementi principali: - controtelaio in acciaio tubolare delle dimensioni sufficienti a dare stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di idonee zanche a murare o fori di fissaggio alla muratura; - telaio fisso in legno massiccio di dimensioni idonee e di larghezza adeguata per muri finiti fino a 15 cm, rivestito sulle parti in vista con impiallaciatura come il pannello porta, completo di mostre di copertura (normali o maggiorate per locali piastrellati) impiallacciate c.s.; - sigillatura dello spazio tecnico tra controtelaio e telaio fisso con idonei prodotti; - battente piano di idoneo spessore (mimino 70 mm) costituito da intelaiatura interna in legno duro massiccio, materiali ad alto isolamento termico-acustico e di particolare resistenza al fuoco, rivestito con impiallaciatura in legno pregiato (noce tanganika o rovere a scelta della D.L.), completo di targhetta con marchiatura di identificazione; - vetro tagliafuoco isolante REI 60 completo di bordature perimetrali fermavetro in filetti di legno massiccio con finitura in analogia al battente, ed idonee sigillature; - ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è					
			(1)		1,000		
				cad	*1,000*	*3.061,20*	*3.061,20*

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
B.6.12	B.6.7	PORTA TAGLIAFUOCO IN LEGNO A DUE BATTENTI IN MISURE STANDARD. F.p.o. Porta antincendio in legno a due battenti in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio perimetrale in legno con guarnizioni termoespandenti munito di zanche per fissaggio a muro, anta ad incollaggio ureico e massello di legno rivestito su entrambe le facciate con impiallacciatura a scelta o laccata o con laminato plastico; la serratura con cilindro e maniglia; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo o sistema di autochiusura (chiudiporta); la targhetta identificativa; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm).					
		REI 60 L x H = 1300 x 2150					
			(1)		1,000		
				cad	*1,000*	*3.762,00*	*3.762,00*
B.6.13	B.6.8	ACCESSORI PER PORTE TAGLIAFUOCO. F.p.o. Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici.					
		Maniglione antipanico tipo a leva.					
			(11)		11,000		
				cad	*11,000*	*235,50*	*2.590,50*
B.6.14	B.6.12	FINESTRA FISSA TAGLIAFUOCO					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		Fornitura e posa in opera di VETRATA FISSA TAGLIAFUOCO A VETRI a moduli accostati “bordo/bordo” CERTIFICATA EI60 secondo normativa europea EN 1364. Realizzata con struttura perimetrale telaio in legno ad alta densità. Struttura priva di traversi o strutture intermedie tra i moduli vetrati, sigillati tra loro con silicone intumescente traslucido. Completo di guarnizioni autoespandenti fumi caldi, supporti in calcio silicato, siliconi intumescenti di sigillatura perimetrale e siliconi intumescenti traslucidi tra moduli vetro. Il fissaggio del telaio al muro avviene mediante tasselli ad espansione in acciaio. Vetri tagliafuoco trasparente EI60 per uso esterno giuntati “bordo/ bordo” senza alcuna guarnizione o montante intermedio. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 60 L x H = 1500 x 1200.					
			(1)		1,000		
				cad	*1,000*	*1.370,00*	*1.370,00*
B.6.15	B.6.9	F.p.o. di serranda tagliafuoco REI 120 nelle condotte aerotermiche comprensivo di servocomando elettromeccanico con dispositivo di ritorno in mancanza di tensione, sgancio elettromagnetico completo di cablaggi, accessori ed ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.					
			(2)		2,000		
				cad	*2,000*	*780,00*	*1.560,00*
		TOTALE PROTEZIONE ATTIVA ANTINCENDIO					**43.222,70**
B.7		**ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA ED EMERGENZA**					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
B.7.1	B.7.1	GRUPPO DI EMERGENZA INSERIBILE SU QUADRO O CASSETTA PER LAMPADE A 6V O 12V. F.p.o. Gruppo di emergenza inseribile su quadro o cassetta per alimentare lampade a 6V o 12V, in emergenza o in servizio permanente , per un'autonomia min. di 1h in grado di garantire l'accensione di più lampade entro 0.5 sec.. Posto in opera funzionante completo dei collegamenti della custodia, della morsettiera e dei fusibili a protezione delle linee in uscita. E' inoltre compreso quant'altro per dare il lavoro finito per potenza max pari a 65 W a 12V	(2)		2,000		
				cad	*2,000*	*375,70*	*751,40*
B.7.2	B.7.2.A	PLAFONIERA DI EMERGENZA COSTRUITA IN MATERIALE PLASTICO AUTOESTINGUENTE RESISTENTE ALLA FIAMMA (NORME EN 60598-1/2-2/2-22) UNI EN 1838, IP 40. F.p.o. Plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma (NORME EN 60598-1/2-2/2-22 UNI EN 1838,) fornita in opera ad una altezza max di m 3,50, con possibilità di "Modo di Riposo" e di inibizione, a doppio isolamento e grado di protezione IP40, ricarica in 12h per 1h di autonomia. Sono compresi: il tubo fluorescente; la batteria Ni-Cd; l'inverter;, il pittogramma normalizzato e gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x8W (S.A.) 1 h.	(7)		7,000		
				cad	*7,000*	*163,10*	*1.141,70*

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
B.7.3	B.7.2.B	PLAFONIERA DI EMERGENZA COSTRUITA IN MATERIALE PLASTICO AUTOESTINGUENTE RESISTENTE ALLA FIAMMA (NORME EN 60598-1/2-2/2-22) UNI EN 1838, IP 40. F.p.o. Plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma (NORME EN 60598-1/2-2/2-22 UNI EN 1838,) fornita in opera ad una altezza max di m 3,50, con possibilità di "Modo di Riposo" e di inibizione, a doppio isolamento e grado di protezione IP40, ricarica in 12h per 1h di autonomia. Sono compresi: il tubo fluorescente; la batteria Ni-Cd; l'inverter;, il pittogramma normalizzato e gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x8W (solo emergenza) 1h.	(9)		9,000		
				cad	*9,000*	*118,10*	*1.062,90*
B.7.4	B.7.2.C	PLAFONIERA DI EMERGENZA COSTRUITA IN MATERIALE PLASTICO AUTOESTINGUENTE RESISTENTE ALLA FIAMMA (NORME EN 60598-1/2-2/2-22) UNI EN 1838, IP 40. F.p.o. Plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma (NORME EN 60598-1/2-2/2-22 UNI EN 1838,) fornita in opera ad una altezza max di m 3,50, con possibilità di "Modo di Riposo" e di inibizione, a doppio isolamento e grado di protezione IP40, ricarica in 12h per 1h di autonomia. Sono compresi: il tubo fluorescente; la batteria Ni-Cd; l'inverter;, il pittogramma normalizzato e gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scatola da incasso per 8-24W					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
			(14)		14,000		
				cad	*14,000*	*20,10*	*281,40*
B.7.5	B.7.3	PLAFONIERA DI EMERGENZA ACCESSORIABILE IP40/IP65 COSTRUITA IN MATERIALE PLASTICO AUTOESTINGUENTE RESISTENTE ALLA FIAMMA (NORME EN 60598-1/2-2/2-22) UNI EN 1838, UNI 11222, IP 40. F.p.o. Plafoniera di emergenza accessoriabile IP40/65 costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma (NORME EN 60598-1/2-2/2-22 UNI EN 1838, uni 11222) fornita in opera ad una altezza max di m 3,50, con possibilità di "Modo di Riposo" e di inibizione, a doppio isolamento e grado di protezione IP40/IP 65, ricarica in 12h per 1h di autonomia. Sono compresi: il tubo fluorescente; la batteria Ni-Cd; l'inverter; il pittogramma normalizzato e gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x8W (solo emergenza) 1h.					
			(8)		8,000		
				cad	*8,000*	*181,10*	*1.448,80*
B.7.6	B.7.3.A	Guscio IP 65 per 6-11 W					
			(8)		8,000		
				cad	*8,000*	*31,57*	*252,56*
		TOTALE ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA ED EMERGENZA					**4.938,76**
B.8		**ESTINTORI ED IDRANTI**					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
B.8.1	B.8.1	ESTINTORE A POLVERE POLIVALENTE. Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.					
		Estintore classe 34A - 233BC (Kg 6).					
			(9)		9,000		
				cad	*9,000*	*71,74*	*645,66*
B.8.2	B.8.2	ESTINTORE AD ANIDRIDE CARBONICA. Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.					
		Estintore classe 89BC (Kg 5)					
			(2)		2,000		
				cad	*2,000*	*243,74*	*487,48*

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
B.8.3	B.8.3	CASSETTA PER IDRANTE DA INCASSO. F.p.o. Cassetta per idrante completa da incasso UNI 45 composta da saracinesca a vite 1"1/2, sella portamanichetta, rotolo in nylon gommato, lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, lancia erogatrice a triplice effetto, raccordi, legature e coprilegature secondo la norma UNI 7422, cassetta in lamiera da incasso con portello in profilato di alluminio anodizzato di dimensioni indicative mm 560 x 360 x 150 per UNI 45. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. Cassetta UNI 45, lancia in lega leggera, lunghezza tubo m 25.					
			(5)		5,000		
				cad	*5,000*	*360,00*	*1.800,00*
B.8.4	B.8.4	CASSETTA PER GRUPPO MOTOPOMPA DA INCASSO.					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		F.p.o. Cassetta completa da incasso in acciaio per gruppo motopompa in linea o in diramazione UNI 70 composto da saracinesca d'intercettazione, lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, valvola di ritegno CLAPET, valvola di sicurezza, idrante con girello F UNI 70, cassetta da incasso a parete con sportello in profilato di alluminio anodizzato dimensioni indicative mm 780 x 385 x 400 fino a 2 ", mm 970 x 500 x 500 oltre 2". Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. Cassetta con gruppo verticale o orizzontale da 4" doppio.					
			(1)		1,000		
				cad	*1,000*	*786,00*	*786,00*
B.8.5	B.8.5	IDRANTE UNI 45 TIPO PRESA A MURO O A SQUADRA. F.p.o. Rubinetto idrante UNI 45 di tipo presa a muro o a squadra. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Idrante UNI 45 da 1"1/2 filettatura gas (presa a muro).					
			(5)		5,000		
				cad	*5,000*	*60,60*	*303,00*
B.8.6	B.8.6	ROTOLO TUBO UNI 45 IN NYLON GOMMATO.					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		F.p.o. Rotolo di tubo UNI 45 o UNI 70 in nylon gommato per idrante antincendio, completo di raccordi, legature e coprilegature secondo la norma UNI 7422. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Tubo UNI 45 da m 25.					
			(5)		5,000		
				cad	*5,000*	*132,40*	*662,00*
B.8.7	B.8.7	LANCIA A TRIPLICE EFFETTO PER IDRANTI ANTINCENDIO UNI 45. Lancia UNI 45 a triplice effetto per idranti antincendio. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Lancia UNI 45 in lega leggera o rame					
			(5)		5,000		
				cad	*5,000*	*96,10*	*480,50*
B.8.8	B.8.8	ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70. F.p.o. Gruppo attacco motopompa UNI 70 composto da saracinesca di intercettazione, valvola di ritegno CLAPET, valvola di sicurezza, idrante UNI 70. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Gruppo verticale o orizzontale da 4" doppio.					
			(1)		1,000		
				cad	*1,000*	*556,00*	*556,00*
B.8.9	B.8.9	NASPO DA INTERNO LAMIERA ROSSA A PORTELLO CON VETRO					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		Fornitura e posa in opera di NASPO, certificato CE conforme alle norme EN 671-1:2012, omologato, composto da: cassetta da interno in lamiera verniciata rossa RAL 3000, dimensioni 650Lx230Px600H (30 m), bobina orientabile con sistema frenante, sportello (con vetro frangibile), valvola di intercettazione 1" GAS, tubazione semirigida DN25 a norma UNI EN 694:2007, lunghezza metri 30, lancia erogatrice con ugello 10 mm.					
			(1)		1,000		
				cad	*1,000*	*445,00*	*445,00*
		TOTALE ESTINTORI ED IDRANTI					**6.165,64**
B.9		**CARTELLONISTICA**					
B.9.1	B.9.1	F.p.o. Cartello di sicurezza "scala in basso a sinistra" kit montaggio incluso. Plexiglass parete opalino cm 12x12					
			(1)		1,000		
				cad	*1,000*	*46,00*	*46,00*
B.9.2	B.9.2	F.p.o. Cartello di sicurezza "scala in basso a sinistra" kit montaggio incluso. Plexiglass parete opalino cm 12x12					
			(1)		1,000		
				cad	*1,000*	*46,00*	*46,00*
B.9.3	B.9.3	F.p.o. Cartello di sicurezza "uscita a destra con omino" kit montaggio incluso. Plexiglass parete opalino cm 20x20					
			(3)		3,000		
				cad	*3,000*	*54,20*	*162,60*
B.9.4	B.9.4	F.p.o. Cartello di sicurezza "uscita a sinistra con omino" kit montaggio incluso. Plexiglass parete opalino cm 20x20					
			(6)		6,000		
				cad	*6,000*	*54,20*	*325,20*
B.9.5	B.9.5	F.p.o. Cartello di sicurezza "uscita a sinistra con omino".					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		Alluminio bianco cm 20x20					
			(1)		1,000		
				cad	*1,000*	*5,10*	*5,10*
B.9.6	B.9.6	F.p.o. Cartello di sicurezza “uscita in basso” kit montaggio incluso. Plexiglass parete opalino cm 20x20					
			(7)		7,000		
				cad	*7,000*	*54,20*	*379,40*
B.9.7	B.9.7	F.p.o. Cartello di sicurezza “uscita in basso”.					
		Alluminio bianco cm 20x20					
			(1)		1,000		
				cad	*1,000*	*5,10*	*5,10*
B.9.8	B.9.8	F.p.o. Cartello di sicurezza “pronto soccorso - first aid” kit montaggio incluso.					
		Plexiglass parete opalino cm 12x12					
			(1)		1,000		
				cad	*1,000*	*46,00*	*46,00*
B.9.9	B.9.8.A	F.p.o. Cartello di sicurezza “punto di ritrovo”.					
		Alluminio bianco cm 30 x30					
			(1)		1,000		
				cad	*1,000*	*12,50*	*12,50*
B.9.10	B.9.9	F.p.o. Cartello antincendio “attrezzature antincendio - collection of firefighting equipment” kit montaggio incluso. Plexiglass parete opalino cm 20x20					
			(1)		1,000		
				cad	*1,000*	*54,20*	*54,20*
B.9.11	B.9.10	F.p.o. Cartello antincendio “estintore - fire extinguisher” kit montaggio incluso. Plexiglass parete opalino cm 20x20					
			(7)		7,000		
				cad	*7,000*	*54,20*	*379,40*
B.9.12	B.9.11	F.p.o. Cartello antincendio “estintore - fire extinguisher”					
		Alluminio bianco cm 20x20					
			(4)		4,000		
				cad	*4,000*	*5,10*	*20,40*

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
B.9.13	B.9.12	F.p.o. Cartello antincendio “allarme antincendio” kit montaggio incluso. Plexiglass parete opalino cm 12x12	(7)		7,000		
				cad	*7,000*	*46,00*	*322,00*
B.9.14	B.9.13	F.p.o. Cartello antincendio “idrante” kit montaggio incluso. Plexiglass parete opalino cm 20x20	(2)		2,000		
				cad	*2,000*	*54,20*	*108,40*
B.9.15	B.9.15	F.p.o. Cartello antincendio “naspo” kit montaggio incluso. Plexiglass parete opalino cm 20x20	(1)		1,000		
				cad	*1,000*	*54,20*	*54,20*
B.9.16	B.9.14	F.p.o. Cartello antincendio “idrante” Alluminio bianco cm 20x20	(3)		3,000		
				cad	*3,000*	*5,10*	*15,30*
B.9.17	B.9.16	F.p.o. Cartello antincendio “FEUERWEHRANSCHLUSS ATTACCO AUTOPOMPA V.F.”. Alluminio bianco cm 21x16	(1)		1,000		
				cad	*1,000*	*5,65*	*5,65*
B.9.18	B.9.17	F.p.o. Cartello antincendio “VALVOLA METANO AZIONARE SOLO IN CASO DI INCENDIO”. Alluminio bianco cm 21x16	(1)		1,000		
				cad	*1,000*	*5,65*	*5,65*
B.9.19	B.9.18	F.p.o. Cartello antincendio “INTERRUTTORE ELETTRICO CENTRALE TERMICA AZIONARE SOLO IN CASO DI INCENDIO”. Alluminio bianco cm 30 x20	(2)		2,000		
				cad	*2,000*	*4,40*	*8,80*
B.9.20	B.9.19	F.p.o. Cartello di divieto “VIETATO USARE L'ASCENSORE IN CASO DI INCENDIO” kit montaggio incluso.					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		Plexiglass parete opalino cm 18x12					
			(1)		1,000		
				cad	*1,000*	*50,10*	*50,10*
B.9.21	B.9.20	F.p.o. Cartello divieto “VIETATO L'ACCESSO ALLE PERSONE NON AUTORIZZATE”. Alluminio bianco cm 100 x35					
			(2)		2,000		
				cad	*2,000*	*26,50*	*53,00*
B.9.22	B.9.21	F.p.o. Cartello informazione “USCITA DI EMERGENZA LASCIARE LIBERO IL PASSAGGIO”. Alluminio bianco cm 50 x35					
			(4)		4,000		
				cad	*4,000*	*13,45*	*53,80*
B.9.23	B.9.22	Cartello pericolo “alta tensione” Adesivo bianco Triangolo lato cm 5					
			(2)		2,000		
				cad	*2,000*	*1,90*	*3,80*
B.9.24	B.9.23	F.p.o. Cartello informazione “DISPERSORE DI TERRA N°__DISTANZE DAL CARTELLO M”. Alluminio bianco cm 30 x20					
			(1)		1,000		
				cad	*1,000*	*6,20*	*6,20*
B.9.25	B.9.24	F.p.o. Cartello informazione “CENTRALE TERMICA”. Alluminio bianco cm 30 x20					
			(1)		1,000		
				cad	*1,000*	*5,75*	*5,75*
		TOTALE CARTELLONISTICA					**2.174,55**
B.10		**IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO**					
B.10.1	B.10.0	Il computo dei materiali ed opere occorrenti alla realizzazione degli impianti è stato eseguito determinando le quantità e le tipologie, come specificate, dai disegni esecutivi di progetto.					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		Rimane inteso che dette quantità sono da ritenersi, se pure particolarmente curate in fase di rilievo, puramente indicative e suscettibili di variazioni determinate da vincoli ostativi rilevabili unicamente durante la fase di esecuzione degli impianti medesimi. La ditta appaltatrice dovrà, in sede di formulazione dell'offerta, verificare dai disegni di progetto e da sopralluoghi effettuati direttamente in loco, l'esattezza delle indicazioni fornite e riscontrarle con l'effettiva possibilità di realizzazione. Per talune apparecchiature, al fine di renderne più facile l'individuazione, sul computo viene indicato un marchio di fabbrica ed uno specifico modello; tali indicazioni non sono da ritenersi in alcun modo vincolanti per la ditta appaltatrice che potrà a suo giudizio, e per giustificato motivo, variare marchio e modello sottoponendo alla direzione tecnica dei lavori che ne dovrà approvare la sostituzione. Rimane in ogni caso valido il principio fondamentale del progetto così some redatto, che non dovrà in alcun modo essere modificato in tutti i suoi canoni informatori. Il computo metrico risulta suddiviso in capitoli come sotto riportato:				
					0,000	*0,00*	*0,00*

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
B.10.3	B.10.A.2	Generatore di calore a condensazione costituito da caldaia per solo riscaldamento, di tipo pensile, in esecuzione adatta all'installazione all'interno degli edifici, predisposta all'alimentazione con gas metano di rete, con potenzialità di tipo modulante in automatico ed in modo continuo, completa di:					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		· Mantellatura completa di isolamento termico · Bruciatore atmosferico multigas del tipo a tappeto realizzato in acciaio inossidabile · Apparecchiatura elettronica di servocontrollo totale dotata di dispositivo di rivelazione di fiamma del tipo a ionizzazione · Schede elettroniche preposte al servocontrollo delle varie funzioni e dei vari componenti · Dispositivo manuale di riempimento e rabbocco dell'impianto costituito da rubinetto del tipo a sfera · Valvola di sfiato automatico dell'aria del tipo a galleggiante · Vaso di espansione di tipo chiuso a membrana · Rubinetto di sicurezza gas di tipo omologato · Dispositivi automatici di evacuazione dei gas combusti ed aspirazione dell'aria fresca comburente · Elettropompa di circolazione a caratteristiche variabili ed adattabili alle esigenze impiantistiche, mediante variazione del numero di giri del motore elettrico, dotata di almeno due possibilità di regolazione · Pannello di controllo con display LCD tasti di programmazione e regolazione, predisposizione controllo remoto Delle seguenti caratteristiche nominali: · Potenza termica nominale in riscaldamento alla temperatura di esercizio + 80-60 °C 45,00 KW	(1)		1,000		
				cad	*1,000*	*4.400,00*	*4.400,00*
B.10.4	B.10.A.3	Kit idraulico con sicurezza INAIL e separatore-disgiuntore per caldaia singola, occorrente all'adeguamento della centrale di produzione del calore ai vigenti disposti legislativi, completo di:					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		· Separatore-disgiuntore idraulico · Pressostato di sicurezza INAIL 0 – bar a riarmo manuale · Termostato di sicurezza INAIL tarato a + 95 °C a riarmo manuale · Termometro ad immersione + 20 - + 120 °C · Manometro 0 – 4 bar · Riccio ammortizzatore con rubinetto a mano e flangia portamanometro di prova · Pozzetti INAIL · Valvola di sicurezza a membrana 3 bar Ø nominale ½" x ¾" 0mologata INAIL · Saracinesche di intercettazione in mandata e ritorno · Valvola di ritegno · Vaso di espansione circuito primario Fornitura da intendersi finita e posta in opera, perfettamente funzionante ed onnicomprensiva di ogni onere, accessorio, opera o dispositivo ausiliario atti a consentire il perfetto funzionamento della porzione di impianto tipo BAXI o similare					
			(1)		1,000		
				cad	*1,000*	*570,00*	*570,00*
B.10.5	B.10.A.4	Kit di scarico dei prodotti della combustione ed aspirazione dell'aria fresca comburente, lunghezza media 1,50 m, completo di:					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		· Sdoppiatore fumi/aria comburente completo di bocchettoni di prelievo per analisi della combustione · Tubazione di aspirazione aria comburente completa di giunti guarniti, curve, griglia antivolatile, Ø 80 mm · Tubazione di scarico, completa di giunti guarniti, curve, griglia antivolatile, Ø 80 mm Fornitura da intendersi finita e posta in opera, perfettamente funzionante ed onnicomprensiva di ogni onere, accessorio, opera o dispositivo ausiliario atti a consentire il perfetto funzionamento della porzione di impianto tipo BAXI o similare	(1)		1,000		
				cad	*1,000*	*160,00*	*160,00*
B.10.6	B.10.A.5	Dispositivo di intercettazione del combustibile (gas metano) con riarmo manuale, completo di sonda sensore ad immersione, capillare di collegamento all'attuatore, del Ø convenzionale pari a 1" gas Fornitura da intendersi finita e posta in opera, perfettamente funzionante ed onnicomprensiva di ogni onere, accessorio, opera o dispositivo ausiliario atti a consentire il perfetto funzionamento della porzione di impianto tipo CALEFFI o similare	(1)		1,000		
				cad	*1,000*	*210,00*	*210,00*

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
B.10.7	B.10.A.6	Filtro neutralizzatore per il trattamento dell'acqua di condensa proveniente dalla caldaia delle seguenti caratteristiche: · Portata massima acqua di condensa 20 Lt/h · Potenza massima della caldaia 100 KW · Pressione massima di esercizio 4 bar · Temperature du esercizio (min-max) + 5 / + 40 °C · Ø cilindro 87,5 mm · Altezza cilindro 365 mm Completo di raccordo di scarico fino a pozzetto esterno del tipo a perdere, realizzato con tubazione in P.E.A.D. Ø 32 mm Fornitura da intendersi finita e posta in opera, perfettamente funzionante ed onnicomprensiva di ogni onere, accessorio, opera o dispositivo ausiliario atti a consentire il perfetto funzionamento della porzione di impianto tipo BAXI o similare	(1)		1,000		
				cad	*1,000*	*180,00*	*180,00*
B.10.8	B.10.A.7	Elettropompa di circolazione a caratteristiche variabili automaticamente a seconda della richiesta istantanea dell'impianto mediante sistema di controllo elettronico delle seguenti caratteristiche medie:					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		· Portata media Q = 24 m3/h · Prevalenza media H = 5,50 m.c.a Fornitura da intendersi finita e posta in opera, perfettamente funzionante ed onnicomprensiva di ogni onere, accessorio, opera o dispositivo ausiliario atti a consentire il perfetto funzionamento della porzione di impianto tipo GRUNDFOS o similare	(1)		1,000		
				cad	*1,000*	*820,00*	*820,00*
B.10.9	B.10.A.8	Saracinesca di intercettazione del tipo a passaggio totale con azionamento a sfera, realizzata completamente in ottone sbiancato, dotata di maniglia di manovra in alluminio o in acciaio, attacchi filettati fennina-femmina · Ø 11/2" gas Fornitura da intendersi finita e posta in opera, perfettamente funzionante ed onnicomprensiva di ogni onere, accessorio, opera o dispositivo ausiliario atti a consentire il perfetto funzionamento della porzione di impianto ipo CALEFFI o similare	(3)		3,000		
				cad	*3,000*	*35,00*	*105,00*
B.10.10	B.10.A.9	Vaso di espansione di tipo chiuso a membrana omologato INAIL delle seguenti caratteristiche:					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		· Capacità massima totale Lt 50 · Precarica di gas inerte 0,65 bar Fornitura da intendersi finita e posta in opera, perfettamente funzionante ed onnicomprensiva di ogni onere, accessorio, opera o dispositivo ausiliario atti a consentire il perfetto funzionamento della porzione di impianto tipo ZILMET o similare	(1)		1,000		
				cad	*1,000*	*110,00*	*110,00*
B.10.11	B.10.A.10	Valvola di sfiato automatico dell'aria del tipo a galleggiante, realizzata completamente in ottone, dotata di dispositivo di intercettazione Fornitura da intendersi finita e posta in opera, perfettamente funzionante ed onnicomprensiva di ogni onere, accessorio, opera o dispositivo ausiliario atti a consentire il perfetto funzionamento della porzione di impianto tipo CALEFFI o similare	(1)		1,000		
				cad	*1,000*	*22,00*	*22,00*
B.10.12	B.10.A.11	Tubazioni in rame di tipo crudo rigido in verga, fornite complete di raccordi e pezzi speciali del tipo con giunzioni saldobrasate o pinzate come occorrenti, nelle dimensioni Ø esterno x spessore come sotto specificate:					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		· Ø 42 x 1 mm Fornitura da intendersi finita e posta in opera, perfettamente funzionante ed onnicomprensiva di ogni onere, accessorio, opera o dispositivo ausiliario atti a consentire il perfetto funzionamento della porzione di impianto tipo SILMET o similare	(1)*(14)		14,000		
				m	*14,000*	*35,00*	*490,00*
B.10.13	B.10.A.12	Tubazioni in rame di tipo crudo rigido in verga, fornite complete di raccordi e pezzi speciali del tipo con giunzioni saldobrasate o pinzate come occorrenti, nelle dimensioni Ø esterno x spessore come sotto specificate: · Ø 28 x 1 mm Fornitura da intendersi finita e posta in opera, perfettamente funzionante ed onnicomprensiva di ogni onere, accessorio, opera o dispositivo ausiliario atti a consentire il perfetto funzionamento della porzione di impianto tipo SILMET o similare	(6)		6,000		
				m	*6,000*	*22,00*	*132,00*
B.10.14	B.10.A.13	Allacciamento idrico per caldaia e riempimento circuiti primario e secondario (tutto l'impianto) eseguito con partenza da un attacco di rete prossimo al locale, in tubazione multistrato Ø 16 x 11,5 mm completa di raccordi e pezzi speciali come occorrenti					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		Fornitura da intendersi finita e posta in opera, perfettamente funzionante ed onnicomprensiva di ogni onere, accessorio, opera o dispositivo ausiliario atti a consentire il perfetto funzionamento della porzione di impianto tipo GEBERIT o similare					
			(1)		1,000		
				cad	*1,000*	*110,00*	*110,00*
B.10.15	B.10.A.14	Allacciamento gas combustibile, costituito da metano attraverso rete di distribuzione pubblica, per centrale di produzione del calore, eseguito con tubazioni rispettivamente: · In acciaio trafilato e zincato Ø nominale 11/4” per il tratto da contatore a terreno · In PEAD Ø nominale 11/2” per il tratto interrato fino al locale adibito a centrale termica · In acciaio trafilato e zincato Ø nominale 1” per il tratto finale all’interno del locale Completo di raccordi e pezzi speciali, giunti dielettrici, saracinesche di intercettazione e quant’altro occorrente Fornitura da intendersi finita e posta in opera, perfettamente funzionante ed onnicomprensiva di ogni onere, accessorio, opera o dispositivo ausiliario atti a consentire il perfetto funzionamento della porzione di impianto					
			(1)		1,000		
				cad	*1,000*	*360,00*	*360,00*

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
B.10.17	B.10.C.1	Tubazioni in rame di tipo crudo rigido in verga, fornite complete di raccordi e pezzi speciali del tipo con giunzioni saldobrasate come occorrenti, nelle dimensioni Ø esterno x spessore come sotto specificate: · Ø 42 x 1 mm Fornitura da intendersi finita e posta in opera, perfettamente funzionante ed onnicomprensiva di ogni onere, accessorio, opera o dispositivo ausiliario atti a consentire il perfetto funzionamento della porzione di impianto tipo SILMET o similare	(35)		35,000		
				m	*35,000*	*30,00*	*1.050,00*
B.10.18	B.10.C.2	Tubazioni in rame di tipo crudo rigido in verga, fornite complete di raccordi e pezzi speciali del tipo con giunzioni saldobrasate come occorrenti, nelle dimensioni Ø esterno x spessore come sotto specificate: · Ø 35 x 1 mm Fornitura da intendersi finita e posta in opera, perfettamente funzionante ed onnicomprensiva di ogni onere, accessorio, opera o dispositivo ausiliario atti a consentire il perfetto funzionamento della porzione di impianto tipo SILMET o similare	(32)		32,000		
				m	*32,000*	*22,00*	*704,00*

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
B.10.19	B.10.C.3	Tubazioni in rame di tipo crudo rigido in verga, fornite complete di raccordi e pezzi speciali del tipo con giunzioni saldobrasate come occorrenti, nelle dimensioni Ø esterno x spessore come sotto specificate: · Ø 28 x 1 mm Fornitura da intendersi finita e posta in opera, perfettamente funzionante ed onnicomprensiva di ogni onere, accessorio, opera o dispositivo ausiliario atti a consentire il perfetto funzionamento della porzione di impianto tipo SILMET o similare	(1)*(180)		180,000		
				m	*180,000*	*19,00*	*3.420,00*
B.10.20	B.10.C.4	Tubazioni in rame di tipo crudo rigido in verga, fornite complete di raccordi e pezzi speciali del tipo con giunzioni saldobrasate come occorrenti, nelle dimensioni Ø esterno x spessore come sotto specificate: · Ø 22 x 1 mm Fornitura da intendersi finita e posta in opera, perfettamente funzionante ed onnicomprensiva di ogni onere, accessorio, opera o dispositivo ausiliario atti a consentire il perfetto funzionamento della porzione di impianto tipo SILMET o similare	(1)*(42)		42,000		
				m	*42,000*	*16,00*	*672,00*
B.10.21	B.10.C.5	Guaina isolante in elastomero a cellule chiuse normalmente fornita in barre della lunghezza di metri 3,00 a giunzioni fra barra e barra realizzate mediante incollaggio con appositi mastici o sovrapposizione con nastro autoadesivo realizzato con il medesimo materiale, delle seguenti caratteristiche:					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		· diametro medio interno mm 42 · spessore minimo mm 13 Fornitura da intendersi finita e posta in opera, perfettamente funzionante ed onnicomprensiva di ogni onere, accessorio, opera o dispositivo ausiliario atti a consentire il perfetto funzionamento della porzione di impianto tipo ARMSTRONG-ARMAFLEX o similare					
			(1)*(35)		35,000		
				m	*35,000*	*18,00*	*630,00*
B.10.22	B.10.C.6	Guaina isolante in elastomero a cellule chiuse normalmente fornita in barre della lunghezza di metri 3,00 a giunzioni fra barra e barra realizzate mediante incollaggio con appositi mastici o sovrapposizione con nastro autoadesivo realizzato con il medesimo materiale, delle seguenti caratteristiche: · diametro medio interno mm 35 · spessore minimo mm 13 Fornitura da intendersi finita e posta in opera, perfettamente funzionante ed onnicomprensiva di ogni onere, accessorio, opera o dispositivo ausiliario atti a consentire il perfetto funzionamento della porzione di impianto tipo ARMSTRONG-ARMAFLEX o similare					
			(1)*(32)		32,000		
				m	*32,000*	*17,00*	*544,00*
B.10.23	B.10.C.7	Guaina isolante in elastomero a cellule chiuse normalmente fornita in barre della lunghezza di metri 3,00 a giunzioni fra barra e barra realizzate mediante incollaggio con appositi mastici o sovrapposizione con nastro autoadesivo realizzato con il medesimo materiale, delle seguenti caratteristiche:					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		· diametro medio interno mm 28 · spessore minimo mm 13 Fornitura da intendersi finita e posta in opera, perfettamente funzionante ed onnicomprensiva di ogni onere, accessorio, opera o dispositivo ausiliario atti a consentire il perfetto funzionamento della porzione di impianto tipo ARMSTRONG-ARMAFLEX o similare					
			(1)*(180)		180,000		
				m	*180,000*	*12,00*	*2.160,00*
B.10.24	B.10.C.8	Guaina isolante in elastomero a cellule chiuse normalmente fornita in barre della lunghezza di metri 3,00 a giunzioni fra barra e barra realizzate mediante incollaggio con appositi mastici o sovrapposizione con nastro autoadesivo realizzato con il medesimo materiale, delle seguenti caratteristiche: · diametro medio interno mm 22 · spessore minimo mm 13 Fornitura da intendersi finita e posta in opera, perfettamente funzionante ed onnicomprensiva di ogni onere, accessorio, opera o dispositivo ausiliario atti a consentire il perfetto funzionamento della porzione di impianto tipo ARMSTRONG-ARMAFLEX o similare					
			(1)*(42)		42,000		
				m	*42,000*	*12,00*	*504,00*
B.10.25	B.10.D.1	Collettore di distribuzione per riscaldamento a pavimento di tipo doppio (mandata e ritorno) delle seguenti caratteristiche identificative:					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		· stacchi in bassa temperatura · materiale ottone · diametro convenzionale 1” gas · attacchi di derivazione filettati · derivazioni totali in bassa temperatura n. 11 completo di: · staffaggi di sostegno a parete · saracinesche di intercettazione del tipo a sfera · valvole di sfiato automatico dell’aria del tipo a galleggiante complete di intercettazione di sicurezza · cassetta di contenimento in lamiera d’acciaio zincata completa di coperchio di mascheratura · valvola termostatica di taratura della temperatura sulle derivazioni di mandata · elettrovalvole a solenoide sulle derivazioni di ritorno · termometri di controllo temperatura su collettore di mandata e su collettore di ritorno · sistema di miscelazione e definizione della temperatura di mandata di tipo termostatico e regolabile · elettropompa di circolazione di tipo elettronico a caratteristiche di portata e prevalenza autoregolanti sulle effettive esigenze impiantistiche Fornitura da intendersi finita e posta in opera, perfettamente funzionante ed onnicomprensiva di ogni onere, accessorio, opera o dispositivo ausiliario atti a consentire il perfetto funzionamento della porzione di impianto tipo RDZ o similare				
			(2)		2,000		
				cad	*2,000*	*1.535,00*	*3.070,00*
B.10.26	B.10.D.2	Collettore di distribuzione per riscaldamento a pavimento di tipo doppio (mandata e ritorno) delle seguenti caratteristiche identificative:					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		· stacchi in bassa temperatura · materiale ottone · diametro convenzionale 1” gas · attacchi di derivazione filettati · derivazioni totali in bassa temperatura n. 7 completo di: · staffaggi di sostegno a parete · saracinesche di intercettazione del tipo a sfera · valvole di sfiato automatico dell’aria del tipo a galleggiante complete di intercettazione di sicurezza · cassetta di contenimento in lamiera d’acciaio zincata completa di coperchio di mascheratura · valvola termostatica di taratura della temperatura sulle derivazioni di mandata · elettrovalvole a solenoide sulle derivazioni di ritorno · termometri di controllo temperatura su collettore di mandata e su collettore di ritorno · sistema di miscelazione e definizione della temperatura di mandata di tipo termostatico e regolabile · elettropompa di circolazione di tipo elettronico a caratteristiche di portata e prevalenza autoregolanti sulle effettive esigenze impiantistiche Fornitura da intendersi finita e posta in opera, perfettamente funzionante ed onnicomprensiva di ogni onere, accessorio, opera o dispositivo ausiliario atti a consentire il perfetto funzionamento della porzione di impianto tipo RDZ o similare	(1)		1,000		
				cad	*1,000*	*1.302,00*	*1.302,00*
B.10.27	B.10.D.3	Collettore di distribuzione per riscaldamento a pavimento di tipo doppio (mandata e ritorno) delle seguenti caratteristiche identificative:					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		· stacchi in bassa temperatura · materiale ottone · diametro convenzionale 1” gas · attacchi di derivazione filettati · derivazioni totali in bassa temperatura n. 4 completo di: · staffaggi di sostegno a parete · saracinesche di intercettazione del tipo a sfera · valvole di sfiato automatico dell’aria del tipo a galleggiante complete di intercettazione di sicurezza · cassetta di contenimento in lamiera d’acciaio zincata completa di coperchio di mascheratura · valvola termostatica di taratura della temperatura sulle derivazioni di mandata · elettrovalvole a solenoide sulle derivazioni di ritorno · termometri di controllo temperatura su collettore di mandata e su collettore di ritorno · sistema di miscelazione e definizione della temperatura di mandata di tipo termostatico e regolabile · elettropompa di circolazione di tipo elettronico a caratteristiche di portata e prevalenza autoregolanti sulle effettive esigenze impiantistiche Fornitura da intendersi finita e posta in opera, perfettamente funzionante ed onnicomprensiva di ogni onere, accessorio, opera o dispositivo ausiliario atti a consentire il perfetto funzionamento della porzione di impianto tipo RDZ o similare	(1)		1,000		
				cad	*1,000*	*1.125,00*	*1.125,00*
B.10.28	B.10.D.4	Collettore di distribuzione per riscaldamento a pavimento di tipo doppio (mandata e ritorno) delle seguenti caratteristiche identificative:					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		· stacchi in bassa temperatura · materiale ottone · diametro convenzionale 1” gas · attacchi di derivazione filettati · derivazioni totali in bassa temperatura n. 3 completo di: · staffaggi di sostegno a parete · saracinesche di intercettazione del tipo a sfera · valvole di sfiato automatico dell’aria del tipo a galleggiante complete di intercettazione di sicurezza · cassetta di contenimento in lamiera d’acciaio zincata completa di coperchio di mascheratura · valvola termostatica di taratura della temperatura sulle derivazioni di mandata · elettrovalvole a solenoide sulle derivazioni di ritorno · termometri di controllo temperatura su collettore di mandata e su collettore di ritorno · sistema di miscelazione e definizione della temperatura di mandata di tipo termostatico e regolabile · elettropompa di circolazione di tipo elettronico a caratteristiche di portata e prevalenza autoregolanti sulle effettive esigenze impiantistiche Fornitura da intendersi finita e posta in opera, perfettamente funzionante ed onnicomprensiva di ogni onere, accessorio, opera o dispositivo ausiliario atti a consentire il perfetto funzionamento della porzione di impianto tipo RDZ o similare					
			(1)		1,000		
				cad	*1,000*	*1.125,00*	*1.125,00*

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
B.10.29	B.10.D.5	Striscia isolante perimetrale per la separazione del massetto da strutture adiacenti ed occorrente alla realizzazione di pavimenti conformi alla normativa tecnica DIN 28560, dotata di scanalature verticali posteriori atte a consentirne un corretto adeguamento a qualsiasi forma di parete, fornita in rotoli della lunghezza media pari a 20 metri, delle seguenti caratteristiche: · materiale polietilene a cellule chiuse PE-LD assenza CFC e HCFC con applicato film di PE trasparente · colore giallo zinco RAL 1018 · altezza totale 130 mm · altezza riducibile mediante fessurazioni a strappo a 50 mm · spessore 10 mm Fornitura da intendersi finita e posta in opera,perfettamente funzionante ed onnicomprensiva di ogni onere, accessorio, opera o dispositivo ausiliario atti a consentire il perfetto funzionamento della porzione di impianto tipo RDZ o similare	(1)*(165)		165,000		
				m	*165,000*	*1,80*	*297,00*
B.10.32	B.10.D.8	Tubazione per realizzazione di impianti annegati nella pavimentazione (pannelli radianti) realizzata in polietilene ad alta densità PEX 151 PE-Xa reticolato ad alta pressione secondo il brevetto T.Engel, lavorato in pere senza alcuna giunzione risultante sotto traccia (pavimento o parete) delle seguenti caratteristiche:					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		· tubo a norma DIN 16892 e DIN 4729 · barriera antidiffusione dell'ossigeno secondo DIN 4726 · diametro esterno mm 17 · spessore mm 2 Fornito normalmente in rotoli della lunghezza totale di metri 200 Fornitura da intendersi comprensiva dell'uso di appropriate attrezzature, trasporti, noleggi e quanto altro necessario a dare la porzione d'opera conforme alle indicazioni progettuali ed impartite dalla D.L. perfettamente funzionante, nulla escluso Fornitura da intendersi finita e posta in opera, perfettamente funzionante ed onnicomprensiva di ogni onere, accessorio, opera o dispositivo ausiliario atti a consentire il perfetto funzionamento della porzione di impianto tipo RDZ o similare					
			(1)*(1850)		1.850,000		
				m	*1.850,000*	*1,80*	*3.330,00*
B.10.34	B.10.D.10	Additivo antigelo ed inibitore della formazione di alghe o corrosioni, da miscelarsi al fluido termovettore dell'impianto (acqua) in percentuale tale da garantire la mancata formazione di ghiaccio all'interno delle tubazioni fino ad una temperatura esterna pari a – 20 °C, delle seguenti caratteristiche:					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		· costituito da glicole etilenico adatto alla miscelazione con acqua · caratteristiche di non corrosione per tubazioni in PE-Xa · percentuale minima sul totale del fluido termovettore 35 % Fornitura da intendersi finita e posta in opera, perfettamente funzionante ed onnicomprensiva di ogni onere, accessorio, opera o dispositivo ausiliario atti a consentire il perfetto funzionamento della porzione di impianto tipo RDZ o similare					
			(1)		1,000		
				a corpo	*1,000*	*90,00*	*90,00*
B.10.37	B.10.D.13	Distributori per pannelli radianti a parete del tipo a 4 vie realizzati in materiale plastico, completi di: · coibentazione totale in polistirolo · giunzioni speciali per tubazioni in polibutene Fornitura da intendersi finita e posta in opera, perfettamente funzionante ed onnicomprensiva di ogni onere, accessorio, opera o dispositivo ausiliario atti a consentire il perfetto funzionamento della porzione di impianto tipo RDZ mod. B-CLIMAX o similare					
			(12)		12,000		
				cad	*12,000*	*43,00*	*516,00*
B.10.38	B.10.D.14	Tubazione preisolata in polibutene Ø 20 x 2 mm Fornitura da intendersi finita e posta in opera, perfettamente funzionante ed onnicomprensiva di ogni onere, accessorio, opera o dispositivo ausiliario atti a consentire il perfetto funzionamento della porzione di impianto tipo RDZ mod. B-CLIMAX o similare					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
			(1)*(42)		42,000		
				m	*42,000*	*3,70*	*155,40*
B.10.39	B.10.E.1	Tubazioni in rame ricotto e trafilato flessibile in rotolo normalmente fornite in rotoli lunghezza media pari a 100 metri complete di raccordi e pezzi speciali stampati con giunzioni ottenute mediante saldobrasatura forte realizzata con leghe a base d'argento · diametro esterno mm 14,0 · spessore minimo mm 1,0 Fornitura da intendersi finita e posta in opera, perfettamente funzionante ed onnicomprensiva di ogni onere, accessorio, opera o dispositivo ausiliario atti a consentire il perfetto funzionamento della porzione di impianto tipo SILMET o similare					
			(1)*(200)		200,000		
				m	*200,000*	*9,50*	*1.900,00*
B.10.40	B.10.E.2	Tubazioni in rame ricotto e trafilato flessibile in rotolo normalmente fornite in rotoli lunghezza media pari a 100 metri complete di raccordi e pezzi speciali stampati con giunzioni ottenute mediante saldobrasatura forte realizzata con leghe a base d'argento · diametro esterno mm 12,0 · spessore minimo mm 1,0 Fornitura da intendersi finita e posta in opera, perfettamente funzionante ed onnicomprensiva di ogni onere, accessorio, opera o dispositivo ausiliario atti a consentire il perfetto funzionamento della porzione di impianto tipo SILMET o similare					
			(1)*(60)		60,000		
				m	*60,000*	*8,50*	*510,00*

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
B.10.41	B.10.E.3	Guaina isolante in elastomero a cellule chiuse normalmente fornita in barre della lunghezza di metri 3,00 a giunzioni fra barra e barra realizzate mediante incollaggio con appositi mastici o sovrapposizione con nastro autoadesivo realizzato con il medesimo materiale, delle seguenti caratteristiche: · diametro medio interno mm 14 · spessore minimo mm 9 Fornitura da intendersi finita e posta in opera, perfettamente funzionante ed onnicomprensiva di ogni onere, accessorio, opera o dispositivo ausiliario atti a consentire il perfetto funzionamento della porzione di impianto tipo ARMSTRONG-ARMAFLEX o similare	(1)*(200)		200,000		
				m	*200,000*	*7,50*	*1.500,00*
B.10.42	B.10.E.4	Guaina isolante in elastomero a cellule chiuse normalmente fornita in barre della lunghezza di metri 3,00 a giunzioni fra barra e barra realizzate mediante incollaggio con appositi mastici o sovrapposizione con nastro autoadesivo realizzato con il medesimo materiale, delle seguenti caratteristiche: · diametro medio interno mm 14 · spessore minimo mm 9 Fornitura da intendersi finita e posta in opera, perfettamente funzionante ed onnicomprensiva di ogni onere, accessorio, opera o dispositivo ausiliario atti a consentire il perfetto funzionamento della porzione di impianto tipo ARMSTRONG-ARMAFLEX o similare	(1)*(60)		60,000		
				m	*60,000*	*6,00*	*360,00*

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
B.10.43	B.10.E.5	Collettore complanare per impianti tipo “modul” del tipo a 12 derivazioni, Ø convenzionale 1” gas, completo di: · saracinesche di intercettazione del tipo a sfera · valvole di sfiato automatico dell’aria · giunzioni speciali per tubo di rame · cassetta di contenimento a murare con coperchio di mascheratura Fornitura da intendersi finita e posta in opera, perfettamente funzionante ed onnicomprensiva di ogni onere, accessorio, opera o dispositivo ausiliario atti a consentire il perfetto funzionamento della porzione di impianto tipo CALEFFI o similare	(1)		1,000		
				cad	*1,000*	*220,00*	*220,00*
B.10.44	B.10.E.6	Elementi di radiatore in acciaio di tipo tubolare, composti in batterie con numero di elementi deducibili dagli elaborati grafici di progetto, completi di tappi ciechi e forati come occorrente, delle seguenti caratteristiche identificative: · spessore 12/10 di mm · verniciatura a polveri epossidiche · altezza massima mm 1.000 · numero colonne 2 · resa termica unitaria con Ät 35 °C 43,6 Watt Fornitura da intendersi finita e posta in opera, perfettamente funzionante ed onnicomprensiva di ogni onere, accessorio, opera o dispositivo ausiliario atti a consentire il perfetto funzionamento della porzione di impianto tipo IRSAP TESI 2/1000 o similare	(1)*(155)		155,000		
				cad	*155,000*	*33,00*	*5.115,00*

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
B.10.45	B.10.E.7	Elementi di radiatore in acciaio di tipo tubolare, composti in batterie con numero di elementi deducibili dagli elaborati grafici di progetto, completi di tappi ciechi e forati come occorrente, delle seguenti caratteristiche identificative: · spessore 12/10 di mm · verniciatura a polveri epossidiche · altezza massima mm 750 · numero colonne 3 · resa termica unitaria con Ät 35 °C 46,7 Watt Fornitura da intendersi finita e posta in opera, perfettamente funzionante ed onnicomprensiva di ogni onere, accessorio, opera o dispositivo ausiliario atti a consentire il perfetto funzionamento della porzione di impianto tipo IRSAP TESI 3/750 o similare	(1)*(144)		144,000		
				cad	*144,000*	*31,00*	*4.464,00*
B.10.46	B.10.E.8	Coppia valvola-detentore in esecuzione a squadra, del tipo a semplice regolazione cappuccio guarnito per quanto concernente il detentore, realizzata in pressofusione di bronzo successivamente lavorata con macchine utensili, cromata superficialmente, codolo e raccordo in tre pezzi di allacciamento al corpo scaldante, dotata di attacchi per tubazione di rame del tipo a pressione con ogiva di tenuta in teflon, in esecuzione adatta ad ospitare eventualmente la valvola di regolazione termostatica delle seguenti dimensioni convenzionali:					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		· 1/2” gas x 14 mm Fornitura da intendersi finita e posta in opera, perfettamente funzionante ed onnicomprensiva di ogni onere, accessorio, opera o dispositivo ausiliario atti a consentire il perfetto funzionamento della porzione di impianto tipo CALEFFI o similare					
			(1)*(11)		11,000		
				cad	*11,000*	*22,00*	*242,00*
B.10.47	B.10.E.9	Coppia valvola-detentore in esecuzione a squadra, del tipo a semplice regolazione cappuccio guarnito per quanto concernente il detentore, realizzata in pressofusione di bronzo successivamente lavorata con macchine utensili, cromata superficialmente, codolo e raccordo in tre pezzi di allacciamento al corpo scaldante, dotata di attacchi per tubazione di rame del tipo a pressione con ogiva di tenuta in teflon, in esecuzione adatta ad ospitare eventualmente la valvola di regolazione termostatica delle seguenti dimensioni convenzionali:					
		· 3/8” gas x 12 mm Fornitura da intendersi finita e posta in opera, perfettamente funzionante ed onnicomprensiva di ogni onere, accessorio, opera o dispositivo ausiliario atti a consentire il perfetto funzionamento della porzione di impianto tipo CALEFFI o similare					
			(8)		8,000		
				cad	*8,000*	*18,00*	*144,00*

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
B.10.48	B.10.E.10	Mensola di sostegno dei corpi scaldanti (radiatori) realizzata in lamiera d'acciaio stampata, protetta dall'ossidazione mediante processo di zincatura a caldo, adatta al sostegno della tipologia di corpi scaldanti previsti, fissaggio a parete ottenuto mediante tassello ad espansione in nylon, di dimensioni tali da mantenere il corpo scaldante ad una distanza variabile da 15 a 25 mm dalla parete finita Fornitura da intendersi finita e posta in opera, perfettamente funzionante ed onnicomprensiva di ogni onere, accessorio, opera o dispositivo ausiliario atti a consentire il perfetto funzionamento della porzione di impianto tipo FISCHER o similare	(1)*(38)		38,000		
				cad	*38,000*	*1,70*	*64,60*
B.10.49	B.10.E.11	Valvolina di sfiato manuale dell'aria dai corpi scaldanti, realizzata completamente in ottone con lavorazione dal pieno, successivamente cromata, attacco a passo gas di tipo maschio del diametro convenzionale pari a ¼", tenuta a mezzo di anello tipo O-ring, volantino di manovra in materiale plastico Fornitura da intendersi finita e posta in opera, perfettamente funzionante ed onnicomprensiva di ogni onere, accessorio, opera o dispositivo ausiliario atti a consentire il perfetto funzionamento della porzione di impianto tipo CALEFFI o similare	(19)		19,000		
				cad	*19,000*	*3,10*	*58,90*

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
B.10.50	B.10.F.2	Unità evaporante interna a pavimento a vista per sistemi VRV con gas refrigerante costituito da R410A, completa di mobile di copertura, delle seguenti caratteristiche identificative: · Resa frigorifera nominale 2,80 KW · Resa termica nominale 3,20 KW · Pressione sonora 35/32 dB(A) · Alimentazione elettrica 220-240 V monofase 50 Hz Fornitura da intendersi finita e posta in opera, perfettamente funzionante ed onnicomprensiva di ogni onere, accessorio, opera o dispositivo ausiliario atti a consentire il perfetto funzionamento della porzione di impianto tipo DAIKIN FXLQ25P o similare	(1)		1,000		
				cad	*1,000*	*915,00*	*915,00*
B.10.51	B.10.F.3	Unità evaporante interna a pavimento a vista per sistemi VRV con gas refrigerante costituito da R410A, completa di mobile di copertura, delle seguenti caratteristiche identificative: · Resa frigorifera nominale 3,60 KW · Resa termica nominale 4,00 KW · Pressione sonora 35/32 dB(A) · Alimentazione elettrica 220-240 V monofase 50 Hz Fornitura da intendersi finita e posta in opera, perfettamente funzionante ed onnicomprensiva di ogni onere, accessorio, opera o dispositivo ausiliario atti a consentire il perfetto funzionamento della porzione di impianto tipo DAIKIN FXLQ32P o similare	(5)		5,000		
				cad	*5,000*	*915,00*	*4.575,00*

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
B.10.52	B.10.F.4	Unità evaporante interna a pavimento a vista per sistemi VRV con gas refrigerante costituito da R410A, completa di mobile di copertura, delle seguenti caratteristiche identificative: · Resa frigorifera nominale 4,50 KW · Resa termica nominale 5,00 KW · Pressione sonora 38/33 dB(A) · Alimentazione elettrica 220-240 V monofase 50 Hz Fornitura da intendersi finita e posta in opera, perfettamente funzionante ed onnicomprensiva di ogni onere, accessorio, opera o dispositivo ausiliario atti a consentire il perfetto funzionamento della porzione di impianto tipo DAIKIN FXLQ40P o similare	(4)		4,000		
				cad	*4,000*	*939,00*	*3.756,00*
B.10.53	B.10.F.5	Unità evaporante interna a pavimento a vista per sistemi VRV con gas refrigerante costituito da R410A, completa di mobile di copertura, delle seguenti caratteristiche identificative: · Resa frigorifera nominale 5,60 KW · Resa termica nominale 6,30 KW · Pressione sonora 39/34 dB(A) · Alimentazione elettrica 220-240 V monofase 50 Hz Fornitura da intendersi finita e posta in opera, perfettamente funzionante ed onnicomprensiva di ogni onere, accessorio, opera o dispositivo ausiliario atti a consentire il perfetto funzionamento della porzione di impianto tipo DAIKIN FXLQ50P o similare	(6)		6,000		
				cad	*6,000*	*1.000,00*	*6.000,00*

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
B.10.54	B.10.F.6	Recuperatore di calore con umidificatore, di tipo orizzontale, a flussi incrociati, preposto alla ventilazione ed al ricambio dell'aria ambiente Fornitura da intendersi finita e posta in opera, perfettamente funzionante ed onnicomprensiva di ogni onere, accessorio, opera o dispositivo ausiliario atti a consentire il perfetto funzionamento della porzione di impianto tipo DAIKIN VKM100GBM o similare	(2)		2,000		
				cad	*2,000*	*3.400,00*	*6.800,00*
B.10.55	B.10.F.7	Giunto ad " Y " di collegamento per massimo due unità esterne funzionanti con sistema VRV Fornitura da intendersi finita e posta in opera, perfettamente funzionante ed onnicomprensiva di ogni onere, accessorio, opera o dispositivo ausiliario atti a consentire il perfetto funzionamento della porzione di impianto tipo DAIKIN BHFQ22P1007 o similare	(1)		1,000		
				cad	*1,000*	*125,00*	*125,00*
B.10.56	B.10.F.8	Comando a filo dotato di display a cristalli liquidi per termoregolazione del sistema di climatizzazione estiva ed invernale in ambiente Fornitura da intendersi finita e posta in opera, perfettamente funzionante ed onnicomprensiva di ogni onere, accessorio, opera o dispositivo ausiliario atti a consentire il perfetto funzionamento della porzione di impianto tipo DAIKIN BRC1E52A o similare	(6)		6,000		
				cad	*6,000*	*120,00*	*720,00*

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
B.10.57	B.10.F.9	Commutatore stagionale per la selezione della modalità di funzionamento riscaldamento/raffrescamento Fornitura da intendersi finita e posta in opera, perfettamente funzionante ed onnicomprensiva di ogni onere, accessorio, opera o dispositivo ausiliario atti a consentire il perfetto funzionamento della porzione di impianto tipo DAIKIN KRC19-26 o similare	(1)		1,000		
				cad	*1,000*	*55,00*	*55,00*
B.10.58	B.10.F.10	Adattatore per commutatore tipo KRC19-26 Fornitura da intendersi finita e posta in opera, perfettamente funzionante ed onnicomprensiva di ogni onere, accessorio, opera o dispositivo ausiliario atti a consentire il perfetto funzionamento della porzione di impianto tipo DAIKIN BRP2A81 o similare	(1)		1,000		
				cad	*1,000*	*120,00*	*120,00*
B.10.59	B.10.F.11	Giunto di derivazione per impianti tipo VRV adatto all'installazione su circuiti in rame di diversi Ø Fornitura da intendersi finita e posta in opera, perfettamente funzionante ed onnicomprensiva di ogni onere, accessorio, opera o dispositivo ausiliario atti a consentire il perfetto funzionamento della porzione di impianto tipo DAIKIN KHRQ22M20T o similare	(8)		8,000		
				cad	*8,000*	*128,00*	*1.024,00*
B.10.60	B.10.F.12	Giunto di derivazione per impianti tipo VRV adatto all'installazione su circuiti in rame di diversi Ø					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		Fornitura da intendersi finita e posta in opera, perfettamente funzionante ed onnicomprensiva di ogni onere, accessorio, opera o dispositivo ausiliario atti a consentire il perfetto funzionamento della porzione di impianto tipo DAIKIN KHRQ22M29T9 o similare					
			(3)		3,000		
				cad	*3,000*	*128,00*	*384,00*
B.10.61	B.10.F.13	Giunto di derivazione per impianti tipo VRV adatto all'installazione su circuiti in rame di diversi Ø Fornitura da intendersi finita e posta in opera, perfettamente funzionante ed onnicomprensiva di ogni onere, accessorio, opera o dispositivo ausiliario atti a consentire il perfetto funzionamento della porzione di impianto tipo DAIKIN KHRQ22M64T o similare					
			(4)		4,000		
				cad	*4,000*	*128,00*	*512,00*
B.10.62	B.10.F.14	Giunto di derivazione per impianti tipo VRV adatto all'installazione su circuiti in rame di diversi Ø Fornitura da intendersi finita e posta in opera, perfettamente funzionante ed onnicomprensiva di ogni onere, accessorio, opera o dispositivo ausiliario atti a consentire il perfetto funzionamento della porzione di impianto tipo DAIKIN KHRQ22M75T o similare					
			(2)		2,000		
				cad	*2,000*	*222,00*	*444,00*
B.10.63	B.10.F.15	TubazionI in rame costruite in ottemperanza ai disposti vigenti con lega Cu-DHP rispondentI alle normative europee, pulite internamente, ricotte, fornite in rotoli o in barre, disossidate al fosforo; le stesse sono da intendersi:					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		· rivestite con guaina in polietilene rifinita con pellicola esterna come barriera vapore atossica, inodore esente da clorofluorocarburi (CFC) incombustibile in quanto in grado di fondere senza sviluppo di fiamma e classificata in classe 1 secondo la UNI 9177-87 · spessore della tubazione 0,8 – 1,0 mm · spessore isolamento 12 – 19 mm · temperature di impiego – 80 / + 98 °C · conducibilità termica della guaina 0,0397 Wm-1 °K-1 · densità guaina isolante 40 – 45 Kg/m3 · lavorate in opera mediante apposizione di raccordi e pezzi speciali in rame stampato, unite mediante saldobrasature forti eseguite in lega d'argento delle seguenti caratteristiche dimensionali: · Ø nominale 34,90 mm Carica di gas frigorifero come da indicazioni del costruttore delle apparecchiature pari alle quantità necessarie in funzione del diametro di tubazione in oggetto Fornitura da intendersi finita e posta in opera, perfettamente funzionante ed onnicomprensiva di ogni onere, accessorio, opera o dispositivo ausiliario atti a consentire il perfetto funzionamento della porzione di impianto. tipo SANCO o similare					
			(12)		12,000		
				m	*12,000*	*36,00*	*432,00*
B.10.64	B.10.F.16	TubazionI in rame costruite in ottemperanza ai disposti vigenti con lega Cu-DHP rispondentI alle normative europee, pulite internamente, ricotte, fornite in rotoli o in barre, disossidate al fosforo; le stesse sono da intendersi:					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		· rivestite con guaina in polietilene rifinita con pellicola esterna come barriera vapore atossica, inodore esente da clorofluorocarburi (CFC) incombustibile in quanto in grado di fondere senza sviluppo di fiamma e classificata in classe 1 secondo la UNI 9177-87 · spessore della tubazione 0,8 – 1,0 mm · spessore isolamento 12 – 19 mm · temperature di impiego – 80 / + 98 °C · conducibilità termica della guaina 0,0397 Wm-1 °K-1 · densità guaina isolante 40 – 45 Kg/m3 · lavorate in opera mediante apposizione di raccordi e pezzi speciali in rame stampato, unite mediante saldobrasature forti eseguite in lega d'argento delle seguenti caratteristiche dimensionali: · Ø nominale 28,60 mm Carica di gas frigorifero come da indicazioni del costruttore delle apparecchiature pari alle quantità necessarie in funzione del diametro di tubazione in oggetto Fornitura da intendersi finita e posta in opera, perfettamente funzionante ed onnicomprensiva di ogni onere, accessorio, opera o dispositivo ausiliario atti a consentire il perfetto funzionamento della porzione di impianto. tipo SANCO o similare					
			(1)*(32)		32,000		
				m	*32,000*	*26,00*	*832,00*
B.10.65	B.10.F.17	TubazionI in rame costruite in ottemperanza ai disposti vigenti con lega Cu-DHP rispondentI alle normative europee, pulite internamente, ricotte, fornite in rotoli o in barre, disossidate al fosforo; le stesse sono da intendersi:					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		· rivestite con guaina in polietilene rifinita con pellicola esterna come barriera vapore atossica, inodore esente da clorofluorocarburi (CFC) incombustibile in quanto in grado di fondere senza sviluppo di fiamma e classificata in classe 1 secondo la UNI 9177-87 · spessore della tubazione 0,8 – 1,0 mm · spessore isolamento 12 – 19 mm · temperature di impiego – 80 / + 98 °C · conducibilità termica della guaina 0,0397 Wm-1 °K-1 · densità guaina isolante 40 – 45 Kg/m3 · lavorate in opera mediante apposizione di raccordi e pezzi speciali in rame stampato, unite mediante saldobrasature forti eseguite in lega d'argento delle seguenti caratteristiche dimensionali: · Ø nominale 22,20 mm Carica di gas frigorifero come da indicazioni del costruttore delle apparecchiature pari alle quantità necessarie in funzione del diametro di tubazione in oggetto Fornitura da intendersi finita e posta in opera, perfettamente funzionante ed onnicomprensiva di ogni onere, accessorio, opera o dispositivo ausiliario atti a consentire il perfetto funzionamento della porzione di impianto. tipo SANCO o similare					
			(1)*(35)		35,000		
				m	*35,000*	*19,00*	*665,00*
B.10.66	B.10.F.18	TubazionI in rame costruite in ottemperanza ai disposti vigenti con lega Cu-DHP rispondentI alle normative europee, pulite internamente, ricotte, fornite in rotoli o in barre, disossidate al fosforo; le stesse sono da intendersi:					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		· rivestite con guaina in polietilene rifinita con pellicola esterna come barriera vapore atossica, inodore esente da clorofluorocarburi (CFC) incombustibile in quanto in grado di fondere senza sviluppo di fiamma e classificata in classe 1 secondo la UNI 9177-87 · spessore della tubazione 0,8 – 1,0 mm · spessore isolamento 12 – 19 mm · temperature di impiego – 80 / + 98 °C · conducibilità termica della guaina 0,0397 Wm-1 °K-1 · densità guaina isolante 40 – 45 Kg/m3 · lavorate in opera mediante apposizione di raccordi e pezzi speciali in rame stampato, unite mediante saldobrasature forti eseguite in lega d'argento delle seguenti caratteristiche dimensionali: · Ø nominale 19,10 mm Carica di gas frigorifero come da indicazioni del costruttore delle apparecchiature pari alle quantità necessarie in funzione del diametro di tubazione in oggetto Fornitura da intendersi finita e posta in opera, perfettamente funzionante ed onnicomprensiva di ogni onere, accessorio, opera o dispositivo ausiliario atti a consentire il perfetto funzionamento della porzione di impianto. tipo SANCO o similare					
			(1)*(16)		16,000		
				m	*16,000*	*14,00*	*224,00*
B.10.67	B.10.F.19	TubazionI in rame costruite in ottemperanza ai disposti vigenti con lega Cu-DHP rispondentI alle normative europee, pulite internamente, ricotte, fornite in rotoli o in barre, disossidate al fosforo; le stesse sono da intendersi:					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		· rivestite con guaina in polietilene rifinita con pellicola esterna come barriera vapore atossica, inodore esente da clorofluorocarburi (CFC) incombustibile in quanto in grado di fondere senza sviluppo di fiamma e classificata in classe 1 secondo la UNI 9177-87 · spessore della tubazione 0,8 – 1,0 mm · spessore isolamento 12 – 19 mm · temperature di impiego – 80 / + 98 °C · conducibilità termica della guaina 0,0397 Wm-1 °K-1 · densità guaina isolante 40 – 45 Kg/m3 · lavorate in opera mediante apposizione di raccordi e pezzi speciali in rame stampato, unite mediante saldobrasature forti eseguite in lega d'argento delle seguenti caratteristiche dimensionali: · Ø nominale 15,90 mm Carica di gas frigorifero come da indicazioni del costruttore delle apparecchiature pari alle quantità necessarie in funzione del diametro di tubazione in oggetto Fornitura da intendersi finita e posta in opera, perfettamente funzionante ed onnicomprensiva di ogni onere, accessorio, opera o dispositivo ausiliario atti a consentire il perfetto funzionamento della porzione di impianto. tipo SANCO o similare					
			(1)*(45)		45,000		
				m	*45,000*	*13,00*	*585,00*
B.10.68	B.10.F.20	TubazionI in rame costruite in ottemperanza ai disposti vigenti con lega Cu-DHP rispondentI alle normative europee, pulite internamente, ricotte, fornite in rotoli o in barre, disossidate al fosforo; le stesse sono da intendersi:					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		· rivestite con guaina in polietilene rifinita con pellicola esterna come barriera vapore atossica, inodore esente da clorofluorocarburi (CFC) incombustibile in quanto in grado di fondere senza sviluppo di fiamma e classificata in classe 1 secondo la UNI 9177-87 · spessore della tubazione 0,8 – 1,0 mm · spessore isolamento 12 – 19 mm · temperature di impiego – 80 / + 98 °C · conducibilità termica della guaina 0,0397 Wm-1 °K-1 · densità guaina isolante 40 – 45 Kg/m3 · lavorate in opera mediante apposizione di raccordi e pezzi speciali in rame stampato, unite mediante saldobrasature forti eseguite in lega d'argento delle seguenti caratteristiche dimensionali: · Ø nominale 12,70 mm Carica di gas frigorifero come da indicazioni del costruttore delle apparecchiature pari alle quantità necessarie in funzione del diametro di tubazione in oggetto Fornitura da intendersi finita e posta in opera, perfettamente funzionante ed onnicomprensiva di ogni onere, accessorio, opera o dispositivo ausiliario atti a consentire il perfetto funzionamento della porzione di impianto. tipo SANCO o similare					
			(1)*(165)		165,000		
				m	*165,000*	*12,00*	*1.980,00*
B.10.69	B.10.F.21	TubazionI in rame costruite in ottemperanza ai disposti vigenti con lega Cu-DHP rispondentI alle normative europee, pulite internamente, ricotte, fornite in rotoli o in barre, disossidate al fosforo; le stesse sono da intendersi:					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		· rivestite con guaina in polietilene rifinita con pellicola esterna come barriera vapore atossica, inodore esente da clorofluorocarburi (CFC) incombustibile in quanto in grado di fondere senza sviluppo di fiamma e classificata in classe 1 secondo la UNI 9177-87 · spessore della tubazione 0,8 – 1,0 mm · spessore isolamento 12 – 19 mm · temperature di impiego – 80 / + 98 °C · conducibilità termica della guaina 0,0397 Wm-1 °K-1 · densità guaina isolante 40 – 45 Kg/m3 · lavorate in opera mediante apposizione di raccordi e pezzi speciali in rame stampato, unite mediante saldobrasature forti eseguite in lega d'argento delle seguenti caratteristiche dimensionali: · Ø nominale 9,50 mm Carica di gas frigorifero come da indicazioni del costruttore delle apparecchiature pari alle quantità necessarie in funzione del diametro di tubazione in oggetto Fornitura da intendersi finita e posta in opera, perfettamente funzionante ed onnicomprensiva di ogni onere, accessorio, opera o dispositivo ausiliario atti a consentire il perfetto funzionamento della porzione di impianto. tipo SANCO o similare					
			(1)*(79)		79,000		
				m	*79,000*	*11,00*	*869,00*
B.10.70	B.10.F.22	TubazionI in rame costruite in ottemperanza ai disposti vigenti con lega Cu-DHP rispondentI alle normative europee, pulite internamente, ricotte, fornite in rotoli o in barre, disossidate al fosforo; le stesse sono da intendersi:					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		· rivestite con guaina in polietilene rifinita con pellicola esterna come barriera vapore atossica, inodore esente da clorofluorocarburi (CFC) incombustibile in quanto in grado di fondere senza sviluppo di fiamma e classificata in classe 1 secondo la UNI 9177-87 · spessore della tubazione 0,8 – 1,0 mm · spessore isolamento 12 – 19 mm · temperature di impiego – 80 / + 98 °C · conducibilità termica della guaina 0,0397 Wm-1 °K-1 · densità guaina isolante 40 – 45 Kg/m3 · lavorate in opera mediante apposizione di raccordi e pezzi speciali in rame stampato, unite mediante saldobrasature forti eseguite in lega d'argento delle seguenti caratteristiche dimensionali: · Ø nominale 6,40 mm Carica di gas frigorifero come da indicazioni del costruttore delle apparecchiature pari alle quantità necessarie in funzione del diametro di tubazione in oggetto Fornitura da intendersi finita e posta in opera, perfettamente funzionante ed onnicomprensiva di ogni onere, accessorio, opera o dispositivo ausiliario atti a consentire il perfetto funzionamento della porzione di impianto. tipo SANCO o similare					
			(1)*(139)		139,000		
				m	*139,000*	*9,00*	*1.251,00*

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
B.10.71	B.10.F.23	Costruzione dell'impianto di scarico della condensa formantesi in ambito delle unità evaporanti e ventilanti interne durante il funzionamento in periodo estivo, realizzato con tubazione in polietilene rigido ad alta densità e giunzioni saldate, completa di raccordi e pezzi speciali come occorrenti, giunti di dilatazione, sifoni antiodore, quant'altro occorrente a renderla perfettamente funzionante in opera, compresi i pozzetti di scarico a perdere realizzati in calcestruzzo armato delle dimensioni nette di cm 30 x 30 completi di coperchio a tenuta, nei diametri variabili da 32 a 40 mm Fornitura da intendersi finita e posta in opera, perfettamente funzionante ed onnicomprensiva di ogni onere, accessorio, opera o dispositivo ausiliario atti a consentire il perfetto funzionamento della porzione di impianto tipo GEBERIT o similare	(1)		1,000		
				cad	*1,000*	*550,00*	*550,00*
B.10.72	B.10.G.1	Canalizzazioni in lamiera d'acciaio zincata realizzate a misura secondo le indicazioni di cui all'elaborato grafico di progetto, del tipo con giunzione a flangia guarnita, dello spessore variabile da 12 a 8/10 di mm complete di:					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		· Flange di accoppiamento · Staffagli di sostegno ed ancoraggio alle strutture edili esistenti · Coibentazione esterna ottenuta mediante apposizione di lastra isolante in elastomero a cellule chiuse, mediante incollaggio con appositi mastici Fornitura da intendersi finita e posta in opera, perfettamente funzionante ed onnicomprensiva di ogni onere, accessorio, opera o dispositivo ausiliario atti a consentire il perfetto funzionamento della porzione di impianto Da realizzarsi a misura					
			(1)*(590)		590,000		
				Kg	*590,000*	*18,50*	*10.915,00*
B.10.73	B.10.G.2	Griglia di espulsione aria viziata, realizzata in alluminio anodizzato colore naturale, del tipo a semplice ordine di alette orizzontali, disposte con sistema antipioggia, completa di: · Controtelaio a murare · Rete antinsetto · Plenum in acciaio Dimensioni nette (b x h) 400 x 400 Fornitura da intendersi finita e posta in opera, perfettamente funzionante ed onnicomprensiva di ogni onere, accessorio, opera o dispositivo ausiliario atti a consentire il perfetto funzionamento della porzione di impianto Tipo FCR o similare					
			(2)		2,000		
				cad	*2,000*	*130,00*	*260,00*

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
B.10.74	B.10.G.3	Griglia di aspirazione aria fresca esterna, realizzata in alluminio anodizzato colore naturale, del tipo a semplice ordine di alette orizzontali, disposte con sistema antipioggia, completa di: · Controtelaio a murare · Rete antinsetto · Plenum in acciaio Dimensioni nette (b x h) 400 x 400 Fornitura da intendersi finita e posta in opera, perfettamente funzionante ed onnicomprensiva di ogni onere, accessorio, opera o dispositivo ausiliario atti a consentire il perfetto funzionamento della porzione di impianto Tipo FCR o similare	(2)		2,000		
				cad	*2,000*	*100,00*	*200,00*
B.10.75	B.10.G.4	Bocchetta di mandata a doppio ordine di alette regolabili con esterne quelle verticali, realizzata in alluminio anodizzato di colore naturale, completa di: · Controtelaio e fissaggio senza viti visibili · Serranda di taratura del tipo ad alette contrapposte Dimensioni nette (b x h) 250 x 150 mm Fornitura da intendersi finita e posta in opera, perfettamente funzionante ed onnicomprensiva di ogni onere, accessorio, opera o dispositivo ausiliario atti a consentire il perfetto funzionamento della porzione di impianto Tipo FCR o similare	(12)		12,000		
				cad	*12,000*	*95,00*	*1.140,00*

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
B.10.76	B.10.G.5	Griglia di ripresa aria ambiente, del tipo a semplice ordine di alette orizzontali, realizzata in alluminio anodizzato di colore naturale, completa di: · Controtelaio e fissaggio senza viti visibili · Serranda di taratura del tipo ad alette contrapposte Dimensioni nette (b x h) 400 x 200 mm Fornitura da intendersi finita e posta in opera, perfettamente funzionante ed onnicomprensiva di ogni onere, accessorio, opera o dispositivo ausiliario atti a consentire il perfetto funzionamento della porzione di impianto Tipo FCR o similare	(6)		6,000		
				cad	*6,000*	*78,00*	*468,00*
B.10.77	B.10.H.1	Testata a regolazione termostatica applicabile a valvole per radiatore, del tipo con elemento sensibile a funzionamento elettronico, dotate di batterie incorporate del tipo a lunga durata, campo di regolazione temperatura + 6°C / + 29°C, costruita con corpo principale in bronzo e materiale plastico antiurto, completa di volantino di manovra Fornitura da intendersi finita e posta in opera, perfettamente funzionante ed onnicomprensiva di ogni onere, accessorio, opera o dispositivo ausiliario atti a consentire il perfetto funzionamento della porzione di impianto tipo CALEFFI o similare	(19)		19,000		
				cad	*19,000*	*105,00*	*1.995,00*

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
B.10.78	B.10.H.2	Centralina elettronica di servocontrollo generale delle valvole termostatiche, posizionata in locale separato al fine di impedirne la manomissione Fornitura da intendersi finita e posta in opera, perfettamente funzionante ed onnicomprensiva di ogni onere, accessorio, opera o dispositivo ausiliario atti a consentire il perfetto funzionamento della porzione di impianto tipo CALEFFI o similare	(1)		1,000		
				cad	*1,000*	*230,00*	*230,00*
B.10.79	B.10.H.3	Termostato di regolazione temperatura ambiente di tipo programmabile su almeno due livelli di temperatura dei quali uno “comfort” ed un altro “ridotto” dotato di orologio programmatore a ciclo settimanale, dispositivo per annullare le regolazioni impostate e far immediatamente funzionare l’impianto alla temperatura “comfort” comprensivo dell’allacciamento elettrico alle rispettive valvole miscelatrici motorizzate a tre vie ed eventuali batterie di funzionamento. Fornitura da intendersi finita e posta in opera, perfettamente funzionante ed onnicomprensiva di ogni onere, accessorio, opera o dispositivo ausiliario atti a consentire il perfetto funzionamento della porzione di impianto tipo SAUTER o similare	(6)		6,000		
				cad	*6,000*	*110,00*	*660,00*
		TOTALE IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO					**91.627,90**
B.11		**IMPIANTO IDRO-SANITARIO**					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
B.11.1	B.11.I.1	Realizzazione della rete idrica principale con partenza dall'apparecchio contatore posizionato all'esterno dell'edificio, all'interno della proprietà, in corrispondenza della linea di confine della medesima, eseguita con tubazione in Polipropilene Reticolato, coibentata esternamente con guaina in caucciù vinilico sintetico del tipo a cellule chiuse dello spessore minimo pari a mm 6,00 omologato per tale tipologia di utilizzo, lavorata in opera mediante giunzioni pinzate a pressione, completa di quanto eventualmente occorrente con particolare riguardo a: · pozzetti di ispezione come occorrenti · raccordi e pezzi speciali · quant'altro necessario a rendere la porzione d'impianto perfettamente funzionante in opera Delle seguenti caratteristiche: · diametro nominale esterno mm 26 · spessore nominale 3 mm · pressione nominale 20 Bar (PN 20) Fornitura da intendersi finita e posta in opera, perfettamente funzionante ed onnicomprensiva di ogni onere, accessorio, opera o dispositivo ausiliario atti a consentire il perfetto funzionamento della porzione di impianto Tipo GEBERIT o similare	(1)		1,000		
				cad	*1,000*	*180,00*	*180,00*

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
B.11.2	B.11.I.2	Allestimento della rete principale di tubazioni di distribuzione acqua fredda potabile per le utenze degli ambienti adibiti a bagno, eseguito con tubazione in Polipropilene Reticolato, coibentata esternamente con guaina in caucciù vinilico sintetico del tipo a cellule chiuse dello spessore minimo pari a mm 6,00 omologato per tale tipologia di utilizzo, lavorata in opera mediante giunzioni pinzate a pressione, delle seguenti caratteristiche: · diametro nominale esterno mm 20 · spessore nominale 2,5 mm · pressione nominale 20 Bar (PN 20) Fornitura da intendersi finita e posta in opera, perfettamente funzionante ed onnicomprensiva di ogni onere, accessorio, opera o dispositivo ausiliario atti a consentire il perfetto funzionamento della porzione di impianto Tipo GEBERIT o similare	(1)		1,000		
				cad	*1,000*	*290,00*	*290,00*
B.11.3	B.11.I.3	Allestimento della rete di tubazioni di distribuzione acqua fredda potabile e calda ad usi igienici per locale ad uso bagno di servizio, eseguito con tubazione in Polipropilene Reticolato, coibentata esternamente con guaina in caucciù vinilico sintetico del tipo a cellule chiuse dello spessore minimo pari a mm 6,00 omologato per tale tipologia di utilizzo, lavorata in opera mediante giunzioni pinzate a pressione, delle seguenti caratteristiche:					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		· diametro nominale esterno mm 16 · spessore nominale 2,25 mm · pressione nominale 20 Bar (PN 20 completo di collettori e di tutti i raccordi e pezzi speciali del degli attacchi di acqua calda e fredda per: · 2 lavabo per portatori di handicap e degli attacchi di sola acqua fredda per: · 4 vasi alla turca · 2 vasi all'inglese per portatori di handicap Fornitura da intendersi finita e posta in opera, perfettamente funzionante ed onnicomprensiva di ogni onere, accessorio, opera o dispositivo ausiliario atti a consentire il perfetto funzionamento della porzione di impianto Tipo GEBERIT o similare					
			(1)		1,000		
				cad	*1,000*	*1.050,00*	*1.050,00*
B.11.4	B.11.I.4	Fornitura da intendersi finita e posta in opera, perfettamente funzionante ed onnicomprensiva di ogni onere, accessorio, opera o dispositivo ausiliario atti a consentire il perfetto funzionamento della porzione di impianto					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		Tipo GEBERIT o similare Allestimento della rete di tubazioni di distribuzione acqua fredda potabile e calda ad usi igienici per locale ad uso bagno di servizio, eseguito con tubazione in Polipropilene Reticolato, coibentata esternamente con guaina in caucciù vinilico sintetico del tipo a cellule chiuse dello spessore minimo pari a mm 6,00 omologato per tale tipologia di utilizzo, lavorata in opera mediante giunzioni pinzate a pressione, delle seguenti caratteristiche: · diametro nominale esterno mm 16 · spessore nominale 2,25 mm · pressione nominale 20 Bar (PN 20 completo di collettori e di tutti i raccordi e pezzi speciali del degli attacchi di acqua calda e fredda per: · 1 lavabo per portatori di handicap · 11 lavabi per normodotati e degli attacchi di sola acqua fredda per: · 4 vasi all'inglese · 1 vaso all'inglese per portatori di handicap Fornitura da intendersi finita e posta in opera, perfettamente funzionante ed onnicomprensiva di ogni onere, accessorio, opera o dispositivo ausiliario atti a consentire il perfetto funzionamento della porzione di impianto Tipo GEBERIT o similare					
			(1)		1,000		
				cad	*1,000*	*1.700,00*	*1.700,00*
B.11.5	B.11.I.5	Scaldabagno elettrico delle seguenti caratteristiche identificatve:					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		· capacità totale litri 50 · resistenza elettrica di tipo corazzato · termostato di regolazione Fornitura da intendersi finita e posta in opera, perfettamente funzionante ed onnicomprensiva di ogni onere, accessorio, opera o dispositivo ausiliario atti a consentire il perfetto funzionamento della porzione di impianto Tipo ARISTON o similare	(2)		2,000		
				cad	*2,000*	*180,00*	*360,00*
B.11.6	B.11.I.7	Realizzazione della rete principale di scarico delle acque reflue, eseguita con tubazione in polietilene del tipo ad alta densità (P.E.A.D) rigido a giunzioni saldate con specchio termofusore, con partenza da ogni vano ospitante apparecchi sanitari, nelle varie fosse sttiche, completa di raccordi, pezzi speciali e giunti di dilatazione come occorrenti, dei seguenti diametri minimi in funzione dell'apparecchio asservito: · scarico acque luride diam. 125/110 mm · ventilazione fosse settiche diam. 100 mm · compensazione diam. 75 mm · sfiato a tetto diam. 100 mm Fornitura da intendersi finita e posta in opera, perfettamente funzionante ed onnicomprensiva di ogni onere, accessorio, opera o dispositivo ausiliario atti a consentire il perfetto funzionamento della porzione di impianto tipo GEBERIT o similare	(1)		1,000		
				cad	*1,000*	*1.100,00*	*1.100,00*

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
B.11.7	B.11.I.8	Vaso alla turca in porcellana bianca vetrificata da installarsi ad altezza pavimento, completo di: · sifone di scarico in ghisa · cassetta di cacciata del tipo ad incasso da 12 litri · tubazione di collegamento fra cassetta ed apparecchio Fornitura da intendersi finita e posta in opera, perfettamente funzionante ed onnicomprensiva di ogni onere, accessorio, opera o dispositivo ausiliario atti a consentire il perfetto funzionamento della porzione di impianto tipo IDEAL STANDARD o similare	(1)		1,000		
				cad	*1,000*	*329,00*	*329,00*
B.11.8	B.11.I.9	Vaso all'inglese adatto a portatori di handicap, realizzato in porcellana bianca vetrificata, completo di: · viti di fissaggio a pavimento · sedile in materiale plastico di tipo pesante · cassetta di cacciata ad incasso da 12 litri Fornitura da intendersi finita e posta in opera, perfettamente funzionante ed onnicomprensiva di ogni onere, accessorio, opera o dispositivo ausiliario atti a consentire il perfetto funzionamento della porzione di impianto tipo IDEAL STANDARD o similare	(3)		3,000		
				cad	*3,000*	*471,00*	*1.413,00*
B.11.9	B.11.I.10	Vaso all'inglese per normodotati, realizzato in porcellana bianca vetrificata, completo di:					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		· viti di fissaggio a pavimento · sedile in materiale plastico di tipo pesante · cassetta di cacciata ad incasso da 12 litri Fornitura da intendersi finita e posta in opera, perfettamente funzionante ed onnicomprensiva di ogni onere, accessorio, opera o dispositivo ausiliario atti a consentire il perfetto funzionamento della porzione di impianto tipo IDEAL STANDARD o similare					
			(1)*(4)		4,000		
				cad	*4,000*	*350,00*	*1.400,00*
B.11.10	B.11.I.11	Lavabo per portatori di handicap da cm 68 realizzato in porcellana bianca vetrificata completo di: · gruppo di miscela in ottone cromato del tipo a dischi ceramici · dispositivi di fissaggio a parete · piletta del tipo a saltarello · sifone di scarico a bottiglia Fornitura da intendersi finita e posta in opera, perfettamente funzionante ed onnicomprensiva di ogni onere, accessorio, opera o dispositivo ausiliario atti a consentire il perfetto funzionamento della porzione di impianto tipo IDEAL STANDARD o similare					
			(3)		3,000		
				cad	*3,000*	*730,00*	*2.190,00*
B.11.11	B.11.I.12	Lavabo per normodotati da cm 68 realizzato in porcellana bianca vetrificata completo di:					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		· gruppo di miscela in ottone cromato del tipo a dischi ceramici · dispositivi di fissaggio a parete · piletta del tipo a saltarello · sifone di scarico a bottiglia Fornitura da intendersi finita e posta in opera, perfettamente funzionante ed onnicomprensiva di ogni onere, accessorio, opera o dispositivo ausiliario atti a consentire il perfetto funzionamento della porzione di impianto tipo IDEAL STANDARD o similare					
			(11)		11,000		
				cad	*11,000*	*350,00*	*3.850,00*
B.11.12	B.11.I.13	Serie di maniglioni per arredo servizio igienico per portatori di handicap, realizzate in acciaio ricoperto in materiale plastico antiscivolo Fornitura da intendersi finita e posta in opera, perfettamente funzionante ed onnicomprensiva di ogni onere, accessorio, opera o dispositivo ausiliario atti a consentire il perfetto funzionamento della porzione di impianto tipo IDEAL STANDARD o similare					
			(3)		3,000		
				cad	*3,000*	*545,00*	*1.635,00*
		TOTALE IMPIANTO IDRO-SANITARIO					**15.497,00**
B.12		**IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE**					
B.12.1	B.12.1	Carpenteria da incasso in resina o da parete in materiale metallico o plastico a seconda delle esigenze di progetto omologato secondo le norme CEI 17-13/1 – EN 60439 o CEI 23-51 e 64-8.					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		altre caratteristiche: Grado di protezione come indicato a seconda dei casi ; Classe di isolamento come specificato nei casi; Disposizione modulare con ampi spazi di accessibilità ed installazione di nuove apparecchiature (almeno 30%); Cassette portasbarre, morsettiera per la derivazione degli interruttori secondari,; Apparecchi di comando, manovra, protezione e segnalazione come da elaborati di progetto.					
				cad	*0,000*	*0,00*	*0,00*
B.12.2	B.12.2	Fornitura e posa in opera di AVANQUADRO costituito da carpenteria in materiale termoplastico con porta cieca, IP 55, dimensioni indicative 600x600x275 comprensivo di apparecchi di protezione come da schemi elettrici allegati Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte .					
			(1)		1,000		
				cad	*1,000*	*2.300,00*	*2.300,00*
B.12.3	B.12.3	Fornitura e posa in opera di QUADRO GENERALE costituito da carpenteria in materiale metallico IP 55 con porta trasparente, dimensioni indicative 1800x600x275 completo di zoccolo, piastra di base per infilaggio conduttori. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte					
			(1)		1,000		
				cad	*1,000*	*5.300,00*	*5.300,00*

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
B.12.4	B.12.4	Fornitura e posa in opera di QUADRO CENTRALE TERMICA costituito da centralino in materiale plastico IP 55 con porta trasparente, completo delle apparecchiature come riportato nello schema e relativi circuiti ausiliari					
			(1)		1,000		
				cad	*1,000*	*380,00*	*380,00*
B.12.5	B.12.5	f.p.o di quadretto prese costituito da centralino IP 55 in materiale plastico , interruttore magnetotermico differenziale 4x16A 4,5 KA 30mA, interruttore 2x16A 4,5 KA 30m, n° 2 prese universali 2P+T 16A, n° 2 prese CEE 16A 230V con portello di protezione, n° 1 presa CEE 16 A 3P+N+T con portello di protezione					
			(1)		1,000		
				cad	*1,000*	*500,00*	*500,00*
B.12.6	B.12.6.A	Fornitura e posa in opera di cavo per energia e segnalazione isolato in gomma etilpropilenica qualità G7, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, flessibili per posa fissa. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte . Cavo multipolare FG7OR 3x25+2X16Cavo multipolare FG7OR 3x25+2X16					
			(1)*(15)		15,000		
				m	*15,000*	*16,00*	*240,00*
B.12.7	B.12.6.B	Fornitura e posa in opera di cavo per energia e segnalazione isolato in gomma etilpropilenica qualità G7, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, flessibili per posa fissa.					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte . Cavo multipolare FG7OR 5x16Cavo multipolare FG7OR 5x16					
			(1)*(30)		30,000		
				m	*30,000*	*12,00*	*360,00*
B.12.8	B.12.6.C	Fornitura e posa in opera di cavo per energia e segnalazione isolato in gomma etilpropilenica qualità G7, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, flessibili per posa fissa. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte . Cavo multipolare FG7OR 5x10Cavo multipolare FG7OR 5x10					
			(1)*(40)		40,000		
				m	*40,000*	*7,50*	*300,00*
B.12.9	B.12.6.D	Fornitura e posa in opera di cavo per energia e segnalazione isolato in gomma etilpropilenica qualità G7, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, flessibili per posa fissa. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte . Cavo multipolare FG7OR 5x4					
			(1)*(50)		50,000		
				m	*50,000*	*5,00*	*250,00*

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
B.12.10	B.12.6.E	Fornitura e posa in opera di cavo per energia e segnalazione isolato in gomma etilpropilenica qualità G7, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, flessibili per posa fissa. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte . Cavo multipolare FG7OR 3x4	(1)*(130)		130,000		
				m	*130,000*	*3,80*	*494,00*
B.12.11	B.12.6.F	Fornitura e posa in opera di cavo per energia e segnalazione isolato in gomma etilpropilenica qualità G7, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, flessibili per posa fissa. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte . Cavo multipolare FG7OR 3x2.5Cavo multipolare FG7OR 3x2.5	(1)*(250)		250,000		
				m	*250,000*	*3,00*	*750,00*
B.12.12	B.12.6.G	Fornitura e posa in opera di cavo per energia e segnalazione isolato in gomma etilpropilenica qualità G7, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, flessibili per posa fissa. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte . Cavo multipolare FG7OR 3x1.5Cavo multipolare FG7OR 3x1.5					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
			(1)*(360)		360,000		
				m	*360,000*	*2,70*	*972,00*
B.12.13	B.12.7.A	Fornitura e posa in opera di cavo per energia e segnalazione con isolamento in pvc qualità R2 non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, flessibile per posa fissa o protetta. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte . Cavo N07V-K 1x2.5					
			(1)*(600)		600,000		
				m	*600,000*	*1,10*	*660,00*
B.12.14	B.12.7.B	Fornitura e posa in opera di cavo per energia e segnalazione con isolamento in pvc qualità R2 non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, flessibile per posa fissa o protetta. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte . Cavo N07V-K 1x1.5					
			(1)*(650)		650,000		
				m	*650,000*	*1,00*	*650,00*
B.12.15	B.12.8.A	Fornitura e posa in opera di cavo per energia e segnalazione con isolamento in mescola elastomerica LSOH di qualità G9 non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, flessibile per posa fissa o protetta. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte . Cavo N07G9-K 1x4					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
			(1)*(1000)		1.000,000		
				m	*1.000,000*	*1,60*	*1.600,00*
B.12.16	B.12.8.B	Fornitura e posa in opera di cavo per energia e segnalazione con isolamento in mescola elastomerica LSOH di qualità G9 non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, flessibile per posa fissa o protetta. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte . Cavo N07G9-K 1x2.5					
			(1)*(750)		750,000		
				m	*750,000*	*1,30*	*975,00*
B.12.17	B.12.8.C	Fornitura e posa in opera di cavo per energia e segnalazione con isolamento in mescola elastomerica LSOH di qualità G9 non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, flessibile per posa fissa o protetta. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte . Cavo N07G9-K 1x1.5					
			(1)*(2000)		2.000,000		
				m	*2.000,000*	*1,15*	*2.300,00*
B.12.18	B.12.9.A	Fornitura e posa di cavo flessibile, multicoppie in rame stagnato, per impianto telefonico guaina in pvc non propagante l'incendio posto in opera in idonea tubazione predisposta; misurazione schematica tra cassetta di attestazione e cassetta di derivazione.					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere di siglatura funzioni e giunzioni eseguite con idonei materiali ,scorta, sfridi ed accessori necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte. f.p.o di cavo telefonico 4 cp					
			(1)*(50)		50,000		
				m	*50,000*	*1,20*	*60,00*
B.12.19	B.12.9.B	Fornitura e posa di cavo flessibile, multicoppie in rame stagnato, per impianto telefonico guaina in pvc non propagante l'incendio posto in opera in idonea tubazione predisposta; misurazione schematica tra cassetta di attestazione e cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere di siglatura funzioni e giunzioni eseguite con idonei materiali ,scorta, sfridi ed accessori necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte. f.p.o di cavo telefonico 12 cp					
			(1)*(50)		50,000		
				m	*50,000*	*2,10*	*105,00*
B.12.20	B.12.10	f.p.o di cavo per collegamento cablaggio strutturato UTP CAT 6 4x2xAWG23 isolmento in qualità LSZH					
			(1)*(480)		480,000		
				m	*480,000*	*1,50*	*720,00*
B.12.21	B.12.11	f.p.o di cavo per energia isolato con mescola elastomerica G10 non propagante l'incendio senza alogeni a basso sviluppo di fumi opachi con conduttori flessibili in rame rosso con barriera antifuoco CEI 20-22/20-35/ 20-37/ 20-45 FTG10OM1 2X1,5					
			(1)*(350)		350,000		
				m	*350,000*	*1,80*	*630,00*
B.12.22	B.12.12	f.p.o di cavo resistente al fuoco FRHRR 2X1 per impianti di rilevazione incendio UNI 9795					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
			(1)*(200)		200,000		
				m	*200,000*	*1,50*	*300,00*
B.12.23	B.12.13	Fornitura e posa in opera di cavo coassiale schermato da 75 Ohm per segnali televisivi conforme alle norme CEI 46-1; conduttore centrale argentato,isolante in polietilene espanso, calza argentata, guaina esterna in pvc, posto in opera entro idonea tubazione predisposta; misura schematica tra centralino TV e cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte .					
			(1)*(60)		60,000		
				m	*60,000*	*1,50*	*90,00*
B.12.24	B.12.14.A	Fornitura e posa in opera di tubo isolante in pvc, conforme alle prescrizioni CEI 23-14'71 e V1, V2 e successive 490/423301, marchiato pesante , flessibile, corrugato autoestinguente, nero, o grigio misura schematica tra quadri e/o cassette di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte . Tubo in pvc flessibile diam 32 mm					
			(1)*(350)		350,000		
				m	*350,000*	*2,70*	*945,00*

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
B.12.25	B.12.14.B	Fornitura e posa in opera di tubo isolante in pvc, conforme alle prescrizioni CEI 23-14'71 e V1, V2 e successive 490/423301, marchiato pesante , flessibile, corrugato autoestinguente, nero, o grigio misura schematica tra quadri e/o cassette di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte . Tubo in pvc flessibile diam 25 mm	(1)*(520)		520,000		
				m	*520,000*	*2,00*	*1.040,00*
B.12.26	B.12.14.C	Fornitura e posa in opera di tubo isolante in pvc, conforme alle prescrizioni CEI 23-14'71 e V1, V2 e successive 490/423301, marchiato pesante , flessibile, corrugato autoestinguente, nero, o grigio misura schematica tra quadri e/o cassette di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte . Tubo in pvc flessibile diam 20 mm	(1)*(200)		200,000		
				m	*200,000*	*1,80*	*360,00*
B.12.27	B.12.15.A	Fornitura e posa in opera di tubo isolante in pvc, rigido, autoestinguente, grigio, misurazione schematica tra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte . Tubo in pvc rigido diam 25 mm					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
			(1)*(150)		150,000		
				m	*150,000*	*5,68*	*852,00*
B.12.28	B.12.15.B	Fornitura e posa in opera di tubo isolante in pvc, rigido, autoestinguente, grigio, misurazione schematica tra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte . Tubo in pvc rigido diam 20 mm					
			(1)*(70)		70,000		
				m	*70,000*	*5,20*	*364,00*
B.12.29	B.12.15.C	Fornitura e posa in opera di tubo isolante in pvc, rigido, autoestinguente, grigio, misurazione schematica tra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte . Tubo in pvc rigido diam 16 mm					
			(1)*(50)		50,000		
				m	*50,000*	*4,60*	*230,00*
B.12.30	B.12.16	f.p.o di canala metallica in acciaio zincato Sendzimir a caldo dopo lavorazione, compreso coperchio e setto di separazione, curve derivazioni, staffe di supporto, fissata entro controsoffitto ad altezza minore di 4 mt, compreso accessori e quant'altro per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte canala metallica 300x70 con coperchio e setto separatore, grado di protezione minimo IP4X					
			(1)*(70)		70,000		
				m	*70,000*	*46,00*	*3.220,00*

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
B.12.31	B.12.17.A	Fornitura e posa in opera di cassette di derivazioni rettangolari,in p.v.c antiurto, autoestinguente. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa in opera di coperchio con fissaggio a vite, di minuteria varia e ove previsto morsetti unipolari a più vie ed ogni altro accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cassette di derivazione da incasso dimensioni 516x294x80	(1)		1,000		
				cad	*1,000*	*15,00*	*15,00*
B.12.32	B.12.17.B	Fornitura e posa in opera di cassette di derivazioni rettangolari,in p.v.c antiurto, autoestinguente. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa in opera di coperchio con fissaggio a vite, di minuteria varia e ove previsto morsetti unipolari a più vie ed ogni altro accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cassette di derivazione da incasso dimensioni 392x152x70Cassette di derivazione da incasso dimensioni 392x152x70	(4)		4,000		
				cad	*4,000*	*9,50*	*38,00*
B.12.33	B.12.17.C	Fornitura e posa in opera di cassette di derivazioni rettangolari,in p.v.c antiurto, autoestinguente. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa in opera di coperchio con fissaggio a vite, di minuteria varia e ove previsto morsetti unipolari a più vie ed ogni altro accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cassette di derivazione da incasso dimensioni 196x152x70					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
			(1)*(70)		70,000		
				cad	*70,000*	*5,20*	*364,00*
B.12.34	B.12.18.A	Fornitura e posa in opera di cassette di derivazioni rettangolari da parete, con guarnizione, coperchio e viti, grado di protezione IP 55, in materiale termoplastico autoestinguente protezione meccanica 7, con appositi passacavi, colore grigio. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa in opera di coperchio con fissaggio a vite, di minuteria varia e ove previsto morsetti unipolari a più vie ed ogni altro accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cassette di derivazione a parete dimensioni 190x140x70					
			(1)		1,000		
				cad	*1,000*	*11,70*	*11,70*
B.12.35	B.12.18.B	Fornitura e posa in opera di cassette di derivazioni rettangolari da parete, con guarnizione, coperchio e viti, grado di protezione IP 55, in materiale termoplastico autoestinguente protezione meccanica 7, con appositi passacavi, colore grigio. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa in opera di coperchio con fissaggio a vite, di minuteria varia e ove previsto morsetti unipolari a più vie ed ogni altro accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cassette di derivazione a parete dimensioni 150x110x70					
			(100)		100,000		
				cad	*100,000*	*10,00*	*1.000,00*

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
B.12.36	B.12.19.A	Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa o punto luce, serie civile, tubo non in vista flessibile marchiato pesante, corrugato , diam 20 mm o 16 mm ove necessario, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o entro controsoffittatura, per linee secondarie e dorsali dal quadro di zona posto a qualsiasi distanza (max 30 mt). Linea terminale F+N+T costituita da conduttori N07V-K o N07G9-K a seconda dei casi, sezione minima per impianti luce 1.5 mmq o cavetto idoneo; competenti schemi elettrici e comunque non inferiore a 2.5 mmq per impianti luce e costituita da conduttori tipo N07V-K/N07G9-K di sezione non inferiore a 2,5 mmq per le prese portata 10 A e 4 mmq per le prese portata 16 A. Scatole portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto arancione per frutti componibili, da incasso da 3- 6 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola ; apparecchi e prese o frutti luminosi di tipo modulare, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, sistemi di fissaggio al supporto a scatto, placca di copertura in materiale plastico antiurto. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d’arte. SERIE PLANA COLORE A SCELTA DELLA DD.LL. Punto luce semplice in conduttore N07G9-K				

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
			(1)*(207)		207,000		
				cad	*207,000*	*15,00*	*3.105,00*
B.12.37	B.12.19.B	Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa o punto luce, serie civile, tubo non in vista flessibile marchiato pesante, corrugato , diam 20 mm o 16 mm ove necessario, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o entro controsoffittatura, per linee secondarie e dorsali dal quadro di zona posto a qualsiasi distanza (max 30 mt).					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		Linea terminale F+N+T costituita da conduttori N07V-K o N07G9-K a seconda dei casi, sezione minima per impianti luce 1.5 mmq o cavetto idoneo; competenti schemi elettrici e comunque non inferiore a 2.5 mmq per impianti luce e costituita da conduttori tipo N07V-K/N07G9-K di sezione non inferiore a 2,5 mmq per le prese portata 10 A e 4 mmq per le prese portata 16 A. Scatole portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto arancione per frutti componibili, da incasso da 3- 6 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola ; apparecchi e prese o frutti luminosi di tipo modulare, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, sistemi di fissaggio al supporto a scatto, placca di copertura in materiale plastico antiurto. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SERIE PLANA COLORE A SCELTA DELLA DD.LL. Punto luce di emergenza in conduttore N07G9-K					
			(30)		30,000		
				cad	*30,000*	*15,00*	*450,00*

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
B.12.38	B.12.19.C	Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa o punto luce, serie civile, tubo non in vista flessibile marchiato pesante, corrugato , diam 20 mm o 16 mm ove necessario, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o entro controsoffittatura, per linee secondarie e dorsali dal quadro di zona posto a qualsiasi distanza (max 30 mt). Linea terminale F+N+T costituita da conduttori N07V-K o N07G9-K a seconda dei casi, sezione minima per impianti luce 1.5 mmq o cavetto idoneo; competenti schemi elettrici e comunque non inferiore a 2.5 mmq per impianti luce e costituita da conduttori tipo N07V-K/N07G9-K di sezione non inferiore a 2,5 mmq per le prese portata 10 A e 4 mmq per le prese portata 16 A. Scatole portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto arancione per frutti componibili, da incasso da 3- 6 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola ; apparecchi e prese o frutti luminosi di tipo modulare, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, sistemi di fissaggio al supporto a scatto, placca di copertura in materiale plastico antiurto. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d’arte. SERIE PLANA COLORE A SCELTA DELLA DD.LL. Punto pulsante a tirante in conduttore N07G9-K				

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
			(3)		3,000		
				cad	*3,000*	*45,00*	*135,00*
B.12.39	B.12.19.D	Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa o punto luce, serie civile, tubo non in vista flessibile marchiato pesante, corrugato , diam 20 mm o 16 mm ove necessario, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o entro controsoffittatura, per linee secondarie e dorsali dal quadro di zona posto a qualsiasi distanza (max 30 mt).					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		Linea terminale F+N+T costituita da conduttori N07V-K o N07G9-K a seconda dei casi, sezione minima per impianti luce 1.5 mmq o cavetto idoneo; competenti schemi elettrici e comunque non inferiore a 2.5 mmq per impianti luce e costituita da conduttori tipo N07V-K/N07G9-K di sezione non inferiore a 2,5 mmq per le prese portata 10 A e 4 mmq per le prese portata 16 A. Scatole portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto arancione per frutti componibili, da incasso da 3- 6 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola ; apparecchi e prese o frutti luminosi di tipo modulare, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, sistemi di fissaggio al supporto a scatto, placca di copertura in materiale plastico antiurto. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SERIE PLANA COLORE A SCELTA DELLA DD.LL. Punto pulsante luminoso con targa portanome					
			(1)		1,000		
				cad	*1,000*	*33,00*	*33,00*

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
B.12.40	B.12.19.E	Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa o punto luce, serie civile, tubo non in vista flessibile marchiato pesante, corrugato , diam 20 mm o 16 mm ove necessario, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o entro controsoffittatura, per linee secondarie e dorsali dal quadro di zona posto a qualsiasi distanza (max 30 mt). Linea terminale F+N+T costituita da conduttori N07V-K o N07G9-K a seconda dei casi, sezione minima per impianti luce 1.5 mmq o cavetto idoneo; competenti schemi elettrici e comunque non inferiore a 2.5 mmq per impianti luce e costituita da conduttori tipo N07V-K/N07G9-K di sezione non inferiore a 2,5 mmq per le prese portata 10 A e 4 mmq per le prese portata 16 A. Scatole portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto arancione per frutti componibili, da incasso da 3- 6 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola ; apparecchi e prese o frutti luminosi di tipo modulare, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, sistemi di fissaggio al supporto a scatto, placca di copertura in materiale plastico antiurto. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d’arte. SERIE PLANA COLORE A SCELTA DELLA DD.LL. f.p.o di targa ottico acustica per allarme servizi disabili in scatola portafrutto tre moduli da incasso compreso tratto di dorsale fino scatola di derivazione in				

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
			(1)		1,000		
				cad	*1,000*	*50,00*	*50,00*
B.12.41	B.12.19.F	Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa o punto luce, serie civile, tubo non in vista flessibile marchiato pesante, corrugato , diam 20 mm o 16 mm ove necessario, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o entro controsoffittatura, per linee secondarie e dorsali dal quadro di zona posto a qualsiasi distanza (max 30 mt).					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		Linea terminale F+N+T costituita da conduttori N07V-K o N07G9-K a seconda dei casi, sezione minima per impianti luce 1.5 mmq o cavetto idoneo; competenti schemi elettrici e comunque non inferiore a 2.5 mmq per impianti luce e costituita da conduttori tipo N07V-K/N07G9-K di sezione non inferiore a 2,5 mmq per le prese portata 10 A e 4 mmq per le prese portata 16 A. Scatole portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto arancione per frutti componibili, da incasso da 3- 6 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola ; apparecchi e prese o frutti luminosi di tipo modulare, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, sistemi di fissaggio al supporto a scatto, placca di copertura in materiale plastico antiurto. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SERIE PLANA COLORE A SCELTA DELLA DD.LL. Punto di comando interruttore luminoso in conduttore N07G9-K					
			(5)		5,000		
				cad	*5,000*	*31,00*	*155,00*

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
B.12.42	B.12.19.G	Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa o punto luce, serie civile, tubo non in vista flessibile marchiato pesante, corrugato , diam 20 mm o 16 mm ove necessario, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o entro controsoffittatura, per linee secondarie e dorsali dal quadro di zona posto a qualsiasi distanza (max 30 mt). Linea terminale F+N+T costituita da conduttori N07V-K o N07G9-K a seconda dei casi, sezione minima per impianti luce 1.5 mmq o cavetto idoneo; competenti schemi elettrici e comunque non inferiore a 2.5 mmq per impianti luce e costituita da conduttori tipo N07V-K/N07G9-K di sezione non inferiore a 2,5 mmq per le prese portata 10 A e 4 mmq per le prese portata 16 A. Scatole portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto arancione per frutti componibili, da incasso da 3- 6 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola ; apparecchi e prese o frutti luminosi di tipo modulare, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, sistemi di fissaggio al supporto a scatto, placca di copertura in materiale plastico antiurto. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d’arte. SERIE PLANA COLORE A SCELTA DELLA DD.LL. Punto di comando a pulsante luminoso in conduttore N07G9-K				

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
			(15)		15,000		
				cad	*15,000*	*28,00*	*420,00*
B.12.43	B.12.19.H	Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa o punto luce, serie civile, tubo non in vista flessibile marchiato pesante, corrugato , diam 20 mm o 16 mm ove necessario, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o entro controsoffittatura, per linee secondarie e dorsali dal quadro di zona posto a qualsiasi distanza (max 30 mt).					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		Linea terminale F+N+T costituita da conduttori N07V-K o N07G9-K a seconda dei casi, sezione minima per impianti luce 1.5 mmq o cavetto idoneo; competenti schemi elettrici e comunque non inferiore a 2.5 mmq per impianti luce e costituita da conduttori tipo N07V-K/N07G9-K di sezione non inferiore a 2,5 mmq per le prese portata 10 A e 4 mmq per le prese portata 16 A. Scatole portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto arancione per frutti componibili, da incasso da 3- 6 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola ; apparecchi e prese o frutti luminosi di tipo modulare, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, sistemi di fissaggio al supporto a scatto, placca di copertura in materiale plastico antiurto. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SERIE PLANA COLORE A SCELTA DELLA DD.LL. f.p.o di rivelatore di presenza da frutto per accensioni luci servizi in conduttore N07G9-K					
			(17)		17,000		
				cad	*17,000*	*56,00*	*952,00*
B.12.44	B.12.20.A	PUNTI PRESE - PUNTI PER IMPIANTI SPECIALI CON POSA SOTTOTRACCIA - FRUTTI E PLACCHE SERIE PLANA COLORE A SCELTA DELLA D.L. f..p.o. di punto presa bipolare 10/16A+T 220V comandata da interruttore magnetotermico 16A 4,5KA da frutto, conduttore N07G9-K					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
			(12)		12,000		
				cad	*12,000*	*55,00*	*660,00*
B.12.45	B.12.20.B	PUNTI PRESE - PUNTI PER IMPIANTI SPECIALI CON POSA SOTTOTRACCIA - FRUTTI E PLACCHE SERIE PLANA COLORE A SCELTA DELLA D.L. f.p.o di gruppo prese costituito da presa universale 10/16A, presa bipasso 10/16A , conduttore N07G9-K					
			(1)*(10)		10,000		
				cad	*10,000*	*38,00*	*380,00*
B.12.46	B.12.20.C	PUNTI PRESE - PUNTI PER IMPIANTI SPECIALI CON POSA SOTTOTRACCIA - FRUTTI E PLACCHE SERIE PLANA COLORE A SCELTA DELLA D.L. f.p.o di punto allacciamento aspiratore bagni compreso aspiratore, ventilatore, aeratore da muro o da finestra per espulsione in condotte o direttamente all'esterno: parti principali realizzate in resine sintetiche con elevata resitenza meccanica dispositivo di protezione termico incorporato ed autoripristinante classe di isolamento II compreso tratto di conduttore fino tre metri, conduttore N07G9-K					
			(1)*(5)		5,000		
				cad	*5,000*	*220,00*	*1.100,00*
B.12.47	B.12.20.D	PUNTI PRESE - PUNTI PER IMPIANTI SPECIALI CON POSA SOTTOTRACCIA - FRUTTI E PLACCHE SERIE PLANA COLORE A SCELTA DELLA D.L. f.p.o di punto allacciamento ventil convettore compreso quota parte di scatola di derivazione, conduttori di alimentazione fino tre metri, dorsale conteggiata a parte in conduttore N07G9-K					
			(1)*(18)		18,000		
				cad	*18,000*	*17,00*	*306,00*

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
B.12.48	B.12.20.E	PUNTI PRESE - PUNTI PER IMPIANTI SPECIALI CON POSA SOTTOTRACCIA - FRUTTI E PLACCHE SERIE PLANA COLORE A SCELTA DELLA D.L. f.p.o punto allacciamento collettore comprensivo di allacciamento elettrico pompa di rinvio, compreso tratto di conduttore fino tre metri, dorsale conteggiata a parte, allacciamento testina elettrotermica, relè ausiliario di comando, conduttore N07G9-K	(5)		5,000		
				cad	*5,000*	*45,00*	*225,00*
B.12.49	B.12.20.F	PUNTI PRESE - PUNTI PER IMPIANTI SPECIALI CON POSA SOTTOTRACCIA - FRUTTI E PLACCHE SERIE PLANA COLORE A SCELTA DELLA D.L. f.p.o di punto allacciamento termostato, compreso termostato, tratto di conduttore fino tre metri, dorsale conteggiata a parte	(3)		3,000		
				cad	*3,000*	*85,00*	*255,00*
B.12.50	B.12.20.G	PUNTI PRESE - PUNTI PER IMPIANTI SPECIALI CON POSA SOTTOTRACCIA - FRUTTI E PLACCHE SERIE PLANA COLORE A SCELTA DELLA D.L. f.p.o di pulsante di sgancio esterno in contenitore di materiale plastico, colore rosso, compreso conduttore in tubazione da incasso, lunghezza fino all'avanquadro max 10 m	(1)		1,000		
				cad	*1,000*	*55,00*	*55,00*
B.12.51	B.12.20.H	PUNTI PRESE - PUNTI PER IMPIANTI SPECIALI CON POSA SOTTOTRACCIA - FRUTTI E PLACCHE SERIE PLANA COLORE A SCELTA DELLA D.L. f.p.o di punto per connessioni microfoniche, costituito da connettore in cassetta da incasso tre moduli, conduttore lunghezza max 20 m					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
			(8)		8,000		
				cad	*8,000*	*55,00*	*440,00*
B.12.52	B.12.20.I	PUNTI PRESE - PUNTI PER IMPIANTI SPECIALI CON POSA SOTTOTRACCIA - FRUTTI E PLACCHE SERIE PLANA COLORE A SCELTA DELLA D.L. f.p.o di punto presa RJ45 per trasmissione dati in cat 6 compreso tratto di conduttore e tubo di lunghezza tre metri , dorsale conteggiata a parte					
			(14)		14,000		
				cad	*14,000*	*45,00*	*630,00*
B.12.53	B.12.20.J	PUNTI PRESE - PUNTI PER IMPIANTI SPECIALI CON POSA SOTTOTRACCIA - FRUTTI E PLACCHE SERIE PLANA COLORE A SCELTA DELLA D.L. f.p.o di punto presa telefonica RJ45 compreso tratto di conduttore e tubo di lunghezza tre metri , dorsale conteggiata a parte					
			(1)		1,000		
				cad	*1,000*	*42,00*	*42,00*
B.12.54	B.12.20.K	PUNTI PRESE - PUNTI PER IMPIANTI SPECIALI CON POSA SOTTOTRACCIA - FRUTTI E PLACCHE SERIE PLANA COLORE A SCELTA DELLA D.L. f.p.o di presa tv -sat					
			(3)		3,000		
				cad	*3,000*	*45,00*	*135,00*
B.12.55	B.12.20.L	PUNTI PRESE - PUNTI PER IMPIANTI SPECIALI CON POSA SOTTOTRACCIA - FRUTTI E PLACCHE SERIE PLANA COLORE A SCELTA DELLA D.L. f.p.o di punto allacciamento evaquatore di fumo in conduttore antincendio FRHRR 2X1 lunghezza fino tre metri, cassetta di derivazione e dorsale conteggiata a parte					
			(8)		8,000		
				cad	*8,000*	*20,00*	*160,00*

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
B.12.56	B.12.20.M	PUNTI PRESE - PUNTI PER IMPIANTI SPECIALI CON POSA SOTTOTRACCIA - FRUTTI E PLACCHE SERIE PLANA COLORE A SCELTA DELLA D.L. Punto di comando interruttore luminoso IP55					
			(2)		2,000		
				cad	*2,000*	*38,00*	*76,00*
B.12.57	B.12.20.N	PUNTI PRESE - PUNTI PER IMPIANTI SPECIALI CON POSA SOTTOTRACCIA - FRUTTI E PLACCHE SERIE PLANA COLORE A SCELTA DELLA D.L. Punto presa universale 16A+T 220V IP55					
			(2)		2,000		
				cad	*2,000*	*38,00*	*76,00*
B.12.58	B.12.21.A	Punti luce e/o comando o prese a parete con gdp IP 44 minimo, costituiti da frutti componibilia norme CEI 23-9 posti entro scatole portafrutto con grado di protezione edeguato, compresa l'incidenza per la realizzazione di :					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		cassetta di supporto in resina e placca di copertura per pareti di qualsiasi natura e consistenza completi di eventuale copriforo e passacordone supporto in resina e placca di copertura; linea terminale costituita da conduttori N07V-K sezione minima 1.5 mmq (2,5 mmq per apparecchi di potenza >= 1 KW) quali ad es asciugamani e scaldabagni elettrici . quota parte di linea dorsale derivata dalla cassetta di derivazione (inclusa) posta in corrispondenza della linea dorsale proveniente dal quadro di zona (esclusa); costituita da cavi tipo N07V-K di sezione non inferiore a 2.5 mmq impianti luce costituita da cavi tipo N07V-K di sezione non inferiore a 2.5 mmq per le prese di portata 10A e 4 mmq per le pres4 di portata 16A Tubazioni terminali incassate o esterne , in pvc rigido Compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte Punto luce semplice					
			(3)		3,000		
				cad	*3,000*	*24,00*	*72,00*
B.12.59	B.12.21.B	Punti luce e/o comando o prese a parete con gdp IP 44 minimo, costituiti da frutti componibilia norme CEI 23-9 posti entro scatole portafrutto con grado di protezione edeguato, compresa l'incidenza per la realizzazione di :					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		cassetta di supporto in resina e placca di copertura per pareti di qualsiasi natura e consistenza completi di eventuale copriforo e passacordone supporto in resina e placca di copertura; linea terminale costituita da conduttori N07V-K sezione minima 1.5 mmq (2,5 mmq per apparecchi di potenza >= 1 KW) quali ad es asciugamani e scaldabagni elettrici . quota parte di linea dorsale derivata dalla cassetta di derivazione (inclusa) posta in corrispondenza della linea dorsale proveniente dal quadro di zona (esclusa); costituita da cavi tipo N07V-K di sezione non inferiore a 2.5 mmq impianti luce costituita da cavi tipo N07V-K di sezione non inferiore a 2.5 mmq per le prese di portata 10A e 4 mmq per le pres4 di portata 16A Tubazioni terminali incassate o esterne , in pvc rigido Compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte Punto luce di emergenza					
			(2)		2,000		
				cad	*2,000*	*23,00*	*46,00*
B.12.60	B.12.22	f.p.o di allacciamento unità esterna fino 15KW, costituito da cassetta di derivazione stagna, tratto di conduttore fino tre metri, dorsale conteggiata a parte, tratto di tubo in pvc rigido o guaina spiralata con connettori IP44, compreso sostegni accessori e quant'altro					
			(2)		2,000		
				cad	*2,000*	*50,00*	*100,00*

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
B.12.61	B.12.23	f.p.o di allacciamento unità elettrica fino 3 KW quali pompe circolatori e quant'altro, costituito da cassetta di derivazione stagna, tratto di conduttore fino tre metri in conduttore 3x2,5 mmq, dorsale conteggiata a parte, tratto di tubo in pvc rigido o guaina spiralata con connettori IP44, compreso sostegni accessori e quant'altro					
			(10)		10,000		
				cad	*10,000*	*28,00*	*280,00*
B.12.62	B.12.24.A	F.p.o. Plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma (NORME EN 60598-1/2-2/2-22 UNI EN 1838,) fornita in opera ad una altezza max di m 3,50, con possibilità di "Modo di Riposo" e di inibizione, a doppio isolamento e grado di protezione IP40, ricarica in 12h per 1h di autonomia. Sono compresi: il tubo fluorescente; la batteria Ni-Cd; l'inverter;, il pittogramma normalizzato e gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
		1x8W (S.A.) 1 h. Compresa scatola da incasso 8-24W					
			(9)		9,000		
				cad	*9,000*	*138,20*	*1.243,80*
B.12.63	B.12.25.A	Sistema luminoso lineare ad incasso per la realizzazione di linee di luce asimmetrica larghezza 100 mm, a sorgente led. Per installazione ad incasso in cartongesso a parete o a soffitto. Corpo in cartongesso da lastra standard spessore 12 mm a integrazione totale. Base cablata in materiale metallico e riflettore in policarbonato diffondente.					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		Cablaggio elettronico 220-240V 50/60 Hz integrato comprensivo di cablaggio passante per la continuità di linea. Sorgente led ad alta efficienza 35W/mt temperatura colore 3000K. Tipo Novalux Cartoon light L-100 led - tipo A disegni base cablata 57W comprensiva di cartongesso riflettore e testate terminali					
			(8)		8,000		
				cad	*8,000*	*485,00*	*3.880,00*
B.12.64	B.12.25.B	Sistema luminoso lineare ad incasso per la realizzazione di linee di luce asimmetrica larghezza 100 mm, a sorgente led. Per installazione ad incasso in cartongesso a parete o a soffitto. Corpo in cartongesso da lastra standard spessore 12 mm a integrazione totale. Base cablata in materiale metallico e riflettore in policarbonato diffondente.					
		Cablaggio elettronico 220-240V 50/60 Hz integrato comprensivo di cablaggio passante per la continuità di linea. Sorgente led ad alta efficienza 35W/mt temperatura colore 3000K. Tipo Novalux Cartoon light L-100 led - tipo A disegni base cablata 46W comprensiva di cartongesso riflettore e testate terminali					
			(2)		2,000		
				cad	*2,000*	*450,00*	*900,00*

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
B.12.65	B.12.26.A	Apparecchio circolare da incasso con cornice a led, per istallazione ad incasso in controsoffitto in cartongesso. Led COB bianco caldo, temperatura colore 3200K, potenza 13W. Ottica fissa a fascio medio arretrata per la riduzione dell'abbagliamento. Corpo e cornice in lega di alluminio verniciato bianco (RAL 9016); dissipatore in lega di alluminio. Cavo di alimentazione di sezione 0,5 mm2, fornito di connettori rapidi, alimentatore elettronico stabilizzato 700mA remoto. Dotato di apposito kit remoto per funzionamento in emergenza 1h. Tipo Novalux Minor tondo 13W . tipo B disegni Minor tondo bianco led 13W	(39)		39,000		
				cad	*39,000*	*170,00*	*6.630,00*
B.12.66	B.12.26.B	Apparecchio circolare da incasso con cornice a led, per istallazione ad incasso in controsoffitto in cartongesso. Led COB bianco caldo, temperatura colore 3200K, potenza 13W. Ottica fissa a fascio medio arretrata per la riduzione dell'abbagliamento. Corpo e cornice in lega di alluminio verniciato bianco (RAL 9016); dissipatore in lega di alluminio. Cavo di alimentazione di sezione 0,5 mm2, fornito di connettori rapidi, alimentatore elettronico stabilizzato 700mA remoto. Dotato di apposito kit remoto per funzionamento in emergenza 1h. Tipo Novalux Minor tondo 13W . tipo B disegni kit emergenza led 1H 9/24Vdc	(9)		9,000		
				cad	*9,000*	*153,00*	*1.377,00*

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
B.12.67	B.12.27.A	Apparecchio circolare da incasso con cornice a led, per istallazione ad incasso in controsoffitto in cartongesso. Led COB bianco caldo, temperatura colore 3200K, potenza 20W. Ottica fissa a fascio ampio arretrata per la riduzione dell'abbagliamento. Corpo e cornice in lega di alluminio verniciato bianco (RAL 9016); dissipatore in lega di alluminio. Cavo di alimentazione di sezione 0,5 mm2, fornito di connettori rapidi, alimentatore elettronico stabilizzato 500mA remoto. Dotato di apposito kit remoto per funzionamento in emergenza 1h. Tipo Novalux Minor tondo 20W .tipo B' disegni Minor tondo bianco led 20W	(20)		20,000		
				cad	*20,000*	*221,00*	*4.420,00*
B.12.68	B.12.27.B	Apparecchio circolare da incasso con cornice a led, per istallazione ad incasso in controsoffitto in cartongesso. Led COB bianco caldo, temperatura colore 3200K, potenza 20W. Ottica fissa a fascio ampio arretrata per la riduzione dell'abbagliamento. Corpo e cornice in lega di alluminio verniciato bianco (RAL 9016); dissipatore in lega di alluminio. Cavo di alimentazione di sezione 0,5 mm2, fornito di connettori rapidi, alimentatore elettronico stabilizzato 500mA remoto. Dotato di apposito kit remoto per funzionamento in emergenza 1h. Tipo Novalux Minor tondo 20W .tipo B' disegni kit emergenza led 1H 9/24Vdc	(2)		2,000		
				cad	*2,000*	*153,00*	*306,00*

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
B.12.69	B.12.28.A	Apparecchio fluorescente lineare da parete a luce diretta/indiretta. Installazione tipo mensola. Corpo in estruso di alluminio anodizzato naturale. Schermo piano in PMMA opale anti-ingiallimento con apposito sistema di ritenuta anti-caduta durante il cambio lampada. Alimentazione elettronica multi potenza 1x28/54W. Disponibile nella versione emergenza 1h. Tipo Novalux Anna mensola 1x28/54W. tipo C disegni Anna mensola 1x28/54WAnna mensola 1x28/54W	(4)		4,000		
				cad	*4,000*	*222,00*	*888,00*
B.12.70	B.12.28.B	Apparecchio fluorescente lineare da parete a luce diretta/indiretta. Installazione tipo mensola. Corpo in estruso di alluminio anodizzato naturale. Schermo piano in PMMA opale anti-ingiallimento con apposito sistema di ritenuta anti-caduta durante il cambio lampada. Alimentazione elettronica multi potenza 1x28/54W. Disponibile nella versione emergenza 1h. Tipo Novalux Anna mensola 1x28/54W. tipo C disegni Anna mensola EM 1x28/54W	(2)		2,000		
				cad	*2,000*	*361,00*	*722,00*

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
B.12.71	B.12.29.A	Apparecchio circolare per installazione ad incasso in controsoffi¬tto completamente chiuso ed esente da cavità metalliche che possano modificare la distribuzione dell'onda sonora. Cornice e corpo dissipante in lega di alluminio pressofuso verniciato a polvere di colore bianco. Diametro 230mm, profondità 29mm, ridotta per l'istallazione in controsoffittti dal ridotto spessore di incasso. Schermo diffusore in policarbonato opale. Molle per il fissaggio al controsoffitto in acciaio armonico. Alimentatore DALI 350 mA, 220-240V 50/60 Hz incluso, connesso all'apparecchio tramite connettore rapido. Led SMD remoti, temperatura colore 3000K, potenza 20W. Tipo Novalux Slim 230 tondo dimmerabile DALI . tipo D disegni Slim tondo 20W /3000K DALI (9 pt+10pp)	(19)		19,000		
				cad	*19,000*	*223,00*	*4.237,00*

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
B.12.72	B.12.29.B	Apparecchio circolare per installazione ad incasso in controsoffi¬tto completamente chiuso ed esente da cavità metalliche che possano modificare la distribuzione dell'onda sonora. Cornice e corpo dissipante in lega di alluminio pressofuso verniciato a polvere di colore bianco. Diametro 230mm, profondità 29mm, ridotta per l'istallazione in controsoffittti dal ridotto spessore di incasso. Schermo diffusore in policarbonato opale. Molle per il fissaggio al controsoffitto in acciaio armonico. Alimentatore DALI 350 mA, 220-240V 50/60 Hz incluso, connesso all'apparecchio tramite connettore rapido. Led SMD remoti, temperatura colore 3000K, potenza 20W.					
		Tipo Novalux Slim 230 tondo dimmerabile DALI . tipo D disegni kit emergenza led inc 1H 9/58Vdc (3pt+ 4pp)					
			(7)		7,000		
				cad	*7,000*	*153,00*	*1.071,00*

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
B.12.73	B.12.30.A	Apparecchio circolare per installazione ad incasso in controsoffitto completamente chiuso ed esente da cavità metalliche che possano modificare la distribuzione dell'onda sonora. Cornice e corpo dissipante in lega di alluminio pressofuso verniciato a polvere di colore bianco. Diametro 160mm, profondità 29mm, ridotta per l'istallazione in controsoffitti dal ridotto spessore di incasso. Schermo diffusore in policarbonato opale. Molle per il fissaggio al controsoffitto in acciaio armonico. Alimentatore elettronico 350 mA, 220-240V 50/60 Hz incluso, connesso all'apparecchio tramite connettore rapido. Led SMD remoti, temperatura colore 3000K, potenza 13W. Tipo Novalux Slim 160 tondo elettronico . tipo E disegni Slim tondo 13W /4000K DALI (15 pt+9pp)	(24)		24,000		
				cad	*24,000*	*70,00*	*1.680,00*

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
B.12.74	B.12.30.B	Apparecchio circolare per installazione ad incasso in controsoffitto completamente chiuso ed esente da cavità metalliche che possano modificare la distribuzione dell'onda sonora. Cornice e corpo dissipante in lega di alluminio pressofuso verniciato a polvere di colore bianco. Diametro 160mm, profondità 29mm, ridotta per l'istallazione in controsoffitti dal ridotto spessore di incasso. Schermo diffusore in policarbonato opale. Molle per il fissaggio al controsoffitto in acciaio armonico. Alimentatore elettronico 350 mA, 220-240V 50/60 Hz incluso, connesso all'apparecchio tramite connettore rapido. Led SMD remoti, temperatura colore 3000K, potenza 13W. Tipo Novalux Slim 160 tondo elettronico . tipo E disegni kit emergenza led inc 1H 9/58Vdc (4pt+ 4pp)	(8)		8,000		
				cad	*8,000*	*153,00*	*1.224,00*
B.12.75	B.12.31.A	Sistema luminoso lineare per montaggio a superficie per la realizzazione di linee di luce radente diretta o indiretta, a sorgente led. Per installazione a superficie su pareti in muratura o in cartongesso . Corpo in cartongesso da lastra standard spessore 12 mm a integrazione totale, sezione a profilo triangolare 30°. Base cablata in alluminio anodizzato e diffusore in PMMA opale. Da abbinare a sorgente led ad alta efficienza 19,2W/mt temperatura colore 3000K.					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		Alimentazione DALI 24Vdc , 220-240V 50/60 Hz remota. Tipo Novalux Cartoon light Battiscopa B-3 30°led DALI tipo F disegni batt 90° testate terminali					
			(2)		2,000		
				cad	*2,000*	*4,00*	*8,00*
B.12.76	B.12.31.B	Sistema luminoso lineare per montaggio a superficie per la realizzazione di linee di luce radente diretta o indiretta, a sorgente led. Per installazione a superficie su pareti in muratura o in cartongesso . Corpo in cartongesso da lastra standard spessore 12 mm a integrazione totale, sezione a profilo triangolare 30°. Base cablata in alluminio anodizzato e diffusore in PMMA opale. Da abbinare a sorgente led ad alta efficienza 19,2W/mt temperatura colore 3000K.					
		Alimentazione DALI 24Vdc , 220-240V 50/60 Hz remota. Tipo Novalux Cartoon light Battiscopa B-3 30°led DALI tipo F disegni batt 30° kit jolly					
			(14)		14,000		
				cad	*14,000*	*120,00*	*1.680,00*
B.12.77	B.12.31.C	Sistema luminoso lineare per montaggio a superficie per la realizzazione di linee di luce radente diretta o indiretta, a sorgente led. Per installazione a superficie su pareti in muratura o in cartongesso . Corpo in cartongesso da lastra standard spessore 12 mm a integrazione totale, sezione a profilo triangolare 30°. Base cablata in alluminio anodizzato e diffusore in PMMA opale. Da abbinare a sorgente led ad alta efficienza 19,2W/mt temperatura colore 3000K.					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		Alimentazione DALI 24Vdc , 220-240V 50/60 Hz remota. Tipo Novalux Cartoon light Battiscopa B-3 30°led DALI tipo F disegni batt 30°					
			(8)		8,000		
				cad	*8,000*	*161,00*	*1.288,00*
B.12.78	B.12.31.D	Sistema luminoso lineare per montaggio a superficie per la realizzazione di linee di luce radente diretta o indiretta, a sorgente led. Per installazione a superficie su pareti in muratura o in cartongesso . Corpo in cartongesso da lastra standard spessore 12 mm a integrazione totale, sezione a profilo triangolare 30°. Base cablata in alluminio anodizzato e diffusore in PMMA opale. Da abbinare a sorgente led ad alta efficienza 19,2W/mt temperatura colore 3000K.					
		Alimentazione DALI 24Vdc , 220-240V 50/60 Hz remota. Tipo Novalux Cartoon light Battiscopa B-3 30°led DALI tipo F disegni batt 30° testate terminali					
			(14)		14,000		
				cad	*14,000*	*4,00*	*56,00*
B.12.79	B.12.31.E	Sistema luminoso lineare per montaggio a superficie per la realizzazione di linee di luce radente diretta o indiretta, a sorgente led. Per installazione a superficie su pareti in muratura o in cartongesso . Corpo in cartongesso da lastra standard spessore 12 mm a integrazione totale, sezione a profilo triangolare 30°. Base cablata in alluminio anodizzato e diffusore in PMMA opale. Da abbinare a sorgente led ad alta efficienza 19,2W/mt temperatura colore 3000K.					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		Alimentazione DALI 24Vdc , 220-240V 50/60 Hz remota. Tipo Novalux Cartoon light Battiscopa B-3 30°led DALI tipo F disegni alimentatore LED 75W					
			(14)		14,000		
				cad	*14,000*	*225,00*	*3.150,00*
B.12.80	B.12.31.F	Sistema luminoso lineare per montaggio a superficie per la realizzazione di linee di luce radente diretta o indiretta, a sorgente led. Per installazione a superficie su pareti in muratura o in cartongesso . Corpo in cartongesso da lastra standard spessore 12 mm a integrazione totale, sezione a profilo triangolare 30°. Base cablata in alluminio anodizzato e diffusore in PMMA opale. Da abbinare a sorgente led ad alta efficienza 19,2W/mt temperatura colore 3000K.					
		Alimentazione DALI 24Vdc , 220-240V 50/60 Hz remota. Tipo Novalux Cartoon light Battiscopa B-3 30°led DALI tipo F disegni strip LED 19,2W/m 24V					
			(6)		6,000		
				cad	*6,000*	*140,00*	*840,00*

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
B.12.81	B.12.32.A	Apparecchio per installazione ad incasso in controsoffitto completamente chiuso ed esente da cavità metalliche che possano modificare la distribuzione dell'onda sonora. Cornice e corpo dissipante in lega di alluminio pressofuso verniciato a polvere di colore bianco. Dimensioni 230x230mm, profondità 29mm, ridotta per l'istallazione in controsoffitti dal ridotto spessore di incasso. Schermo diffusore in policarbonato opale. Molle per il fissaggio al controsoffitto in acciaio armonico. Alimentatore elettronico 350 mA, 220-240V 50/60 Hz incluso, connesso all'apparecchio tramite connettore rapido. Led SMD remoti, temperatura colore 3000K, potenza 20W. Tipo Novalux Slim 230x230 quadrato elettronico. tipo G disegni Slim quadro 20w /3000K (6pt+24pp)	(30)		30,000		
				cad	*30,000*	*95,00*	*2.850,00*

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
B.12.82	B.12.32.B	Apparecchio per installazione ad incasso in controsoffitto completamente chiuso ed esente da cavità metalliche che possano modificare la distribuzione dell'onda sonora. Cornice e corpo dissipante in lega di alluminio pressofuso verniciato a polvere di colore bianco. Dimensioni 230x230mm, profondità 29mm, ridotta per l'istallazione in controsoffitti dal ridotto spessore di incasso. Schermo diffusore in policarbonato opale. Molle per il fissaggio al controsoffitto in acciaio armonico. Alimentatore elettronico 350 mA, 220-240V 50/60 Hz incluso, connesso all'apparecchio tramite connettore rapido. Led SMD remoti, temperatura colore 3000K, potenza 20W.					
		Tipo Novalux Slim 230x230 quadrato elettronico. tipo G disegni kit emergenza led inc 1H 9/58Vdc (2pt+ 6pp)					
			(8)		8,000		
				cad	*8,000*	*153,00*	*1.224,00*
B.12.83	B.12.33.A	Sistema luminoso lineare per montaggio a superficie per la realizzazione di linee di luce radente diretta o indiretta, a sorgente led. Per installazione a superficie su pareti in muratura o in cartongesso . Corpo in cartongesso da lastra standard spessore 12 mm a integrazione totale, sezione rettangolare 90°. Base cablata in alluminio anodizzato e diffusore in PMMA opale. Da abbinare a sorgente led ad alta efficienza 19,2W/mt temperatura colore 3000K.					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		Alimentazione elettronica stabili 24Vdc , 220-240V 50/60 Hz remota. Tipo Novalux Cartoon light Battiscopa B-1 90°l ed. tipo H disegni battis 2m 90° kit jolly					
			(3)		3,000		
				cad	*3,000*	*120,00*	*360,00*
B.12.84	B.12.33.B	Sistema luminoso lineare per montaggio a superficie per la realizzazione di linee di luce radente diretta o indiretta, a sorgente led. Per installazione a superficie su pareti in muratura o in cartongesso . Corpo in cartongesso da lastra standard spessore 12 mm a integrazione totale, sezione rettangolare 90°. Base cablata in alluminio anodizzato e diffusore in PMMA opale. Da abbinare a sorgente led ad alta efficienza 19,2W/mt temperatura colore 3000K.					
		Alimentazione elettronica stabili 24Vdc , 220-240V 50/60 Hz remota. Tipo Novalux Cartoon light Battiscopa B-1 90°l ed. tipo H disegni Strip led 19,2W/m -24V 5m					
			(2)		2,000		
				cad	*2,000*	*140,00*	*280,00*
B.12.85	B.12.33.C	Sistema luminoso lineare per montaggio a superficie per la realizzazione di linee di luce radente diretta o indiretta, a sorgente led. Per installazione a superficie su pareti in muratura o in cartongesso . Corpo in cartongesso da lastra standard spessore 12 mm a integrazione totale, sezione rettangolare 90°. Base cablata in alluminio anodizzato e diffusore in PMMA opale. Da abbinare a sorgente led ad alta efficienza 19,2W/mt temperatura colore 3000K.					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		Alimentazione elettronica stabili 24Vdc , 220-240V 50/60 Hz remota. Tipo Novalux Cartoon light Battiscopa B-1 90°l ed. tipo H disegni Alim LED 24V -75W IP20					
			(2)		2,000		
				cad	*2,000*	*135,00*	*270,00*
B.12.86	B.12.34.A	Apparecchio circolare da incasso con cornice a led, per istallazione ad incasso in controsoffitto in cartongesso. Led COB bianco caldo, temperatura colore 3200K, potenza 20W. Ottica orientabile a fascio medio con sistema ottico in PMMA per la riduzione dell'abbagliamento. Corpo e cornice in lega di alluminio verniciato a polvere bianco (RAL 9016); dissipatore in lega di alluminio, molle per il fissaggio in acciaio armonico. Alimentatore elettronico stabilizzato 350mA remoto, incluso. Dotato di apposito kit remoto per funzionamento in emergenza 1h. Apparecchio conforme per limite di luminanza all'utilizzo in ambienti con videoterminali: inferiore alle 3000 cd/mq per angoli > 65° (secondo EN 12464-1:2011) UGR <19 Rischio fotobiologico Apparecchio certificato in GRUPPO ESENTE DA RISCHI, in conformità alla normativa CEI EN 62471:2010. Tipo Novalux Pina led 12W .tipo I disegni Pina LED 12W 3000 K					
			(24)		24,000		
				cad	*24,000*	*65,00*	*1.560,00*

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
B.12.87	B.12.34.B	Apparecchio circolare da incasso con cornice a led, per istallazione ad incasso in controsoffitto in cartongesso. Led COB bianco caldo, temperatura colore 3200K, potenza 20W. Ottica orientabile a fascio medio con sistema ottico in PMMA per la riduzione dell'abbagliamento. Corpo e cornice in lega di alluminio verniciato a polvere bianco (RAL 9016); dissipatore in lega di alluminio, molle per il fissaggio in acciaio armonico. Alimentatore elettronico stabilizzato 350mA remoto, incluso. Dotato di apposito kit remoto per funzionamento in emergenza 1h. Apparecchio conforme per limite di luminanza all'utilizzo in ambienti con videoterminali: inferiore alle 3000 cd/mq per angoli > 65° (secondo EN 12464-1:2011) UGR <19 Rischio fotobiologico Apparecchio certificato in GRUPPO ESENTE DA RISCHI, in conformità alla normativa CEI EN 62471:2010. Tipo Novalux Pina led 12W .tipo I disegni kit emergenza led 1H 9/24Vdc max 30W	(3)		3,000		
				cad	*3,000*	*153,00*	*459,00*
B.12.88	B.12.35.A	Sistema a led lineare per montaggio a superficie a 45° a luce diretta Elemento dissipatore angolare in alluminio anodizzato naturale, schermo circolare in PMMA opale, testate di chiusura in polimero termoplastico, staffe di fissaggio in materiale termoplastico.					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		Da completare con barra led 19,2 W/m sezionabile ogni 25mm 24Vdc 3000K 5m e alimentatore elettronico 24 Vdc 220-240 V 50/60 Hz remoto. Tipo Novalux Kit barra led 19,2W/mt 3000K montaggio 45° .tipo L disegni kit prof ang/dif ton 2m					
			(5)		5,000		
				cad	*5,000*	*61,00*	*305,00*
B.12.89	B.12.35.B	Sistema a led lineare per montaggio a superficie a 45° a luce diretta Elemento dissipatore angolare in alluminio anodizzato naturale, schermo circolare in PMMA opale, testate di chiusura in polimero termoplastico, staffe di fissaggio in materiale termoplastico.					
		Da completare con barra led 19,2 W/m sezionabile ogni 25mm 24Vdc 3000K 5m e alimentatore elettronico 24 Vdc 220-240 V 50/60 Hz remoto. Tipo Novalux Kit barra led 19,2W/mt 3000K montaggio 45° .tipo L disegni Strip led 19,2W/m -24V					
			(2)		2,000		
				cad	*2,000*	*140,00*	*280,00*
B.12.90	B.12.35.C	Sistema a led lineare per montaggio a superficie a 45° a luce diretta Elemento dissipatore angolare in alluminio anodizzato naturale, schermo circolare in PMMA opale, testate di chiusura in polimero termoplastico, staffe di fissaggio in materiale termoplastico.					
		Da completare con barra led 19,2 W/m sezionabile ogni 25mm 24Vdc 3000K 5m e alimentatore elettronico 24 Vdc 220-240 V 50/60 Hz remoto. Tipo Novalux Kit barra led 19,2W/mt 3000K montaggio 45° .tipo L disegni Alim LED 24V -100W					
			(2)		2,000		
				cad	*2,000*	*120,00*	*240,00*

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
B.12.91	B.12.36.A	Apparecchio da incasso a terra calpestabile led 3x3W per luce indiretta. Ghiera in lega di alluminio verniciata. Materiali Corpo in lega di alluminio anodizzata. Ghiera in lega di alluminio anodizzata e verniciata a polvere in grigio (RAL 7004). Viteria in acciaio inox. Schermo piano in vetro temprato extra-chiaro trasparente di spessore 5mm. Cablaggio Fornito di pressa-cavo in ottone nichelato e di cavo di alimentazione H05RN-F di L = 500mm. Da associare ad alimentatore elettronico stabilizzato 24Vdc e cassaforma in lega d'alluminio. Grado protezione IP65. Tipo Novalux Ground 3x3W tipo M disegni Ground LED 1x3W 24V 3000K inox compresa controcassa	(8)		8,000		
				cad	*8,000*	*205,00*	*1.640,00*
B.12.92	B.12.36.B	Apparecchio da incasso a terra calpestabile led 3x3W per luce indiretta. Ghiera in lega di alluminio verniciata. Materiali Corpo in lega di alluminio anodizzata. Ghiera in lega di alluminio anodizzata e verniciata a polvere in grigio (RAL 7004). Viteria in acciaio inox. Schermo piano in vetro temprato extra-chiaro trasparente di spessore 5mm. Cablaggio Fornito di pressa-cavo in ottone nichelato e di cavo di alimentazione H05RN-F di L = 500mm. Da associare ad alimentatore elettronico stabilizzato 24Vdc e cassaforma in lega d'alluminio. Grado protezione IP65. Tipo Novalux Ground 3x3W tipo M disegni alim LED 24V - 35 IP20	(1)		1,000		

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
				cad	*1,000*	*60,00*	*60,00*
B.12.93	B.12.37	Apparecchio da incasso a terra carrabile led emissione luce radente ad un fascio. Installabile a pavimento o a parete in muratura, con apposita cassaforma. Corpo in lega di alluminio anodizzata. Calotta superiore in pressofusione di alluminio trattato con cataforesi antiossidante e verniciato a polvere in grigio (RAL 7004). Viteria in acciaio inox. Modulo led interamente impregnato in resina ottica trasparente. Fornito di due pressacavi in ottone nichelato e di cavi di alimentazione H05RN-F di L=500 mm. Da associare ad alimentatore elettronico stabilizzato 24Vdc e cassaforma in lega d'alluminio. Grado protezione IP65. Tipo Novalux Drive 1x3W tipo N disegni	(8)		8,000		
				cad	*8,000*	*262,00*	*2.096,00*

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
B.12.94	B.12.39	Apparecchio da parete e plafone con cablaggio per funzionamento ordinario ed in emergenza (cablaggio elettronico in emergenza 1 ora) Completa di lampade 4000K (per versioni fluorescenti). Corpo in materiale termoplastico di colore grigio (RAL 7040), completo di guarnizione e passacavo per cavi Ø 8mm, morsettiera 2P+T (con sezione dei conduttori massima ammessa di 2,5mm²). Base e testate di chiusura in materiale termoindurente. Parabola riflettente portacablaggio in lamiera di acciaio zincata pre-verniciata di colore bianco. Schermo in metacrilato opale fissato al corpo con viti di acciaio inox. Cablaggio Ferromagnetico non rifasato 230V - 50Hz con componenti elettrici marcati ENEC. Cavo rigido H05V2-U di sezione 0,75 mm² (norma CEI 20-20). Cablaggio in emergenza in conformità alla norma CEI EN 6059¬8-2-22 (CEI 34-22). Grado di protezione IP65 Tipo Novalux Noor 1x18W emergenza tipo O disegni f.p.o di apparecchio circolare da incasso , per istallazione ad incasso in controsoffitto in cartongesso tipo PHILIPS RS 550 B 1XLED 49S/830 WB GC	(9)		9,000		
				cad	*9,000*	*474,00*	*4.266,00*

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
B.12.95	B.12.40	f.p.o di corpo illuminante ad applique per esterni, IP65, corpo in pressofusione di alluminio, verniciatura in polveri epossidiche con trattamento speciale per esterni colore nero, riflettore in alluminio purissimo, guarnizioni in gomma siliconica vetro satinato temperato, tipo SIDE MISTRAL a doppia emissione, lampada FC 18W					
			(2)		2,000		
				cad	*2,000*	*290,00*	*580,00*
B.12.96	B.12.41	f.p.o di corpo illuminante ad applique per esterni, IP65, corpo in pressofusione di alluminio, verniciatura in polveri epossidiche con trattamento speciale per esterni colore nero, riflettore in alluminio purissimo, guarnizioni in gomma siliconica vetro satinato temperato, tipo SIDE MISTRAL a doppia emeissione lampada FC 18W, versione in emergenza					
			(2)		2,000		
				cad	*2,000*	*390,00*	*780,00*
B.12.97	B.12.42	sistema per regolazione di intensità luminosa tipo DALI costituito da DALI X/E-TOUCH PANEL 02 per il controllo remoto, compresa programmazione scenari e collaudo					
			(1)		1,000		
				cad	*1,000*	*4.200,00*	*4.200,00*
B.12.98	B.12.43	f.p.o di plafoniera stagna 1x36 W lampda fluorescente lineare, grado di protezione IP65, corpo in materiale plastico, completa di tubo fluorscente					
			(8)		8,000		
				cad	*8,000*	*90,00*	*720,00*
B.12.99	B.12.44	f.p.o targa citofonica da interno colore a discrezione della D.L.compreso allacciamento, tratto di conduttore e tubo fino scatola di derivazione dorsale conteggiata a parte, compresa quota parte di alimentatore in centralino					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
			(2)		2,000		
				cad	*2,000*	*130,00*	*260,00*
B.12.100	B.12.45	f.p.o di armadio rack dimensioni indicative 600x600 comprensivo di 2 pannelli di permutazione , connettori interni l 1m, prese di alimentazione, apparato attivo router per connesione rete , switch di distribuzione per rete in cat 6 possibilità di connessione WI-FI , access point su palco, compresa programmazione, collaudo e verifica strumentale sulle prese					
			(1)		1,000		
				cad	*1,000*	*3.500,00*	*3.500,00*
B.12.101	B.12.46	Fornitura e posa in opera di staffa e supporto a parete per antenna TV, in acciaio prezincato a caldo completo di sistema di fissaggio mediante tasselli ad espansione. Fornitura e posa in opera di sistema di antenna per TV, in alluminio adatto alla ricezione dei principali canali televisivi in banda in banda UHF, VHF, impedenza di uscita 75 Ohm, antenna parabolica completa di staffa, adatta alla ricezione di tutti i canali televisivi, convertitore, ed alimentatore. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte					
			(1)		1,000		
				cad	*1,000*	*800,00*	*800,00*
B.12.102	B.12.48	Fornitura e posa di derivatore induttivo per segnale video 1 ingresso e 3/4 uscite.					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
			(1)		1,000		
				cad	*1,000*	*45,00*	*45,00*
B.12.103	B.12.47	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in ferro zincato realizzato in conformità alle norme 64-8/5, completo di morsetto, tratto di tubo in pvc della sezione di infissione nel terreno con funzione anticorrosione, tratto di conduttore di collegamento in corda N07V-K 1x25 mmq inserita in tubo di pvc flessibile o rigido di adeguata sezione, pozzetto ispezionabile in materiale plastico,compresa l'incidenza di adeguati strumenti per l'infissione ed ogni altro onere per l'installazione a regola d'arte.					
		Dispersore in ferro zincato 50x50x5 lunghezza 2000 mm entro pozzetto ispezionabile					
			(1)		1,000		
				cad	*1,000*	*65,00*	*65,00*

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
B.12.104	B.12.49	Collegamenti equipotenziali delle masse e masse estranee, delle canalette portacavi metalliche, delle armature, delle guide metalliche degli ascensori e montacarichi, delle parti metalliche in genere, delle tubazioni entranti o uscenti dal fabbricato, eseguiti mediante l'impiego di adeguati morsetti , bulloni , capicorda, ecc e corda di rame nuda o isolata, compresa eventuale tubazione di PVC di protezione da incasso o da parete, tratto di corda di rame sezione minima come sotto specificata fino al collettore o al dispersore di terraCompresa l'incidenza di ogni altro onere o accessorio per dare il lavoro eseguito a regola d'arte secondo le esigenze esecutive e/o indicazioni della D.L.					
		Collegamenti equipotenziali secondari , sezione 6 mmq					
			(1)		1,000		
				cad	*1,000*	*150,00*	*150,00*
		TOTALE IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE					**101.304,50**
		TOTALE IMPIANTI SPECIALI					**448.411,65**
C		**INTERVENTI STRUTTURALI**					
C.1		**INTERVENTI STRUTTURALI**					
C.1.1	C.1.1	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck > 25 N/mmq S3 C.E. per cuscinetti di fondazione (magroni) gettato contro terra escluso l'eventuale impiego di casseforme					
			(1)*(9)		9,000		
				m³	*9,000*	*120,00*	*1.080,00*

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
C.1.2	C.1.2	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck > 30 N/mmq – C25/30 S4 XC2 C.E. per cuscinetti di fondazione (platee di fondazione) gettato contro terra negli spessori come da elaborato grafico di progetto, compresi distanziatori delle barre inferiori altezza maggiore di 4 cm nella misura di 3 al metro quadrato, spezzoni in acciaio quali distanziatori delle reti elettrosaldate di armatura inferiore e superiore nella misura di 3 al metro quadrato, ogni onere per disarmo, intervento di vibratura del getto, casseri laterali e pulizia dei getti escluso ferro di armatura valutata a parte					
			(1)*(48)		48,000		
				m³	*48,000*	*140,00*	*6.720,00*
C.1.3	C.1.3	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck > 30 N/mmq – C25/30 S4 XC2 C.E. per strutture di fondazione in elevazione (2° dado di fondazione e muretti vasca antincendio) gettato entro cassero in legno negli spessori come da elaborato grafico di progetto, ogni onere per disarmo, intervento di vibratura del getto, casseri laterali e pulizia dei getti escluso ferro di armatura valutata a parte					
			(1)*(20)		20,000		
				m³	*20,000*	*280,00*	*5.600,00*

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
C.1.4	C.1.4	Fornitura e posa in opera di ferro ad aderenza migliorata per c.a. tipo B450C, a tipologia in barre e reti elettrosaldate nei diametri forniti dal tecnico calcolatore come da progetto esecutivo, a formazione delle strutture di fondazione, posato secondo indicazioni della D.L., ogni onere compreso quale sfrido, eventuali lavorazioni da effettuarsi in cantiere legatura e piegatura					
			(1)*(4070)		4.070,000		
			(1)*(210)		210,000		
			(1)*(1110)		1.110,000		
				Kg	*5.390,000*	*1,40*	*7.546,00*
C.1.5	C.1.5	Fornitura e posa in opera di spezzoni di barre di acciaio ad aderenza migliorata per calcestruzzo tipo B450 C, nel diametro e tipologia come da progetto esecutivo redatto dal tecnico calcolatore, ancorati alle strutture in c.a. a mezzo di resina chimica per ancoraggi strutturali su calcestruzzo non fessurato tipo Fischer FIS-V o similare, previa pulizia e scovolatura del foro, da applicarsi sui plinti di fondazione e pilastri oggetto di aumento di sezione ad interasse di 20 cm					
			(1)		1,000		
				a corpo	*1,000*	*1.200,00*	*1.200,00*

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
C.1.6	C.1.6.A	Intervento di rinforzo strutturale antisismico di numero quattro pilastri posti al piano terra, realizzato a mezzo di pulizia del substrato per almeno 5 mm mediante scarifica meccanica o idrodemolizione fino all'ottenimento dello strato di cls di buone caratteristiche meccaniche; rimozione della ruggine dalle barre di armatura esistenti mediante spazzolatura o sabbiatura; pulizia del substrato da residui di polvere, grasso, ecc. Aumento di sezione del pilastro da effettuarsi a mezzo di barre in acciaio B450 C nei diametri e geometria come da progetto esecutivo radatto dal tecnico calcolatore e geomalta tipo Kerakoll Geolite Magma a presa normale (60 min) o similare, per colaggio in casseri sigillati e trattai con disarmante, avendo cura di favorire l'uscita dell'aria e mantenendo un copriferro non inferiore a 40 mm, ogni onere compreso a realizzare l'opera a regola d'arte. malta colabile	(1)*(3200)		3.200,000		
				Kg	*3.200,000*	*1,30*	*4.160,00*
C.1.7	C.1.7	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck > 30 N/mmq – C25/30 S3 XC2 C.E. per strutture in elevazione (solette scale, cordoli, travi) gettato entro cassero in legno negli spessori come da elaborato grafico di progetto, ogni onere compreso quali ponteggi di servizio, disarmo, intervento di vibratura del getto, casseri di contenimento, eventuale banchinaggio e pulizia dei getti escluso ferro di armatura valutata a parte	(1)*(13,1)		13,100		

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
				m³	*13,100*	*420,00*	*5.502,00*
C.1.8	C.1.8	Fornitura e posa in opera di solaio in laterocemento spessore 16 + 4 cm composto da elementi in cotto e travetti prefabbricati tipo Bausta da gettarsi in opera o del tipo a pannelli già confezionati dalla fornace, compresa cappa collaborante, puntellamenti, ponteggi di servizio armature preconfezionate, armature in integrazione, rete e.s. per cappa collaborante ed ogni altro onere, in opera a qualsiasi altezza. Misurazione della superficie comprese sporgenze					
			(1)*(90)		90,000		
				m²	*90,000*	*85,00*	*7.650,00*
C.1.9	C.1.9	Fornitura e posa in opera di solaio in laterocemento spessore 20 + 4 cm composto da elementi in cotto e travetti prefabbricati tipo Bausta da gettarsi in opera o del tipo a pannelli già confezionati dalla fornace, compresa cappa collaborante, puntellamenti, ponteggi di servizio armature preconfezionate, armature in integrazione, rete e.s. per cappa collaborante ed ogni altro onere, in opera a qualsiasi altezza. Misurazione della superficie comprese sporgenze					
			(1)*(6,5)		6,500		
				m²	*6,500*	*90,00*	*585,00*
C.1.10	C.1.10	Fornitura e posa di solaio a pannelli alveolari autoportanti in calcestruzzo armato precompresso vibrofinito, con trefoli aderenti pre-tesi, alleggeriti da alveoli longitudinali, con finitura all'intradosso liscia da cassero in acciaio, provvisti di Marcatura CE e Dichiarazione di Conformità all'allegato ZA della norma di prodotto EN 1168					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		I pannelli devono essere appositamente contrassegnati da marchiatura fissa, in modo da garantire la rintracciabilità dello Stabilimento di Produzione e del Produttore, il cui Sistema di Gestione della Qualità deve essere predisposto in coerenza con la norma UNI EN ISO 9001 e certificato da un ente terzo notificato. I pannelli risultano armati con acciaio da precompressione inferiore e superiore (avente fptk≥1860N/mm2), delle dimensioni e quantità previste dai calcoli statici, eseguiti con vincoli di semplice appoggio od in continuità, nell'ipotesi di collaborazione trasversale dei pannelli, garantita dal "giunto a nocciolo" realizzato in opera con getto integrativo. La larghezza standard dei manufatti risulta pari a 120cm ed in base a particolari richieste progettuali, possono essere realizzate sottomisure, intagli o fori. Il comportamento solidale con le travi principali e/o con le campate adiacenti viene garantito realizzando eventuali fresature alle testate dei pannelli, ed inserendo in esse e nel nocciolo presente tra pannelli adiacenti, prima del getto di completamento, opportune armature in acciaio ad aderenza migliorata tipo B450C, atte a resistere ad azioni taglianti ed a momento negativo. Il solaio viene completato con un getto integrativo in calcestruzzo di classe ≥C25/30 accuratamente vibrato, in modo che siano garantiti il completo riempimento dei giunti longitudinali e delle fresature, l'avvolgimento delle armature aggiuntive e l'aderenza al calcestruzzo prefabbricato; tale getto					
			(1)*(96,5)		96,500		
				m²	*96,500*	*110,00*	*10.615,00*
C.1.11	C.1.11	travi reticolari prefabbricate in acciaio tipo VTR Veneta Travi Reticolari o similari, che insieme al calcestruzzo integrativo costituiscono una sezione resistente mista acciaio-calcestruzzo, composta da:					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		- piatto in acciaio inferiore - correnti superiori in tondi di acciaio - staffatura costituita da tondi in acciaio inclinati di collegamento tra le armature inferiori ed i correnti superiori La trave prefabbricata viene appoggiata alle strutture portanti verticali tramite dei ferri fuoriuscenti saldati al piatto; viene inoltre prevista idonea armatura integrativa superiore ed inferiore in corrispondenza degli appoggi. Le travi saranno posizionate sottosporgenti al solaio, per tale ragione è previsto l'impiego di sponde in acciaio che fungono da cassero chiuso con dispositivo per appoggio del solaio. La struttura principale della trave è realizzata con acciaio S355 J0, mentre tutte le armature in integrazione saranno realizzate in acciaio B450C ad aderenza migliorata. La fornitura dovrà ritenersi compresa di ponteggi di servizio, disarmo, intervento di vibratura del getto, casseri di contenimento, puntelli, banchinaggio e pulizia dei getti ed armature negative e positive di integrazione, escluso getto di calcestruzzo di completamento tipo C25/30 S3 XC2 (già previsto nella voce n. 7 - strutture in elevazione)				
			(1)*(27)		27,000		
				m	*27,000*	*115,00*	*3.105,00*

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
C.1.13	C.1.13	Rinforzo dei pilastrini in muratura di sostegno delle travi in legno di copertura con placcaggio di confinamento, mediante l'utilizzo di sistema composto da tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato formato da micro trefoli di acciaio fissati su una rete in fibra di vetro dal peso netto di fibra di circa 670 gr/mq dalle seguenti caratteristiche tecniche certificate: - resistenza a trazione > 3000 mPa - modulo elastico > 190 GPa - deformazione a rottura > 2% - area effettiva del trefolo 3x2 (5 fili) = 0.538 mmq impregnate con geomalta a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e legante minerale, inerti di sabbia silicea e calcare dolimitico in curva granulometrica 0 - 1.4 mm. L'intervento si svolge nelle seguenti fasi: 1. eventuale preparazione delle superfici da rinforzare, mediante demolizione e rimozione dell'intonaco esistente, ripristino di eventuali lesioni 2. stesura primo strato di geomalta di spessore circa 3 - 5 mm 3. posa del tessuto in fibra di acciaio in numero due fasce disposte lungo l'altezza del pilastro aventi larghezza di 30 cm cadauna a cerchiare completamente la struttura 4. risvolto delle fasce sulla trave in c.a. di appoggio inferiore e realizzazione di numero 4 fiocchi di ancoraggio delle fasce alla trave 5. esecuzione del secondo strato di geomalta a completa impregnazione del tessuto di spessore di circa 3 - 5 mm compresa iniezione nei fiocchi di ancoraggio E' compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti, le idonee opere provvisionali per le lavorazioni in quota in sicurezza e quanto occorre per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte				

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
			(31)		31,000		
				cad	*31,000*	*308,23*	*9.555,13*
		TOTALE INTERVENTI STRUTTURALI					**63.318,13**
		TOTALE INTERVENTI STRUTTURALI					**63.318,13**
		TOTALE COMPUTO METRICO					***922.224,84***