

- REGIONE PIEMONTE -  
- PROVINCIA DI NOVARA -



COMUNE DI AGRATE CONTURBIA



NUOVO SPAZIO MENSA IN AMPLIAMENTO  
ALLA SCUOLA ELEMENTARE RADICE LOMBARDI

PROGETTAZIONE DEFINITIVA / ESECUTIVA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
QUADRO ECONOMICO

C

PROGETTAZIONE:

GAVINELLI ARCHITETTURA

28019 SUNO ( NO) via Matteotti 7

Tel. +39 032285044

e-mail: [info@gavinelliarchitettura.it](mailto:info@gavinelliarchitettura.it)

STUDIO ASSOCIATO G4

28010 AGRATE CONTURBIA (NO)

piazza Roma 1

Tel. +39 0322832372

e-mail: [alece@libero.it](mailto:alece@libero.it)

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	<b>DEMOLIZIONI</b>							
Nr. 1	Rimozione di cordolo in cemento e relativa fondazione compreso il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta (*lung. = 17,5+23,5+2+1,5+1,7+10,15+15) Sommano ml. (diconsi Euro settecentotredici/50)		71,35			71,350 71,350	10,00	713,50
Nr. 2	Rimozione di recinzione in pali di ferro e rete metallica con trasporto alle pubbliche discariche dei materiali di risulta. (*lung. = 1,5+1,7+10,15+15) Sommano ml. (diconsi Euro duecentoventisei/80)		28,35			28,350 28,350	8,00	226,80
Nr. 3	01.A02.A30.005 Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresala discesa o la salita a terra dei materiali, losgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. MURETTO DI RECINZIONE (*lung. = 1,5+1,7+10,15+15) FONDAZIONE MURETTO Sommano m³ (diconsi Euro mille centoottantaquattro/17)		28,35 28,35	0,20 0,40	0,200 0,500	1,134 5,670 6,804	174,04	1.184,17
Nr. 4	02.P02.A68.010 Rimozione di lavabo, wc, bidet, con deposito al piano cortile del materiale di risulta lavandino wc Sommano cad (diconsi Euro novantasette/35)	2,00 1,00				2,000 1,000 3,000	32,45	97,35
Nr. 5	02.P02.A66.010 Rimozione di vasca, doccia, turca, con deposito al piano cortile del materiale di risulta maniglioni a muro Sommano a corpo (diconsi Euro novantasette/34)	1,00				1,000 1,000	97,34	97,34
Nr. 6	02.P02.A70.010 Rimozione di radiatore comprensiva di quota parte di tubo con deposito al piano cortile del materiale di risulta Sommano cad (diconsi Euro settantuno/38)	2,00				2,000 2,000	35,69	71,38
Nr. 7	02.P02.A04.010 Demolizione a mano di tavolato di mattoni pieni compreso l'intonaco: fino a cm 10 di spessore (*lung. = 2,9+3,8+1,45) Sommano m² (diconsi Euro duecentoventisei/41)		8,15		3,000	24,450 24,450	9,26	226,41
Nr. 8	02.P02.A52.010 Rimozione di infisso esterno in legno o in ferro di qualsiasi specie e dimensione, compreso accatastamento al piano cortile (misura minima m² 1)	2,00				2,000		
	<b>A RI PORTARE</b>							2.616,95



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							4.706,42
Nr. 17	Sommano a corpo (diconsi Euro duecentocinquanta/00)	1,00				1,000	250,00	250,00
	Rimozione di condizionatore e presa d'aria, compreso nuovo posizionamento dello stesso su indicazione della D.L.					1,000		
Nr. 18	Sommano a corpo (diconsi Euro trecento/00)					1,000	300,00	300,00
	01.A23.C00.005 Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore, compreso il carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche Manto in asfalto colato o malta bituminosa					19,200		
Nr. 19	Sommano m <sup>2</sup> (diconsi Euro duecentoventitre/10)					19,200	11,62	223,10
	<b>SCAVI E RINTERRI</b>							
Nr. 20	01.A01.A10.010 Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m <sup>3</sup> , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm MENSA (*H/peso = (0,2+1,15+0,2) /3)	18,00	14,00	0,517		130,284		
	Sommano m <sup>3</sup> (diconsi Euro quattrocentonovantuno/17)					130,284	3,77	491,17
Nr. 21	01.A01.A55.010 Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento FONDAZIONI					32,861		
						50,094		
						18,837		
						27,738		
						3,450		
						5,175		
	Sommano m <sup>3</sup> (diconsi Euro mille quattrocentoquarantasei/48)					138,155	10,47	1.446,48
	A R I P O R T A R E							7.417,17

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							7.417,17
Nr. 22	idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso Per uno spessore minimo di 30 cm							
	RIEMPIMENTO							
	FONDAZIONI							
		2,00	12,70	1,00	1,150	14,605		
			12,10	1,00	1,150	27,830		
			9,10	1,00	1,150	10,465		
			13,40	1,00	1,150	15,410		
			3,00	0,50	1,150	1,725		
		2,00	1,50	1,00	1,150	3,450		
	MENSA (*lung. = 13,70-,3)		13,40	10,60	0,350	49,714		
	COLLEGAMENTO		1,20	2,80	0,350	1,176		
	Sommano m³ (diconsi Euro duemila cinquecentoquarantaquattro/71)					124,375	20,46	2.544,71
	CONGLOMERATI							
	01.A04.B15.010							
	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.							
Nr. 23	Eseguito con 150 kg/m³							
	MAGRONE SOTTOFONDAZIONE		11,80	1,45	0,100	1,711		
	MENSA	2,00	13,00	1,00	0,100	2,600		
	MENSA		9,90	1,00	0,100	0,990		
	MENSA		12,60	1,00	0,100	1,260		
	COLLEGAMENTO		2,20	0,40	0,100	0,088		
	COLLEGAMENTO	2,00	2,40	0,70	0,100	0,336		
	Sommano m³ (diconsi Euro quattrocentoquarantasei/13)					6,985	63,87	446,13
	01.A04.B20.005							
	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm.							
	Classe di resistenza a compressione minima C25/30.							
	FONDAZIONI		11,70	1,25	0,500	7,313		
	MENSA	2,00	13,20	0,80	0,500	10,560		
	MENSA		12,45	0,80	0,500	4,980		
	MENSA		10,15	0,80	0,500	4,060		
	COLLEGAMENTO	2,00	2,60	0,50	0,500	1,300		
	COLLEGAMENTO		2,00	0,30	0,500	0,300		
	Sommano m³ (diconsi Euro tremila ottantasette/96)					28,513	108,30	3.087,96
Nr. 24	01.A04.B20.005							
	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di							
	A R I P O R T A R E							13.495,97

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							13.495,97
Nr. 25	consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30. MURI ELEVAZIONE MENSA		11,20	0,30	1,250	4,200		
	MENSA	2,00	13,70	0,30	1,250	10,275		
	MENSA		10,60	0,30	1,400	4,452		
	MENSA		11,80	0,30	1,400	4,956		
	COLLEGAMENTO	2,00	2,80	0,30	1,400	2,352		
	COLLEGAMENTO		1,80	0,30	1,400	0,756		
	Sommano m³ (diconsi Euro duemila novecentoventitre/13)					26,991	108,30	2.923,13
	01.A04.B33.005 Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, aggregati non gelivi (tipo F2 o MS25 secondo UNI EN 12620), Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, esposte direttamente all'azione della pioggia in clima rigido, in Classe di esposizione ambientale XC4+XF1 (UNI 11104).. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 TRAVI E SOLAIO	2,00	11,80 13,80	1,20 0,90	0,250 0,250	3,540 6,210		
	Sommano m³ (diconsi Euro mille duecentosettantasei/08)					9,750	130,88	1.276,08
	01.A04.C30.005 Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture di fondazione	6,99				6,990		
Nr. 26	Sommano m³ (diconsi Euro centoquarantuno/55)					6,990	20,25	141,55
	01.A04.C30.015 Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture armate FONDAZIONE	28,51				28,510		
	MURI	26,99				26,990		
Nr. 27	TRAVI SOLAIO	9,75				9,750		
	Sommano m³ (diconsi Euro mille seicentododici/98)					65,250	24,72	1.612,98
	01.A04.H10.005 Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno,muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma FONDAZIONI	2,00	11,70		0,500	11,700		
Nr. 28	MENSA	4,00	13,20		0,500	26,400		
	MENSA	2,00	12,45		0,500	12,450		
	MENSA	2,00	10,15		0,500	10,150		
	A R I P O R T A R E							19.449,71

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							19.449,71
Nr. 29	COLLEGAMENTO	4,00	2,60		0,500	5,200		
	COLLEGAMENTO		2,00		0,500	1,000		
	Sommano m² (diconsi Euro duemila ventitre/73)					66,900	30,25	2.023,73
Nr. 30	01.A04.H10.005 Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno,muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma							
	MURI ELEVAZIONE MENSA	2,00	11,20		1,250	28,000		
	MENSA	4,00	13,70		1,250	68,500		
	MENSA	2,00	10,60		1,400	29,680		
	MENSA	2,00	11,80		1,400	33,040		
	COLLEGAMENTO	4,00	2,80		1,400	15,680		
	COLLEGAMENTO		1,80		1,400	2,520		
	Sommano m² (diconsi Euro cinquemila trecentosessantasei/96)					177,420	30,25	5.366,96
Nr. 31	01.A04.H10.005 Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno,muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma							
	TRAVI		11,80	0,90		10,620		
	TRAVI	2,00	11,80		0,250	5,900		
		2,00	13,80	0,60		16,560		
		4,00	13,80		0,250	13,800		
	Sommano m² (diconsi Euro mille quattrocentodiciotto/12)					46,880	30,25	1.418,12
Nr. 32	01.A04.F00.015 Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti							
	FONDAZIONI	28,51			58,000	1.653,580		
	MURI DI ELEVAZIONE E TRAVI (*par.ug. = 27+9,75)	36,75			55,000	2.021,250		
	Sommano kg (diconsi Euro cinquemila cinquecentododici/25)					3.674,830	1,50	5.512,25
Nr. 32	<b>IMPERMEABILIZZAZIONI</b>							
	Fornitura e posa in opera di trattamento impregnante di profondità a protezione antidegrado e impermeabilizzante del calcestruzzo tipo Evercrete Vetrofluid® prodotto dalla ditta Ecobeton Italy s.r.l., costituito da silicato di sodio (vetro liquido) modificato da un catalizzatore in soluzione acquosa pronto all'uso, incolore, inodore, atossico ed ecologico, migliora alcune caratteristiche chimico-fisiche e meccaniche del calcestruzzo (durezza, compattezza, impermeabilità). Applicazione a pennello o a spruzzo tramite pompe a bassa pressione, spruzzato in ragione di 400g/mq a seconda del tipo di superficie trattata, in due mani di							
	A R I P O R T A R E							33.770,77

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							33.770,77
Nr. 33	prodotto, in precedenza agitato nel contenitore, su superfici di calcestruzzo di adeguata/normale consistenza e porosità, preventivamente sgrassate, pulite e inumidite sino a rifiuto se superfici già stagionate. Modalità applicative: in verticale con l'uso di ponteggi e procedendo dal basso verso l'alto, compreso ogni altro onere e somministrazione per un lavoro a perfetta regola dell'arte per una corretta penetrazione e impregnazione del prodotto alla matrice di calcestruzzo tanto da consentirne la normale traspirabilità. PLATEA SOPRA VESPAIO MENSA FRONTALINO TRAVI CLS (*lung. = 15+15+11,8+11,8-2) COLLEGAMENTO FONDAZIONI  Sommano mq. (diconsi Euro duemila centocinquantotto/20)		15,00	11,80		177,000		
			51,60		0,250	12,900		
			2,00	3,15		6,300		
						196,200	11,00	2.158,20
Nr. 34	Fornitura e posa in opera di trattamento impregnante di profondità a protezione antidegrado e impermeabilizzante del calcestruzzo tipo Evercrete Vetrofluid® prodotto dalla ditta Ecobeton Italy s.r.l., costituito da silicato di sodio (vetro liquido) modificato da un catalizzatore in soluzione acquosa pronto all'uso, incolore, inodore, atossico ed ecologico, migliora alcune caratteristiche chimico-fisiche e meccaniche del calcestruzzo (durezza, compattezza, impermeabilità). Applicazione a pennello o a spruzzo tramite pompe a bassa pressione, spruzzato in ragione di 400g/mq a seconda del tipo di superficie trattata, in due mani di prodotto, in precedenza agitato nel contenitore, su superfici di calcestruzzo di adeguata/normale consistenza e porosità, preventivamente sgrassate, pulite e inumidite sino a rifiuto se superfici già stagionate. Modalità applicative: in verticale con l'uso di ponteggi e procedendo dal basso verso l'alto, compreso ogni altro onere e somministrazione per un lavoro a perfetta regola dell'arte per una corretta penetrazione e impregnazione del prodotto alla matrice di calcestruzzo tanto da consentirne la normale traspirabilità. MURI E FONDAZIONI  Sommano mq. (diconsi Euro mille trecentoquarantadue/00)		61,00		2,000	122,000		
						122,000	11,00	1.342,00
	<b>VESPAIO</b>							
	01.A11.A50.015 Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per la formazione del piano di posa, getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, successiva soletta superiore in calcestruzzo classe di resistenza minima 28/35 spessore minimo 8 cm armata con rete elettrosaldata 6/10x10. per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze oltre i 20 cm e fino a 30 cm							
	A R I P O R T A R E							37.270,97



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							37.270,97
Nr. 35	MENSA (*larg. = 13,7-,3) COLLEGAMENTO Sommano m² (diconsi Euro ottomila duecentoquindici/10)		10,60 1,20	13,40 2,80		142,040 3,360		
						145,400	56,50	8.215,10
Nr. 36	01.A08.B10.005 Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigillati in cemento, staffe in ferro per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri In materiale plastico Sommano m (diconsi Euro cinquecentoottantatre/66)	4,00 4,00	4,50 1,00			18,000 4,000		
						22,000	26,53	583,66
Nr. 37	Fornitura e posa di griglie di aerazione ad incasso diam 100 mm di colore bianco Sommano a corpo (diconsi Euro ventiquattro/00)	8,00				8,000		
						8,000	3,00	24,00
Nr. 38	<b>STRUTTURAMETALLICA</b> 01.A18.A10.010 Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili,compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie In ferro in profilati normali e lavorazione chiodata o bullonata colonne HEB 100 colonne HEB 100 trave IPE 360 trave HEA140 Sommano kg (diconsi Euro cinquemila trecentododici/43)	8,00 4,00 2,00 2,00 2,00	3,35 3,00 11,60 3,20 1,80		8,340 8,340 76,100 14,300 14,300	223,512 100,080 1.765,520 91,520 51,480		
						2.232,112	2,38	5.312,43
Nr. 39	01.P12.C30.005 Tiranti con ancoraggio, piombati sulle teste e pretesi in officina al limite di carico In acciaio armonico zincati Sommano kg (diconsi Euro ottocentotrenta/82)	6,00	9,00		1,578	85,212		
						85,212	9,75	830,82
Nr. 40	01.A18.A20.005 Posa in opera di carpenterie in ferro,per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata STRUTTURA TIRANTI Sommano kg (diconsi Euro seimila centoquaranta/92)	2.232,1 85,21				2.232,120 85,210		
						2.317,330	2,65	6.140,92
Nr. 40	01.P21.C30.005 Pittura intumescente per strutture portanti, tiranterie etc. in ferro o acciaio Colore bianco colonne HEB 100 colonne HEB 100	8,00 4,00	3,35 3,00	0,40 0,40	1,000 1,000	10,720 4,800		
	A R I P O R T A R E							58.377,90

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							58.377,90
Nr. 41	trave IPE 360	2,00	11,60	1,10	1,000	25,520		
	trave HEA140	2,00	3,20	0,56	1,000	3,584		
		2,00	1,80	0,56	1,000	2,016		
	Sommano kg (diconsi Euro trecentocinquattro/66)					46,640	7,69	358,66
Nr. 41	<b>STRUTTURA PARETI ESTERNE</b>							
	01.A17.A71.010							
	Fornitura e posa in opera di pareti in Xlam con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa a							
	5 strati, in legno di abete (Picea abies, Abies alba), con certificazione di gestione forestale sostenibile							
Nr. 41	sp. 10 cm	2,00	15,00	0,10	4,100	12,300		
	sp. 14 cm		11,65	0,14	4,100	6,687		
	sp. 10 cm frontalino		11,65	0,10	0,450	0,524		
	Sommano m³ (diconsi Euro ventiseimila novecentosessantaquattro/79)					19,511	1.382,03	26.964,79
Nr. 42	Fornitura e posa di pannello isolante termico ed acustico, studiato per l'applicazione a cappotto, costituito da pannello in lana di legno di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland, sp. 25 mm (secondo UNI EN 13168), accoppiato ad un pannello di lana di roccia (secondo UNI EN 13162). Certificazione lana di legno: ANAB-ICEA (ecobiocompatibilità) PEFC (sostenibilità materia prima legno) TUV (contenuto in riciclato) . Dim. 120x60 sp. 125 mm. Sono compresi gli oneri relativi di incollaggio, tassellatura (con tasselli su indicazione della D.L.) e sagomatura dei pannelli, su parete di Xlam, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale stesa con spatola d'acciaio, compresa la posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte su superfici esterne verticali.							
	PARETI MENSA LATO ESTERNO							
	TIPO CELENIT L2/C SP.12		15,05		4,100	61,705		
	.		15,05		4,100	61,705		
Nr. 42	(*lung. = 11,9-1,3)		10,60		4,100	43,460		
		2,00	0,70		4,100	5,740		
		2,00	0,30		4,100	2,460		
	FRONTALINO SOPRA MENSOLA		11,90		0,200	2,380		
Nr. 43	Sommano mq. (diconsi Euro undicimila cinquecentotrentaquattro/25)					177,450	65,00	11.534,25
	01.P09.B11.020							
	Pannelli rigidi in lana di roccia della densità di 70 kg/m³ e lamda inferiore a 0,035 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1 spessore 60 mm							
	MENSA							
Nr. 43	PARETI ESTERNE	2,00	15,10		3,250	98,150		
	Sommano m² (diconsi Euro seicentoquarantuno/90)					98,150	6,54	641,90
Nr. 44	01.A09.G50.010							
	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo,							
	A R I P O R T A R E							97.877,50

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							97.877,50
Nr. 45	poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici verticali o simili MENSA PARETI ESTERNE  Sommano m² (diconsi Euro novecentosessantadue/85)	2,00	15,10		3,250	98,150		
						98,150	9,81	962,85
Nr. 46	01.P09.B11.010 Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 70 kg/m³ e lamda inferiore a 0,035 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1 spessore 40 mm MENSA PARETE ESTERNA  Sommano m² (diconsi Euro centosettantasette/84)		12,00		3,250	39,000		
						39,000	4,56	177,84
Nr. 46	01.A09.G50.010 Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici verticali o simili MENSA PARETE ESTERNA  Sommano m² (diconsi Euro trecentoottantadue/59)		12,00		3,250	39,000		
						39,000	9,81	382,59
Nr. 47	Fornitura di freno al vapore (Sd=25 m) a tre strati, da posizionare sul tavolato, sotto l'isolante , con resistenza meccanica elevata, doppia idrorepellenza, prodotto con sistema HMCC, a tenuta d'aria, di colore blu scuro. MENSA PARETI ESTERNE BARRIERA VAPORE CELENIT FV/145  Sommano mq. (diconsi Euro duecentotrentuno/08)	2,00	14,05 11,40		3,250 3,250	91,325 37,050		
						128,375	1,80	231,08
Nr. 48	01.A09.G50.010 Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici verticali o simili MENSA PARETI ESTERNE BARRIERA VAPORE CELENIT FV/145  Sommano m² (diconsi Euro mille duecentocinquantanove/36)	2,00	14,05 11,40		3,250 3,250	91,325 37,050		
						128,375	9,81	1.259,36
Nr. 49	Fornitura e posa di pannello isolante termico ed acustico, in lana di legno di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland							
	A R I P O R T A R E							100.891,22

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							100.891,22
Nr. 50	ad alta resistenza. E' conforme alla norma UNI EN 13168, prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001 : 2008. Il pannello CELENIT N presenta il marchio ANAB-ICEA per le caratteristiche di ecobiocompatibilità dei materiali e del processo produttivo. Il legname impiegato proviene da foreste gestite in maniera sostenibile (certificazione PEFC per la Catena di Costodia). TUV Italia ha certificato che il 15% in peso del pannello Celenit N è composto da materiale riciclato pre-consumatore. Sono compresi gli oneri relativi a incollaggio o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale stesa con spatola d'acciaio, compresa la posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte su superfici esterne verticali. MENZA PARETI ESTERNE CELENIT N sp. 2.50 cm muri ca (*H/peso = (0,70+0,30)/2)							
			12,00		0,700	8,400		
			14,00		0,500	7,000		
			14,00		0,300	4,200		
	copri mensola tetto (*H/peso = ,75+,35)		12,00		1,100	13,200		
	balcone	2,00	12,00		0,700	16,800		
		2,00	12,00		0,300	7,200		
	Sommano mq. (diconsi Euro mille settecentsessanta/80)					56,800	31,00	1.760,80
	Fornitura di pannello isolante termico ed acustico, in lana di legno di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland ad alta resistenza. E' conforme alla norma UNI EN 13168, prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001 : 2008. Il pannello CELENIT N presenta il marchio ANAB-ICEA per le caratteristiche di ecobiocompatibilità dei materiali e del processo produttivo. Il legname impiegato proviene da foreste gestite in maniera sostenibile (certificazione PEFC per la Catena di Costodia). TUV Italia ha certificato che il 15% in peso del pannello Celenit N è composto da materiale riciclato pre-consumatore. Sono compresi gli oneri relativi a incollaggio o tassellatura e sagomatura dei pannelli, esclusa rasatura e finitura. MENZA PARETI ESTERNE CELENIT N sp. 2.00 cm copri frontalino tetto (*H/peso = 0,3+,1+,45) copri frontalino tetto (*H/peso = 0,3+,1+,45)	2,00	12,00		0,850	20,400		
		2,00	14,00		0,850	23,800		
	Sommano mq. (diconsi Euro seicentodiciotto/80)					44,200	14,00	618,80
Nr. 51	<b>TRAMEZZE INTERNE</b>							
	CONTROPARETE IN CARTON GESSO Formazione di controparete interna da realizzare con n. 2 lastre in gesso rivestito "SINIAT PREGYPLAC BA13" (due lastre in cartongesso da mm 12,5 a bordi assottigliati) avvitate a struttura metallica in acciaio 6/10							
	A R I P O R T A R E							103.270,82

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							103.270,82
Nr. 52	con guide ad 'U' orizzontali a pavimento e a soffitto posate con strisce disaccoppianti e da montanti verticali posti ad interasse di 60 cm. E' compresa la stuccatura dei giunti tra lastra e lastra, la posa in opera di paraspigoli metallici a protezione di tutti gli angoli uscenti verticali, mentre gli incontri parete-soffitto, saranno protetti con nastro per giunti e stucco per evitare microfessurazioni. Il tutto a perfetta regola d'arte previa esecuzione di ogni ulteriore intervento per il passaggio di cavi elettrici e tubazioni. Devono essere previsti, ove necessario, supporti per carichi sospesi saldamenti ancorati alla muratura. Compreso tutto quanto necessario per la corretta posa in opera. All'interno della struttura sarà posato un pannello di lana minerale conteggiato a parte.. PARETI LATERALI lastra mm 12,5 + lastra mm 12,5 + struttura mm 75  Sommano mq. (diconsi Euro duemila cinquantacinque/30)		8,10 14,00		3,100 3,100	25,110 43,400		
						68,510	30,00	2.055,30
	CONTROPARETE IN CARTON GESSO Formazione di controparete interna da realizzare con n. 2 lastre in gesso rivestito "SINIAT PREGYPLAC BA13" (due lastre in cartongesso da mm 12,5 a bordi assottigliati) avvitate a struttura metallica in acciaio 6/10 con guide ad 'U' orizzontali a pavimento e a soffitto posate con strisce disaccoppianti e da montanti verticali posti ad interasse di 60 cm. E' compresa la stuccatura dei giunti tra lastra e lastra, la posa in opera di paraspigoli metallici a protezione di tutti gli angoli uscenti verticali, mentre gli incontri parete-soffitto, saranno protetti con nastro per giunti e stucco per evitare microfessurazioni. Il tutto a perfetta regola d'arte previa esecuzione di ogni ulteriore intervento per il passaggio di cavi elettrici e tubazioni. Devono essere previsti, ove necessario, supporti per carichi sospesi saldamenti ancorati alla muratura. Compreso tutto quanto necessario per la corretta posa in opera. All'interno della struttura sarà posato un pannello di lana minerale conteggiato a parte.. PARETE LATERALE lastra mm 12,5 + lastra mm 12,5 + struttura mm 50 = mm 75,00 (*lung. = 7,4 - 1,25) (*lung. = ,35+,25) Sommano mq. (diconsi Euro seicentosessanta/77)	2,00	6,15 0,60		3,100 3,100	19,065 3,720		
						22,785	29,00	660,77
Nr. 53	CONTROPARETE IN CARTON GESSO Formazione di controparete interna da realizzare con n. 2 lastre in gesso rivestito "SINIAT PREGYPLAC BA13" (due lastre in cartongesso da mm 12,5 a bordi assottigliati) avvitate a struttura metallica in acciaio 6/10 con guide ad 'U' orizzontali a pavimento e a soffitto posate con strisce disaccoppianti e da montanti verticali posti ad interasse di 60 cm. E' compresa la stuccatura dei giunti tra lastra							
	A R I P O R T A R E							105.986,89

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							105.986,89
Nr. 54	<p>e lastra, la posa in opera di paraspigoli metallici a protezione di tutti gli angoli uscenti verticali, mentre gli incontri parete-soffitto, saranno protetti con nastro per giunti e stucco per evitare microfessurazioni. Il tutto a perfetta regola d'arte previa esecuzione di ogni ulteriore intervento per il passaggio di cavi elettrici e tubazioni. Devono essere previsti, ove necessario, supporti per carichi sospesi saldamenti ancorati alla muratura. Compreso tutto quanto necessario per la corretta posa in opera.</p> <p>All'interno della struttura sarà posato un pannello di lana minerale conteggiato a parte..</p> <p>idrolastra mm 12,5 + lastra mm 12,5 + struttura mm 75 = mm 100,00</p> <p>Sommano mq. (diconsi Euro cinquecentosessantacinque/44)</p>		5,70		3,100	17,670		
						17,670	32,00	565,44
Nr. 55	<p>CONTROPARETE IN CARTON GESSO</p> <p>Formazione di controparete interna da realizzare con n. 2 lastre in gesso rivestito "SINIAT PREGYPLAC BA13" (due lastre in cartongesso da mm 12,5 a bordi assottigliati) avvitate a struttura metallica in acciaio 6/10 con guide ad 'U' orizzontali a pavimento e a soffitto posate con strisce disaccoppianti e da montanti verticali posti ad interasse di 60 cm. E' compresa la stuccatura dei giunti tra lastra e lastra, la posa in opera di paraspigoli metallici a protezione di tutti gli angoli uscenti verticali, mentre gli incontri parete-soffitto, saranno protetti con nastro per giunti e stucco per evitare microfessurazioni. Il tutto a perfetta regola d'arte previa esecuzione di ogni ulteriore intervento per il passaggio di cavi elettrici e tubazioni. Devono essere previsti, ove necessario, supporti per carichi sospesi saldamenti ancorati alla muratura. Compreso tutto quanto necessario per la corretta posa in opera.</p> <p>All'interno della struttura sarà posato un pannello di lana minerale conteggiato a parte..</p> <p>idrolastra mm 12,5 + lastra mm 12,5 + struttura mm 50 = mm 75,00</p> <p>Sommano mq. (diconsi Euro trecentosessantacinque/18)</p>		3,80		3,100	11,780		
						11,780	31,00	365,18
Nr. 55	<p>PARETE IN CARTONGESSO. Formazione di parete interna da realizzare con n. 4 lastre in gesso rivestito "SINIAT PREGYPLAC BA13" (due lastre in cartongesso da mm 12,5 per lato a bordi assottigliati) avvitate a struttura metallica in acciaio 6/10 con guide ad 'U' orizzontali a pavimento e a soffitto posate con strisce disaccoppianti e da montanti verticali posti ad interasse di 60 cm. E' compresa la stuccatura dei giunti tra lastra e lastra, la posa in opera di paraspigoli metallici a protezione di tutti gli angoli uscenti verticali, mentre gli incontri parete-soffitto, saranno protetti con nastro per giunti e stucco per evitare microfessurazioni. Il tutto a perfetta regola d'arte previa esecuzione di ogni ulteriore intervento per il passaggio di cavi elettrici e tubazioni. Devono essere previsti,</p>							
	A R I P O R T A R E							106.917,51

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							106.917,51
Nr. 56	<p>ove necessario, supporti per carichi sospesi saldamenti ancorati alla muratura. Compreso tutto quanto necessario per la corretta posa in opera.</p> <p>All'interno della struttura sarà posato un pannello di lana minerale conteggiato a parte. lastra mm 12,5 + lastra mm 12,5 + struttura mm 75 + struttura mm 75 + lastra mm 12,5 + lastra mm 12,5 = mm 200,00 (*lung. = 3+2,4)</p> <p>Sommano mq. (diconsi Euro novecentoventi/70)</p> <p>PARETE IN CARTONGESSO. Formazione di parete interna da realizzare con n. 4 lastre in gesso rivestito "SINIAT PREGYPLAC BA13" (due lastre in cartongesso da mm 12,5 per lato a bordi assottigliati) avvitate a struttura metallica in acciaio 6/10 con guide ad 'U' orizzontali a pavimento e a soffitto posate con strisce disaccoppianti e da montanti verticali posti ad interasse di 60 cm. E' compresa la stuccatura dei giunti tra lastra e lastra, la posa in opera di paraspigoli metallici a protezione di tutti gli angoli uscenti verticali, mentre gli incontri parete-soffitto, saranno protetti con nastro per giunti e stucco per evitare microfessurazioni. Il tutto a perfetta regola d'arte previa esecuzione di ogni ulteriore intervento per il passaggio di cavi elettrici e tubazioni. Devono essere previsti, ove necessario, supporti per carichi sospesi saldamenti ancorati alla muratura. Compreso tutto quanto necessario per la corretta posa in opera.</p> <p>All'interno della struttura sarà posato un pannello di lana minerale conteggiato a parte. idrolastra mm 12,5 + lastra mm 12,5 + struttura mm 75 + struttura mm 75 + lastra mm 12,5 + lastra mm 12,5 = mm 200,00</p> <p>Sommano mq. (diconsi Euro seicentosestantuno/46)</p>		5,40		3,100	16,740		
						16,740	55,00	920,70
Nr. 57	<p>PARETE IN CARTONGESSO. Formazione di parete interna da realizzare con n. 4 lastre in gesso rivestito "SINIAT PREGYPLAC BA13" (due lastre in cartongesso da mm 12,5 per lato a bordi assottigliati) avvitate a struttura metallica in acciaio 6/10 con guide ad 'U' orizzontali a pavimento e a soffitto posate con strisce disaccoppianti e da montanti verticali posti ad interasse di 60 cm. E' compresa la stuccatura dei giunti tra lastra e lastra, la posa in opera di paraspigoli metallici a protezione di tutti gli angoli uscenti verticali, mentre gli incontri parete-soffitto, saranno protetti con nastro per giunti e stucco per evitare microfessurazioni. Il tutto a perfetta regola d'arte previa esecuzione di ogni ulteriore intervento per il passaggio di cavi elettrici e tubazioni. Devono essere previsti, ove necessario, supporti per carichi sospesi saldamenti ancorati alla muratura. Compreso tutto quanto necessario per la corretta posa in opera.</p> <p>All'interno della struttura sarà posato un pannello di lana minerale conteggiato a parte. lastra mm 12,5 + lastra mm 12,5 + struttura</p>		3,80		3,100	11,780		
						11,780	57,00	671,46
	A R I P O R T A R E							108.509,67

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							108.509,67
Nr. 58	mm 50 + struttura mm 100 + lastra mm 12,5 + lastra mm 12,5 = mm 275,00 Sommano mq. (diconsi Euro trecentodieci/00)		2,00		3,100	6,200		
						6,200	50,00	310,00
Nr. 59	PARETE IN CARTONGESSO. Formazione di parete interna da realizzare con n. 4 lastre in gesso rivestito "SINIAT PREGYPLAC BA13" (due lastre in cartongesso da mm 12,5 per lato a bordi assottigliati) avvitate a struttura metallica in acciaio 6/10 con guide ad 'U' orizzontali a pavimento e a soffitto posate con strisce disaccoppianti e da montanti verticali posti ad interasse di 60 cm. E' compresa la stuccatura dei giunti tra lastra e lastra, la posa in opera di paraspigoli metallici a protezione di tutti gli angoli uscenti verticali, mentre gli incontri parete-soffitto, saranno protetti con nastro per giunti e stucco per evitare microfessurazioni. Il tutto a perfetta regola d'arte previa esecuzione di ogni ulteriore intervento per il passaggio di cavi elettrici e tubazioni. Devono essere previsti, ove necessario, supporti per carichi sospesi saldamenti ancorati alla muratura. Compreso tutto quanto necessario per la corretta posa in opera. All'interno della struttura sarà posato un pannello di lana minerale conteggiato a parte. idrolastra mm 12,5 + lastra mm 12,5 + struttura mm 75 + struttura mm 75 + lastra mm 12,5 + lastra mm 12,5 = mm 270,00 Sommano mq. (diconsi Euro duecentonovantasette/60)		2,00		3,100	6,200		
						6,200	48,00	297,60
Nr. 60	PARETE IN CARTONGESSO. Formazione di parete interna da realizzare con n. 4 lastre in gesso rivestito "SINIAT PREGYPLAC BA13" (due lastre in cartongesso da mm 12,5 per lato a bordi assottigliati) avvitate a struttura metallica in acciaio 6/10 con guide ad 'U' orizzontali a pavimento e a soffitto posate con strisce disaccoppianti e da montanti verticali posti ad interasse di 60 cm. E' compresa la stuccatura dei giunti tra lastra e lastra, la posa in opera di paraspigoli metallici a protezione di tutti gli angoli uscenti verticali, mentre gli incontri parete-soffitto, saranno protetti con nastro per giunti e stucco per evitare microfessurazioni. Il tutto a perfetta regola d'arte previa esecuzione di ogni ulteriore intervento per il passaggio di cavi elettrici e tubazioni. Devono essere previsti, ove necessario, supporti per carichi sospesi saldamenti ancorati alla muratura. Compreso tutto quanto necessario per la corretta posa in opera. All'interno della struttura sarà posato un pannello di lana minerale conteggiato a parte. idrolastra mm 12,5 + lastra mm 12,5 + struttura mm 75 + struttura mm 75 + lastra mm 12,5 + idrolastra mm 12,5 = mm 270,00 Sommano mq. (diconsi Euro quattrocentotre/00)		2,60		3,100	8,060		
						8,060	50,00	403,00
	A R I P O R T A R E							109.520,27



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							109.520,27
Nr. 61	<p>(due lastre in cartongesso da mm 12,5 per lato a bordi assottigliati) avvitate a struttura metallica in acciaio 6/10 con guide ad 'U' orizzontali a pavimento e a soffitto posate con strisce disaccoppianti e da montanti verticali posti ad interasse di 60 cm. E' compresa la stuccatura dei giunti tra lastra e lastra, la posa in opera di paraspigoli metallici a protezione di tutti gli angoli uscenti verticali, mentre gli incontri parete-soffitto, saranno protetti con nastro per giunti e stucco per evitare microfessurazioni. Il tutto a perfetta regola d'arte previa esecuzione di ogni ulteriore intervento per il passaggio di cavi elettrici e tubazioni. Devono essere previsti, ove necessario, supporti per carichi sospesi saldamenti ancorati alla muratura. Compreso tutto quanto necessario per la corretta posa in opera.</p> <p>All'interno della struttura sarà posato un pannello di lana minerale conteggiato a parte. lastra mm 12,5 + lastra mm 12,5 + struttura mm 75 + lastra mm 12,5 + lastra mm 12,5 = mm 125,00</p> <p>Sommano mq. (diconsi Euro mille trecentosessantasette/10)</p>	4,00	1,85 3,10		3,100 3,100	22,940		
						9,610		
						32,550	42,00	1.367,10
Nr. 62	<p>PARETE IN CARTONGESSO. Formazione di parete interna da realizzare con n. 4 lastre in gesso rivestito "SINIAT PREGYPLAC BA13" (due lastre in cartongesso da mm 12,5 per lato a bordi assottigliati) avvitate a struttura metallica in acciaio 6/10 con guide ad 'U' orizzontali a pavimento e a soffitto posate con strisce disaccoppianti e da montanti verticali posti ad interasse di 60 cm. E' compresa la stuccatura dei giunti tra lastra e lastra, la posa in opera di paraspigoli metallici a protezione di tutti gli angoli uscenti verticali, mentre gli incontri parete-soffitto, saranno protetti con nastro per giunti e stucco per evitare microfessurazioni. Il tutto a perfetta regola d'arte previa esecuzione di ogni ulteriore intervento per il passaggio di cavi elettrici e tubazioni. Devono essere previsti, ove necessario, supporti per carichi sospesi saldamenti ancorati alla muratura. Compreso tutto quanto necessario per la corretta posa in opera.</p> <p>All'interno della struttura sarà posato un pannello di lana minerale conteggiato a parte. lastra mm 12,5 + lastra mm 12,5 + struttura mm 75 + lastra mm 12,5 + idrolastra mm 12,5 = mm 125,00</p> <p>Sommano mq. (diconsi Euro mille seicentoventitre/16)</p>	2,00	1,60 5,90 1,80		3,100 3,100 3,100	9,920		
						18,290		
						5,580		
		2,00	0,50		3,100	3,100		
						36,890	44,00	1.623,16
	A R I P O R T A R E							112.510,53

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							112.510,53
Nr. 63	<p>con strisce disaccoppianti e da montanti verticali posti ad interasse di 60 cm. E' compresa la stuccatura dei giunti tra lastra e lastra, la posa in opera di paraspigoli metallici a protezione di tutti gli angoli uscenti verticali, mentre gli incontri parete-soffitto, saranno protetti con nastro per giunti e stucco per evitare microfessurazioni. Il tutto a perfetta regola d'arte previa esecuzione di ogni ulteriore intervento per il passaggio di cavi elettrici e tubazioni. Devono essere previsti, ove necessario, supporti per carichi sospesi saldamenti ancorati alla muratura. Compreso tutto quanto necessario per la corretta posa in opera.</p> <p>All'interno della struttura sarà posato un pannello di lana minerale conteggiato a parte. idrolastra mm 12,5 + lastra mm 12,5 + struttura mm 75 + lastra mm 12,5 + idrolastra mm 12,5 = mm 125,00</p> <p>Sommano mq. (diconsi Euro mille cinquecentoottantaquattro/70)</p>	2,00	1,20		3,100	7,440		
			3,00		3,100	9,300		
		2,00	2,60		2,300	11,960		
			2,50		2,300	5,750		
						34,450	46,00	1.584,70
Nr. 64	<p>01.P09.B11.020</p> <p>Pannelli rigidi in lana di roccia della densità di 70 kg/m³ e lamda inferiore a 0,035 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1 spessore 60 mm</p> <p>MENSA</p> <p>TRAMEZZE INTERNE</p> <p>Sommano m² (diconsi Euro novecentonovantanove/97)</p>	2,00	16,74			16,740		
			11,78			11,780		
			6,20			12,400		
			8,08			8,080		
			22,90			22,900		
			9,60			9,600		
			36,90			36,900		
			34,50			34,500		
						152,900	6,54	999,97
Nr. 64	<p>01.A09.G50.010</p> <p>Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici verticali o simili</p> <p>MENSA</p> <p>TRAMEZZE INTERNE</p> <p>Sommano m² (diconsi Euro mille quattrocentonovantanove/95)</p> <p>STRUTTURA LEGNO COPERTURA</p>	2,00	16,74			16,740		
			11,78			11,780		
			6,20			12,400		
			8,08			8,080		
			22,90			22,900		
			9,60			9,600		
			36,90			36,900		
			34,50			34,500		
						152,900	9,81	1.499,95
	A R I P O R T A R E							116.595,15

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							116.595,15
Nr. 65	01.A17.A70.030 Fornitura e posa in opera di travi, travetti e simili in legno lamellare con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa; Escluso il nolo di gru In abete (Picea abies, Abies alba), con certificazione di gestione forestale sostenibile per edifici essiccato e piallato, giuntati a pettine (KVH) con certificazione di gestione forestale sostenibile per edifici industriali  COME DA DISEGNO ALLEGATO  STRUTTURA TETTO TRAVE TRAVE TRAVETTI TRAVETTI mensola TRAVETTO ROMPI TRATTA  Sommano m³ (diconsi Euro tredicimila settecentosettantatre/42)	5,00 5,00 12,00 1,00 5,00 4,00	6,00 8,05 11,10 11,10 0,85 14,80	0,24 0,24 0,12 0,12 0,24 0,06	0,360 0,440 0,180 0,140 0,320 0,260	2,592 4,250 2,877 0,187 0,326 0,924		
						11,156	1.234,62	13.773,42
Nr. 66	01.P09.B18.030 Pannelli rigidi in lana di roccia della densità di 150 kg/m³ e lamda inferiore a 0,039 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti euroclasse A1 spessore 140 mm ISOLANTE INTERNO TETTO MENSA  Sommano m² (diconsi Euro quattromila settantanove/48)	4,00	2,60	13,90		144,560		
						144,560	28,22	4.079,48
Nr. 67	01.A09.G50.005 Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili ISOLANTE INTERNO TETTO  Sommano m² (diconsi Euro novecentodieci/73)	4,00	2,60	13,90		144,560		
						144,560	6,30	910,73
Nr. 68	01.P16.F30.020 Pannelli OSB, resistenti all'acqua, ottenuto dal riciclaggio e dalla pressatura di lamelle in legno sovrapposte in strati con l'orientamento delle scaglie lunghe alternato. Per sotto parquet, coperture dei tetti, pavimentazione, scaffalature, piani di lavoro industriali, ecc. spessore pari a 18 mm SOFFITTO  Sommano m² (diconsi Euro mille centoundici/23)		14,15	11,60		164,140		
						164,140	6,77	1.111,23
Nr. 69	Posa di pannelli OSB fissati a soffitto alla struttura in legno. SOFFITTO  Sommano mq. (diconsi Euro mille seicentoquarantuno/40)		14,15	11,60		164,140		
						164,140	10,00	1.641,40
Nr. 70	01.P09.B09.010 Pannelli rigidi in lana di roccia della densità di 60 kg/m³ e lamda pari a 0,035 W/mK.							
	A R I P O R T A R E							138.111,41

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							138.111,41
Nr. 71	Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1 spessore 40 mm SOFFITTO Sommano m² (diconsi Euro seicentotredici/88)		14,15	11,60		164,140		
						164,140	3,74	613,88
Nr. 72	01.A09.G50.005 Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili SOFFITTO Sommano m² (diconsi Euro mille trentaquattro/08)		14,15	11,60		164,140		
						164,140	6,30	1.034,08
Nr. 73	Fornitura e posa a soffitto di membrana isolante tipo DUPONT AIRGUAD REFLECTIVE termoriflettente ermetica all'aria, metallizzata in una faccia, che riduce il rischio di condensazione e incrementa l'isolamento termico delle strutture. conforme alla norma UNI EN 13984. Sommano mq. (diconsi Euro novecentosettantaquattro/40)		14,00	11,60		162,400		
						162,400	6,00	974,40
Nr. 74	Fornitura di pannello isolante termico ed acustico, in lana di legno di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland bianco ad alta resistenza. La larghezza della lana di legno è pari a 2 mm. Prodotto selezionato e stabilizzato, dall'aspetto pregevole. E' conforme alla norma UNI EN 13168, prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001 : 2008. Il pannello CELENIT AB presenta il marchio ANAB-ICEA per le caratteristiche di ecobiocompatibilità dei materiali e del processo produttivo. Il legname impiegato proviene da foreste gestite in maniera sostenibile (certificazione PEFC per la Catena di Custodia). TUV Italia ha certificato che il 15% in peso del pannello Celenit AB è composto da materiale riciclato pre-consumatore. Posato con struttura metallica a T a scomparsa bordi dritti. Il tutto compresa la verniciatura a soffitto a tinta media su indicazione della D.L. compresi ponteggi interni ed ogni onere. CELENIT AB sp. 2.50 cm Sommano mq. (diconsi Euro duemila quattrocentocinquantaquattro/40)		14,10	11,60		163,560		
						163,560	15,00	2.453,40
Nr. 74	01.A09.L00.005 Posa in opera di soffittatura fono-assorbente con struttura portante in lega di alluminio ed isolamento in materassini in lana minerale (compresi ponteggi e sigillature) Per una superficie complessiva di almeno m² 1 CELENIT AB sp. 2.50 cm Sommano m² (diconsi Euro quattromila		14,10	11,60		163,560		
	A R I P O R T A R E							143.187,17

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							143.187,17
Nr. 75	quattrocentoquarantatre/93)					163,560	27,17	4.443,93
	01.P16.F30.020 Pannelli OSB, resistenti all'acqua, ottenuto dal riciclaggio e dalla pressatura di lamelle in legno sovrapposte in strati con l'orientamento delle scaglie lunghe alternato. Per sotto parquet, coperture dei tetti, pavimentazione, scaffalature, pai di lavoro industriali, ecc. spessore pari a 18 mm SOPRA LA STRUTTURA DEL TETTO Sommano m² (diconsi Euro mille centoundici/23)		14,15	11,60		164,140		
						164,140	6,77	1.111,23
Nr. 76	Posa di pannelli OSB fissati a soffitto alla struttura in legno. SOPRA LA STRUTTURA DEL TETTO Sommano mq. (diconsi Euro duemila quattrocentosessantadue/10)		14,15	11,60		164,140		
						164,140	15,00	2.462,10
Nr. 77	Fornitura di pannello isolante termico ed acustico, in lana di legno di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland ad alta resistenza. E' conforme alla norma UNI EN 13168, prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001 : 2008. Il pannello CELENIT N presenta il marchio ANAB-ICEA per le caratteristiche di ecobiocompatibilità dei materiali e del processo produttivo. Il legname impiegato proviene da foreste gestite in maniera sostenibile (certificazione PEFC per la Catena di Custodia). TUV Italia ha certificato che il 15% in peso del pannello Celenit N è composto da materiale riciclato pre-consumatore. SOPRA LA STRUTTURA DEL TETTO CELENIT N sp. 4 cm Sommano mq. (diconsi Euro mille settecentocinque/20)		14,00	11,60		162,400		
						162,400	10,50	1.705,20
Nr. 78	01.A09.G50.005 Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili SOPRA LA STRUTTURA DEL TETTO CELENIT N sp. 4 cm Sommano m² (diconsi Euro mille trenta/43)		14,10	11,60		163,560		
						163,560	6,30	1.030,43
Nr. 79	01.A04.B18.010 Calcestruzzo preconfezionato per uso non strutturale alleggerito con polistirolo, in classe di consistenza S4. Massa volumica 400 kg/m³ pendenza tetto Sommano m³ (diconsi Euro duemila novecentocinque/96)		14,60	11,60	0,150	25,404		
						25,404	114,39	2.905,96
Nr. 80	01.A09.B70.005 Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura							
	A R I P O R T A R E							156.846,02

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							156.846,02
Nr. 81	della superficie con primer bituminoso in fase solvente Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate ici - te, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo - 20 °C , di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia tetto inclinato p=2% frontalino (*larg. = ,2+,15+,30+,1+,1) BALCONE					169,360		
	Sommano m² (diconsi Euro cinquemila settantotto/47)		14,60	11,60		46,750		
			55,00	0,85		8,800		
Nr. 81	01.P09.S05.020					224,910	22,58	5.078,47
	Striscia elastomerica fonosmorzante rivestita su entrambi i lati da un velo di fibre polipropileniche di 4 mm di spessore. Da posare sotto le pareti divisorie per impedire la trasmissione di urti e vibrazioni al solaio spessore 4 mm; altezza 33 cm	4,00	12,00			48,000		
	Sommano m² (diconsi Euro centoottanta/96)					48,000	3,77	180,96
Nr. 82	<b>COPERTURA COLLEGAMENTO</b>							
	01.A18.A96.005					7,440		
	Provvista e posa in opera di lamiera grecate zincate dello spessore di 10/10 di mm Per la formazione di solai, piani di calpestio etc. COPERTURA COLLEGAMENTO SCUOLA-MENSA		2,40	3,10		7,440	28,77	214,05
Nr. 83	Sommano m² (diconsi Euro duecentoquattordici/05)							
	01.A04.B25.005							
	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni aggressivi contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in terreni debolmente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C28/35 soletta collaborante COPERTURA COLLEGAMENTO SCUOLA- MENSA		2,40	3,10	0,200	1,488		
Nr. 84	Sommano m³ (diconsi Euro centosettantotto/56)					1,488	120,00	178,56
	01.P09.B18.020							
	Pannelli rigidi in lana di roccia della densità di 150 kg/m³ e lamda inferiore a 0,039 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti euroclasse A1 spessore 100 mm COLLEMENTO		3,10	2,40		7,440		
Nr. 85	Sommano m² (diconsi Euro centoquarantotto/28)					7,440	19,93	148,28
	01.A09.G50.005							
	A R I P O R T A R E							162.646,34

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							162.646,34
Nr. 86	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili COLLEMENTO Sommano m <sup>2</sup> (diconsi Euro quarantasei/87)	2,00	2,40	3,10	2,40	7,440		
						7,440	6,30	46,87
Nr. 87	Fornitura e posa a soffitto di membrana isolante tipo DUPONT AIRGUAD REFLECTIVE termoriflettente ermetica all'aria, metallizzata in una faccia, che riduce il rischio di condensazione e incrementa l'isolamento termico delle strutture. conforme alla norma UNI EN 13984. collegamento Sommano mq. (diconsi Euro ottantanove/28)					14,880		
						14,880	6,00	89,28
Nr. 88	01.P09.B16.005 Pannelli rigidi in lana di roccia della densità di 120 kg/m <sup>3</sup> e lamda pari a 0,033 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti euroclasse A1 spessore 20 mm collegamento Sommano m <sup>2</sup> (diconsi Euro venticinque/37)		2,40	3,10		7,440		
						7,440	3,41	25,37
Nr. 89	01.A09.G50.005 Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili COLLEMENTO Sommano m <sup>2</sup> (diconsi Euro quarantasei/87)		3,10	2,40		7,440		
						7,440	6,30	46,87
Nr. 89	Fornitura di pannello isolante termico ed acustico, in lana di legno di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland bianco ad alta resistenza. La larghezza della lana di legno è pari a 2 mm. Prodotto selezionato e stabilizzato, dall'aspetto pregevole. E' conforme alla norma UNI EN 13168, prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001 : 2008. Il pannello CELENIT AB presenta il marchio ANAB-ICEA per le caratteristiche di ecobiocompatibilità dei materiali e del processo produttivo. Il legname impiegato proviene da foreste gestite in maniera sostenibile (certificazione PEFC per la Catena di Custodia). TUV Italia ha certificato che il 15% in peso del pannello Celenit AB è composto da materiale riciclato pre-consumatore. Posato con struttura metallica a T a scomparsa bordi dritti. Il tutto compresa la verniciatura a soffitto a tinta media su indicazione della D.L. compresi ponteggi interni ed ogni onere.							
	A R I P O R T A R E							162.854,73

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							162.854,73
Nr. 90	CELENIT AB sp. 2.50 cm Sommano mq. (diconsi Euro ottantatre/70)		3,10	1,80		5,580		
						5,580	15,00	83,70
Nr. 91	01.A09.L00.005 Posa in opera di soffittatura fono-assorbente con struttura portante in lega di alluminio ed isolamento in materassini in lana minerale (compresi ponteggi e sigillature) Per una superficie complessiva di almeno m² 1 COLLEMENTO Sommano m² (diconsi Euro centocinquantuno/61)		3,10	1,80		5,580		
						5,580	27,17	151,61
Nr. 92	Fornitura e posa di pannello isolante termico ed acustico, in lana di legno di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland ad alta resistenza. E' conforme alla norma UNI EN 13168, prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001 : 2008. Il pannello CELENIT N presenta il marchio ANAB-ICEA per le caratteristiche di ecobiocompatibilità dei materiali e del processo produttivo. Il legname impiegato proviene da foreste gestite in maniera sostenibile (certificazione PEFC per la Catena di Costodia). TUV Italia ha certificato che il 15% in peso del pannello Celenit N è composto da materiale riciclato pre-consumatore. Sono compresi gli oneri relativi a incollaggio o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale stesa con spatola d'acciaio, compresa la posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte su superfici esterne verticali. CELENIT N sp. 2.50 cm Sommano mq. (diconsi Euro centocinque/71)	2,00	0,55	3,10		3,410		
						3,410	31,00	105,71
Nr. 93	01.A09.A55.005 Fornitura e posa di pannelli preformati per l'isolamento dei tetti Per sottotegola Sommano m² (diconsi Euro centocinque/20)		2,40	3,10		7,440		
						7,440	14,14	105,20
Nr. 94	01.A09.E60.005 Fornitura e posa di guaina liquida elastomero bituminosa per impermeabilizzazioni o reimpermeabilizzazioni di superfici di qualsiasi forma e dimensioni, applicabile a rullo, pennello, cazzuola Senza protettivo elastico Sommano m² (diconsi Euro ottantacinque/11) <b>SOTTOFONDO</b>		2,40	3,10		7,440		
						7,440	11,44	85,11
Nr. 94	Strato di isolamento termico e/o alleggerimento costituito da premiscelato "Lecacem Classic", a base di argilla espansa							
	A R I P O R T A R E							163.386,06



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							163.386,06
Nr. 95	Lecapù e leganti specifici. Densità circa 600 Kg/m3, resistenza media a compressione certificata 2,5 N/mm2, conducibilità termica certificata ? 0,134 W/mK, asciugatura in circa 7 gg. dal getto per spessore 5 cm (3% umidità residua). Certificato Anab-Icea per la Bioedilizia. Fornito in sacchi, impastato con acqua secondo le indicazioni del produttore, steso, battuto e spianato in vari spessori....							
	MENSA SP. 12 CM		14,10	11,40		160,740		
	BALCONE SP. 18 CM		0,70	11,40		7,980		
	COLLEGAMENTO SCUOLA - MENSA SP 12 CM		3,40	2,00		6,800		
	Sommano mq. (diconsi Euro cinquemila novanta/08)					175,520	29,00	5.090,08
Nr. 96	Massetto di finitura fibrorinforzato ad elevata conducibilità termica adatto a ricevere la posa diretta di pavimenti incollati (anche sensibili all'umidità), costituito da premiscelato "Massettomix PaRis" a base di inerti selezionati, leganti specifici, fibre metalliche amorfe inossidabili e additivi. Densità = 2.000 kg/m3, a ritiro controllato per superfici senza giunti sino a 100 m2, resistenza media a compressione certificata 20 N/mm2, conducibilità termica certificata ? 1,83 W/mK, asciugatura in circa 7 gg. dal getto per spessore 3 cm (2% umidità residua). Marcato CE secondo UNI EN 13813. Fornito in sacchi, impastato con acqua secondo le indicazioni del produttore, steso, battuto, spianato e lisciato, nello spessore di cm 3/4							
	SOTTOFONFO SOPRA IMPIANTO DI RISCALDAMENTO SP. 4							
	MENSA		14,10	11,40		160,740		
	COLLEGAMENTO SCUOLA - MENSA		3,40	2,00		6,800		
	Sommano mq. (diconsi Euro quattromila trecentocinquantesi/04)					167,540	26,00	4.356,04
Nr. 96	<b>LATTONERIA</b>							
	01.A19.A20.020							
	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio Del diametro di cm 12							
	LAMIERA PREVERNICIATA DEL COLORE SCELTO DALLA D.L.							
Nr. 97	MENSA	2,00	4,50			9,000		
	COLLEGAMENTO		3,00			3,000		
	Sommano m (diconsi Euro duecentosessantatré/04)					12,000	22,42	269,04
	<b>LATTONERIA</b>							
Nr. 97	01.A19.C10.005							
	Provvista e posa in opera di faldali e converse, comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26							
	LAMIERA PREVERNICIATA DEL COLORE SCELTO DALLA D.L.							
	MENSA FRONTALINO TETTO		54,00	0,75		40,500		
	sotto cappotto	4,00	3,00	0,50		6,000		
			44,00	0,45		19,800		
	A R I P O R T A R E							173.101,22

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							173.101,22
Nr. 98	Sommano m <sup>2</sup> (diconsi Euro tremila ventuno/95)	6,00				66,300	45,58	3.021,95
	Fornitura e posa di aeratori e/o sfiati tipo DERBIAIR o equivalenti realizzati interamente in acciaio inossidabile con fazzoletto in membrana integrato. Testato contro l'estrazione dal vento in qualsiasi condizione atmosferica. Il corpo in acciaio crea differenze di temperatura che generano movimenti convettivi dell'aria forzando una costante ventilazione. L'elemento è posto in opera a diretto contatto con il supporto senza la necessità di ulteriori strati di membrana. Tramite la particolare flangia può essere fissato al supporto sia a fiamma sia con fissaggio meccanico					6,000		
	Sommano cad (diconsi Euro ottocentosettanta/00)					6,000	145,00	870,00
Nr. 99	<b>IMPIANTO IDRAULICO</b>	10,00						
	01.A19.H10.010 Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densità PN10, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. Per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraul					10,000		
	Sommano cad (diconsi Euro mille ottocentosedici/30)					10,000	181,63	1.816,30
Nr. 100	01.A19.H30.005 Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H25. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - pe diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante							
	A R I P O R T A R E							178.809,47

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							178.809,47
Nr. 101	01.A19.G10.005 Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavabo a canale completo di accessori compresa la posa della rubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o 3 gruppi miscelatori per lavabo), pilette e sifoni di scarico lavabo Sommano cad (diconsi Euro mille undici/70)	10,00				10,000		
						10,000	101,17	1.011,70
Nr. 102	01.A19.G10.035 Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavabo completo di accessori, compresa la posa di un rubinetto, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e curva tecnica di raccordo al muro e mensola lavabo semplice Sommano cad (diconsi Euro duecentoventuno/88)	2,00				2,000		
						2,000	110,94	221,88
Nr. 103	01.A19.G10.165 Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico vaso wc Sommano cad (diconsi Euro sessantasei/79)	1,00				1,000		
						1,000	66,79	66,79
Nr. 104	01.A19.H50.005 Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. il prezzo è comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm 30 e spessore mm 2, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico come descritto all'art. 01.A19.H10; vaso a sedile serie speciale, completo di coperchio e vaschetta di cacciata; lavabo speciale per disabili; miscelatori con comandi differenziati a ginocchio, a pedale, a leva; doccetta a telefono con asta e comando a leva; boiler elettrico istantaneo da l 10; posa tubazioni ed apparecchiature; opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idrico sanitarie, pulizia, sgombero, carico e trasporto alle discariche della risulta. Escluso impianto el	5,00				5,000		
						5,000	83,20	416,00
	A R I P O R T A R E							180.525,84



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							202.577,30
Nr. 111	Sommano cad (diconsi Euro ottantasei/74)	2,00				2,000	43,37	86,74
	05.P67.A70.015 Collettori complanari simmetriciderivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due lati.di rame.attacchi colonna a manicotto. 16 derivaz. (8x8) 8 derivazioni su ciascun lato.					2,000		
	Sommano cad (diconsi Euro centosessantaquattro/58)					2,000	82,29	164,58
	<b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO</b>							
Nr. 112	Realizzazione di impianto fotovoltaico posto in copertura comprendente la fornitura e posa di 16 pannelli fotovoltaici policristallini tipo "Kioto Solar 250 Wp", gruppo di conversione, fornitura e posa inverter tipo "Fronius IG Plus 50V-1", 95% resa europea, struttura di sostegno inclinata 11°, quadro di bassa tensione completo di accessori per messa in parallelo dell'impianto alla rete, contatore UTF, modulo di parallelo rete certificato secondo Norma CEI 0-16, accessori secondo guida CEI 82-25 e dispositivi di sezionamento e protezione impianti BT 230/400, cavi fotovoltaici per posa da esterno lato DC e lato AC	1,00				1,000		
	Sommano (diconsi Euro ottomila /00)					1,000	8.000,00	8.000,00
	<b>PAVIMENTI E RIVESTIMENTI</b>							
	Fornitura e posa di pavimentazione realizzata in gres fine porcellanato della linea Marazzi Tecnica tipo SistemB, tutto impasto costituite da massa unica, compatta, ingeliva, inassorbente e resistente agli attacchi chimici, dimensione cm 60x60, posate con collante tipo ADESILEX P9, produzione MAPEI o prodotto equivalente, compresa la sigillatura dei giunti con ULTRACOLOR, produzione MAPEI o prodotto equivalente, in colore a scelta della Direzione Lavori e la pulitura con prodotti detergenti a posa ultimata. Nella lavorazione si intendono compresi i tagli, gli sfridi di materiale, le piastrelle speciali per la formazione degli spigoli ed ogni altro accessorio ed onere necessari a fornire il lavoro completo in opera. DIM. 60 X 60 e 30 x 30							
Nr. 113	scuola					3,00		
	mensa					11,40		
	collegamento					3,30		
	Sommano mq. (diconsi Euro seimila duecentoventisei/50)					177,900	35,00	6.226,50
Nr. 114	Fornitura e posa di zoccolini realizzato in gres fine porcellanato della linea Marazzi Tecnica tipo SistemB a tutto impasto costituiti da massa unica, compatta, ingeliva, inassorbente e resistente agli attacchi chimici, posati con collante tipo ADESILEX							
	A R I P O R T A R E							217.055,12

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							217.055,12
Nr. 115	P9, produzione MAPEI o prodotto equivalente, compresa la sigillatura dei giunti con ULTRACOLOR, produzione MAPEI o prodotto equivalente, in colore a scelta della Direzione Lavori e la pulitura con prodotti detergenti a posa ultimata. Nella lavorazione si intendono compresi i tagli, gli sfridi, la formazione di spigoli ed angoli mediante il taglio del materiale a 45° ed ogni altro accessorio ed onere necessari a fornire il manufatto completo in opera. (*lung. = 11,4-1,2) (*lung. = 11,4-2,4) (*lung. = 11,4-1,2-0,8-1,8-,8-,8)  (*lung. = 2,5-,8-,8) (*lung. = 5,7-,8) (*lung. = 5,7-,8-,8-,9)  Sommano ml. (diconsi Euro mille ottocentotre/00)							
			10,20			10,200		
		2,00	9,00			18,000		
		2,00	6,00			12,000		
		2,00	2,50			5,000		
		4,00	1,80			7,200		
		2,00	0,90			1,800		
		4,00	4,90			19,600		
		2,00	3,20			6,400		
		4,00	3,00			12,000		
		2,00	14,00			28,000		
						120,200	15,00	1.803,00
Nr. 115	<b>OPERE DA PITTORE</b> 01.A20.E60.005 Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne INTERNI PARETI LATERALI PARETI LATERALI PARETI LATERALI (*par.ug. = 17,67+11,78) TRAMEZZE  dedurre superficie lavabile Sommano m² (diconsi Euro quattrocentosettantadue/24)							
		68,51				68,510		
		22,78				22,780		
		29,45				29,450		
		2,00	16,74			33,480		
		2,00	6,20			12,400		
		2,00	6,20			12,400		
		2,00	8,08			16,160		
		2,00	22,90			45,800		
		2,00	9,60			19,200		
		2,00	36,90			73,800		
		2,00	34,50			69,000		
		-118,50				-118,500		
						284,480	1,66	472,24
Nr. 116	01.A20.E30.005 Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Suintonaci interni TONALITA' MEDIE dedurre parti lavabili  Sommano m² (diconsi Euro mille duecentoquarantatre/27)							
			403,00			403,000		
		8,00	-1,80		2,000	-28,800		
		4,00	-3,85		2,000	-30,800		
		2,00	-1,80		2,000	-7,200		
			-5,70		2,000	-11,400		
		2,00	-0,50		2,000	-2,000		
		3,00	-3,05		2,000	-18,300		
		4,00	-2,50		2,000	-20,000		
						284,500	4,37	1.243,27
Nr. 117	01.A20.H10.005 Rivestimento murale policromo per interni composto da una preparazione di fondo con fissativo e due riprese di idropittura, su cui viene							
	A R I P O R T A R E							220.573,63

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							220.573,63
	<p>successivamente dispersa a spruzzo una fase a solvente di colori diversi costituente un film lavabile di elevata resistenza all'abrasione, di aspetto satinato, insaponificabile e di spessore non superiore a 4/10 di mm, compresa ogni opera accessoria Per una superficie di almeno m² 4</p> <p>TONALITA' MEDIE dedurre parti lavabili</p> <p>8,00 1,80 2,000 28,800 4,00 3,85 2,000 30,800 2,00 1,80 2,000 7,200 5,70 2,000 11,400 0,50 2,000 2,000 3,05 2,000 18,300 2,50 2,000 20,000</p> <p>Sommano m² (diconsi Euro mille ottocentoquarantotto/60)</p> <p>118,500 15,60 1.848,60</p> <p><b>PORTE INTERNE</b></p>							
Nr. 118	<p>01.A17.A80.005 Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo In legno di abete (Picea abies, Abies alba) PORTE INTERNE PORTE INTERNE</p> <p>9,00 2,10 0,80 15,120 1,00 2,10 0,90 1,890 2,10 1,20 2,520</p> <p>Sommano m² (diconsi Euro ottocentoquattro/05)</p> <p>19,530 41,17 804,05</p>							
Nr. 119	<p>Fornitura di porte da interno tamburate sp. 35 mm, con la struttura il abete, la battuta perimetrale in legno massiccio in essenza, specchiatura piena, con pannello in laminato; complete di robusta ferramenta, serratura adeguata, ottonami e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista.</p> <p>COLORE A SCELTA DELLA D.L..</p> <p>9,00 2,10 0,80 15,120 1,00 2,10 0,90 1,890 8,00 2,10 0,60 10,080</p> <p>Sommano m² (diconsi Euro tremila duecentocinquanta/80)</p> <p>27,090 120,00 3.250,80</p>							
Nr. 120	<p>01.A17.B70.005 Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma,dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chiambrane o telarone In qualsiasi tipo di legname</p> <p>9,00 2,10 0,80 15,120 1,00 2,10 0,90 1,890 8,00 2,10 0,60 10,080</p> <p>Sommano m² (diconsi Euro mille centoventitre/69)</p> <p>27,090 41,48 1.123,69</p>							
Nr. 121	<p>Fornitura e posa in opera di telaio a scomparsa tipo scrigno per porte interne. 120 X 210</p> <p>Sommano n. (diconsi Euro settecentocinquanta/00)</p> <p>3,000 3,000 250,00 750,00</p>							
Nr. 122	<p><b>SERRAMENTI</b></p> <p>Fornitura e Posa in opera di Serramenti</p>							
	A R I P O R T A R E							228.350,77

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							228.350,77
Nr. 123	esterni in alluminio serie tipo "PLANET" spessore 62/70 mm a taglio termico. I profilati sono estrusi in lega di alluminio EN AW 6060 (EN 573.3), STRATO DI FORNITURA t5 E t6 CONFORMI ALLA NORMA en 755-9 e UNI 12020-2:2001. Il sistema di tenuta sarà del tipo giunto aperto con guarnizione centrale in EPDM con aletta di tenuta su piano inclinato del profilo della parte mobile del serramento, le guarnizione centrale dovrà essere raccordata negli angoli con gli opportuni angoli vulcanizzati. Il colore del serramento sarà RAL a scelta della D.L. Il serramento sarà completo di vetri camera VISARM 6+6.2 ACUSTICO/20 GAS/ 4+4.2 ACUSTICO BASSO EMISSIVO ( db 50) e compreso motorizzazione per le finestre indicate sul abaco serramenti. L'opera deve essere completa di ogni accessorio e finita in ogni sua parte. ESTERNI	2,00		0,90	2,400	4,320		
		2,00		3,00	2,600	15,600		
				3,75	0,500	1,875		
				1,20	2,400	2,880		
				11,37	3,000	34,110		
				5,40	0,500	2,700		
				3,60	0,500	1,800		
				5,42	0,500	2,710		
	Sommano m² (diconsi Euro ventiseimila settecentoventisette/98)					65,995	405,00	26.727,98
	Fornitura e posa di piatto in acciaio verniciato RAL a scelta e su indicazione della D.L. sp. 8/10 mm per rivestimento mazzette di porte e finestre esterne ( tre lati per le porte e quattro lati per le finestre) LAMIERA SP 2.5 MM (*lung. = 2,4+2,4+0,9+0,9) (*lung. = 1,20+0,5+0,5+1,20) (*lung. = 3,50+5+3,5+5) (*lung. = 1,2+2,4+2,4) (*lung. = 5,4+5,4+5+5) (*lung. = 3,75+3,75+5+5)	2,00	6,60	0,50		6,600		
		2,00	3,40	0,50		3,400		
			8,00	0,50		4,000		
			6,00	0,50		3,000		
			11,80	0,50		5,900		
			8,50	0,50		4,250		
	Sommano mq. (diconsi Euro tremila novecentonovantuno/05)					27,150	147,00	3.991,05
	<b>SCARICHI E FOGNATURE</b>							
Nr. 124	01.A02.C10.015 Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre taglio asfalto (*lung. = 15+23) Sommano m² (diconsi Euro trecentosettantasei/54)		38,00	0,90		34,200		
						34,200	11,01	376,54
	A R I P O R T A R E							259.446,34



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							259.446,34
Nr. 125	01.A01.A65.010 Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm		38,00 12,00 15,00	0,90 0,90 0,90	1,500 1,500 1,500	51,300 16,200 20,250		
	Sommano m³ (diconsi Euro novecentosedici/99)					87,750	10,45	916,99
Nr. 126	01.A01.B87.020 Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico	2,00	38,00 12,00 2,00 19,00 15,00	0,90 0,90 0,90 0,90 0,90	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	34,200 10,800 3,600 17,100 13,500		
	Sommano m³ (diconsi Euro seicentotredici/01)					79,200	7,74	613,01
Nr. 127	08.P03.G63.005 Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura	10,00				10,000		
	Sommano cad (diconsi Euro mille novecentoquarantuno/50)					10,000	194,15	1.941,50
Nr. 128	08.P03.H05.020 Provista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiando in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 16 (*lung. = 38+19+12+2+2)		73,00			73,000		
	Sommano m (diconsi Euro novecentocinquantanove/22)					73,000	13,14	959,22
Nr. 129	01.A04.B17.020 Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di							
	A R I P O R T A R E							263.877,06

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							263.877,06
Nr. 130	consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 rinfianco e letto tubazioni  Sommano m³ (diconsi Euro mille cinquecentotrentadue/30)	17,50	73,00	0,80	0,300	17,520		
						17,520	87,46	1.532,30
	01.A04.C30.005 Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture di fondazione  Sommano m³ (diconsi Euro trecentocinquantaquattro/38)					17,500		
						17,500	20,25	354,38
Nr. 131	Allacciamenti alle utenze esistenti nella scuola (acqua e enel)  Sommano a corpo (diconsi Euro cinquecento/00)	1,00				1,000		
						1,000	500,00	500,00
Nr. 132	01.A18.C80.005 Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio  Sommano kg (diconsi Euro duecentocinquantaquattro/80)					80,000		
						80,000	3,16	252,80
Nr. 133	01.P13.E60.005 Ghisa (griglia prima fusione per chiusini tipo citta' di Torino .....)  Sommano kg (diconsi Euro centodue/40)				80,000	80,000		
						80,000	1,28	102,40
Nr. 134	<b>IMPIANTO ELETTRICO</b>  <b>QUADRI ELETTRICI</b>  06.A07.A02.025 F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A  Sommano cad (diconsi Euro centonovantasette/22)					6,000		
						6,000	32,87	197,22
	06.A08.A02.015 F.O. Fornitura in opera di Relè per comando circuiti fino a 16 A con contatti normalmente aperti o chiusi, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa, compreso zoccolo ed i collegamenti elettrici. F.O. di relè tipo passo passo 16 A 4 cont. scambio aux.220 V  Sommano cad (diconsi Euro quarantanove/22)					2,000		
						2,000	24,61	49,22
	A R I P O R T A R E							266.865,38

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							266.865,38
Nr. 136	06.A09.A02.005 F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP40 con portella fino a 8 moduli  Sommano cad (diconsi Euro diciannove/86)	1,00				1,000 1,000		
Nr. 137	06.P07.A03.040 Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A  Sommano cad (diconsi Euro ventisette/04)	1,00				1,000 1,000	19,86	19,86
Nr. 138	06.P07.B01.020 Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali). Bl.diff. 2P In <= 25A cl. Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali). Bl.diff. 2P In >= 32A cl.AC - 30 mA  Sommano cad (diconsi Euro duecentosessantacinque/86)	6,00				6,000 6,000		
Nr. 139	06.A09.B01.025 F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso la formazione dello scasso, ripristino e finitura dell'intonaco ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da incasso PVC IP40 con portella 24 moduli  Sommano cad (diconsi Euro novantadue/89)	1,00				1,000 1,000		
Nr. 140	<b>DISTRIBUZIONE PRINCIPALI</b> 06.A10.A03.010 F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoestinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido							
	A R I P O R T A R E							267.271,03

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							267.271,03
Nr. 141	"senza alogeni" - D. 20 mm  Sommano m (diconsi Euro trecentodiciannove/20)	80,00				80,000		
						80,000	3,99	319,20
Nr. 142	06.A10.B01.010 F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 20 mm  Sommano m (diconsi Euro quattrocentoundici/60)	280,00				280,000		
						280,000	1,47	411,60
Nr. 143	06.A10.B04.010 F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D. 50  Sommano m (diconsi Euro centocinquante/60)	40,00				40,000		
						40,000	3,84	153,60
Nr. 144	06.A12.A01.030 F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 196x152x70  Sommano cad (diconsi Euro cinquantanove/10)	5,00				5,000		
						5,000	11,82	59,10
Nr. 145	06.A12.A01.035 F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 294x152x70  Sommano cad (diconsi Euro ventinove/62)	2,00				2,000		
						2,000	14,81	29,62
	A R I P O R T A R E							268.244,15

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							268.244,15
Nr. 146	per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete con coperchio alto 100x100x120	15,00				15,000		
	Sommano cad (diconsi Euro centodiciassette/75)					15,000	7,85	117,75
Nr. 147	<b>IMPIANTO DI TERRA</b> 06.A01.A01.035 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 16	20,00				20,000		
	Sommano m (diconsi Euro sessantotto/80)					20,000	3,44	68,80
Nr. 147	06.A01.A01.040 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 25	15,00				15,000		
	Sommano m (diconsi Euro sessantotto/25)					15,000	4,55	68,25
Nr. 148	06.A31.H01.705 P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti, morsetti ed ogni accessorio per il montaggio. P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm²	65,00				65,000		
	Sommano m (diconsi Euro quattrocentoquarantanove/80)					65,000	6,92	449,80
Nr. 149	06.A31.H04.715 P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 2 m	5,00				5,000		
	Sommano cad (diconsi Euro cinquantotto/50)					5,000	11,70	58,50
Nr. 150	06.A31.I02.010 F.O. Fornitura in opera, in via cavo predisposte, di rete e nodo equipotenziale per locali ad uso medico quali camere di degenza, ambulatori medici, ecc. da realizzarsi secondo quanto previsto dalla norma CEI 64-8/7. F.O. di collegamento al nodo equipotenziale di massa o massa estranea.	10,00				10,000		
	Sommano cad (diconsi Euro duecentosessantaquattro/60)					10,000	26,46	264,60
Nr. 151	06.P31.A01.015 Corde di rame corda di rame da 50 mm²	65,00				65,000		
	A R I P O R T A R E							269.271,85

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							269.271,85
Nr. 152	06.P31.E01.015 Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lungh: 2 m  Sommano m (diconsi Euro centosettantadue/90)	4,00				65,000	2,66	172,90
						4,000		
						4,000	18,88	75,52
Nr. 153	<b>CAVI</b> 06.A01.A01.010 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 1,5  Sommano m (diconsi Euro duecentouno/00)	300,00				300,000		
						300,000	0,67	201,00
Nr. 154	06.A01.A01.015 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 2,5  Sommano m (diconsi Euro trecento/00)	300,00				300,000		
						300,000	1,00	300,00
Nr. 155	06.A01.A01.020 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 4  Sommano m (diconsi Euro duecentosettanta/00)	200,00				200,000		
						200,000	1,35	270,00
Nr. 156	06.A01.A01.030 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 10  Sommano m (diconsi Euro duecentocinquantesette/00)	100,00				100,000		
						100,000	2,57	257,00
Nr. 157	06.A02.F01.040 Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per							
	A R I P O R T A R E							270.548,27

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							270.548,27
Nr. 158	tensione nominale 300 V. F.O. di cavo con schermo totale 300 V 4 x 1,5	150,00				150,000		
	Sommano m (diconsi Euro quattrocentottantatre/00)					150,000	3,22	483,00
	IMPIANTI FM							
Nr. 159	06.A13.H01.010 F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile	16,00				16,000		
	Sommano cad (diconsi Euro mille ottocentoventisei/56)					16,000	114,16	1.826,56
	Nr. 159	06.A27.B01.705 P.O. Posa in opera di estrattori elettrici da muro o da finestra, serie civile alimentazione monofase 220 v, 50 hz ( la posa in opera include opere di muratura, di falegnameria e di vetreria ed eventuali tubazioni di lunghezza non superiore ad 1 metro) P.O. di estrattori elettrici da muro				6,00		
Sommano cad (diconsi Euro centocinquantanove/36)		6,000	26,56	159,36				
Nr. 160		06.A27.G01.505 P.O. Posa in opera di Asciugamani elettrici automatici e relativo distributore automatico di sapone P.O. di asciugamani elettrico automatico	2,00					
	Sommano cad (diconsi Euro ventisei/60)	2,000					13,30	26,60
	Nr. 161	Allacciamento elettrico di utenza FM (pompe, ventilatori, caldaie, ecc.), comprensivo di cavi, tubazioni, guaine, pressacavi cassette di derivazione e quant'altro necessario a fornire l'impianto funzionante in opera	5,00					
Sommano cad (diconsi Euro quattrocentosettantacinque/00)		5,000		95,00	475,00			
Nr. 162		Allacciamento elettrico di utenza di regolazione (sonde, termostati, umidostati, pressostati, valvole, allarmi, comandi, stati), comprensivo di cavi, tubazioni, guaine, pressacavi cassette di derivazione e quant'altro necessario a fornire l'impianto funzionante in opera.	5,00					
	Sommano cad (diconsi Euro quattrocento/00)	5,000					80,00	400,00
	IMPIANTO ILLUMINAZIONE							
Nr. 163	06.A13.F01.010 F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al							
	A R I P O R T A R E							273.918,79

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							273.918,79
Nr. 164	corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - ( vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto	4,00						
	Sommano cad					4,000		
	(diconsi Euro cinquecentotrentaquattro/44)					4,000	133,61	534,44
	06.A13.F03.010 F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con due deviatori per il comando di un singolo corpo illuminante da due punti diversi F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con 2 deviatori							
Nr. 165		4,00						
	Sommano cad					4,000		
	(diconsi Euro seicentosettanta/56)					4,000	167,64	670,56
	06.A13.F05.015 F.o. di comandi a relè successivi al primo F.O. di Imp. in tubo metallico zincato punto di comando successivo al primo							
Nr. 166		4,00						
	Sommano cad					4,000		
	(diconsi Euro duecentocinquantanove/40)					4,000	64,85	259,40
	06.A25.C01.010 F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante. F.O. di Imp. in tubo PVC incassato punto per lampada di emergenza con linea bus							
Nr. 167		8,00						
	Sommano cad					8,000		
	(diconsi Euro trecentotrentatre/36)					8,000	41,67	333,36
	06.A24.T01.705 P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W							
		1,00						
	Sommano cad					1,000		
	(diconsi Euro diciassette/64)					1,000	17,64	17,64
	A R I P O R T A R E							275.734,19



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							275.734,19
Nr. 168	06.A24.T01.725 P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x36 W  Sommano cad (diconsi Euro quattrocentottanta/42)	18,00				18,000 18,000	26,69	480,42
Nr. 169	06.A24.T01.765 P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante tipo tartaruga  Sommano cad (diconsi Euro cinquantasette/92)	8,00				8,000 8,000	7,24	57,92
<b>IMPIANTI SPECIALI</b>								
Nr. 170	06.A02.A01.015 F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti di cavi telefonici a coppie per impianti interni in rame stagnato con conduttore a filo unico da 0,6, isolati in PVC, schermati o non schermati sotto guaina di PVC, a norme CEI 46-5, CEI 20-20 II (tipo TR&R oppure TR&H/R). F.O. di cavo per telefonia tipo TRH/R 3x2x0,6  Sommano m (diconsi Euro duecentoquarantacinque/00)	100,00				100,000 100,000	2,45	245,00
Nr. 171	06.A02.C02.005 F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavo coassiale RG58 a norme MIL C-17 conduttori in rame a filo unico, dielettrico in politene espanso, scheramtura con foglio di alluminio e treccia di rame stagnato, guaina in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi. F.O. di cavo RG 58  Sommano m (diconsi Euro duecentocinquantadue/00)	150,00				150,000 150,000	1,68	252,00
Nr. 172	06.A15.E02.005 F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante  Sommano cad (diconsi Euro centotrentuno/86)	1,00				1,000 1,000	131,86	131,86
Nr. 173	06.A15.E02.010							
	A R I P O R T A R E							276.901,39

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							276.901,39
Nr. 174	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V F.O. di pulsante addizionale	1,00				1,000		
	Sommano cad (diconsi Euro trentasette/03)					1,000	37,03	37,03
Nr. 175	06.A15.E02.015 F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V F.O. di segnalazione addizionale	1,00				1,000		
	Sommano cad (diconsi Euro trentaquattro/36)					1,000	34,36	34,36
Nr. 176	06.A16.D03.505 P.O. Posa in opera di accessori per impianti telefonici P.O. di presa unificata a 3 poli	1,00				1,000		
	Sommano cad (diconsi Euro cinque/32)					1,000	5,32	5,32
Nr. 177	06.A17.H08.005 F.O. Fornitura in opera di prese per antenne TV inclusa linea in cavo coassiale F.O. di impianto presa per antenna TV	2,00				2,000		
	Sommano cad (diconsi Euro duecentotto/98)					2,000	104,49	208,98
Nr. 178	06.P16.D03.005 Accessori vari per impianti telefonici presa unificata a 3 poli	1,00				1,000		
	Sommano cad (diconsi Euro zero/71)					1,000	0,71	0,71
Nr. 179	06.P16.D03.015 Accessori vari per impianti telefonici presa unificata Accessori vari per impianti telefonici borchia a 4/6 morsetti	1,00				1,000		
	Sommano cad (diconsi Euro uno/53)					1,000	1,53	1,53
Nr. 179	06.A10.B01.010 F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto							
	A R I P O R T A R E							277.189,32

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							277.189,32
Nr. 180	=>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 20 mm PREDISPOSIZIONE RETE DATI Sommano m (diconsi Euro centoquarantasette/00)	100,00				100,000		
						100,000	1,47	147,00
	06.A13.H01.010 F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile PRESE DATI Sommano cad (diconsi Euro duecentoventotto/32)	2,00				2,000		
						2,000	114,16	228,32
Nr. 181	<b>CORPI ILLUMINANTI</b> Apparecchio universale per installazione ad parete - plafone - sospensione - incasso realizzato interamente in alluminio con diffusori in acrilatyne impact resistant alloggiati su frame circolare in alluminio. Guarnizioni interne e sistemi di fissaggio in grado di assicurare il grado di protezione IP54. Led middpower su board circolari per evitare zone d'ombra, applicati a supporti interni con connettori rapidi per una facile elettrificazione. BEN LARGE BIANCO L1 Sommano cad (diconsi Euro novecentodieci/00)	2,00				2,000		
						2,000	455,00	910,00
Nr. 182	Apparecchio universale per installazione ad parete - plafone - sospensione - incasso realizzato interamente in alluminio con diffusori in acrilatyne impact resistant alloggiati su frame circolare in alluminio. Guarnizioni interne e sistemi di fissaggio in grado di assicurare il grado di protezione IP54. Led middpower su board circolari per evitare zone d'ombra, applicati a supporti interni con connettori rapidi per una facile elettrificazione BEN MEDIUM/PG L2 Sommano cad (diconsi Euro cinquecentoventi/00)	2,00				2,000		
						2,000	260,00	520,00
Nr. 183	Apparecchio universale per installazione ad parete - plafone - sospensione - incasso realizzato interamente in alluminio con diffusori in acrilatyne impact resistant alloggiati su frame circolare in alluminio. Guarnizioni interne e sistemi di fissaggio in grado di assicurare il grado di protezione IP54. Led middpower su board circolari per evitare zone d'ombra, applicati a supporti interni con connettori rapidi per una facile elettrificazione EMERGENZA L2EM	2,00				2,000		
	A R I P O R T A R E							278.994,64

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							278.994,64
Nr. 184	Sommano cad (diconsi Euro seicentonovanta/00)	6,00				2,000	345,00	690,00
	Apparecchio universale per installazione ad parete - plafone - sospensione - incasso realizzato interamente in alluminio con diffusori in acrilatyne impact resistant alloggiati su frame circolare in alluminio. Guarnizioni interne e sistemi di fissaggio in grado di assicurare il grado di protezione IP54. Led middpower su board circolari per evitare zone d'ombra, applicati a supporti interni con connettori rapidi per una facile elettrificazione. BEN SMALL L3					6,000		
	Sommano cad (diconsi Euro mille centoquaranta/00)					6,000	190,00	1.140,00
	<b>LAMPADE</b>							
Nr. 185	Lampada da parete e soffitto in vetro soffiato triplex opale satinato, con recuperatore di flusso in alluminio groffato, portacomponenti in policarbonato anti uv traslucido neutro, rosso, arancione, blu, verde, giallo. Chiusura vetro a baionetta.	1,00				1,000		
	Sommano					1,000		
Nr. 186	TIPO DRUM SOFFITTO diam. 40	6,00				6,000		
	Sommano cad (diconsi Euro seicentosessanta/00)					6,000	110,00	660,00
Nr. 187	TIPO DRUM PARETE-SOFFITTO diam. 40	5,00				5,000		
	Sommano cad (diconsi Euro mille centoventicinque/00)					5,000	225,00	1.125,00
Nr. 188	TIPO DRUM SOFFITTO diam. 30	4,00				4,000		
	Sommano cad (diconsi Euro trecentoventi/00)					4,000	80,00	320,00
Nr. 189	TIPO DRUM PARETE-SOFFITTO 2X26	2,00				2,000		
	Sommano cad (diconsi Euro duecentotrenta/00)					2,000	115,00	230,00
Nr. 190	DULUX D/E DULUX D/E	30,00				30,000		
	Sommano cad (diconsi Euro ottantotto/50)					30,000	2,95	88,50
Nr. 191	Apparecchio a soffitto e a parete per applicazioni standard in ambienti umidi. Per 2 lampade fluorescenti T8 58 W. Corpo apparecchio in resina di poliestere rinforzata con fibra di vetro, difficilmente infiammabile. Con ingresso frontale e nippli a torsione per linea di alimentazione. Corpo apparecchio colore grigio chiaro, simile RAL 7035. OLEVEON 258 E PC	2,00				2,000		
	Sommano cad (diconsi Euro cinquantadue/00)					2,000	26,00	52,00
Nr. 192	Apparecchio a soffitto e a parete per applicazioni standard in ambienti umidi. Per 2							
	A R I P O R T A R E							283.300,14

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							283.300,14
Nr. 193	lampade fluorescenti T8 58 W. Corpo apparecchio in resina di poliestere rinforzata con fibra di vetro, difficilmente infiammabile. Con ingresso frontale e nippli a torsione per linea di alimentazione. Corpo apparecchio colore grigio chiaro, simile RAL 7035. OLEVEON 258 E PC+EMERGENZ Sommano cad (diconsi Euro settanta/00) L 58W/830	1,00				1,000		
						1,000	70,00	70,00
Nr. 194	Sommano cad (diconsi Euro otto/40) SCATOLA INCASSO MURALE NEXIT ECH LED/NEXIL	6,00				6,000		
						6,000	1,40	8,40
Nr. 195	NEXITEC LED 11W 150LM Sommano cad (diconsi Euro sei/20)	2,00				2,000		
						2,000	3,10	6,20
Nr. 196	PITTOGRAMMA MINOFACCIALE Sommano cad (diconsi Euro novanta/00)	2,00				2,000		
						2,000	45,00	90,00
Nr. 197	RAMPACCCESSO PEDONALE 01.A01.A10.010 Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Sommano m³ (diconsi Euro duecentoventi/55)	2,00				2,000		
						2,000	2,50	5,00
Nr. 198	01.A04.B15.010 Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ MAGRONE  (*lung. = 5+10+1,5+1,5+1,5) Sommano m³ (diconsi Euro duecentodiciannove/07)	13,00	7,50	0,600	58,500			
					58,500	3,77	220,55	
Nr. 199	01.A04.B20.005					0,770		
						0,350		
						0,700		
						0,245		
						1,365		
						3,430	63,87	219,07
	A R I P O R T A R E							283.919,36

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							283.919,36
Nr. 200	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30. FONDAZIONI		11,00	0,50	0,300	1,650		
			5,00	0,50	0,300	0,750		
			10,00	0,50	0,300	1,500		
			3,50	0,50	0,300	0,525		
	(*lung. = 5+10+1,5+1,5+1,5)		19,50	0,30	0,300	1,755		
	Sommano m³ (diconsi Euro seicentosessantanove/29)					6,180	108,30	669,29
	01.A04.H10.005 Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma FONDAZIONI	2,00	11,00		0,300	6,600		
		2,00	5,00		0,300	3,000		
		2,00	10,00		0,300	6,000		
		2,00	3,50		0,300	2,100		
	(*lung. = 5+10+1,5+1,5+1,5) Sommano m² (diconsi Euro ottocentoottantanove/35)	2,00	19,50		0,300	11,700	29,400	30,25 889,35
Nr. 201	01.A04.B20.005 Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30. MURETTI		11,00	0,15	1,000	1,650		
			5,00	0,15	1,000	0,750		
			10,00	0,15	1,000	1,500		
			3,50	0,15	1,000	0,525		
	(*lung. = 5+10+1,5+1,5+1,5)		19,50	0,15	1,000	2,925		
	Sommano m³ (diconsi Euro settecentonovantasei/01)					7,350	108,30	796,01
	01.A04.H10.005 Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma MURETTI	2,00	11,00		1,000	22,000		
Nr. 202								
	A R I P O R T A R E							286.274,01

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							286.274,01
Nr. 203	02.P30.G30.010 Supplemento per la formazione di casseforme per getti a vista con l'utilizzazione di tavole piallate e primate relativo a sottomurazione a pozzo comprendente: - scavo per la sottomurazione delle murature portanti sino alla profondità massima di m 4 rispetto alla quota del piano di attacco eseguito a mano in terreno di qualsiasi consistenza e natura, esclusa la demolizione dei trovanti, compresa l'eventuale armatura dello scavo, il sollevamento e deposito del materiale di risulta a lato; - realizzazione di conci di sottomurazione in cemento armato compresa la fornitura a getto di calcestruzzo Rck 30 N/mm <sup>2</sup> - S4 considerato a più riprese ed a quote differenti, escluso il ferro. La saturazione verrà conteggiata a parte per lo spessore fino a cm 30 MURETTI	2,00	5,00		1,000	10,000		
		2,00	10,00		1,000	20,000		
		2,00	3,50		1,000	7,000		
		2,00	19,50		1,000	39,000		
	Sommano m <sup>2</sup> (diconsi Euro duemila novecentosessantaquattro/50)					98,000	30,25	2.964,50
Nr. 204	01.A04.C30.015 Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa in strutture armate FONDAZIONE MURI	98,00				98,000		
	Sommano m <sup>2</sup> (diconsi Euro mille quattrocentosettantaquattro/90)					98,000	15,05	1.474,90
Nr. 205	01.A04.F00.015 Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione in acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti FONDAZIONI MURI DI ELEVAZIONE	6,18				6,180		
		7,35				7,350		
	Sommano m <sup>3</sup> (diconsi Euro trecentotrentaquattro/46)					13,530	24,72	334,46
Nr. 206	01.A04.F00.015 Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione in acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti FONDAZIONI MURI DI ELEVAZIONE	6,18			30,000	185,400		
		7,35			30,000	220,500		
	Sommano kg (diconsi Euro seicentootto/85)					405,900	1,50	608,85
Nr. 207	01.A01.B90.010 Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. RAMPA (*H/peso = (1+,5)/2) (*H/peso = 0,5/2)		11,50	1,50	0,750	12,938		
			5,00	1,50	0,250	1,875		
			5,00	1,50	0,800	6,000		
	Sommano m <sup>3</sup> (diconsi Euro centotrentatre/83)					20,813	6,43	133,83
Nr. 207	01.A01.B95.010 Formazione di							
	A R I P O R T A R E							291.790,55

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							291.790,55
Nr. 208	rilevato, con materiale lapideo naturale di fiume, di cava o di frantoio, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso Per uno spessore minimo di 30 cm rampa  Sommano m <sup>3</sup> (diconsi Euro quattrocentoventicinque/77)	20,81				20,810		
						20,810	20,46	425,77
	01.A04.B20.005 Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30. RAMPA							
Nr. 209		6,00				10,00		
						5,00		
						5,00		
Nr. 210	Sommano m <sup>3</sup> (diconsi Euro seicentoquarantanove/80)	6,00				3,000		
						1,500		
						1,500		
Nr. 211	01.A04.C30.015 Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate rampa  Sommano m <sup>3</sup> (diconsi Euro centoquarantotto/32)	2,00	11,60			6,000	108,30	649,80
						6,000	24,72	148,32
	01.A18.E10.005 Provista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc. A maglie di mm 30x30  Sommano m <sup>2</sup> (diconsi Euro novecentotrentasei/35)							
Nr. 212	SISTEMAZIONE AREA ESTERNA	2,00	11,60			23,200		
						23,200	40,36	936,35
	01.A01.B95.010 Formazione di rilevato, con materiale lapideo naturale di fiume, di cava o di frantoio, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso Per uno spessore minimo di 30 cm  Sommano m <sup>3</sup> (diconsi Euro trecentosessantotto/28)							
Nr. 212		10,00	3,00	0,600		18,000		
						18,000	20,46	368,28
	01.A01.B90.010 Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la							
	A R I P O R T A R E							294.319,07



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							294.319,07
Nr. 213	costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici.  Sommano m³ (diconsi Euro centoquindici/74)		10,00	3,00	0,600	18,000		
						18,000	6,43	115,74
	01.A04.B85.010 Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per pavimentazioni armate con rete elettrosaldato poggianti su terreno o "non collaboranti" su solaio, che operano all'interno di edifici, in Classe di esposizione ambientale X0 (UNI 11104), Dmax aggregati 32 mm, CI 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: Classe di consistenza S4 (stesa manuale) o classe di spandimento F4 . Classe di resistenza a compressione minima C25/30 battuto vicino scuola per entrata RAMPA ESISTENTE		10,00 15,00	3,00 1,00	0,150 0,150	4,500 2,250		
Nr. 214	Sommano m³ (diconsi Euro settecentotrentacinque/28)					6,750	108,93	735,28
	01.A04.C30.015 Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture armate battuto vicino scuola per entrata		10,00 15,00	3,00 1,00	0,150 0,150	4,500 2,250		
	Sommano m³ (diconsi Euro centosessantasei/86)					6,750	24,72	166,86
Nr. 215	01.A04.F65.005 Posa in opera di rete metallica elettrosaldato costituita da tondini in acciaio per intonaco strutturale, su pareti verticali o inclinate		10,00 15,00	3,00 1,00		30,000 15,000		
	Sommano m² (diconsi Euro cinquecentosettantotto/25)					45,000	12,85	578,25
	01.A04.F70.010 Rete metallica elettrosaldato in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro		10,00 15,00	3,00 1,00	1,590 1,590	47,700 23,850		
Nr. 217	Sommano kg (diconsi Euro novantadue/30)					71,550	1,29	92,30
	01.A23.C80.005 Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6		15,00	1,00		15,000		
	Sommano m²							
	A R I P O R T A R E							296.007,50

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							296.007,50
	(diconsi Euro centoottanta/45)					15,000	12,03	180,45
	<b>ALLESTIMENTO CANTIERE</b>							
	<b>CANTIERE</b>							
Nr. 218	01.A02.E10.005 Allestimento di cantiere comprendente la collocazione di una unita' di decontaminazione provvista di almeno tre aree quali locale spogliatoio, locale doccia con acqua calda e fredda, locale equipaggiamento e di una unita' di filtraggio acqua oltre a tutto quanto richiesto dalla legislazione vigente in materia Compreso il trasporto e il noleggio per tutta la durata dei lavori	1,00				1,000		
	Sommano cad (diconsi Euro mille seicentoquarantacinque/35)					1,000	1.645,35	1.645,35
Nr. 219	01.P25.A70.005 Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare comprensivo di ogni onere, la misurazione viene effettuata in proiezione verticale esterno esterno	2,00 2,00 2,00	18,00 12,10 2,00		7,000 7,000 5,000	252,000 169,400 20,000		
	Sommano m² (diconsi Euro mille duecentoottantotto/89)					441,400	2,92	1.288,89
Nr. 220	01.P25.A60.005 Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni esterno esterno	2,00 2,00 2,00	18,00 12,10 2,00		7,000 7,000 5,000	252,000 169,400 20,000		
	Sommano m² (diconsi Euro quattromila centonove/43)					441,400	9,31	4.109,43
Nr. 221	01.P25.A60.010 Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre al primo mesi	3,00			441,400	1.324,200		
	Sommano m² (diconsi Euro duemila centocinque/48)					1.324,200	1,59	2.105,48
	L'importo totale è pari a Euro 305.337,10							
	A R I P O R T A R E							305.337,10



STIMA INCIDENZA MANODOPERA

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
	<b>DEMOLIZIONI</b>					
Nr. 1	Rimozione di cordolo in cemento e relativa fondazione compreso il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta Sommano ml.	71,350	10,00	713,50	264,71	37,1000
Nr. 2	Rimozione di recinzione in pali di ferro e rete metallica con trasporto alle pubbliche discariche dei materiali di risulta. Sommano ml.	28,350	8,00	226,80	83,92	37,0000
Nr. 3	01.A02.A30.005 Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresala discesa o la salita a terra dei materiali, losgombro dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. Sommano m³	6,804	174,04	1.184,17	439,81	37,1409
Nr. 4	02.P02.A68.010 Rimozione di lavabo, wc, bidet, con deposito al piano cortile del materiale di risulta Sommano cad	3,000	32,45	97,35	36,15	37,1341
Nr. 5	02.P02.A66.010 Rimozione di vasca, doccia, turca, con deposito al piano cortile del materiale di risulta Sommano a corpo	1,000	97,34	97,34	36,15	37,1379
Nr. 6	02.P02.A70.010 Rimozione di radiatore comprensiva di quota parte di tubo con deposito al piano cortile del materiale di risulta Sommano cad	2,000	35,69	71,38	26,50	37,1252
Nr. 7	02.P02.A04.010 Demolizione a mano di tavolato di mattoni pieni compreso l'intonaco: fino a cm 10 di spessore Sommano m²	24,450	9,26	226,41	84,11	37,1490
Nr. 8	02.P02.A52.010 Rimozione di infisso esterno in legno o in ferro di qualsiasi specie e dimensione, compreso accatastamento al piano cortile (misura minima m² 1) Sommano m²	2,000	20,31	40,62	15,08	37,1246
Nr. 9	02.P02.A54.010 Rimozione di infisso interno in legno di qualsiasi specie e dimensione, compreso accatastamento al piano cortile (misura minima m² 1) Sommano m²	3,000	13,58	40,74	15,12	37,1134
Nr. 10	02.P02.A02.010 Demolizione di muratura in mattoni o mista, superiore a cm					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 11	15, eseguita con martello demolitore Sommano m <sup>3</sup>	0,540	119,29	64,42	23,92	37,1364
	02.P02.A36.010 Demolizione di pavimento di ogni tipo, escluse le lastre di pietra di pezzatura superiore a m <sup>2</sup> 0,30, compreso il relativo letto di posa: eseguita manualmente Sommano m <sup>2</sup>	11,700	28,72	336,02	124,72	37,1170
Nr. 12	02.P02.A72.010 Sgombero materiale di risulta dal piano di lavoro al piano cortile per distanze in orizzontale non superiori a m 20, per discese non superiori a m 20 e sollevamento non superiore a m 3 Sommano m <sup>3</sup>	4,695	125,17	587,67	218,22	37,1335
Nr. 13	Tavolato in mattoni forati per chiusura porta interna, completo di intonaco al civile, stabilitura ed ogni altro onere. Sommano a corpo	1,000	250,00	250,00	77,37	30,9480
Nr. 14	Muratura portante in blocchi di laterizio per chiusura di apertura (finestra esistente) compreso intonaco al civile, stabilitura ed ogni altro onere. Sommano a corpo	1,000	370,00	370,00	114,50	30,9459
Nr. 15	Chiusura di porta interna esistente con tavolato in mattoni forati, completa di intonaco al civile, stabilitura ed ogni altro onere. Sommano a corpo	1,000	400,00	400,00	123,79	30,9475
Nr. 16	Riquadratura di porta con formazione di voltino Sommano a corpo	1,000	250,00	250,00	77,37	30,9480
Nr. 17	Rimozione di condizionatore e presa d'aria, compreso nuovo posizionamento dello stesso su indicazione della D.L. Sommano a corpo	1,000	300,00	300,00	111,41	37,1367
Nr. 18	01.A23.C00.005 Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore, compreso il carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche Manto in asfalto colato o malta bituminosa Sommano m <sup>2</sup>	19,200	11,62	223,10	82,75	37,0912
<b>SCAVI E RINTERRI</b>						
Nr. 19	01.A01.A10.010 Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m <sup>3</sup> , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 20	Sommano m <sup>3</sup>	130,284	3,77	491,17	152,43	31,0345
	01.A01.A55.010 Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento					
Nr. 21	Sommano m <sup>3</sup>	138,155	10,47	1.446,48	447,62	30,9456
	01.A01.B95.010 Formazione di rilevato, con materiale lapideo naturale di fiume, di cava o di frantoio, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso Per uno spessore minimo di 30 cm					
Nr. 22	Sommano m <sup>3</sup>	124,375	20,46	2.544,71	787,29	30,9384
	<b>CONGLOMERATI</b> 01.A04.B15.010 Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m <sup>3</sup>					
Nr. 23	Sommano m <sup>3</sup>	6,985	63,87	446,13		
	01.A04.B20.005 Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30.					
Nr. 24	Sommano m <sup>3</sup>	28,513	108,30	3.087,96		
	01.A04.B20.005 Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 25	ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30. Sommano m³	26,991	108,30	2.923,13		
	01.A04.B33.005 Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, aggregati non gelivi (tipo F2 o MS25 secondo UNI EN 12620), CI 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, esposte direttamente all'azione della pioggia in clima rigido, in Classe di esposizione ambientale XC4+XF1 (UNI 11104).. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 Sommano m³	9,750	130,88	1.276,08		
Nr. 26	01.A04.C30.005 Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture di fondazione Sommano m³	6,990	20,25	141,55	83,25	58,8148
Nr. 27	01.A04.C30.015 Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture armate Sommano m³	65,250	24,72	1.612,98	948,08	58,7783
Nr. 28	01.A04.H10.005 Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno,muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Sommano m²	66,900	30,25	2.023,73	1.189,49	58,7769
Nr. 29	01.A04.H10.005 Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno,muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Sommano m²	177,420	30,25	5.366,96	3.154,53	58,7769
Nr. 30	01.A04.H10.005 Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di					



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 31	sostegno,muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Sommano m²	46,880	30,25	1.418,12	833,53	58,7769
	01.A04.F00.015 Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Sommano kg	3.674,830	1,50	5.512,25	1.322,94	24,0000
Nr. 32	<b>IMPERMEABILIZZAZIONI</b>					
	Fornitura e posa in opera di trattamento impregnante di profondità a protezione antidegrado e impermeabilizzante del calcestruzzo tipo Evercrete Vetrofluid® prodotto dalla ditta Ecobeton Italy s.r.l., costituito da silicato di sodio (vetro liquido) modificato da un catalizzatore in soluzione acquosa pronto all'uso, incolore, inodore, atossico ed ecologico, migliora alcune caratteristiche chimico-fisiche e meccaniche del calcestruzzo (durezza, compattezza, impermeabilità). Applicazione a pennello o a spruzzo tramite pompe a bassa pressione, spruzzato in ragione di 400g/mq a seconda del tipo di superficie trattata, in due mani di prodotto, in precedenza agitato nel contenitore, su superfici di calcestruzzo di adeguata/normale consistenza e porosità, preventivamente sgrassate, pulite e inumidite sino a rifiuto se superfici già stagionate. Modalità applicative: in verticale con l'uso di ponteggi e procedendo dal basso verso l'alto, compreso ogni altro onere e somministrazione per un lavoro a perfetta regola dell'arte per una corretta penetrazione e impregnazione del prodotto alla matrice di calcestruzzo tanto da consentirne la normale traspirabilità. Sommano mq.	196,200	11,00	2.158,20	669,04	31,0000
Nr. 33	Fornitura e posa in opera di trattamento impregnante di profondità a protezione antidegrado e impermeabilizzante del calcestruzzo tipo Evercrete Vetrofluid® prodotto dalla ditta Ecobeton Italy s.r.l., costituito da silicato di sodio (vetro liquido) modificato da un catalizzatore in soluzione acquosa pronto all'uso, incolore, inodore, atossico ed ecologico, migliora alcune caratteristiche chimico-fisiche e meccaniche del calcestruzzo (durezza, compattezza, impermeabilità). Applicazione a pennello o a spruzzo tramite pompe a bassa pressione, spruzzato in ragione di 400g/mq a seconda del tipo di superficie trattata, in due mani di prodotto, in precedenza agitato nel contenitore, su superfici di calcestruzzo di adeguata/normale consistenza e porosità, preventivamente sgrassate, pulite e inumidite					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	sino a rifiuto se superfici già stagionate. Modalità applicative: in verticale con l'uso di ponteggi e procedendo dal basso verso l'alto, compreso ogni altro onere e somministrazione per un lavoro a perfetta regola dell'arte per una corretta penetrazione e impregnazione del prodotto alla matrice di calcestruzzo tanto da consentirne la normale traspirabilità. Sommano mq.	122,000	11,00	1.342,00	416,02	31,0000
	<b>VESPAIO</b>					
Nr. 34	01.A11.A50.015 Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per la formazione del piano di posa, getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, successiva soletta superiore in calcestruzzo classe di resistenza minima 28/35 spessore minimo 8 cm armata con rete elettrosaldata 6/10x10. per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze oltre i 20 cm e fino a 30 cm Sommano m²	145,400	56,50	8.215,10	2.543,05	30,9558
Nr. 35	01.A08.B10.005 Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigillati in cemento, staffe in ferro per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri In materiale plastico Sommano m	22,000	26,53	583,66	180,84	30,9838
Nr. 36	Fornitura e posa di griglie di aerazione ad incasso diam 100 mm di colore bianco Sommano a corpo	8,000	3,00	24,00	7,44	31,0000
	<b>STRUTTURA METALLICA</b>					
Nr. 37	01.A18.A10.010 Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili, compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie In ferro in profilati normali e lavorazione chiodata o bullonata Sommano kg	2.232,112	2,38	5.312,43		
Nr. 38	01.P12.C30.005 Tiranti con ancoraggio, piombati sulle teste e pretesi in officina al limite di carico In acciaio armonico zincati Sommano kg	85,212	9,75	830,82		
Nr. 39	01.A18.A20.005 Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 40	Sommano kg	2.317,330	2,65	6.140,92	4.750,52	77,3585
	01.P21.C30.005 Pittura intumescente per strutture portanti, tiranterie etc. in ferro o acciaio Colore bianco					
Nr. 41	Sommano kg	46,640	7,69	358,66	110,54	30,8192
	<b>STRUTTURA PARETI ESTERNE</b> 01.A17.A71.010 Fornitura e posa in opera di pareti in Xlam con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa a 5 strati, in legno di abete (Picea abies, Abies alba), con certificazione di gestione forestale sostenibile					
Nr. 42	Sommano m <sup>3</sup>	19,511	1.382,03	26.964,79	8.344,85	30,9472
	Fornitura e posa di pannello isolante termico ed acustico, studiato per l'applicazione a cappotto, costituito da pannello in lana di legno di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland, sp. 25 mm (secondo UNI EN 13168), accoppiato ad un pannello di lana di roccia (secondo UNI EN 13162). Certificazione lana di legno: ANAB-ICEA (ecobiocompatibilità) PEFC (sostenibilità materia prima legno) TUV (contenuto in riciclato) . Dim. 120x60 sp. 125 mm. Sono compresi gli oneri relativi di incollaggio, tassellatura (con tasselli su indicazione della D.L.) e sagomatura dei pannelli, su parete di Xlam, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale stesa con spatola d'acciaio, compresa la posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte su superfici esterne verticali.					
Nr. 43	Sommano mq.	177,450	65,00	11.534,25	3.568,52	30,9385
	01.P09.B11.020 Pannelli rigidi in lana di roccia della densità di 70 kg/m <sup>3</sup> e lamda inferiore a 0,035 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1 spessore 60 mm					
Nr. 44	Sommano m <sup>2</sup>	98,150	6,54	641,90		
	01.A09.G50.010 Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici verticali o simili					
Nr. 45	Sommano m <sup>2</sup>	98,150	9,81	962,85	625,21	64,9337
	01.P09.B11.010 Pannelli rigidi in lana di roccia della densità di 70 kg/m <sup>3</sup> e lamda inferiore a 0,035 W/mK.					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 46	Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1 spessore 40 mm Sommano m²	39,000	4,56	177,84		
	01.A09.G50.010 Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici verticali o simili Sommano m²	39,000	9,81	382,59	248,43	64,9337
Nr. 47	Fornitura di freno al vapore (Sd=25 m) a tre strati, da posizionare sul tavolato, sotto l'isolante, con resistenza meccanica elevata, doppia idrorepellenza, prodotto con sistema HMCC, a tenuta d'aria, di colore blu scuro. Sommano mq.	128,375	1,80	231,08		
Nr. 48	01.A09.G50.010 Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici verticali o simili Sommano m²	128,375	9,81	1.259,36	1.057,81	83,9959
	Nr. 49 Fornitura e posa di pannello isolante termico ed acustico, in lana di legno di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland ad alta resistenza. E' conforme alla norma UNI EN 13168, prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001 : 2008. Il pannello CELENIT N presenta il marchio ANAB-ICEA per le caratteristiche di ecobiocompatibilità dei materiali e del processo produttivo. Il legname impiegato proviene da foreste gestite in maniera sostenibile (certificazione PEFC per la Catena di Custodia). TUV Italia ha certificato che il 15% in peso del pannello Celenit N è composto da materiale riciclato pre-consumatore. Sono compresi gli oneri relativi a incollaggio o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale stesa con spatola d'acciaio, compresa la posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte su superfici esterne verticali. Sommano mq.	56,800	31,00	1.760,80	544,71	30,9355
Nr. 50	Fornitura di pannello isolante termico ed acustico, in lana di legno di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland ad alta resistenza. E' conforme alla norma UNI EN 13168, prodotto da azienda certificata UNI					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 51	<p>EN ISO 9001 : 2008. Il pannello CELENIT N presenta il marchio ANAB-ICEA per le caratteristiche di ecobiocompatibilità dei materiali e del processo produttivo. Il legname impiegato proviene da foreste gestite in maniera sostenibile (certificazione PEFC per la Catena di Costodia). TUV Italia ha certificato che il 15% in peso del pannello Celenit N è composto da materiale riciclato pre-consumatore. Sono compresi gli oneri relativi a incollaggio o tassellatura e sagomatura dei pannelli, esclusa rasatura e finitura.</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq.</p>	44,200	14,00	618,80	191,83	31,0000
	<p style="text-align: center;"><b>TRAMEZZE INTERNE</b></p> <p>CONTROPARETE IN CARTON GESSO Formazione di controparete interna da realizzare con n. 2 lastre in gesso rivestito "SINIAT PREGYPLAC BA13" (due lastre in cartongesso da mm 12,5 a bordi assottigliati) avvitate a struttura metallica in acciaio 6/10 con guide ad 'U' orizzontali a pavimento e a soffitto posate con strisce disaccoppianti e da montanti verticali posti ad interasse di 60 cm. E' compresa la stuccatura dei giunti tra lastra e lastra, la posa in opera di paraspigoli metallici a protezione di tutti gli angoli uscenti verticali, mentre gli incontri parete-soffitto, saranno protetti con nastro per giunti e stucco per evitare microfessurazioni. Il tutto a perfetta regola d'arte previa esecuzione di ogni ulteriore intervento per il passaggio di cavi elettrici e tubazioni. Devono essere previsti, ove necessario, supporti per carichi sospesi saldamenti ancorati alla muratura. Compreso tutto quanto necessario per la corretta posa in opera.</p> <p>All'interno della struttura sarà posato un pannello di lana minerale conteggiato a parte..</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq.</p>	68,510	30,00	2.055,30	636,46	30,9667
Nr. 52	<p>CONTROPARETE IN CARTON GESSO Formazione di controparete interna da realizzare con n. 2 lastre in gesso rivestito "SINIAT PREGYPLAC BA13" (due lastre in cartongesso da mm 12,5 a bordi assottigliati) avvitate a struttura metallica in acciaio 6/10 con guide ad 'U' orizzontali a pavimento e a soffitto posate con strisce disaccoppianti e da montanti verticali posti ad interasse di 60 cm. E' compresa la stuccatura dei giunti tra lastra e lastra, la posa in opera di paraspigoli metallici a protezione di tutti gli angoli uscenti verticali, mentre gli incontri parete-soffitto, saranno protetti con nastro per giunti e stucco per evitare microfessurazioni. Il tutto a perfetta regola d'arte previa esecuzione di ogni ulteriore intervento per il passaggio di cavi elettrici e tubazioni. Devono essere previsti, ove necessario, supporti per carichi sospesi saldamenti ancorati alla muratura. Compreso tutto quanto necessario per la corretta posa in</p>					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 53	opera. All'interno della struttura sarà posato un pannello di lana minerale conteggiato a parte.. Sommano mq.	22,785	29,00	660,77	204,38	30,9310
	CONTROPARETE IN CARTON GESSO Formazione di controparete interna da realizzare con n. 2 lastre in gesso rivestito "SINIAT PREGYPLAC BA13" (due lastre in cartongesso da mm 12,5 a bordi assottigliati) avvitate a struttura metallica in acciaio 6/10 con guide ad 'U' orizzontali a pavimento e a soffitto posate con strisce disaccoppianti e da montanti verticali posti ad interasse di 60 cm. E' compresa la stuccatura dei giunti tra lastra e lastra, la posa in opera di paraspigoli metallici a protezione di tutti gli angoli uscenti verticali, mentre gli incontri parete-soffitto, saranno protetti con nastro per giunti e stucco per evitare microfessurazioni. Il tutto a perfetta regola d'arte previa esecuzione di ogni ulteriore intervento per il passaggio di cavi elettrici e tubazioni. Devono essere previsti, ove necessario, supporti per carichi sospesi saldamenti ancorati alla muratura. Compreso tutto quanto necessario per la corretta posa in opera. All'interno della struttura sarà posato un pannello di lana minerale conteggiato a parte.. Sommano mq.	17,670	32,00	565,44	174,93	30,9375
Nr. 54	CONTROPARETE IN CARTON GESSO Formazione di controparete interna da realizzare con n. 2 lastre in gesso rivestito "SINIAT PREGYPLAC BA13" (due lastre in cartongesso da mm 12,5 a bordi assottigliati) avvitate a struttura metallica in acciaio 6/10 con guide ad 'U' orizzontali a pavimento e a soffitto posate con strisce disaccoppianti e da montanti verticali posti ad interasse di 60 cm. E' compresa la stuccatura dei giunti tra lastra e lastra, la posa in opera di paraspigoli metallici a protezione di tutti gli angoli uscenti verticali, mentre gli incontri parete-soffitto, saranno protetti con nastro per giunti e stucco per evitare microfessurazioni. Il tutto a perfetta regola d'arte previa esecuzione di ogni ulteriore intervento per il passaggio di cavi elettrici e tubazioni. Devono essere previsti, ove necessario, supporti per carichi sospesi saldamenti ancorati alla muratura. Compreso tutto quanto necessario per la corretta posa in opera. All'interno della struttura sarà posato un pannello di lana minerale conteggiato a parte.. Sommano mq.	11,780	31,00	365,18	112,97	30,9355
	Nr. 55 PARETE IN CARTONGESSO. Formazione di parete interna da realizzare con n. 4 lastre in gesso rivestito "SINIAT PREGYPLAC BA13" (due lastre in cartongesso da mm 12,5 per lato a bordi assottigliati) avvitate a struttura metallica in acciaio 6/10 con guide ad 'U' orizzontali a pavimento e a soffitto posate con					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 56	<p>strisce disaccoppianti e da montanti verticali posti ad interasse di 60 cm. E' compresa la stuccatura dei giunti tra lastra e lastra, la posa in opera di paraspigoli metallici a protezione di tutti gli angoli uscenti verticali, mentre gli incontri parete-soffitto, saranno protetti con nastro per giunti e stucco per evitare microfessurazioni. Il tutto a perfetta regola d'arte previa esecuzione di ogni ulteriore intervento per il passaggio di cavi elettrici e tubazioni. Devono essere previsti, ove necessario, supporti per carichi sospesi saldamenti ancorati alla muratura. Compreso tutto quanto necessario per la corretta posa in opera.</p> <p>All'interno della struttura sarà posato un pannello di lana minerale conteggiato a parte.</p> <p>Sommano mq.</p>	16,740	55,00	920,70	284,92	30,9455
	<p>PARETE IN CARTONGESSO. Formazione di parete interna da realizzare con n. 4 lastre in gesso rivestito "SINIAT PREGYPLAC BA13" (due lastre in cartongesso da mm 12,5 per lato a bordi assottigliati) avvitate a struttura metallica in acciaio 6/10 con guide ad 'U' orizzontali a pavimento e a soffitto posate con strisce disaccoppianti e da montanti verticali posti ad interasse di 60 cm. E' compresa la stuccatura dei giunti tra lastra e lastra, la posa in opera di paraspigoli metallici a protezione di tutti gli angoli uscenti verticali, mentre gli incontri parete-soffitto, saranno protetti con nastro per giunti e stucco per evitare microfessurazioni. Il tutto a perfetta regola d'arte previa esecuzione di ogni ulteriore intervento per il passaggio di cavi elettrici e tubazioni. Devono essere previsti, ove necessario, supporti per carichi sospesi saldamenti ancorati alla muratura. Compreso tutto quanto necessario per la corretta posa in opera.</p> <p>All'interno della struttura sarà posato un pannello di lana minerale conteggiato a parte.</p> <p>Sommano mq.</p>	11,780	57,00	671,46	207,80	30,9474
Nr. 57	<p>PARETE IN CARTONGESSO. Formazione di parete interna da realizzare con n. 4 lastre in gesso rivestito "SINIAT PREGYPLAC BA13" (due lastre in cartongesso da mm 12,5 per lato a bordi assottigliati) avvitate a struttura metallica in acciaio 6/10 con guide ad 'U' orizzontali a pavimento e a soffitto posate con strisce disaccoppianti e da montanti verticali posti ad interasse di 60 cm. E' compresa la stuccatura dei giunti tra lastra e lastra, la posa in opera di paraspigoli metallici a protezione di tutti gli angoli uscenti verticali, mentre gli incontri parete-soffitto, saranno protetti con nastro per giunti e stucco per evitare microfessurazioni. Il tutto a perfetta regola d'arte previa esecuzione di ogni ulteriore intervento per il passaggio di cavi elettrici e tubazioni. Devono essere previsti, ove necessario, supporti per carichi sospesi</p>					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 58	saldamenti ancorati alla muratura. Compreso tutto quanto necessario per la corretta posa in opera. All'interno della struttura sarà posato un pannello di lana minerale conteggiato a parte. Sommano mq.	6,200	50,00	310,00	95,91	30,9400
	PARETE IN CARTONGESSO. Formazione di parete interna da realizzare con n. 4 lastre in gesso rivestito "SINIAT PREGYPLAC BA13" (due lastre in cartongesso da mm 12,5 per lato a bordi assottigliati) avvitate a struttura metallica in acciaio 6/10 con guide ad 'U' orizzontali a pavimento e a soffitto posate con strisce disaccoppianti e da montanti verticali posti ad interasse di 60 cm. E' compresa la stuccatura dei giunti tra lastra e lastra, la posa in opera di paraspigoli metallici a protezione di tutti gli angoli uscenti verticali, mentre gli incontri parete-soffitto, saranno protetti con nastro per giunti e stucco per evitare microfessurazioni. Il tutto a perfetta regola d'arte previa esecuzione di ogni ulteriore intervento per il passaggio di cavi elettrici e tubazioni. Devono essere previsti, ove necessario, supporti per carichi sospesi saldamenti ancorati alla muratura. Compreso tutto quanto necessario per la corretta posa in opera. All'interno della struttura sarà posato un pannello di lana minerale conteggiato a parte. Sommano mq.	6,200	48,00	297,60	92,13	30,9583
Nr. 59	PARETE IN CARTONGESSO. Formazione di parete interna da realizzare con n. 4 lastre in gesso rivestito "SINIAT PREGYPLAC BA13" (due lastre in cartongesso da mm 12,5 per lato a bordi assottigliati) avvitate a struttura metallica in acciaio 6/10 con guide ad 'U' orizzontali a pavimento e a soffitto posate con strisce disaccoppianti e da montanti verticali posti ad interasse di 60 cm. E' compresa la stuccatura dei giunti tra lastra e lastra, la posa in opera di paraspigoli metallici a protezione di tutti gli angoli uscenti verticali, mentre gli incontri parete-soffitto, saranno protetti con nastro per giunti e stucco per evitare microfessurazioni. Il tutto a perfetta regola d'arte previa esecuzione di ogni ulteriore intervento per il passaggio di cavi elettrici e tubazioni. Devono essere previsti, ove necessario, supporti per carichi sospesi saldamenti ancorati alla muratura. Compreso tutto quanto necessario per la corretta posa in opera. All'interno della struttura sarà posato un pannello di lana minerale conteggiato a parte. Sommano mq.	8,060	50,00	403,00	124,69	30,9400
	PARETE IN CARTONGESSO. Formazione di parete interna da realizzare con n. 4 lastre in gesso rivestito "SINIAT PREGYPLAC BA13" (due lastre in cartongesso da mm 12,5 per lato a bordi assottigliati) avvitate a struttura					



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 61	<p>metallica in acciaio 6/10 con guide ad 'U' orizzontali a pavimento e a soffitto posate con strisce disaccoppianti e da montanti verticali posti ad interasse di 60 cm. E' compresa la stuccatura dei giunti tra lastra e lastra, la posa in opera di paraspigoli metallici a protezione di tutti gli angoli uscenti verticali, mentre gli incontri parete-soffitto, saranno protetti con nastro per giunti e stucco per evitare microfessurazioni. Il tutto a perfetta regola d'arte previa esecuzione di ogni ulteriore intervento per il passaggio di cavi elettrici e tubazioni. Devono essere previsti, ove necessario, supporti per carichi sospesi saldamenti ancorati alla muratura. Compreso tutto quanto necessario per la corretta posa in opera.</p> <p>All'interno della struttura sarà posato un pannello di lana minerale conteggiato a parte.</p> <p>Sommano mq.</p>	32,550	42,00	1.367,10	422,82	30,9286
	<p>PARETE IN CARTONGESSO. Formazione di parete interna da realizzare con n. 4 lastre in gesso rivestito "SINIAT PREGYPLAC BA13" (due lastre in cartongesso da mm 12,5 per lato a bordi assottigliati) avvitate a struttura metallica in acciaio 6/10 con guide ad 'U' orizzontali a pavimento e a soffitto posate con strisce disaccoppianti e da montanti verticali posti ad interasse di 60 cm. E' compresa la stuccatura dei giunti tra lastra e lastra, la posa in opera di paraspigoli metallici a protezione di tutti gli angoli uscenti verticali, mentre gli incontri parete-soffitto, saranno protetti con nastro per giunti e stucco per evitare microfessurazioni. Il tutto a perfetta regola d'arte previa esecuzione di ogni ulteriore intervento per il passaggio di cavi elettrici e tubazioni. Devono essere previsti, ove necessario, supporti per carichi sospesi saldamenti ancorati alla muratura. Compreso tutto quanto necessario per la corretta posa in opera.</p> <p>All'interno della struttura sarà posato un pannello di lana minerale conteggiato a parte.</p> <p>Sommano mq.</p>	36,890	44,00	1.623,16	502,44	30,9545
Nr. 62	<p>PARETE IN CARTONGESSO. Formazione di parete interna da realizzare con n. 4 lastre in gesso rivestito "SINIAT PREGYPLAC BA13" (due lastre in cartongesso da mm 12,5 per lato a bordi assottigliati) avvitate a struttura metallica in acciaio 6/10 con guide ad 'U' orizzontali a pavimento e a soffitto posate con strisce disaccoppianti e da montanti verticali posti ad interasse di 60 cm. E' compresa la stuccatura dei giunti tra lastra e lastra, la posa in opera di paraspigoli metallici a protezione di tutti gli angoli uscenti verticali, mentre gli incontri parete-soffitto, saranno protetti con nastro per giunti e stucco per evitare microfessurazioni. Il tutto a perfetta regola d'arte previa esecuzione di ogni ulteriore intervento per il passaggio di cavi elettrici e</p>					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	tubazioni. Devono essere previsti, ove necessario, supporti per carichi sospesi saldamenti ancorati alla muratura. Compreso tutto quanto necessario per la corretta posa in opera. All'interno della struttura sarà posato un pannello di lana minerale conteggiato a parte. Sommano mq.	34,450	46,00	1.584,70	490,22	30,9348
Nr. 63	01.P09.B11.020 Pannelli rigidi in lana di roccia della densità di 70 kg/m³ e λ inferiore a 0,035 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1 spessore 60 mm Sommano m²	152,900	6,54	999,97		
Nr. 64	01.A09.G50.010 Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici verticali o simili Sommano m²	152,900	9,81	1.499,95	1.160,51	77,3700
	<b>STRUTTURA LEGNO COPERTURA</b>					
Nr. 65	01.A17.A70.030 Fornitura e posa in opera di travi, travetti e simili in legno lamellare con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa; Escluso il nolo di gru In abete (Picea abies, Abies alba), con certificazione di gestione forestale sostenibile per edifici essiccato e piallato, giuntati a pettine (KVH) con certificazione di gestione forestale sostenibile per edifici industriali Sommano m³	11,156	1.234,62	13.773,42	4.262,60	30,9480
Nr. 66	01.P09.B18.030 Pannelli rigidi in lana di roccia della densità di 150 kg/m³ e λ inferiore a 0,039 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti euroclasse A1 spessore 140 mm Sommano m²	144,560	28,22	4.079,48		
Nr. 67	01.A09.G50.005 Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili Sommano m²	144,560	6,30	910,73	705,45	77,4603
Nr. 68	01.P16.F30.020 Pannelli OSB, resistenti all'acqua, ottenuto dal riciclaggio e dalla pressatura di lamelle in					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	legno sovrapposte in strati con l'orientamento delle scaglie lunghe alternato. Per sotto parquet, coperture dei tetti, pavimentazione, scaffalature, piani di lavoro industriali, ecc. spessore pari a 18 mm Sommano m²	164,140	6,77	1.111,23		
Nr. 69	Posa di pannelli OSB fissati a soffitto alla struttura in legno. Sommano mq.	164,140	10,00	1.641,40	1.268,80	77,3000
Nr. 70	01.P09.B09.010 Pannelli rigidi in lana di roccia della densità di 60 kg/m³ e λ pari a 0,035 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1 spessore 40 mm Sommano m²	164,140	3,74	613,88		
Nr. 71	01.A09.G50.005 Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili Sommano m²	164,140	6,30	1.034,08	801,00	77,4603
Nr. 72	Fornitura e posa a soffitto di membrana isolante tipo DUPONT AIRGUAD REFLECTIVE termoriflettente ermetica all'aria, metallizzata in una faccia, che riduce il rischio di condensazione e incrementa l'isolamento termico delle strutture. conforme alla norma UNI EN 13984. Sommano mq.	162,400	6,00	974,40	302,06	31,0000
Nr. 73	Fornitura di pannello isolante termico ed acustico, in lana di legno di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland bianco ad alta resistenza. La larghezza della lana di legno è pari a 2 mm. Prodotto selezionato e stabilizzato, dall'aspetto pregevole. E' conforme alla norma UNI EN 13168, prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001 : 2008. Il pannello CELENIT AB presenta il marchio ANAB-ICEA per le caratteristiche di ecobiocompatibilità dei materiali e del processo produttivo. Il legname impiegato proviene da foreste gestite in maniera sostenibile (certificazione PEFC per la Catena di Custodia). TUV Italia ha certificato che il 15% in peso del pannello Celenit AB è composto da materiale riciclato pre-consumatore. Posato con struttura metallica a T a scomparsa bordi dritti. Il tutto compresa la verniciatura a soffitto a tinta media su indicazione della D.L. compresi ponteggi interni ed ogni onere. Sommano mq.	163,560	15,00	2.453,40		
Nr. 74	01.A09.L00.005					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 75	Posa in opera di soffittatura fono-assorbente con struttura portante in lega di alluminio ed isolamento in materassini in lana minerale (compresi ponteggi e sigillature) Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 Sommano m <sup>2</sup>	163,560	27,17	4.443,93	2.888,47	64,9982
	01.P16.F30.020 Pannelli OSB, resistenti all'acqua, ottenuto dal riciclaggio e dalla pressatura di lamelle in legno sovrapposte in strati con l'orientamento delle scaglie lunghe alternato. Per sotto parquet, coperture dei tetti, pavimentazione, scaffalature, piai di lavoro industriali, ecc. spessore pari a 18 mm Sommano m <sup>2</sup>	164,140	6,77	1.111,23		
Nr. 76	Posa di pannelli OSB fissati a soffitto alla struttura in legno. Sommano mq.	164,140	15,00	2.462,10	1.598,72	64,9333
Nr. 77	Fornitura di pannello isolante termico ed acustico, in lana di legno di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland ad alta resistenza. E' conforme alla norma UNI EN 13168, prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001 : 2008. Il pannello CELENIT N presenta il marchio ANAB-ICEA per le caratteristiche di ecobiocompatibilità dei materiali e del processo produttivo. Il legname impiegato proviene da foreste gestite in maniera sostenibile (certificazione PEFC per la Catena di Custodia). TUV Italia ha certificato che il 15% in peso del pannello Celenit N è composto da materiale riciclato pre-consumatore. Sommano mq.	162,400	10,50	1.705,20		
Nr. 78	01.A09.G50.005 Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili Sommano m <sup>2</sup>	163,560	6,30	1.030,43	670,60	65,0794
Nr. 79	01.A04.B18.010 Calcestruzzo preconfezionato per uso non strutturale alleggerito con polistirolo, in classe di consistenza S4. Massa volumica 400 kg/m <sup>3</sup> Sommano m <sup>3</sup>	25,404	114,39	2.905,96	719,44	24,7574
Nr. 80	01.A09.B70.005 Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate ici - te, armate con tessuto non					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 81	tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo - 20 °C , di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia Sommano m²	224,910	22,58	5.078,47	1.569,87	30,9123
	01.P09.S05.020 Striscia elastomerica fonosmorzante rivestita su entrambi i lati da un velo di fibre polipropileniche di 4 mm di spessore. Da posare sotto le pareti divisorie per impedire la trasmissione di urti e vibrazioni al solaio spessore 4 mm; altezza 33 cm Sommano m²	48,000	3,77	180,96	56,16	31,0345
<b>COPERTURA COLLEGAMENTO</b>						
Nr. 82	01.A18.A96.005 Provvista e posa in opera di lamiera grecate zincate dello spessore di 10/10 di mm Per la formazione di solai, piani di calpestio etc. Sommano m²	7,440	28,77	214,05	66,22	30,9350
Nr. 83	01.A04.B25.005 Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni aggressivi contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in terreni debolmente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C28/35 Sommano m³	1,488	120,00	178,56	44,21	24,7583
Nr. 84	01.P09.B18.020 Pannelli rigidi in lana di roccia della densità di 150 kg/m³ e lamda inferiore a 0,039 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti euroclasse A1 spessore 100 mm Sommano m²	7,440	19,93	148,28		
Nr. 85	01.A09.G50.005 Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili Sommano m²	7,440	6,30	46,87	30,50	65,0794
Nr. 86	Fornitura e posa a soffitto di membrana isolante tipo DUPONT AIRGUAD REFLECTIVE termoriflettente ermetica all'aria, metallizzata in una faccia, che riduce il rischio di condensazione e incrementa l'isolamento					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 87	termico delle strutture. conforme alla norma UNI EN 13984. Sommano mq.	14,880	6,00	89,28	27,68	31,0000
	01.P09.B16.005 Pannelli rigidi in lana di roccia della densità di 120 kg/m³ e λ pari a 0,033 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti euroclasse A1 spessore 20 mm Sommano m²	7,440	3,41	25,37		
Nr. 88	01.A09.G50.005 Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili Sommano m²	7,440	6,30	46,87	30,50	65,0794
	Nr. 89 Fornitura di pannello isolante termico ed acustico, in lana di legno di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland bianco ad alta resistenza. La larghezza della lana di legno è pari a 2 mm. Prodotto selezionato e stabilizzato, dall'aspetto pregevole. E' conforme alla norma UNI EN 13168, prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001 : 2008. Il pannello CELENIT AB presenta il marchio ANAB-ICEA per le caratteristiche di ecobiocompatibilità dei materiali e del processo produttivo. Il legname impiegato proviene da foreste gestite in maniera sostenibile (certificazione PEFC per la Catena di Custodia). TUV Italia ha certificato che il 15% in peso del pannello Celenit AB è composto da materiale riciclato pre-consumatore. Posato con struttura metallica a T a scomparsa bordi dritti. Il tutto compresa la verniciatura a soffitto a tinta media su indicazione della D.L. compresi ponteggi interni ed ogni onere. Sommano mq.	5,580	15,00	83,70		
Nr. 90	01.A09.L00.005 Posa in opera di soffittatura fono-assorbente con struttura portante in lega di alluminio ed isolamento in materassini in lana minerale (compresi ponteggi e sigillature) Per una superficie complessiva di almeno m² 1 Sommano m²	5,580	27,17	151,61	133,66	88,1600
	Nr. 91 Fornitura e posa di pannello isolante termico ed acustico, in lana di legno di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland ad alta resistenza. E' conforme alla norma UNI EN 13168, prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001 : 2008. Il pannello CELENIT N presenta il marchio ANAB-ICEA per le caratteristiche di ecobiocompatibilità dei					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 92	materiali e del processo produttivo. Il legname impiegato proviene da foreste gestite in maniera sostenibile (certificazione PEFC per la Catena di Costodia). TUV Italia ha certificato che il 15% in peso del pannello Celenit N è composto da materiale riciclato pre-consumatore. Sono compresi gli oneri relativi a incollaggio o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale stesa con spatola d'acciaio, compresa la posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte su superfici esterne verticali. Sommano mq.	3,410	31,00	105,71	32,70	30,9355
	01.A09.A55.005 Fornitura e posa di pannelli preformati per l'isolamento dei tetti Per sottotegola Sommano m <sup>2</sup>	7,440	14,14	105,20	32,51	30,9052
Nr. 93	01.A09.E60.005 Fornitura e posa di guaina liquida elastomero bituminosa per impermeabilizzazioni o reimpermeabilizzazioni di superfici di qualsiasi forma e dimensioni, applicabile a rullo, pennello, cazzuola Senza protettivo elastico Sommano m <sup>2</sup>	7,440	11,44	85,11	26,34	30,9441
	<b>SOTTOFONDO</b>					
Nr. 94	Strato di isolamento termico e/o alleggerimento costituito da premiscelato "Lecacem Classic", a base di argilla espansa Lecapù e leganti specifici. Densità circa 600 Kg/m <sup>3</sup> , resistenza media a compressione certificata 2,5 N/mm <sup>2</sup> , conducibilità termica certificata ? 0,134 W/mK, asciugatura in circa 7 gg. dal getto per spessore 5 cm (3% umidità residua). Certificato Anab-Icea per la Bioedilizia. Fornito in sacchi, impastato con acqua secondo le indicazioni del produttore, steso, battuto e spianato in vari spessori.... Sommano mq.	175,520	29,00	5.090,08	1.574,41	30,9310
Nr. 95	Massetto di finitura fibrorinforzato ad elevata conducibilità termica adatto a ricevere la posa diretta di pavimenti incollati (anche sensibili all'umidità), costituito da premiscelato "Massetto mix PaRis" a base di inerti selezionati, leganti specifici, fibre metalliche amorfe inossidabili e additivi. Densità = 2.000 kg/m <sup>3</sup> , a ritiro controllato per superfici senza giunti sino a 100 m <sup>2</sup> , resistenza media a compressione certificata 20 N/mm <sup>2</sup> , conducibilità termica certificata ? 1,83 W/mK, asciugatura in circa 7 gg. dal getto per spessore 3 cm (2% umidità residua). Marcato CE secondo UNI EN 13813. Fornito in sacchi,					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	impastato con acqua secondo le indicazioni del produttore, steso, battuto, spianato e lisciato, nello spessore di cm 3/4  Sommano mq.	167,540	26,00	4.356,04	1.348,70	30,9615
	<b>LATTONERIA</b>					
Nr. 96	01.A19.A20.020 Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio Del diametro di cm 12  Sommano m	12,000	22,42	269,04	66,60	24,7547
Nr. 97	01.A19.C10.005 Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26  Sommano m²	66,300	45,58	3.021,95	934,83	30,9346
Nr. 98	Fornitura e posa di aeratori e/o sfiati tipo DERBIAIR o equivalenti realizzati interamente in acciaio inossidabile con fazzoletto in membrana integrato. Testato contro l'estrazione dal vento in qualsiasi condizione atmosferica. Il corpo in acciaio crea differenze di temperatura che generano movimenti convettivi dell'aria forzando una costante ventilazione. L'elemento è posto in opera a diretto contatto con il supporto senza la necessità di ulteriori strati di membrana. Tramite la particolare flangia può essere fissato al supporto sia a fiamma sia con fissaggio meccanico  Sommano cad	6,000	145,00	870,00	269,28	30,9517
	<b>IMPIANTO IDRAULICO</b>					
Nr. 99	01.A19.H10.010 Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densità PN10, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. Per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraul					



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 100	Sommano cad	10,000	181,63	1.816,30	604,20	33,2654
	01.A19.H30.005 Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H25. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - pe diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante					
Nr. 101	Sommano cad	10,000	101,17	1.011,70	336,60	33,2707
	01.A19.G10.005 Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavabo a canale completo di accessori compresa la posa della rubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o 3 gruppi miscelatori per lavabo), pilette e sifoni di scarico					
Nr. 102	Sommano cad	2,000	110,94	221,88	73,80	33,2612
	01.A19.G10.035 Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavabo completo di accessori, compresa la posa di un rubinetto, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e curva tecnica di raccordo al muro e mensole					
Nr. 103	Sommano cad	1,000	66,79	66,79	22,22	33,2685
	01.A19.G10.165 Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico					
Nr. 104	Sommano cad	5,000	83,20	416,00	138,40	33,2692
	01.A19.H50.005 Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. il prezzo è comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm 30 e spessore mm 2, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico come descritto all'art.					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 105	01.A19.H10; vaso a sedile serie speciale, completo di coperchio e vaschetta di cacciata; lavabo speciale per disabili; miscelatori con comandi differenziati a ginocchio, a pedale, a leva; doccetta a telefono con asta e comando a leva; boiler elettrico istantaneo da l 10; posa tubazioni ed apparecchiature; opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idrico sanitarie, pulizia, sgombero, carico e trasporto alle discariche della risulta. Escluso impianto el Sommano cad	1,000	5.547,62	5.547,62	1.845,62	33,2687
	Fornitura e posa di ventolini d'estrazione bagni e relativa rete aeraulica di espulsione. Sommano n.	6,000	200,00	1.200,00	278,52	23,2100
<b>IMPIANTO RISCALDAMENTO</b>						
Nr. 106	Realizzazione di impianto di riscaldamento mediante la fornitura e installazione di Pompa di Calore tipo Panasonic "Aquarea" monoblocco t-cap 12 kW termici, con serbatoio di accumulo ACS 185Lt con volano inerziale 80Lt lato impianto, comprese tubazioni, compensatore idraulico, valvolame, gruppo regolazione e circolazione a bassa temperatura e isolamento il tutto fornito e posato a perfetta regola d'arte. Sommano	1,000	10.100,00	10.100,00	2.500,57	24,7581
	03.P13.C02.015 Sistema radiante a pavimento realizzato con materiali naturali costituito da tubi in polietilene ad alta densità reticolato con barriera antiossigeno fissati su lastra preforata in fibra di legno ad alta densità, carta idrorepellente antiumidità e pannelli isolanti in fibra di legno o in sughero. Completo di graffette di fissaggio, striscia isolante di bordo in fibra di lino o canapa, additivo termofluidificante Interasse di posa dei tubi fino a cm 30 Sommano m²	155,510	32,82	5.103,84	1.579,98	30,9567
Nr. 108	01.P29.A25.010 Additivi per calcestruzzi preconfezionati conformi alle norme UNI EN 934-2, UNI EN 480-1 UNI 10765 Superfluidificante Sommano l	50,000	2,00	100,00		
	01.P01.A05.005 Operaio 4° livello Ore normali Sommano h	40,000				100,0000
Nr. 110	05.P67.A40.015 Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: 33x70 Sommano cad	2,000	43,37	86,74	26,84	30,9430

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 111	05.P67.A70.015 Collettori complanari simmetriciderivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due lati.di rame.attacchi colonna a manicotto. 16 derivaz. (8x8) 8 derivazioni su ciascun lato. Sommano cad	2,000	82,29	164,58	50,92	30,9394
	<b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO</b>					
Nr. 112	Realizzazione di impianto fotovoltaico posto in copertura comprendente la fornitura e posa di 16 pannelli fotovoltaici policristallini tipo "Kioto Solar 250 Wp", gruppo di conversione, fornitura e posa inverter tipo "Fronius IG Plus 50V-1", 95% resa europea, struttura di sostegno inclinata 11°, quadro di bassa tensione completo di accessori per messa in parallelo dell'impianto alla rete, contatore UTF, modulo di parallelo rete certificato secondo Norma CEI 0-16, accessori secondo guida CEI 82-25 e dispositivi di sezionamento e protezione impianti BT 230/400, cavi fotovoltaici per posa da esterno lato DC e lato AC Sommano	1,000	8.000,00	8.000,00	2.785,29	34,8161
	<b>PAVIMENTI E RIVESTIMENTI</b>					
Nr. 113	Fornitura e posa di pavimentazione realizzata in gres fine porcellanato della linea Marazzi Tecnica tipo SistemB, tutto impasto costituite da massa unica, compatta, ingeliva, inassorbente e resistente agli attacchi chimici, dimensione cm 60x60, posate con collante tipo ADESILEX P9, produzione MAPEI o prodotto equivalente, compresa la sigillatura dei giunti con ULTRACOLOR, produzione MAPEI o prodotto equivalente, in colore a scelta della Direzione Lavori e la pulitura con prodotti detergenti a posa ultimata. Nella lavorazione si intendono compresi i tagli, gli sfridi di materiale, le piastrelle speciali per la formazione degli spigoli ed ogni altro accessorio ed onere necessari a fornire il lavoro completo in opera. Sommano mq.	177,900	35,00	6.226,50	1.926,66	30,9429
Nr. 114	Fornitura e posa di zoccolini realizzato in gres fine porcellanato della linea Marazzi Tecnica tipo SistemB a tutto impasto costituiti da massa unica, compatta, ingeliva, inassorbente e resistente agli attacchi chimici, posati con collante tipo ADESILEX P9, produzione MAPEI o prodotto equivalente, compresa la sigillatura dei giunti con ULTRACOLOR, produzione MAPEI o prodotto equivalente, in colore a scelta della Direzione Lavori e la pulitura con prodotti detergenti a posa ultimata. Nella lavorazione si intendono compresi i tagli, gli sfridi, la formazione di spigoli ed angoli mediante il taglio del materiale a 45° ed ogni altro accessorio ed onere necessari a fornire il					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	manufatto completo in opera. Sommano ml.	120,200	15,00	1.803,00	557,73	30,9333
	<b>OPERE DA PITTORE</b>					
Nr. 115	01.A20.E60.005 Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne Sommano m²	284,480	1,66	472,24	145,09	30,7229
Nr. 116	01.A20.E30.005 Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni Sommano m²	284,500	4,37	1.243,27	384,08	30,8924
Nr. 117	01.A20.H10.005 Rivestimento murale policromo per interni composto da una preparazione di fondo con fissativo e due riprese di idropittura, su cui viene successivamente dispersa a spruzzo una fase a solvente di colori diversi costituente un film lavabile di elevata resistenza all'abrasione, di aspetto satinato, insaponificabile e di spessore non superiore a 4/10 di mm, compresa ogni opera accessoria Per una superficie di almeno m² 4 Sommano m²	118,500	15,60	1.848,60	572,35	30,9615
	<b>PORTE INTERNE</b>					
Nr. 118	01.A17.A80.005 Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo In legno di abete (Picea abies, Abies alba) Sommano m²	19,530	41,17	804,05	248,81	30,9449
Nr. 119	Fornitura di porte da interno tamburate sp. 35 mm, con la struttura il abete, la battuta perimetrale in legno massiccio in essenza, specchiatura piena, con pannello in laminato; complete di robusta ferramenta, serratura adeguata, ottonami e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista. Sommano m²	27,090	120,00	3.250,80		
Nr. 120	01.A17.B70.005 Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma,dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chianbrane o telarone In qualsiasi tipo di legname Sommano m²	27,090	41,48	1.123,69	730,07	64,9711
Nr. 121	Fornitura e posa in opera di telaio a scomparsa tipo scrigno per porte interne. Sommano n.	3,000	250,00	750,00	232,11	30,9480
	<b>SERRAMENTI</b>					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 122	Fornitura e Posa in opera di Serramenti esterni in alluminio serie tipo "PLANET" spessore 62/70 mm a taglio termico. I profilati sono estrusi in lega di alluminio EN AW 6060 (EN 573.3), STRATO DI FORNITURA t5 E t6 CONFORMI ALLA NORMA en 755-9 e UNI 12020-2:2001. Il sistema di tenuta sarà del tipo giunto aperto con guarnizione centrale in EPDM con aletta di tenuta su piano inclinato del profilo della parte mobile del serramento, le guarnizione centrale dovrà essere raccordata negli angoli con gli opportuni angoli vulcanizzati. Il colore del serramento sarà RAL a scelta della D.L. Il serramento sarà completo di vetri camera VISARM 6+6.2 ACUSTICO/20 GAS/ 4+4.2 ACUSTICO BASSO EMISSIVO ( db 50) e compreso motorizzazione per le finestre indicate sul abaco serramenti. L'opera deve essere completa di ogni accessorio e finita in ogni sua parte. <div>Sommano m<sup>2</sup></div>	65,995	405,00	26.727,98	8.271,80	30,9481
Nr. 123	Fornitura e posa di piatto in acciaio verniciato RAL a scelta e su indicazione della D.L. sp. 8/10 mm per rivestimento mazzette di porte e finestre esterne ( tre lati per le porte e quattro lati per le finestre) <div>Sommano mq.</div>	27,150	147,00	3.991,05	1.235,33	30,9524
<b>SCARICHI E FOGNATURE</b>						
Nr. 124	01.A02.C10.015 Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre <div>Sommano m<sup>2</sup></div>	34,200	11,01	376,54	148,77	39,5095
Nr. 125	01.A01.A65.010 Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m <sup>3</sup> , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm <div>Sommano m<sup>3</sup></div>	87,750	10,45	916,99	361,53	39,4258
Nr. 126	01.A01.B87.020 Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 127	depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico Sommano m³	79,200	7,74	613,01	242,35	39,5349
	08.P03.G63.005 Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura Sommano cad	10,000	194,15	1.941,50	600,90	30,9503
Nr. 128	08.P03.H05.020 Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 16 Sommano m	73,000	13,14	959,22	297,11	30,9741
Nr. 129	01.A04.B17.020 Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 Sommano m³	17,520	87,46	1.532,30		
Nr. 130	01.A04.C30.005 Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture di fondazione Sommano m³	17,500	20,25	354,38	208,43	58,8148
Nr. 131	Allacciamenti alle utenze esistenti nella scuola (acqua e enel) Sommano a corpo	1,000	500,00	500,00	386,85	77,3700
Nr. 132	01.A18.C80.005 Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio Sommano kg	80,000	3,16	252,80	164,00	64,8734
Nr. 133	01.P13.E60.005 Ghisa (grigia prima fusione per chiusini tipo citta' di Torino .....) Sommano kg	80,000	1,28	102,40		
<b>IMPIANTO ELETTRICO</b>						

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	<b>QUADRI ELETTRICI</b>					
Nr. 134	06.A07.A02.025 F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Sommano cad	6,000	32,87	197,22	68,64	34,8038
Nr. 135	06.A08.A02.015 F.O. Fornitura in opera di Relè per comando circuiti fino a 16 A con contatti normalmente aperti o chiusi, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa, compreso zoccolo ed i collegamenti elettrici. F.O. di relè tipo passo passo 16 A 4 cont. scambio aux.220 V Sommano cad	2,000	24,61	49,22	17,14	34,8232
Nr. 136	06.A09.A02.005 F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP40 con portella fino a 8 moduli Sommano cad	1,000	19,86	19,86	6,91	34,7936
Nr. 137	06.P07.A03.040 Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Sommano cad	1,000	27,04	27,04	9,41	34,8003
Nr. 138	06.P07.B01.020 Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali). Bl.diff. 2P In <= 25A cl. Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali). Bl.diff. 2P In >= 32A cl.AC - 30 mA Sommano cad	6,000	44,31	265,86	92,52	34,8003
Nr. 139	06.A09.B01.025 F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso la formazione dello scasso, ripristino e finitura dell'intonaco ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da incasso PVC IP40 con portella					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 140	24 moduli Sommano cad	1,000	92,89	92,89	32,34	34,8154
	<b>DISTRIBUZIONE PRINCIPALI</b>					
Nr. 141	06.A10.A03.010 F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D. 20 mm Sommano m	80,000	3,99	319,20	111,20	34,8371
	06.A10.B01.010 F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 20 mm Sommano m	280,000	1,47	411,60	145,60	35,3741
Nr. 142	06.A10.B04.010 F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D. 50 Sommano m	40,000	3,84	153,60	53,60	34,8958
	06.A12.A01.030 F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 196x152x70 Sommano cad	5,000	11,82	59,10	20,60	34,8562



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 144	06.A12.A01.035 F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 294x152x70 Sommano cad	2,000	14,81	29,62	10,32	34,8413
Nr. 145	06.A12.B02.005 F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio alto, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete con coperchio alto 100x100x120 Sommano cad	15,000	7,85	117,75	40,95	34,7771
<b>IMPIANTO DI TERRA</b>						
Nr. 146	06.A01.A01.035 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 16 Sommano m	20,000	3,44	68,80	24,00	34,8837
Nr. 147	06.A01.A01.040 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 25 Sommano m	15,000	4,55	68,25	23,70	34,7253
Nr. 148	06.A31.H01.705 P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti, morsetti ed ogni accessorio per il montaggio. P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm² Sommano m	65,000	6,92	449,80	156,65	34,8266
Nr. 149	06.A31.H04.715 P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 2 m Sommano cad	5,000	11,70	58,50	20,35	34,7863
Nr. 150	06.A31.I02.010 F.O. Fornitura in opera, in via cavo predisposte, di rete e nodo equipotenziale per locali ad uso medico quali camere di degenza, ambulatori medici, ecc. da realizzarsi secondo quanto previsto dalla norma CEI 64-8/7. F.O. di collegamento al nodo equipotenziale di massa o massa estranea.					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 151	Sommano cad	10,000	26,46	264,60	92,10	34,8073
	06.P31.A01.015 Corde di rame corda di rame da 50 mm²					
Nr. 152	Sommano m	65,000	2,66	172,90	60,45	34,9624
	06.P31.E01.015 Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lungh: 2 m					
Nr. 153	Sommano cad	4,000	18,88	75,52	26,28	34,7987
	<b>CAVI</b> 06.A01.A01.010 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 1,5					
Nr. 154	Sommano m	300,000	0,67	201,00	69,00	34,3284
	06.A01.A01.015 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 2,5					
Nr. 155	Sommano m	300,000	1,00	300,00	105,00	35,0000
	06.A01.A01.020 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 4					
Nr. 156	Sommano m	200,000	1,35	270,00	94,00	34,8148
	06.A01.A01.030 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 10					
Nr. 157	Sommano m	100,000	2,57	257,00	90,00	35,0195
	06.A02.F01.040 Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 300 V. F.O. di cavo con schermo totale 300 V 4 x 1,5					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	Sommano m	150,000	3,22	483,00	168,00	34,7826
	<b>IMPIANTI FM</b>					
Nr. 158	06.A13.H01.010 F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile					
	Sommano cad	16,000	114,16	1.826,56	636,00	34,8196
Nr. 159	06.A27.B01.705 P.O. Posa in opera di estrattori elettrici da muro o da finestra, serie civile alimentazione monofase 220 v, 50 hz ( la posa in opera include opere di muratura, di falegnameria e di vetreria ed eventuali tubazioni di lunghezza non superiore ad 1 metro) P.O. di estrattori elettrici da muro					
	Sommano cad	6,000	26,56	159,36	55,50	34,8268
Nr. 160	06.A27.G01.505 P.O. Posa in opera di Asciugamani elettrici automatici e relativo distributore automatico di sapone P.O. di asciugamani elettrico automatico					
	Sommano cad	2,000	13,30	26,60	9,26	34,8120
Nr. 161	Allacciamento elettrico di utenza FM (pompe, ventilatori, caldaie, ecc.), comprensivo di cavi, tubazioni, guaine, pressacavi cassette di derivazione e quant'altro necessario a fornire l'impianto funzionante in opera					
	Sommano cad	5,000	95,00	475,00	165,35	34,8105
Nr. 162	Allacciamento elettrico di utenza di regolazione (sonde, termostati, umidostati, pressostati, valvole, allarmi, comandi, stati), comprensivo di cavi, tubazioni, guaine, pressacavi cassette di derivazione e quant'altro necessario a fornire l'impianto funzionante in opera.					
	Sommano cad	5,000	80,00	400,00	139,25	34,8125
	<b>IMPIANTO ILLUMINAZIONE</b>					
Nr. 163	06.A13.F01.010 F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo iluminante (escluso). - ( vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 164	elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto Sommano cad	4,000	133,61	534,44	186,04	34,8103
	06.A13.F03.010 F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con due deviatori per il comando di un singolo corpo illuminante da due punti diversi F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con 2 deviatori Sommano cad	4,000	167,64	670,56	233,48	34,8187
Nr. 165	06.A13.F05.015 F.o. di comandi a relè successivi al primo F.O. di Imp. in tubo metallico zincato punto di comando successivo al primo Sommano cad	4,000	64,85	259,40	90,32	34,8188
Nr. 166	06.A25.C01.010 F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante. F.O. di Imp. in tubo PVC incassato punto per lampada di emergenza con linea bus Sommano cad	8,000	41,67	333,36	116,08	34,8212
Nr. 167	06.A24.T01.705 P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W Sommano cad	1,000	17,64	17,64	6,15	34,8639
Nr. 168	06.A24.T01.725 P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x36 W Sommano cad	18,000	26,69	480,42	167,40	34,8445
Nr. 169	06.A24.T01.765 P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante tipo tartaruga Sommano cad	8,000	7,24	57,92	20,16	34,8066
<b>IMPIANTI SPECIALI</b>						
Nr. 170	06.A02.A01.015 F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti di cavi					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 171	telefonici a coppie per impianti interni in rame stagnato con conduttore a filo unico da 0,6, isolati in PVC, schermati o non schermati sotto guaina di PVC, a norme CEI 46-5, CEI 20-20 II (tipo TR&R oppure TR&H/R). F.O. di cavo per telefonia tipo TRH/R 3x2x0,6 Sommano m	100,000	2,45	245,00	85,00	34,6939
	06.A02.C02.005 F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavo coassiale RG58 a norme MIL C-17 conduttori in rame a filo unico, dielettrico in politene espanso, schermatura con foglio di alluminio e treccia di rame stagnato, guaina in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi. F.O. di cavo RG 58 Sommano m	150,000	1,68	252,00	87,00	34,5238
Nr. 172	06.A15.E02.005 F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante Sommano cad	1,000	131,86	131,86	45,91	34,8172
	06.A15.E02.010 F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V F.O. di pulsante addizionale Sommano cad	1,000	37,03	37,03	12,90	34,8366
Nr. 174	06.A15.E02.015 F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V F.O. di segnalazione addizionale Sommano cad	1,000	34,36	34,36	11,96	34,8079
	06.A16.D03.505 P.O. Posa in opera di accessori per impianti telefonici P.O. di presa unificata a 3 poli Sommano cad	1,000	5,32	5,32	1,86	34,9624

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 176	06.A17.H08.005 F.O. Fornitura in opera di prese per antenne TV inclusa linea in cavo coassiale F.O. di impianto presa per antenna TV Sommano cad	2,000	104,49	208,98	72,74	34,8072
Nr. 177	06.P16.D03.005 Accessori vari per impianti telefonici presa unificata a 3 poli Sommano cad	1,000	0,71	0,71	0,25	35,2113
Nr. 178	06.P16.D03.015 Accessori vari per impianti telefonici presa unificata Accessori vari per impianti telefonici borchia a 4/6 morsetti Sommano cad	1,000	1,53	1,53	0,53	34,6405
Nr. 179	06.A10.B01.010 F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 20 mm Sommano m	100,000	1,47	147,00	52,00	35,3741
Nr. 180	06.A13.H01.010 F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile Sommano cad	2,000	114,16	228,32	79,50	34,8196
<b>CORPI ILLUMINANTI</b>						
Nr. 181	Apparecchio universale per installazione ad parete - plafone - sospensione - incasso realizzato interamente in alluminio con diffusori in acrilisatyne impact resistant alloggiati su frame circolare in alluminio. Guarnizioni interne e sistemi di fissaggio in grado di assicurare il grado di protezione IP54. Led middpower su board circolari per evitare zone d'ombra, applicati a supporti interni con connettori rapidi per una facile elettrificazione. Sommano cad	2,000	455,00	910,00		
Nr. 182	Apparecchio universale per installazione ad parete - plafone - sospensione - incasso realizzato interamente in alluminio con diffusori in acrilisatyne impact resistant alloggiati su frame circolare in alluminio.					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 183	Guarnizioni interne e sistemi di fissaggio in grado di assicurare il grado di protezione IP54. Led middpower su board circolari per evitare zone d'ombra, applicati a supporti interni con connettori rapidi per una facile elettrificazione Sommano cad	2,000	260,00	520,00		
	Apparecchio universale per installazione ad parete - plafone - sospensione - incasso realizzato interamente in alluminio con diffusori in acrilatyne impact resistant alloggiati su frame circolare in alluminio. Guarnizioni interne e sistemi di fissaggio in grado di assicurare il grado di protezione IP54. Led middpower su board circolari per evitare zone d'ombra, applicati a supporti interni con connettori rapidi per una facile elettrificazione Sommano cad	2,000	345,00	690,00		
Nr. 184	Apparecchio universale per installazione ad parete - plafone - sospensione - incasso realizzato interamente in alluminio con diffusori in acrilatyne impact resistant alloggiati su frame circolare in alluminio. Guarnizioni interne e sistemi di fissaggio in grado di assicurare il grado di protezione IP54. Led middpower su board circolari per evitare zone d'ombra, applicati a supporti interni con connettori rapidi per una facile elettrificazione. Sommano cad	6,000	190,00	1.140,00		
<b>LAMPADE</b>						
Nr. 185	Lampada da parete e soffitto in vetro soffiato triplex opale satinato, con recuperatore di flusso in alluminio groffato, portacomponenti in policarbonato anti uv traslucido neutro, rosso, arancione, blu, verde, giallo. Chiusura vetro a baionetta. Sommano	1,000				
Nr. 186	TIPO DRUM SOFFITTO diam. 40 Sommano cad	6,000	110,00	660,00		
Nr. 187	TIPO DRUM PARETE-SOFFITTO diam. 40 Sommano cad	5,000	225,00	1.125,00		
Nr. 188	TIPO DRUM SOFFITTO diam. 30 Sommano cad	4,000	80,00	320,00		
Nr. 189	TIPO DRUM PARETE-SOFFITTO 2X26 Sommano cad	2,000	115,00	230,00		
Nr. 190	DULUX D/E Sommano cad	30,000	2,95	88,50		
Nr. 191	Apparecchio a soffitto e a parete per applicazioni standard in ambienti umidi. Per 2 lampade fluorescenti T8 58 W. Corpo apparecchio in resina di poliestere rinforzata con fibra di vetro, difficilmente infiammabile. Con ingresso frontale e nippli a torsione per linea di alimentazione. Corpo apparecchio colore grigio chiaro, simile RAL 7035.					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 192	Sommano cad	2,000	26,00	52,00		
	Apparecchio a soffitto e a parete per applicazioni standard in ambienti umidi. Per 2 lampade fluorescenti T8 58 W. Corpo apparecchio in resina di poliestere rinforzata con fibra di vetro, difficilmente infiammabile. Con ingresso frontale e nippli a torsione per linea di alimentazione. Corpo apparecchio colore grigio chiaro, simile RAL 7035.					
Nr. 193	Sommano cad	1,000	70,00	70,00		
	L 58W/830					
Nr. 194	Sommano cad	6,000	1,40	8,40		
	SCATOLA INCASSO MURALE NEXIT ECH LED/NEXIL					
Nr. 195	Sommano cad	2,000	3,10	6,20		
	NEXITEC LED 11W 150LM					
Nr. 196	Sommano cad	2,000	45,00	90,00		
	PITTOGRAMMA MINOFACCIALE					
Nr. 197	Sommano cad	2,000	2,50	5,00		
	<b>RAMPA ACCESSO PEDONALE</b>					
Nr. 198	01.A01.A10.010 Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm					
	Sommano m³	58,500	3,77	220,55	87,17	39,5225
Nr. 199	01.A04.B15.010 Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³					
	Sommano m³	3,430	63,87	219,07		
Nr. 199	01.A04.B20.005 Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm.					



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 200	Classe di resistenza a compressione minima C25/30. Sommano m <sup>3</sup>	6,180	108,30	669,29		
	01.A04.H10.005 Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Sommano m <sup>2</sup>	29,400	30,25	889,35	522,73	58,7769
Nr. 201	01.A04.B20.005 Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30. Sommano m <sup>3</sup>	7,350	108,30	796,01		
	01.A04.H10.005 Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Sommano m <sup>2</sup>	98,000	30,25	2.964,50	1.742,44	58,7769
Nr. 202	02.P30.G30.010 Supplemento per la formazione di casseforme per getti a vista con l'utilizzazione di tavole piallate e primate relativo a sottomurazione a pozzo comprendente: - scavo per la sottomurazione delle murature portanti sino alla profondità massima di m 4 rispetto alla quota del piano di attacco eseguito a mano in terreno di qualsiasi consistenza e natura, esclusa la demolizione dei trovanti, compresa l'eventuale armatura dello scavo, il sollevamento e deposito del materiale di risulta a lato; - realizzazione di conci di sottomurazione in cemento armato compresa la fornitura a getto di calcestruzzo Rck 30 N/mm <sup>2</sup> - S4 considerato a più riprese ed a quote differenti, escluso il ferro. La saturazione verrà conteggiata a parte per lo spessore fino a cm 30 Sommano m <sup>2</sup>	98,000	15,05	1.474,90		
	01.A04.C30.015 Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 205	compreso il nolodella stessa In strutture armate Sommano m <sup>3</sup>	13,530	24,72	334,46	196,59	58,7783
	01.A04.F00.015 Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigent Sommano kg	405,900	1,50	608,85	146,12	24,0000
Nr. 206	01.A01.B90.010 Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. Sommano m <sup>3</sup>	20,813	6,43	133,83	52,87	39,5023
Nr. 207	01.A01.B95.010 Formazione di rilevato, con materiale lapideo naturale di fiume, di cava o di frantoio, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso Per uno spessore minimo di 30 cm Sommano m <sup>3</sup>	20,810	20,46	425,77	158,16	37,1457
Nr. 208	01.A04.B20.005 Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30. Sommano m <sup>3</sup>	6,000	108,30	649,80		
Nr. 209	01.A04.C30.015 Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture armate Sommano m <sup>3</sup>	6,000	24,72	148,32	87,18	58,7783
Nr. 210	01.A18.E10.005 Provvisa e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc. A maglie di mm 30x30 Sommano m <sup>2</sup>	23,200	40,36	936,35	289,77	30,9465
<b>SISTEMAZIONE AREA ESTERNA</b>						
Nr. 211	01.A01.B95.010					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 212	Formazione di rilevato, con materiale lapideo naturale di fiume, di cava o di frantoio, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso Per uno spessore minimo di 30 cm Sommano m³	18,000	20,46	368,28	136,80	37,1457
	01.A01.B90.010 Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. Sommano m³	18,000	6,43	115,74	43,02	37,1695
Nr. 213	01.A04.B85.010 Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per pavimentazioni armate con rete elettrosaldata poggianti su terreno o "non collaboranti" su solaio, che operano all'interno di edifici, in Classe di esposizione ambientale X0 (UNI 11104), Dmax aggregati 32 mm, CI 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: Classe di consistenza S4 (stesa manuale) o classe di spandimento F4 . Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Sommano m³	6,750	108,93	735,28		
Nr. 214	01.A04.C30.015 Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture armate Sommano m³	6,750	24,72	166,86	98,08	58,7783
Nr. 215	01.A04.F65.005 Posa in opera di rete metallica eletrosaldata costituita da tondini in acciaio per intonaco strutturale, su pareti verticali o inclinate Sommano m²	45,000	12,85	578,25	340,20	58,8327
Nr. 216	01.A04.F70.010 Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro Sommano kg	71,550	1,29	92,30		
Nr. 217	01.A23.C80.005 Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	4 e 6 Sommano m²	15,000	12,03	180,45	55,80	30,9227
	<b>ALLESTIMENTO CANTIERE</b>					
	<b>CANTIERE</b>					
Nr. 218	01.A02.E10.005 Allestimento di cantiere comprendente la collocazione di una unita' di decontaminazione provvista di almeno tre aree quali locale spogliatoio, locale doccia con acqua calda e fredda, locale equipaggiamento e di una unita' di filtraggio acqua oltre a tutto quanto richiesto dalla legislazione vigente in materia Compreso il trasporto e il noleggio per tutta la durata dei lavori					
	Sommano cad	1,000	1.645,35	1.645,35	1.069,31	64,9898
Nr. 219	01.P25.A70.005 Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare comprensivo di ogni onere, la misurazione viene effettuata in proiezione verticale					
	Sommano m²	441,400	2,92	1.288,89	829,83	64,3836
Nr. 220	01.P25.A60.005 Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni					
	Sommano m²	441,400	9,31	4.109,43		
Nr. 221	01.P25.A60.010 Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre al primo					
	Sommano m²	1.324,200	1,59	2.105,48		
	<b>Parziale lavori a misura, Euro</b>			305.337,10	94.731,46	31,0252
	<b>Totale</b>			305.337,10	94.731,46	31,0252

## RIEPILOGO

	Totale	Manodopera	% Inc.
DEMOLIZIONI	5.479,52	1.955,60	35,689%
SCAVI E RINTERRI	4.482,36	1.387,34	30,951%
CONGLOMERATI	23.808,89	7.531,81	31,634%
IMPERMEABILIZZAZIONI	3.500,20	1.085,06	31,000%
VESPAIO	8.822,76	2.731,33	30,958%
STRUTTURA METALLICA	12.642,83	4.861,07	38,449%
STRUTTURA PARETI ESTERNE	44.534,26	14.581,37	32,742%
TRAMEZZE INTERNE	13.324,33	4.510,17	33,849%
STRUTTURA LEGNO COPERTURA	45.510,30	14.843,17	32,615%
COPERTURA COLLEGAMENTO	1.280,61	424,32	33,134%
SOTTOFONDO	9.446,12	2.923,11	30,945%
LATTONERIA	4.160,99	1.270,71	30,539%
IMPIANTO IDRAULICO	10.280,29	3.299,36	32,094%
IMPIANTO RISCALDAMENTO	15.555,16	4.158,31	26,733%
IMPIANTO FOTOVOLTAICO	8.000,00	2.785,29	34,816%
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	8.029,50	2.484,39	30,941%
OPERE DA PITTORE	3.564,11	1.101,52	30,906%
PORTE INTERNE	5.928,54	1.211,00	20,427%
SERRAMENTI	30.719,03	9.507,14	30,949%
SCARICHI E FOGNATURE	7.549,14	2.409,94	31,923%
IMPIANTO ELETTRICO	16.860,80	3.813,40	22,617%
RAMPA ACCESSO PEDONALE	10.471,05	3.283,03	31,353%
SISTEMAZIONE AREA ESTERNA	2.237,16	673,90	30,123%
ALLESTIMENTO CANTIERE	9.149,15	1.899,14	20,758%
<b>TOTALE</b>	<b>305.337,10</b>	<b>94.731,48</b>	<b>31,025%</b>

STIMA DEI COSTI PER LA SICUREZZA

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
Nr. 1	Rimozione di cordolo in cemento e relativa fondazione compreso il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta Sommano ml.	71,350	10,00	713,50	64,86	10,000
Nr. 2	Rimozione di recinzione in pali di ferro e rete metallica con trasporto alle pubbliche discariche dei materiali di risulta. Sommano ml.	28,350	8,00	226,80	20,62	10,000
Nr. 3	01.A02.A30.005 Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresala discesa o la salita a terra dei materiali, losgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. Sommano m³	6,804	174,04	1.184,17	107,65	10,000
Nr. 4	02.P02.A68.010 Rimozione di lavabo, wc, bidet, con deposito al piano cortile del materiale di risulta Sommano cad	3,000	32,45	97,35	8,85	10,000
Nr. 5	02.P02.A66.010 Rimozione di vasca, doccia, turca, con deposito al piano cortile del materiale di risulta Sommano a corpo	1,000	97,34	97,34	8,85	10,000
Nr. 6	02.P02.A70.010 Rimozione di radiatore comprensiva di quota parte di tubo con deposito al piano cortile del materiale di risulta Sommano cad	2,000	35,69	71,38	6,49	10,000
Nr. 7	02.P02.A04.010 Demolizione a mano di tavolato di mattoni pieni compreso l'intonaco: fino a cm 10 di spessore Sommano m²	24,450	9,26	226,41	20,58	10,000
Nr. 8	02.P02.A52.010 Rimozione di infisso esterno in legno o in ferro di qualsiasi specie e dimensione, compreso accatastamento al piano cortile (misura minima m² 1) Sommano m²	2,000	20,31	40,62	3,69	10,000
Nr. 9	02.P02.A54.010 Rimozione di infisso interno in legno di qualsiasi specie e dimensione, compreso accatastamento al piano cortile (misura minima m² 1) Sommano m²	3,000	13,58	40,74	3,70	10,000
Nr. 10	02.P02.A02.010 Demolizione di muratura in mattoni o mista, superiore a cm 15, eseguita con martello demolitore Sommano m³	0,540	119,29	64,42	5,86	10,000

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 11	02.P02.A36.010 Demolizione di pavimento di ogni tipo, escluse le lastre di pietra di pezzatura superiore a m² 0,30, compreso il relativo letto di posa: eseguita manualmente Sommano m²	11,700	28,72	336,02	30,55	10,000
Nr. 12	02.P02.A72.010 Sgombero materiale di risulta dal piano di lavoro al piano cortile per distanze in orizzontale non superiori a m 20, per discese non superiori a m 20 e sollevamento non superiore a m 3 Sommano m³	4,695	125,17	587,67	19,87	3,500
Nr. 13	Tavolato in mattoni forati per chiusura porta interna, completo di intonaco al civile, stabilitura ed ogni altro onere. Sommano a corpo	1,000	250,00	250,00	2,48	1,000
Nr. 14	Muratura portante in blocchi di laterizio per chiusura di apertura (finestra esistente) compreso intonaco al civile, stabilitura ed ogni altro onere. Sommano a corpo	1,000	370,00	370,00	3,66	1,000
Nr. 15	Chiusura di porta interna esistente con tavolato in mattoni forati, completa di intonaco al civile, stabilitura ed ogni altro onere. Sommano a corpo	1,000	400,00	400,00	3,96	1,000
Nr. 16	Riquadratura di porta con formazione di voltino Sommano a corpo	1,000	250,00	250,00	2,48	1,000
Nr. 17	Rimozione di condizionatore e presa d'aria, compreso nuovo posizionamento dello stesso su indicazione della D.L. Sommano a corpo	1,000	300,00	300,00	27,27	10,000
Nr. 18	01.A23.C00.005 Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore, compreso il carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche Manto in asfalto colato o malta bituminosa Sommano m²	19,200	11,62	223,10	20,28	10,000
Nr. 19	01.A01.A10.010 Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Sommano m³	130,284	3,77	491,17	40,56	9,000
Nr. 20	01.A01.A55.010 Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in					



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 21	presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento Sommano m³	138,155	10,47	1.446,48	119,43	9,000
	01.A01.B95.010 Formazione di rilevato, con materiale lapideo naturale di fiume, di cava o di frantoio, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso Per uno spessore minimo di 30 cm Sommano m³	124,375	20,46	2.544,71	210,11	9,000
Nr. 22	01.A04.B15.010 Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ Sommano m³	6,985	63,87	446,13		
Nr. 23	01.A04.B20.005 Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30. Sommano m³	28,513	108,30	3.087,96		
Nr. 24	01.A04.B20.005 Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30. Sommano m³	26,991	108,30	2.923,13		
Nr. 25	01.A04.B33.005 Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 26	alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, aggregati non gelivi (tipo F2 o MS25 secondo UNI EN 12620), C1 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, esposte direttamente all'azione della pioggia in clima rigido, in Classe di esposizione ambientale XC4+XF1 (UNI 11104).. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 Sommano m <sup>3</sup>	9,750	130,88	1.276,08		
	01.A04.C30.005 Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture di fondazione Sommano m <sup>3</sup>	6,990	20,25	141,55	17,38	14,000
Nr. 27	01.A04.C30.015 Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture armate Sommano m <sup>3</sup>	65,250	24,72	1.612,98	198,09	14,000
Nr. 28	01.A04.H10.005 Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno,muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque form Sommano m <sup>2</sup>	66,900	30,25	2.023,73	248,53	14,000
Nr. 29	01.A04.H10.005 Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno,muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque form Sommano m <sup>2</sup>	177,420	30,25	5.366,96	659,10	14,000
Nr. 30	01.A04.H10.005 Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno,muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque form Sommano m <sup>2</sup>	46,880	30,25	1.418,12	174,16	14,000
Nr. 31	01.A04.F00.015 Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Sommano kg	3.674,830	1,50	5.512,25	676,94	14,000
Nr. 32	Fornitura e posa in opera di trattamento impregnante di profondità a protezione					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 33	antidegrado e impermeabilizzante del calcestruzzo tipo Evercrete Vetrofluid® prodotto dalla ditta Ecobeton Italy s.r.l., costituito da silicato di sodio (vetro liquido) modificato da un catalizzatore in soluzione acquosa pronto all'uso, incolore, inodore, atossico ed ecologico, migliora alcune caratteristiche chimico-fisiche e meccaniche del calcestruzzo (durezza, compattezza, impermeabilità). Applicazione a pennello o a spruzzo tramite pompe a bassa pressione, spruzzato in ragione di 400g/mq a seconda del tipo di superficie trattata, in due mani di prodotto, in precedenza agitato nel contenitore, su superfici di calcestruzzo di adeguata/normale consistenza e porosità, preventivamente sgrassate, pulite e inumidite sino a rifiuto se superfici già stagionate. Modalità applicative: in verticale con l'uso di ponteggi e procedendo dal basso verso l'alto, compreso ogni altro onere e somministrazione per un lavoro a perfetta regola dell'arte per una corretta penetrazione e impregnazione del prodotto alla matrice di calcestruzzo tanto da consentirne la normale traspirabilità. Sommano mq.	196,200	11,00	2.158,20	21,37	1,000
	Fornitura e posa in opera di trattamento impregnante di profondità a protezione antidegrado e impermeabilizzante del calcestruzzo tipo Evercrete Vetrofluid® prodotto dalla ditta Ecobeton Italy s.r.l., costituito da silicato di sodio (vetro liquido) modificato da un catalizzatore in soluzione acquosa pronto all'uso, incolore, inodore, atossico ed ecologico, migliora alcune caratteristiche chimico-fisiche e meccaniche del calcestruzzo (durezza, compattezza, impermeabilità). Applicazione a pennello o a spruzzo tramite pompe a bassa pressione, spruzzato in ragione di 400g/mq a seconda del tipo di superficie trattata, in due mani di prodotto, in precedenza agitato nel contenitore, su superfici di calcestruzzo di adeguata/normale consistenza e porosità, preventivamente sgrassate, pulite e inumidite sino a rifiuto se superfici già stagionate. Modalità applicative: in verticale con l'uso di ponteggi e procedendo dal basso verso l'alto, compreso ogni altro onere e somministrazione per un lavoro a perfetta regola dell'arte per una corretta penetrazione e impregnazione del prodotto alla matrice di calcestruzzo tanto da consentirne la normale traspirabilità. Sommano mq.	122,000	11,00	1.342,00	13,29	1,000
Nr. 34	01.A11.A50.015 Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per la formazione del piano di posa, getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, successiva soletta superiore in calcestruzzo classe di resistenza minima 28/35 spessore minimo 8 cm armata con rete elettrosaldata					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 35	6/10x10. per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze oltre i 20 cm e fino a 30 cm Sommano m <sup>2</sup>	145,400	56,50	8.215,10	860,49	11,700
	01.A08.B10.005 Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigillati in cemento, staffe in ferro per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri In materiale plastico Sommano m	22,000	26,53	583,66	0,58	0,100
Nr. 36	Fornitura e posa di griglie di aerazione ad incasso diam 100 mm di colore bianco Sommano a corpo	8,000	3,00	24,00	0,07	0,300
Nr. 37	01.A18.A10.010 Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili, compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie In ferro in profilati normali e lavorazione chiodata o bullonata Sommano kg	2.232,112	2,38	5.312,43		
Nr. 38	01.P12.C30.005 Tiranti con ancoraggio, piombati sulle teste e pretesi in officina al limite di carico In acciaio armonico zincati Sommano kg	85,212	9,75	830,82		
Nr. 39	01.A18.A20.005 Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata Sommano kg	2.317,330	2,65	6.140,92	347,60	6,000
Nr. 40	01.P21.C30.005 Pittura intumescente per strutture portanti, tiranterie etc. in ferro o acciaio Colore bianco Sommano kg	46,640	7,69	358,66	0,72	0,200
Nr. 41	01.A17.A71.010 Fornitura e posa in opera di pareti in Xlam con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa a 5 strati, in legno di abete (Picea abies, Abies alba), con certificazione di gestione forestale sostenibile Sommano m <sup>3</sup>	19,511	1.382,03	26.964,79	1.526,31	6,000
Nr. 42	Fornitura e posa di pannello isolante termico ed acustico, studiato per l'applicazione a cappotto, costituito da pannello in lana di legno di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland, sp. 25 mm (secondo UNI EN 13168), accoppiato ad un pannello di lana di roccia (secondo UNI EN 13162). Certificazione lana di					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 43	legno: ANAB-ICEA (ecobiocompatibilità) PEFC (sostenibilità materia prima legno) TUV (contenuto in riciclato) . Dim. 120x60 sp. 125 mm. Sono compresi gli oneri relativi di incollaggio, tassellatura (con tasselli su indicazione della D.L.) e sagomatura dei pannelli, su parete di Xlam, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale stesa con spatola d'acciaio, compresa la posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte su superfici esterne verticali. Sommano mq.	177,450	65,00	11.534,25	57,38	0,500
	01.P09.B11.020 Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 70 kg/m³ e lamda inferiore a 0,035 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1 spessore 60 mm Sommano m²	98,150	6,54	641,90		
Nr. 44	01.A09.G50.010 Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici verticali o simili Sommano m²	98,150	9,81	962,85	9,53	1,000
	01.P09.B11.010 Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 70 kg/m³ e lamda inferiore a 0,035 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1 spessore 40 mm Sommano m²	39,000	4,56	177,84		
Nr. 45	01.A09.G50.010 Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici verticali o simili Sommano m²	39,000	9,81	382,59	3,79	1,000
	01.A09.G50.010 Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici verticali o simili Sommano m²	39,000	9,81	382,59	3,79	1,000
Nr. 46	01.A09.G50.010 Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici verticali o simili Sommano m²	39,000	9,81	382,59	3,79	1,000
	01.A09.G50.010 Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici verticali o simili Sommano m²	39,000	9,81	382,59	3,79	1,000
Nr. 47	Fornitura di freno al vapore (Sd=25 m) a tre strati, da posizionare sul tavolato, sotto l'isolante , con resistenza meccanica elevata, doppia idrorepellenza, prodotto con sistema HMCC, a tenuta d'aria, di colore blu scuro. Sommano mq.	128,375	1,80	231,08		
	01.A09.G50.010 Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici verticali o simili Sommano m²	39,000	9,81	382,59	3,79	1,000
Nr. 48	01.A09.G50.010 Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici verticali o simili Sommano m²	39,000	9,81	382,59	3,79	1,000

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 49	lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici verticali o simili  Sommano m²	128,375	9,81	1.259,36	12,47	1,000
	Fornitura e posa di pannello isolante termico ed acustico, in lana di legno di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland ad alta resistenza. E' conforme alla norma UNI EN 13168, prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001 : 2008. Il pannello CELENIT N presenta il marchio ANAB-ICEA per le caratteristiche di ecobiocompatibilità dei materiali e del processo produttivo. Il legname impiegato proviene da foreste gestite in maniera sostenibile (certificazione PEFC per la Catena di Costodia). TUV Italia ha certificato che il 15% in peso del pannello Celenit N è composto da materiale riciclato pre-consumatore. Sono compresi gli oneri relativi a incollaggio o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale stesa con spatola d'acciaio, compresa la posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte su superfici esterne verticali.  Sommano mq.	56,800	31,00	1.760,80	17,43	1,000
	Fornitura di pannello isolante termico ed acustico, in lana di legno di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland ad alta resistenza. E' conforme alla norma UNI EN 13168, prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001 : 2008. Il pannello CELENIT N presenta il marchio ANAB-ICEA per le caratteristiche di ecobiocompatibilità dei materiali e del processo produttivo. Il legname impiegato proviene da foreste gestite in maniera sostenibile (certificazione PEFC per la Catena di Costodia). TUV Italia ha certificato che il 15% in peso del pannello Celenit N è composto da materiale riciclato pre-consumatore. Sono compresi gli oneri relativi a incollaggio o tassellatura e sagomatura dei pannelli, esclusa rasatura e finitura.  Sommano mq.	44,200	14,00	618,80	6,13	1,000
Nr. 51	CONTROPARETE IN CARTON GESSO Formazione di controparete interna da realizzare con n. 2 lastre in gesso rivestito "SINIAT PREGYPLAC BA13" (due lastre in cartongesso da mm 12,5 a bordi assottigliati) avvitate a struttura metallica in acciaio 6/10 con guide ad 'U' orizzontali a pavimento e a soffitto posate con strisce disaccoppianti e da montanti verticali posti ad interasse di 60 cm. E' compresa la stuccatura dei giunti tra lastra e lastra, la posa in opera di paraspigoli metallici a protezione di tutti gli angoli uscenti verticali, mentre gli incontri parete-soffitto, saranno protetti con nastro per giunti e stucco per evitare					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 52	microfessurazioni. Il tutto a perfetta regola d'arte previa esecuzione di ogni ulteriore intervento per il passaggio di cavi elettrici e tubazioni. Devono essere previsti, ove necessario, supporti per carichi sospesi saldamenti ancorati alla muratura. Compreso tutto quanto necessario per la corretta posa in opera. All'interno della struttura sarà posato un pannello di lana minerale conteggiato a parte.. Sommano mq.	68,510	30,00	2.055,30	10,23	0,500
	CONTROPARETE IN CARTON GESSO Formazione di controparete interna da realizzare con n. 2 lastre in gesso rivestito "SINIAT PREGYPLAC BA13" (due lastre in cartongesso da mm 12,5 a bordi assottigliati) avvitate a struttura metallica in acciaio 6/10 con guide ad 'U' orizzontali a pavimento e a soffitto posate con strisce disaccoppianti e da montanti verticali posti ad interasse di 60 cm. E' compresa la stuccatura dei giunti tra lastra e lastra, la posa in opera di paraspigoli metallici a protezione di tutti gli angoli uscenti verticali, mentre gli incontri parete-soffitto, saranno protetti con nastro per giunti e stucco per evitare microfessurazioni. Il tutto a perfetta regola d'arte previa esecuzione di ogni ulteriore intervento per il passaggio di cavi elettrici e tubazioni. Devono essere previsti, ove necessario, supporti per carichi sospesi saldamenti ancorati alla muratura. Compreso tutto quanto necessario per la corretta posa in opera. All'interno della struttura sarà posato un pannello di lana minerale conteggiato a parte.. Sommano mq.	22,785	29,00	660,77	3,29	0,500
Nr. 53	CONTROPARETE IN CARTON GESSO Formazione di controparete interna da realizzare con n. 2 lastre in gesso rivestito "SINIAT PREGYPLAC BA13" (due lastre in cartongesso da mm 12,5 a bordi assottigliati) avvitate a struttura metallica in acciaio 6/10 con guide ad 'U' orizzontali a pavimento e a soffitto posate con strisce disaccoppianti e da montanti verticali posti ad interasse di 60 cm. E' compresa la stuccatura dei giunti tra lastra e lastra, la posa in opera di paraspigoli metallici a protezione di tutti gli angoli uscenti verticali, mentre gli incontri parete-soffitto, saranno protetti con nastro per giunti e stucco per evitare microfessurazioni. Il tutto a perfetta regola d'arte previa esecuzione di ogni ulteriore intervento per il passaggio di cavi elettrici e tubazioni. Devono essere previsti, ove necessario, supporti per carichi sospesi saldamenti ancorati alla muratura. Compreso tutto quanto necessario per la corretta posa in opera. All'interno della struttura sarà posato un pannello di lana minerale conteggiato a parte.. Sommano mq.	17,670	32,00	565,44	2,81	0,500
	CONTROPARETE IN CARTON GESSO Formazione di controparete interna da realizzare con n. 2 lastre in gesso rivestito					
Nr. 54						

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 55	<p>"SINIAT PREGYPLAC BA13" (due lastre in cartongesso da mm 12,5 a bordi assottigliati) avvitate a struttura metallica in acciaio 6/10 con guide ad 'U' orizzontali a pavimento e a soffitto posate con strisce disaccoppianti e da montanti verticali posti ad interasse di 60 cm. E' compresa la stuccatura dei giunti tra lastra e lastra, la posa in opera di paraspigoli metallici a protezione di tutti gli angoli uscenti verticali, mentre gli incontri parete-soffitto, saranno protetti con nastro per giunti e stucco per evitare microfessurazioni. Il tutto a perfetta regola d'arte previa esecuzione di ogni ulteriore intervento per il passaggio di cavi elettrici e tubazioni. Devono essere previsti, ove necessario, supporti per carichi sospesi saldamenti ancorati alla muratura. Compreso tutto quanto necessario per la corretta posa in opera. All'interno della struttura sarà posato un pannello di lana minerale conteggiato a parte..</p> <p>Sommano mq.</p>	11,780	31,00	365,18	1,82	0,500
	<p>PARETE IN CARTONGESSO. Formazione di parete interna da realizzare con n. 4 lastre in gesso rivestito "SINIAT PREGYPLAC BA13" (due lastre in cartongesso da mm 12,5 per lato a bordi assottigliati) avvitate a struttura metallica in acciaio 6/10 con guide ad 'U' orizzontali a pavimento e a soffitto posate con strisce disaccoppianti e da montanti verticali posti ad interasse di 60 cm. E' compresa la stuccatura dei giunti tra lastra e lastra, la posa in opera di paraspigoli metallici a protezione di tutti gli angoli uscenti verticali, mentre gli incontri parete-soffitto, saranno protetti con nastro per giunti e stucco per evitare microfessurazioni. Il tutto a perfetta regola d'arte previa esecuzione di ogni ulteriore intervento per il passaggio di cavi elettrici e tubazioni. Devono essere previsti, ove necessario, supporti per carichi sospesi saldamenti ancorati alla muratura. Compreso tutto quanto necessario per la corretta posa in opera. All'interno della struttura sarà posato un pannello di lana minerale conteggiato a parte.</p> <p>Sommano mq.</p>	16,740	55,00	920,70	4,58	0,500
Nr. 56	<p>PARETE IN CARTONGESSO. Formazione di parete interna da realizzare con n. 4 lastre in gesso rivestito "SINIAT PREGYPLAC BA13" (due lastre in cartongesso da mm 12,5 per lato a bordi assottigliati) avvitate a struttura metallica in acciaio 6/10 con guide ad 'U' orizzontali a pavimento e a soffitto posate con strisce disaccoppianti e da montanti verticali posti ad interasse di 60 cm. E' compresa la stuccatura dei giunti tra lastra e lastra, la posa in opera di paraspigoli metallici a protezione di tutti gli angoli uscenti verticali, mentre gli incontri parete-soffitto, saranno protetti con nastro per giunti e stucco per evitare microfessurazioni. Il tutto a perfetta regola d'arte previa esecuzione di ogni ulteriore intervento per il passaggio di cavi elettrici e tubazioni. Devono essere previsti,</p>					



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 57	ove necessario, supporti per carichi sospesi saldamenti ancorati alla muratura. Compreso tutto quanto necessario per la corretta posa in opera. All'interno della struttura sarà posato un pannello di lana minerale conteggiato a parte. Sommano mq.	11,780	57,00	671,46	3,34	0,500
	PARETE IN CARTONGESSO. Formazione di parete interna da realizzare con n. 4 lastre in gesso rivestito "SINIAT PREGYPLAC BA13" (due lastre in cartongesso da mm 12,5 per lato a bordi assottigliati) avvitate a struttura metallica in acciaio 6/10 con guide ad 'U' orizzontali a pavimento e a soffitto posate con strisce disaccoppianti e da montanti verticali posti ad interasse di 60 cm. E' compresa la stuccatura dei giunti tra lastra e lastra, la posa in opera di paraspigoli metallici a protezione di tutti gli angoli uscenti verticali, mentre gli incontri parete-soffitto, saranno protetti con nastro per giunti e stucco per evitare microfessurazioni. Il tutto a perfetta regola d'arte previa esecuzione di ogni ulteriore intervento per il passaggio di cavi elettrici e tubazioni. Devono essere previsti, ove necessario, supporti per carichi sospesi saldamenti ancorati alla muratura. Compreso tutto quanto necessario per la corretta posa in opera. All'interno della struttura sarà posato un pannello di lana minerale conteggiato a parte. Sommano mq.	6,200	50,00	310,00	1,54	0,500
	PARETE IN CARTONGESSO. Formazione di parete interna da realizzare con n. 4 lastre in gesso rivestito "SINIAT PREGYPLAC BA13" (due lastre in cartongesso da mm 12,5 per lato a bordi assottigliati) avvitate a struttura metallica in acciaio 6/10 con guide ad 'U' orizzontali a pavimento e a soffitto posate con strisce disaccoppianti e da montanti verticali posti ad interasse di 60 cm. E' compresa la stuccatura dei giunti tra lastra e lastra, la posa in opera di paraspigoli metallici a protezione di tutti gli angoli uscenti verticali, mentre gli incontri parete-soffitto, saranno protetti con nastro per giunti e stucco per evitare microfessurazioni. Il tutto a perfetta regola d'arte previa esecuzione di ogni ulteriore intervento per il passaggio di cavi elettrici e tubazioni. Devono essere previsti, ove necessario, supporti per carichi sospesi saldamenti ancorati alla muratura. Compreso tutto quanto necessario per la corretta posa in opera. All'interno della struttura sarà posato un pannello di lana minerale conteggiato a parte. Sommano mq.	6,200	48,00	297,60	1,48	0,500
Nr. 59	PARETE IN CARTONGESSO. Formazione di parete interna da realizzare con n. 4 lastre in gesso rivestito "SINIAT PREGYPLAC BA13" (due lastre in cartongesso da mm 12,5 per lato a bordi assottigliati) avvitate a struttura metallica in acciaio 6/10 con guide ad 'U' orizzontali a					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 60	<p>pavimento e a soffitto posate con strisce disaccoppianti e da montanti verticali posti ad interasse di 60 cm. E' compresa la stuccatura dei giunti tra lastra e lastra, la posa in opera di paraspigoli metallici a protezione di tutti gli angoli uscenti verticali, mentre gli incontri parete-soffitto, saranno protetti con nastro per giunti e stucco per evitare microfessurazioni. Il tutto a perfetta regola d'arte previa esecuzione di ogni ulteriore intervento per il passaggio di cavi elettrici e tubazioni. Devono essere previsti, ove necessario, supporti per carichi sospesi saldamenti ancorati alla muratura. Compreso tutto quanto necessario per la corretta posa in opera.</p> <p>All'interno della struttura sarà posato un pannello di lana minerale conteggiato a parte.</p> <p>Sommano mq.</p>	8,060	50,00	403,00	2,01	0,500
	<p>PARETE IN CARTONGESSO. Formazione di parete interna da realizzare con n. 4 lastre in gesso rivestito "SINIAT PREGYPLAC BA13" (due lastre in cartongesso da mm 12,5 per lato a bordi assottigliati) avvitate a struttura metallica in acciaio 6/10 con guide ad 'U' orizzontali a pavimento e a soffitto posate con strisce disaccoppianti e da montanti verticali posti ad interasse di 60 cm. E' compresa la stuccatura dei giunti tra lastra e lastra, la posa in opera di paraspigoli metallici a protezione di tutti gli angoli uscenti verticali, mentre gli incontri parete-soffitto, saranno protetti con nastro per giunti e stucco per evitare microfessurazioni. Il tutto a perfetta regola d'arte previa esecuzione di ogni ulteriore intervento per il passaggio di cavi elettrici e tubazioni. Devono essere previsti, ove necessario, supporti per carichi sospesi saldamenti ancorati alla muratura. Compreso tutto quanto necessario per la corretta posa in opera.</p> <p>All'interno della struttura sarà posato un pannello di lana minerale conteggiato a parte.</p> <p>Sommano mq.</p>	32,550	42,00	1.367,10	6,80	0,500
Nr. 61	<p>PARETE IN CARTONGESSO. Formazione di parete interna da realizzare con n. 4 lastre in gesso rivestito "SINIAT PREGYPLAC BA13" (due lastre in cartongesso da mm 12,5 per lato a bordi assottigliati) avvitate a struttura metallica in acciaio 6/10 con guide ad 'U' orizzontali a pavimento e a soffitto posate con strisce disaccoppianti e da montanti verticali posti ad interasse di 60 cm. E' compresa la stuccatura dei giunti tra lastra e lastra, la posa in opera di paraspigoli metallici a protezione di tutti gli angoli uscenti verticali, mentre gli incontri parete-soffitto, saranno protetti con nastro per giunti e stucco per evitare microfessurazioni. Il tutto a perfetta regola d'arte previa esecuzione di ogni ulteriore intervento per il passaggio di cavi elettrici e tubazioni. Devono essere previsti, ove necessario, supporti per carichi sospesi saldamenti ancorati alla muratura. Compreso tutto quanto necessario per la corretta posa in</p>					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 62	opera. All'interno della struttura sarà posato un pannello di lana minerale conteggiato a parte. Sommano mq.	36,890	44,00	1.623,16	8,08	0,500
	PARETE IN CARTONGESSO. Formazione di parete interna da realizzare con n. 4 lastre in gesso rivestito "SINIAT PREGYPLAC BA13" (due lastre in cartongesso da mm 12,5 per lato a bordi assottigliati) avvitate a struttura metallica in acciaio 6/10 con guide ad 'U' orizzontali a pavimento e a soffitto posate con strisce disaccoppianti e da montanti verticali posti ad interasse di 60 cm. E' compresa la stuccatura dei giunti tra lastra e lastra, la posa in opera di paraspigoli metallici a protezione di tutti gli angoli uscenti verticali, mentre gli incontri parete-soffitto, saranno protetti con nastro per giunti e stucco per evitare microfessurazioni. Il tutto a perfetta regola d'arte previa esecuzione di ogni ulteriore intervento per il passaggio di cavi elettrici e tubazioni. Devono essere previsti, ove necessario, supporti per carichi sospesi saldamenti ancorati alla muratura. Compreso tutto quanto necessario per la corretta posa in opera. All'interno della struttura sarà posato un pannello di lana minerale conteggiato a parte. Sommano mq.	34,450	46,00	1.584,70	7,88	0,500
Nr. 63	01.P09.B11.020 Pannelli rigidi in lana di roccia della densità di 70 kg/m³ e λ inferiore a 0,035 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1 spessore 60 mm Sommano m²	152,900	6,54	999,97		
Nr. 64	01.A09.G50.010 Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici verticali o simili Sommano m²	152,900	9,81	1.499,95	14,85	1,000
Nr. 65	01.A17.A70.030 Fornitura e posa in opera di travi, travetti e simili in legno lamellare con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa; Escluso il nolo di gru In abete (Picea abies, Abies alba), con certificazione di gestione forestale sostenibile per edifici essiccato e piallato, giuntati a pettine (KVH) con certificazione di gestione forestale sostenibile per edifici industriali Sommano m³	11,156	1.234,62	13.773,42	465,77	3,500
Nr. 66	01.P09.B18.030 Pannelli rigidi in lana di roccia della densità di 150 kg/m³ e λ inferiore a 0,039 W/mK.					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 67	Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti euroclasse A1 spessore 140 mm Sommano m²	144,560	28,22	4.079,48		
	01.A09.G50.005 Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili Sommano m²	144,560	6,30	910,73	30,80	3,500
Nr. 68	01.P16.F30.020 Pannelli OSB, resistenti all'acqua, ottenuto dal riciclaggio e dalla pressatura di lamelle in legno sovrapposte in strati con l'orientamento delle scaglie lunghe alternato. Per sotto parquet, coperture dei tetti, pavimentazione, scaffalature, piani di lavoro industriali, ecc. spessore pari a 18 mm Sommano m²	164,140	6,77	1.111,23		
	Nr. 69 Posa di pannelli OSB fissati a soffitto alla struttura in legno. Sommano mq.	164,140	10,00	1.641,40	55,51	3,500
Nr. 70	01.P09.B09.010 Pannelli rigidi in lana di roccia della densità di 60 kg/m³ e λ pari a 0,035 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1 spessore 40 mm Sommano m²	164,140	3,74	613,88		
	Nr. 71 01.A09.G50.005 Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili Sommano m²	164,140	6,30	1.034,08	34,97	3,500
Nr. 72	Fornitura e posa a soffitto di membrana isolante tipo DUPONT AIRGUAD REFLECTIVE termoriflettente ermetica all'aria, metallizzata in una faccia, che riduce il rischio di condensazione e incrementa l'isolamento termico delle strutture. conforme alla norma UNI EN 13984. Sommano mq.	162,400	6,00	974,40	32,95	3,500
	Nr. 73 Fornitura di pannello isolante termico ed acustico, in lana di legno di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland bianco ad alta resistenza. La larghezza della lana di legno è pari a 2 mm. Prodotto selezionato e stabilizzato, dall'aspetto					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 74	<p>pregevole. E' conforme alla norma UNI EN 13168, prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001 : 2008. Il pannello CELENIT AB presenta il marchio ANAB-ICEA per le caratteristiche di ecobiocompatibilità dei materiali e del processo produttivo. Il legname impiegato proviene da foreste gestite in maniera sostenibile (certificazione PEFC per la Catena di Costodia). TUV Italia ha certificato che il 15% in peso del pannello Celenit AB è composto da materiale riciclato pre-consumatore. Posato con struttura metallica a T a scomparsa bordi dritti. Il tutto compresa la verniciatura a soffitto a tinta media su indicazione della D.L. compresi ponteggi interni ed ogni onere.</p> <p>Sommano mq.</p>	163,560	15,00	2.453,40		
	<p>01.A09.L00.005</p> <p>Posa in opera di soffittatura fono-assorbente con struttura portante in lega di alluminio ed isolamento in materassini in lana minerale (compresi ponteggi e sigillature) Per una superficie complessiva di almeno m² 1</p> <p>Sommano m²</p>	163,560	27,17	4.443,93	150,28	3,500
Nr. 75	<p>01.P16.F30.020</p> <p>Pannelli OSB, resistenti all'acqua, ottenuto dal riciclaggio e dalla pressatura di lamelle in legno sovrapposte in strati con l'orientamento delle scaglie lunghe alternato. Per sotto parquet, coperture dei tetti, pavimentazione, scaffalature, piai di lavoro industriali, ecc. spessore pari a 18 mm</p> <p>Sommano m²</p>	164,140	6,77	1.111,23		
	<p>Posa di pannelli OSB fissati a soffitto alla struttura in legno.</p> <p>Sommano mq.</p>	164,140	15,00	2.462,10	83,26	3,500
Nr. 76	<p>Posa di pannelli OSB fissati a soffitto alla struttura in legno.</p> <p>Sommano mq.</p>	164,140	15,00	2.462,10	83,26	3,500
	<p>01.P16.F30.020</p> <p>Pannelli OSB, resistenti all'acqua, ottenuto dal riciclaggio e dalla pressatura di lamelle in legno sovrapposte in strati con l'orientamento delle scaglie lunghe alternato. Per sotto parquet, coperture dei tetti, pavimentazione, scaffalature, piai di lavoro industriali, ecc. spessore pari a 18 mm</p> <p>Sommano m²</p>	164,140	6,77	1.111,23		
Nr. 77	<p>Fornitura di pannello isolante termico ed acustico, in lana di legno di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland ad alta resistenza. E' conforme alla norma UNI EN 13168, prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001 : 2008. Il pannello CELENIT N presenta il marchio ANAB-ICEA per le caratteristiche di ecobiocompatibilità dei materiali e del processo produttivo. Il legname impiegato proviene da foreste gestite in maniera sostenibile (certificazione PEFC per la Catena di Costodia). TUV Italia ha certificato che il 15% in peso del pannello Celenit N è composto da materiale riciclato pre-consumatore.</p> <p>Sommano mq.</p>	162,400	10,50	1.705,20		
	<p>01.A09.G50.005</p> <p>Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici</p>					
Nr. 78	<p>01.A09.G50.005</p> <p>Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici</p>					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 79	in piano e simili Sommano m <sup>2</sup>	163,560	6,30	1.030,43	5,13	0,500
	01.A04.B18.010 Calcestruzzo preconfezionato per uso non strutturale alleggerito con polistirolo, in classe di consistenza S4. Massa volumica 400 kg/m <sup>3</sup> Sommano m <sup>3</sup>	25,404	114,39	2.905,96	356,87	14,000
Nr. 80	01.A09.B70.005 Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate ici - te, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo - 20 °C , di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia Sommano m <sup>2</sup>	224,910	22,58	5.078,47	171,74	3,500
Nr. 81	01.P09.S05.020 Striscia elastomerica fonosmorzante rivestita su entrambi i lati da un velo di fibre polipropileniche di 4 mm di spessore. Da posare sotto le pareti divisorie per impedire la trasmissione di urti e vibrazioni al solaio spessore 4 mm; altezza 33 cm Sommano m <sup>2</sup>	48,000	3,77	180,96	22,22	14,000
Nr. 82	01.A18.A96.005 Provvista e posa in opera di lamiera grecate zincate dello spessore di 10/10 di mm Per la formazione di solai, piani di calpestio etc. Sommano m <sup>2</sup>	7,440	28,77	214,05	7,24	3,500
Nr. 83	01.A04.B25.005 Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni aggressivi contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in terreni debolmente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C28/35 Sommano m <sup>3</sup>	1,488	120,00	178,56	21,93	14,000
Nr. 84	01.P09.B18.020 Pannelli rigidi in lana di roccia della densità di 150 kg/m <sup>3</sup> e lamda inferiore a 0,039 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti euroclasse A1 spessore 100 mm Sommano m <sup>2</sup>	7,440	19,93	148,28		
Nr. 85	01.A09.G50.005 Posa in opera di materiali per isolamento					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 86	termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili Sommano m²	7,440	6,30	46,87	0,46	1,000
	Fornitura e posa a soffitto di membrana isolante tipo DUPONT AIRGUAD REFLECTIVE termoriflettente ermetica all'aria, metallizzata in una faccia, che riduce il rischio di condensazione e incrementa l'isolamento termico delle strutture. conforme alla norma UNI EN 13984. Sommano mq.	14,880	6,00	89,28	0,44	0,500
Nr. 87	01.P09.B16.005 Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 120 kg/m³ e lamda pari a 0,033 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti euroclasse A1 spessore 20 mm Sommano m²	7,440	3,41	25,37		
Nr. 88	01.A09.G50.005 Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili Sommano m²	7,440	6,30	46,87	0,23	0,500
Nr. 89	Fornitura di pannello isolante termico ed acustico, in lana di legno di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland bianco ad alta resistenza. La larghezza della lana di legno è pari a 2 mm. Prodotto selezionato e stabilizzato, dall'aspetto pregevole. E' conforme alla norma UNI EN 13168, prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001 : 2008. Il pannello CELENIT AB presenta il marchio ANAB-ICEA per le caratteristiche di ecobiocompatibilità dei materiali e del processo produttivo. Il legname impiegato proviene da foreste gestite in maniera sostenibile (certificazione PEFC per la Catena di Custodia). TUV Italia ha certificato che il 15% in peso del pannello Celenit AB è composto da materiale riciclato pre-consumatore. Posato con struttura metallica a T a scomparsa bordi dritti. Il tutto compresa la verniciatura a soffitto a tinta media su indicazione della D.L. compresi ponteggi interni ed ogni onere. Sommano mq.	5,580	15,00	83,70		
Nr. 90	01.A09.L00.005 Posa in opera di soffittatura fono-assorbente con struttura portante in lega di alluminio ed isolamento in					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 91	materassini in lana minerale (compresi ponteggi e sigillature) Per una superficie complessiva di almeno m² 1 Sommano m²	5,580	27,17	151,61	0,75	0,500
	Fornitura e posa di pannello isolante termico ed acustico, in lana di legno di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland ad alta resistenza. E' conforme alla norma UNI EN 13168, prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001 : 2008. Il pannello CELENIT N presenta il marchio ANAB-ICEA per le caratteristiche di ecobiocompatibilità dei materiali e del processo produttivo. Il legname impiegato proviene da foreste gestite in maniera sostenibile (certificazione PEFC per la Catena di Costodia). TUV Italia ha certificato che il 15% in peso del pannello Celenit N è composto da materiale riciclato pre-consumatore. Sono compresi gli oneri relativi a incollaggio o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale stesa con spatola d'acciaio, compresa la posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte su superfici esterne verticali. Sommano mq.	3,410	31,00	105,71	0,53	0,500
Nr. 92	01.A09.A55.005 Fornitura e posa di pannelli preformati per l'isolamento dei tetti Per sottotegola Sommano m²	7,440	14,14	105,20	0,52	0,500
Nr. 93	01.A09.E60.005 Fornitura e posa di guaina liquida elastomero bituminosa per impermeabilizzazioni o reimpermeabilizzazioni di superfici di qualsiasi forma e dimensioni, applicabile a rullo, pennello, cazzuola Senza protettivo elastico Sommano m²	7,440	11,44	85,11	0,42	0,500
Nr. 94	Strato di isolamento termico e/o alleggerimento costituito da premiscelato "Lecacem Classic", a base di argilla espansa Lecapù e leganti specifici. Densità circa 600 Kg/m³, resistenza media a compressione certificata 2,5 N/mm², conducibilità termica certificata ? 0,134 W/mK, asciugatura in circa 7 gg. dal getto per spessore 5 cm (3% umidità residua). Certificato Anab-Icea per la Bioedilizia. Fornito in sacchi, impastato con acqua secondo le indicazioni del produttore, steso, battuto e spianato in vari spessori.... Sommano mq.	175,520	29,00	5.090,08	25,32	0,500
Nr. 95	Massetto di finitura fibrorinforzato ad elevata conducibilità termica adatto a ricevere la posa diretta di pavimenti incollati (anche sensibili all'umidità), costituito da premiscelato					



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 96	<p>"Massettomix PaRis" a base di inerti selezionati, leganti specifici, fibre metalliche amorfe inossidabili e additivi. Densità = 2.000 kg/m3, a ritiro controllato per superfici senza giunti sino a 100 m2, resistenza media a compressione certificata 20 N/mm2, conducibilità termica certificata ? 1,83 W/mK, asciugatura in circa 7 gg. dal getto per spessore 3 cm (2% umidità residua). Marcato CE secondo UNI EN 13813. Fornito in sacchi, impastato con acqua secondo le indicazioni del produttore, steso, battuto, spianato e lisciato, nello spessore di cm 3/4</p> <p>Sommano mq.</p>	167,540	26,00	4.356,04	21,67	0,500
	<p>01.A19.A20.020 Provista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffati, compreso ogni accessorio per il fissaggio Del diametro di cm 12</p> <p>Sommano m</p>	12,000	22,42	269,04	11,59	4,500
Nr. 97	<p>01.A19.C10.005 Provista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26</p> <p>Sommano m²</p>	66,300	45,58	3.021,95	9,04	0,300
Nr. 98	<p>Fornitura e posa di aeratori e/o sfiati tipo DERBIAIR o equivalenti realizzati interamente in acciaio inossidabile con fazzoletto in membrana integrato. Testato contro l'estrazione dal vento in qualsiasi condizione atmosferica. Il corpo in acciaio crea differenze di temperatura che generano movimenti convettivi dell'aria forzando una costante ventilazione. L'elemento è posto in opera a diretto contatto con il supporto senza la necessità di ulteriori strati di membrana. Tramite la particolare flangia può essere fissato al supporto sia a fiamma sia con fissaggio meccanico</p> <p>Sommano cad</p>	6,000	145,00	870,00	2,60	0,300
Nr. 99	<p>01.A19.H10.010 Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densità PN10, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. Per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e</p>					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 100	relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraul Sommano cad	10,000	181,63	1.816,30	9,04	0,500
	01.A19.H30.005 Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H25. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - pe diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante Sommano cad	10,000	101,17	1.011,70	5,03	0,500
Nr. 101	01.A19.G10.005 Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavabo a canale completo di accessori compresa la posa della rubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o 3 gruppi miscelatori per lavabo), pilette e sifoni di scarico Sommano cad	2,000	110,94	221,88	1,10	0,500
Nr. 102	01.A19.G10.035 Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavabo completo di accessori, compresa la posa di un rubinetto, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e curva tecnica di raccordo al muro e mensole Sommano cad	1,000	66,79	66,79	0,33	0,500
Nr. 103	01.A19.G10.165 Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico Sommano cad	5,000	83,20	416,00	2,07	0,500
Nr. 104	01.A19.H50.005 Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. il prezzo è comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm 30 e spessore mm 2, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico come descritto all'art. 01.A19.H10; vaso a sedile serie speciale, completo di coperchio e					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 105	vaschetta di cacciata; lavabo speciale per disabili; miscelatori con comandi differenziati a ginocchio, a pedale, a leva; doccetta a telefono con asta e comando a leva; boiler elettrico istantaneo da l 10; posa tubazioni ed apparecchiature; opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idrico sanitarie, pulizia, sgombero, carico e trasporto alle discariche della risulta. Escluso impianto el Sommano cad	1,000	5.547,62	5.547,62	27,60	0,500
	Fornitura e posa di ventolini d'estrazione bagni e relativa rete aeraulica di espulsione. Sommano n.	6,000	200,00	1.200,00	5,97	0,500
Nr. 106	Realizzazione di impianto di riscaldamento mediante la fornitura e installazione di Pompa di Calore tipo Panasonic "Aquarea" monoblocco t-cap 12 kW termici, con serbatoio di accumulo ACS 185Lt con volano inerziale 80Lt lato impianto, comprese tubazioni, compensatore idraulico, valvolame, gruppo regolazione e circolazione a bassa temperatura e isolamento il tutto fornito e posato a perfetta regola d'arte. Sommano	1,000	10.100,00	10.100,00	100,00	1,000
Nr. 107	03.P13.C02.015 Sistema radiante a pavimento realizzato con materiali naturali costituito da tubi in polietilene ad alta densità reticolato con barriera antiossigeno fissati su lastra preforata in fibra di legno ad alta densità, carta idrorepellente antiumidità e pannelli isolanti in fibra di legno o in sughero. Completo di graffette di fissaggio, striscia isolante di bordo in fibra di lino o canapa, additivo termofluidificante Interasse di posa dei tubi fino a cm 30 Sommano m²	155,510	32,82	5.103,84	50,53	1,000
Nr. 108	01.P29.A25.010 Additivi per calcestruzzi preconfezionati conformi alle norme UNI EN 934-2, UNI EN 480-1 UNI 10765 Superfluidificante Sommano l	50,000	2,00	100,00		
Nr. 109	01.P01.A05.005 Operaio 4° livello Ore normali Sommano h	40,000				
Nr. 110	05.P67.A40.015 Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: 33x70 Sommano cad	2,000	43,37	86,74	0,43	0,500
Nr. 111	05.P67.A70.015 Collettori complanari simmetriciderivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due lati.di rame.attacchi colonna a manicotto.					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 112	16 derivaz. (8x8) 8 derivazioni su ciascun lato. Sommano cad	2,000	82,29	164,58	0,82	0,500
	Realizzazione di impianto fotovoltaico posto in copertura comprendente la fornitura e posa di 16 pannelli fotovoltaici policristallini tipo "Kioto Solar 250 Wp", gruppo di conversione, fornitura e posa inverter tipo "Fronius IG Plus 50V-1", 95% resa europea, struttura di sostegno inclinata 11°, quadro di bassa tensione completo di accessori per messa in parallelo dell'impianto alla rete, contatore UTF, modulo di parallelo rete certificato secondo Norma CEI 0-16, accessori secondo guida CEI 82-25 e dispositivi di sezionamento e protezione impianti BT 230/400, cavi fotovoltaici per posa da esterno lato DC e lato AC Sommano	1,000	8.000,00	8.000,00	195,12	2,500
Nr. 113	Fornitura e posa di pavimentazione realizzata in gres fine porcellanato della linea Marazzi Tecnica tipo SistemB, tutto impasto costituite da massa unica, compatta, ingeliva, inassorbente e resistente agli attacchi chimici, dimensione cm 60x60, posate con collante tipo ADESILEX P9, produzione MAPEI o prodotto equivalente, compresa la sigillatura dei giunti con ULTRACOLOR, produzione MAPEI o prodotto equivalente, in colore a scelta della Direzione Lavori e la pulitura con prodotti detergenti a posa ultimata. Nella lavorazione si intendono compresi i tagli, gli sfridi di materiale, le piastrelle speciali per la formazione degli spigoli ed ogni altro accessorio ed onere necessari a fornire il lavoro completo in opera. Sommano mq.	177,900	35,00	6.226,50	30,98	0,500
Nr. 114	Fornitura e posa di zoccolini realizzato in gres fine porcellanato della linea Marazzi Tecnica tipo SistemB a tutto impasto costituiti da massa unica, compatta, ingeliva, inassorbente e resistente agli attacchi chimici, posati con collante tipo ADESILEX P9, produzione MAPEI o prodotto equivalente, compresa la sigillatura dei giunti con ULTRACOLOR, produzione MAPEI o prodotto equivalente, in colore a scelta della Direzione Lavori e la pulitura con prodotti detergenti a posa ultimata. Nella lavorazione si intendono compresi i tagli, gli sfridi, la formazione di spigoli ed angoli mediante il taglio del materiale a 45° ed ogni altro accessorio ed onere necessari a fornire il manufatto completo in opera. Sommano ml.	120,200	15,00	1.803,00	8,97	0,500
Nr. 115	01.A20.E60.005 Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne Sommano m²	284,480	1,66	472,24	0,94	0,200
Nr. 116	01.A20.E30.005 Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 117	al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni Sommano m²	284,500	4,37	1.243,27	2,48	0,200
	01.A20.H10.005 Rivestimento murale policromo per interni composto da una preparazione di fondo con fissativo e due riprese di idropittura, su cui viene successivamente dispersa a spruzzo una fase a solvente di colori diversi costituente un film lavabile di elevata resistenza all'abrasione, di aspetto satinato, insaponificabile e di spessore non superiore a 4/10 di mm, compresa ogni opera accessoria Per una superficie di almeno m² 4 Sommano m²	118,500	15,60	1.848,60	3,69	0,200
Nr. 118	01.A17.A80.005 Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo In legno di abete (Picea abies, Abies alba) Sommano m²	19,530	41,17	804,05	2,40	0,300
Nr. 119	Fornitura di porte da interno tamburate sp. 35 mm, con la struttura il abete, la battuta perimetrale in legno massiccio in essenza, specchiatura piena, con pannello in laminato; complete di robusta ferramenta, serratura adeguata, ottonami e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista. Sommano m²	27,090	120,00	3.250,80		
Nr. 120	01.A17.B70.005 Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma,dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chiambrane o telarone In qualsiasi tipo di legname Sommano m²	27,090	41,48	1.123,69	3,36	0,300
Nr. 121	Fornitura e posa in opera di telaio a scomparsa tipo scrigno per porte interne. Sommano n.	3,000	250,00	750,00	2,24	0,300
Nr. 122	Fornitura e Posa in opera di Serramenti esterni in alluminio serie tipo "PLANET" spessore 62/70 mm a taglio termico. I profilati sono estrusi in lega di alluminio EN AW 6060 (EN 573.3), STRATO DI FORNITURA t5 E t6 CONFORMI ALLA NORMA en 755-9 e UNI 12020-2:2001. Il sistema di tenuta sarà del tipo giunto aperto con guarnizione centrale in EPDM con aletta di tenuta su piano inclinato del profilo della parte mobile del serramento, le guarnizione centrale dovrà essere raccordata negli angoli con gli opportuni angoli vulcanizzati. Il colore del serramento sarà RAL a scelta della D.L. Il serramento sarà completo di vetri camera VISARM 6+6.2 ACUSTICO/20 GAS/ 4+4.2 ACUSTICO BASSO EMISSIVO ( db 50) e					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 123	compreso motorizzazione per le finestre indicate sul abaco serramenti. L'opera deve essere completa di ogni accessorio e finita in ogni sua parte. Sommano m²	65,995	405,00	26.727,98	79,94	0,300
	Fornitura e posa di piatto in acciaio verniciato RAL a scelta e su indicazione della D.L. sp. 8/10 mm per rivestimento mazzette di porte e finestre esterne ( tre lati per le porte e quattro lati per le finestre) Sommano mq.	27,150	147,00	3.991,05	11,94	0,300
Nr. 124	01.A02.C10.015 Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre Sommano m²	34,200	11,01	376,54	34,23	10,000
Nr. 125	01.A01.A65.010 Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Sommano m³	87,750	10,45	916,99	75,71	9,000
Nr. 126	01.A01.B87.020 Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico Sommano m³	79,200	7,74	613,01	50,62	9,000
Nr. 127	08.P03.G63.005 Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori e					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 128	la loro sigillatura Sommano cad	10,000	194,15	1.941,50	9,66	0,500
	08.P03.H05.020 Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiando in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 16 Sommano m	73,000	13,14	959,22	0,96	0,100
Nr. 129	01.A04.B17.020 Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 Sommano m³	17,520	87,46	1.532,30		
	01.A04.C30.005 Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture di fondazione Sommano m³	17,500	20,25	354,38	43,52	14,000
Nr. 131	Allacciamenti alle utenze esistenti nella scuola (acqua e enel) Sommano a corpo	1,000	500,00	500,00	0,50	0,100
	01.A18.C80.005 Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio Sommano kg	80,000	3,16	252,80	0,25	0,100
Nr. 133	01.P13.E60.005 Ghisa (grigia prima fusione per chiusini tipo citta' di Torino .....) Sommano kg	80,000	1,28	102,40		
	06.A07.A02.025 F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Sommano cad	6,000	32,87	197,22	4,81	2,500
Nr. 135	06.A08.A02.015 F.O. Fornitura in opera di Relè per comando circuiti fino a 16 A con contatti normalmente aperti o chiusi, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa, compreso zoccolo ed i collegamenti elettrici. F.O. di relè tipo passo passo 16 A 4 cont. scambio					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 136	aux.220 V Sommano cad	2,000	24,61	49,22	1,20	2,500
	06.A09.A02.005 F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP40 con portella fino a 8 moduli Sommano cad	1,000	19,86	19,86	0,48	2,500
Nr. 137	06.P07.A03.040 Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Sommano cad	1,000	27,04	27,04	0,66	2,500
	06.P07.B01.020 Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali). Bl.diff. 2P In <= 25A cl. Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali). Bl.diff. 2P In >= 32A cl.AC - 30 mA Sommano cad	6,000	44,31	265,86	6,48	2,500
Nr. 139	06.A09.B01.025 F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso la formazione dello scasso, ripristino e finitura dell'intonaco ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da incasso PVC IP40 con portella 24 moduli Sommano cad	1,000	92,89	92,89	2,27	2,500
	06.A10.A03.010 F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D. 20 mm Sommano m	80,000	3,99	319,20	7,79	2,500
Nr. 141	06.A10.B01.010 F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia					



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 142	<p>predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesinguenta, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =&gt;750N, resistenza all'urto =&gt;2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 20 mm</p> <p>Sommano m</p>	280,000	1,47	411,60	10,04	2,500
	<p>06.A10.B04.010 F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =&gt;350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D. 50</p> <p>Sommano m</p>	40,000	3,84	153,60	3,75	2,500
Nr. 143	<p>06.A12.A01.030 F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutarura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 196x152x70</p> <p>Sommano cad</p>	5,000	11,82	59,10	1,44	2,500
Nr. 144	<p>06.A12.A01.035 F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutarura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 294x152x70</p> <p>Sommano cad</p>	2,000	14,81	29,62	0,72	2,500
Nr. 145	<p>06.A12.B02.005 F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio alto, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete con coperchio alto 100x100x120</p> <p>Sommano cad</p>	15,000	7,85	117,75	2,87	2,500
Nr. 146	<p>06.A01.A01.035 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 16</p> <p>Sommano m</p>	20,000	3,44	68,80	1,68	2,500

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 147	06.A01.A01.040 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 25 Sommano m	15,000	4,55	68,25	1,66	2,500
Nr. 148	06.A31.H01.705 P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti, morsetti ed ogni accessorio per il montaggio. P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm² Sommano m	65,000	6,92	449,80	10,97	2,500
Nr. 149	06.A31.H04.715 P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 2 m Sommano cad	5,000	11,70	58,50	1,43	2,500
Nr. 150	06.A31.I02.010 F.O. Fornitura in opera, in via cavo predisposte, di rete e nodo equipotenziale per locali ad uso medico quali camere di degenza, ambulatori medici, ecc. da realizzarsi secondo quanto previsto dalla norma CEI 64-8/7. F.O. di collegamento al nodo equipotenziale di massa o massa estranea. Sommano cad	10,000	26,46	264,60	6,45	2,500
Nr. 151	06.P31.A01.015 Corde di rame corda di rame da 50 mm² Sommano m	65,000	2,66	172,90	4,22	2,500
Nr. 152	06.P31.E01.015 Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lungh: 2 m Sommano cad	4,000	18,88	75,52	1,84	2,500
Nr. 153	06.A01.A01.010 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 1,5 Sommano m	300,000	0,67	201,00	4,90	2,500
Nr. 154	06.A01.A01.015 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 2,5 Sommano m	300,000	1,00	300,00	7,32	2,500

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 155	06.A01.A01.020 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 4 Sommano m	200,000	1,35	270,00	6,59	2,500
Nr. 156	06.A01.A01.030 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 10 Sommano m	100,000	2,57	257,00	6,27	2,500
Nr. 157	06.A02.F01.040 Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 300 V. F.O. di cavo con schermo totale 300 V 4 x 1,5 Sommano m	150,000	3,22	483,00	11,78	2,500
Nr. 158	06.A13.H01.010 F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile Sommano cad	16,000	114,16	1.826,56	44,55	2,500
Nr. 159	06.A27.B01.705 P.O. Posa in opera di estrattori elettrici da muro o da finestra, serie civile alimentazione monofase 220 v, 50 hz ( la posa in opera include opere di muratura, di falegnameria e di vetreria ed eventuali tubazioni di lunghezza non superiore ad 1 metro) P.O. di estrattori elettrici da muro Sommano cad	6,000	26,56	159,36	3,89	2,500
Nr. 160	06.A27.G01.505 P.O. Posa in opera di Asciugamani elettrici automatici e relativo distributore automatico di sapone P.O. di asciugamani elettrico automatico Sommano cad	2,000	13,30	26,60	0,65	2,500
Nr. 161	Allacciamento elettrico di utenza FM (pompe, ventilatori, caldaie, ecc.), comprensivo di cavi, tubazioni, guaine, pressacavi cassette di derivazione e quant'altro necessario a fornire l'impianto funzionante in opera Sommano cad	5,000	95,00	475,00	11,59	2,500
Nr. 162	Allacciamento elettrico di utenza di regolazione					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 163	(sonde, termostati, umidostati, pressostati, valvole, allarmi, comandi, stati), comprensivo di cavi, tubazioni, guaine, pressacavi cassette di derivazione e quant'altro necessario a fornire l'impianto funzionante in opera. Sommano cad	5,000	80,00	400,00	9,76	2,500
	06.A13.F01.010 F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - ( vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto Sommano cad	4,000	133,61	534,44	13,04	2,500
Nr. 164	06.A13.F03.010 F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con due deviatori per il comando di un singolo corpo illuminante da due punti diversi F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con 2 deviatori Sommano cad	4,000	167,64	670,56	16,36	2,500
	06.A13.F05.015 F.o. di comandi a relè successivi al primo F.O. di Imp. in tubo metallico zincato punto di comando successivo al primo Sommano cad	4,000	64,85	259,40	6,33	2,500
Nr. 166	06.A25.C01.010 F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante. F.O. di Imp. in tubo PVC incassato punto per lampada di emergenza con linea bus Sommano cad	8,000	41,67	333,36	8,13	2,500
	06.A24.T01.705 P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 168	Sommano cad	1,000	17,64	17,64	0,43	2,500
	06.A24.T01.725 P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x36 W					
Nr. 169	Sommano cad	18,000	26,69	480,42	11,72	2,500
	06.A24.T01.765 P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante tipo tartaruga					
Nr. 170	Sommano cad	8,000	7,24	57,92	1,41	2,500
	06.A02.A01.015 F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti di cavi telefonici a coppie per impianti interni in rame stagnato con conduttore a filo unico da 0,6, isolati in PVC, schermati o non schermati sotto guaina di PVC, a norme CEI 46-5, CEI 20-20 II (tipo TR&R oppure TR&H/R). F.O. di cavo per telefonia tipo TRH/R 3x2x0,6					
Nr. 171	Sommano m	100,000	2,45	245,00	5,98	2,500
	06.A02.C02.005 F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavo coassiale RG58 a norme MIL C-17 conduttori in rame a filo unico, dielettrico in politene espanso, schermatura con foglio di alluminio e treccia di rame stagnato, guaina in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi. F.O. di cavo RG 58					
Nr. 172	Sommano m	150,000	1,68	252,00	6,15	2,500
	06.A15.E02.005 F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante					
Nr. 173	Sommano cad	1,000	131,86	131,86	3,22	2,500
	06.A15.E02.010 F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V F.O. di pulsante addizionale					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 174	Sommano cad	1,000	37,03	37,03	0,90	2,500
	06.A15.E02.015 F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V F.O. di segnalazione addizionale					
Nr. 175	Sommano cad	1,000	34,36	34,36	0,84	2,500
	06.A16.D03.505 P.O. Posa in opera di accessori per impianti telefonici P.O. di presa unificata a 3 poli					
Nr. 176	Sommano cad	1,000	5,32	5,32	0,13	2,500
	06.A17.H08.005 F.O. Fornitura in opera di prese per antenne TV inclusa linea in cavo coassiale F.O. di impianto presa per antenna TV					
Nr. 177	Sommano cad	2,000	104,49	208,98	5,10	2,500
	06.P16.D03.005 Accessori vari per impianti telefonici presa unificata a 3 poli					
Nr. 178	Sommano cad	1,000	0,71	0,71	0,02	2,500
	06.P16.D03.015 Accessori vari per impianti telefonici presa unificata Accessori vari per impianti telefonici borchia a 4/6 morsetti					
Nr. 179	Sommano cad	1,000	1,53	1,53	0,04	2,500
	06.A10.B01.010 F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 20 mm					
Nr. 180	Sommano m	100,000	1,47	147,00	3,59	2,500
	06.A13.H01.010 F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile					
	Sommano cad	2,000	114,16	228,32	5,57	2,500

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 181	Apparecchio universale per installazione ad parete - plafone - sospensione - incasso realizzato interamente in alluminio con diffusori in acrilisatyne impact resistant alloggiati su frame circolare in alluminio. Guarnizioni interne e sistemi di fissaggio in grado di assicurare il grado di protezione IP54. Led middpower su board circolari per evitare zone d'ombra, applicati a supporti interni con connettori rapidi per una facile elettrificazione. Sommano cad	2,000	455,00	910,00		
Nr. 182	Apparecchio universale per installazione ad parete - plafone - sospensione - incasso realizzato interamente in alluminio con diffusori in acrilisatyne impact resistant alloggiati su frame circolare in alluminio. Guarnizioni interne e sistemi di fissaggio in grado di assicurare il grado di protezione IP54. Led middpower su board circolari per evitare zone d'ombra, applicati a supporti interni con connettori rapidi per una facile elettrificazione Sommano cad	2,000	260,00	520,00		
Nr. 183	Apparecchio universale per installazione ad parete - plafone - sospensione - incasso realizzato interamente in alluminio con diffusori in acrilisatyne impact resistant alloggiati su frame circolare in alluminio. Guarnizioni interne e sistemi di fissaggio in grado di assicurare il grado di protezione IP54. Led middpower su board circolari per evitare zone d'ombra, applicati a supporti interni con connettori rapidi per una facile elettrificazione Sommano cad	2,000	345,00	690,00		
Nr. 184	Apparecchio universale per installazione ad parete - plafone - sospensione - incasso realizzato interamente in alluminio con diffusori in acrilisatyne impact resistant alloggiati su frame circolare in alluminio. Guarnizioni interne e sistemi di fissaggio in grado di assicurare il grado di protezione IP54. Led middpower su board circolari per evitare zone d'ombra, applicati a supporti interni con connettori rapidi per una facile elettrificazione. Sommano cad	6,000	190,00	1.140,00		
Nr. 185	Lampada da parete e soffitto in vetro soffiato triplex opale satinato, con recuperatore di flusso in alluminio groffato, portacomponenti in policarbonato anti uv traslucido neutro, rosso, arancione, blu, verde, giallo. Chiusura vetro a baionetta. Sommano	1,000				
Nr. 186	TIPO DRUM SOFFITTO diam. 40 Sommano cad	6,000	110,00	660,00		
Nr. 187	TIPO DRUM PARETE-SOFFITTO diam. 40 Sommano cad	5,000	225,00	1.125,00		
Nr. 188	TIPO DRUM SOFFITTO diam. 30 Sommano cad	4,000	80,00	320,00		

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 189	TIPO DRUM PARETE-SOFFITTO 2X26 Sommano cad	2,000	115,00	230,00		
Nr. 190	DULUX D/E Sommano cad	30,000	2,95	88,50		
Nr. 191	Apparecchio a soffitto e a parete per applicazioni standard in ambienti umidi. Per 2 lampade fluorescenti T8 58 W. Corpo apparecchio in resina di poliestere rinforzata con fibra di vetro, difficilmente infiammabile. Con ingresso frontale e nippli a torsione per linea di alimentazione. Corpo apparecchio colore grigio chiaro, simile RAL 7035. Sommano cad	2,000	26,00	52,00		
Nr. 192	Apparecchio a soffitto e a parete per applicazioni standard in ambienti umidi. Per 2 lampade fluorescenti T8 58 W. Corpo apparecchio in resina di poliestere rinforzata con fibra di vetro, difficilmente infiammabile. Con ingresso frontale e nippli a torsione per linea di alimentazione. Corpo apparecchio colore grigio chiaro, simile RAL 7035. Sommano cad	1,000	70,00	70,00		
Nr. 193	L 58W/830 Sommano cad	6,000	1,40	8,40		
Nr. 194	SCATOLA INCASSO MURALE NEXIT ECH LED/NEXIL Sommano cad	2,000	3,10	6,20		
Nr. 195	NEXITEC LED 11W 150LM Sommano cad	2,000	45,00	90,00		
Nr. 196	PITTOGRAMMA MINOFACCIALE Sommano cad	2,000	2,50	5,00		
Nr. 197	01.A01.A10.010 Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Sommano m³	58,500	3,77	220,55	18,21	9,000
Nr. 198	01.A04.B15.010 Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ Sommano m³	3,430	63,87	219,07		



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 199	01.A04.B20.005 Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30. Sommano m³	6,180	108,30	669,29		
Nr. 200	01.A04.H10.005 Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque form Sommano m²	29,400	30,25	889,35	109,22	14,000
Nr. 201	01.A04.B20.005 Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30. Sommano m³	7,350	108,30	796,01		
Nr. 202	01.A04.H10.005 Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque form Sommano m²	98,000	30,25	2.964,50	364,06	14,000
Nr. 203	02.P30.G30.010 Supplemento per la formazione di casseforme per getti a vista con l'utilizzazione di tavole piallate e primate relativo a sottomurazione a pozzo comprendente: - scavo per la sottomurazione delle murature portanti sino alla profondità massima di m 4 rispetto alla quota del piano di attacco eseguito a mano in terreno di qualsiasi consistenza e natura, esclusa la demolizione dei trovanti, compresa l'eventuale armatura dello scavo, il sollevamento e deposito del materiale di risulta a lato; - realizzazione di conci di sottomurazione in cemento armato compresa la fornitura a getto di calcestruzzo Rck 30 N/mm² - S4 considerato a più riprese ed a quote differenti, escluso il ferro. La					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 204	<p>saturazione verrà conteggiata a parte per lo spessore fino a cm 30</p> <p>Sommano m<sup>2</sup></p>	98,000	15,05	1.474,90		
	<p>01.A04.C30.015</p> <p>Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture armate</p> <p>Sommano m<sup>3</sup></p>	13,530	24,72	334,46	41,07	14,000
Nr. 205	<p>01.A04.F00.015</p> <p>Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti</p> <p>Sommano kg</p>	405,900	1,50	608,85	74,77	14,000
Nr. 206	<p>01.A01.B90.010</p> <p>Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici.</p> <p>Sommano m<sup>3</sup></p>	20,813	6,43	133,83	11,05	9,000
Nr. 207	<p>01.A01.B95.010</p> <p>Formazione di rilevato, con materiale lapideo naturale di fiume, di cava o di frantoio, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso Per uno spessore minimo di 30 cm</p> <p>Sommano m<sup>3</sup></p>	20,810	20,46	425,77	35,16	9,000
Nr. 208	<p>01.A04.B20.005</p> <p>Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza &lt; 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore &lt; 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30.</p> <p>Sommano m<sup>3</sup></p>	6,000	108,30	649,80		
Nr. 209	<p>01.A04.C30.015</p> <p>Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture armate</p> <p>Sommano m<sup>3</sup></p>	6,000	24,72	148,32	18,21	14,000
Nr. 210	<p>01.A18.E10.005</p> <p>Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc.</p> <p>A maglie di mm 30x30</p>					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 211	Sommano m <sup>2</sup>	23,200	40,36	936,35		
	01.A01.B95.010 Formazione di rilevato, con materiale lapideo naturale di fiume, di cava o di frantoio, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso Per uno spessore minimo di 30 cm					
Nr. 212	Sommano m <sup>3</sup>	18,000	20,46	368,28	30,41	9,000
	01.A01.B90.010 Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici.					
Nr. 213	Sommano m <sup>3</sup>	18,000	6,43	115,74	9,56	9,000
	01.A04.B85.010 Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per pavimentazioni armate con rete elettrosaldata poggianti su terreno o "non collaboranti" su solaio, che operano all'interno di edifici, in Classe di esposizione ambientale X0 (UNI 11104), Dmax aggregati 32 mm, CI 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: Classe di consistenza S4 (stesa manuale) o classe di spandimento F4 . Classe di resistenza a compressione minima C25/30					
Nr. 214	Sommano m <sup>3</sup>	6,750	108,93	735,28		
	01.A04.C30.015 Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture armate					
Nr. 215	Sommano m <sup>3</sup>	6,750	24,72	166,86	20,49	14,000
	01.A04.F65.005 Posa in opera di rete metallica eletrosaldata costituita da tondini in acciaio per intonaco strutturale, su pareti verticali o inclinate					
Nr. 216	Sommano m <sup>2</sup>	45,000	12,85	578,25	71,01	14,000
	01.A04.F70.010 Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro					
Nr. 217	Sommano kg	71,550	1,29	92,30		
	01.A23.C80.005 Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blochetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 218	4 e 6 Sommano m²	15,000	12,03	180,45	0,90	0,500
	01.A02.E10.005 Allestimento di cantiere comprendente la collocazione di una unita' di decontaminazione provvista di almeno tre aree quali locale spogliatoio, locale doccia con acqua calda e fredda, locale equipaggiamento e di una unita' di filtraggio acqua oltre a tutto quanto richiesto dalla legislazione vigente in materia Compreso il trasporto e il noleggio per tutta la durata dei lavori					
Nr. 219	Sommano cad	1,000	1.645,35	1.645,35	156,35	10,500
	01.P25.A70.005 Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare comprensivo di ogni onere, la misurazione viene effettuata in proiezione verticale					
Nr. 220	Sommano m²	441,400	2,92	1.288,89	122,47	10,500
	01.P25.A60.005 Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni					
Nr. 221	Sommano m²	441,400	9,31	4.109,43	390,49	10,500
	01.P25.A60.010 Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre al primo					
	Sommano m²	1.324,200	1,59	2.105,48	200,07	10,500
	<b>Parziale lavori a misura, Euro</b>			305.337,10	9.865,05	3,340
	<b>Totale</b>			305.337,10	9.865,05	3,340

QUADRO ECONOMICO

QUADRO ECONOMICO

Importo lavori complessivo Euro 305.337,10

a) Lavori

- soggetti a ribasso	Euro	201.236,77
- non soggetti a ribasso d'asta (oneri per la sicurezza)	Euro	9.368,87
- non soggetti a ribasso d'asta (manodopera)	Euro	94.731,46

b) Art. 113 D.Lgs 50/2016 non soggetto ad iva Euro 6.106,74

c) Spese tecniche Euro 19.800,00

d) Inarcassa 4% su spese tecniche Euro 792,00

e) IVA 22% su spese tecniche Euro 4.530,24

f) Spese per imprevisti lavori,  
arrotondamenti e pubblicità Euro 8.900,21

g) IVA 10% su Euro 305.337,10 Euro 30.533,71

---

Totale	Euro	376.000,00
--------	------	------------