



STUDIO TECNICO  
**PETRACCI**  
&PARTNERS  
INGEGNERIA ARCHITETTURA

Comune di Fermo

Provincia di Fermo

*Progetto:*

**COMPLETAMENTO SCUOLA E STRUTTURA  
MULTIFUNZIONALE SALVANO  
- PROGETTO ESECUTIVO -**

*Richiedente:* Comune di Fermo  
via Mazzini n.4 - 63900 Fermo (FM)

*Cantiere:* C.da Salvano, via San Giacomo della Marca - 63900 Fermo (FM)

*Elaborato:*

**EG.CME**

*Oggetto:*

**ELABORATI GENERALI**  
Computo Metrico Estimativo

*Scala:*

-

*Il Progettista dell'esecutivo*

Ing. Valerio Finucci \_\_\_\_\_

*Il R.U.P.*

Ing. Mauro Fortuna

*Il Dirigente Servizio LL.PP.*

Dott. Alessandro Paccapelo

*Data* Marzo 2017

*Revisione*

*Aggiornamento*

*Protocollo*

STUDIO TECNICO  
**PETRACCI**  
&PARTNERS

Via Bellesi n. 66 - 63900 Fermo (FM)  
Tel. 0734 281470 - Mail: [info@petracci.it](mailto:info@petracci.it)  
[WWW.PETRACCI.IT](http://WWW.PETRACCI.IT)

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Completamento scuola e struttura multifunzionale Salvano

**COMMITTENTE:** Comune di Fermo

Fermo, 22/03/2017

**IL TECNICO**  
Ing. Finucci Valerio

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>AMPLIAMENTO (SpCat 1)</b>							
	<b>OPERE EDILI (Cat 1)</b>							
	<b>Organizzazione del cantiere (SbCat 1)</b>							
1 / 1 02.04.014*	Rimozione di recinzioni in metallo. Rimozione di recinzioni in metallo, costituite da montanti, correnti e rete metallica. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per varco di accesso al cantiere lato ovest		7,00		2,000	14,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					14,00	6,74	94,36
2 / 2 26.01.01.07. 001	Recinzione di cantiere con pali di legno. Esecuzione di recinzione di cantiere, eseguita con pali di legno infissi, tavole trasversali di spessore 25 mm e rete di plastica stampata. Compreso il fissaggio delle tavole e della rete ai pali, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Costo d'uso per il primo mese Delimitazione cantiere con pannelli in OSB *(lung.=16+4,35+3,65+0,75+2+4+9,5+11) (Sovrapprezzo rispetto ai CSI)		51,25		2,000	102,50		
	<b>SOMMANO m²</b>					102,50	7,10	727,75
3 / 3 26.01.01.07. 002	Recinzione di cantiere con pali di legno. Esecuzione di recinzione di cantiere, eseguita con pali di legno infissi, tavole trasversali di spessore 25 mm e rete di plastica stampata. Compreso il fissaggio delle tavole e della rete ai pali, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Costo d'uso per ogni mese o frazione di mese successivo al primo Delimitazione cantiere con pannelli in OSB *(lung.=16+4,35+3,65+0,75+2+4+9,5+11) (Sovrapprezzo rispetto ai CSI)	10,00	51,25		2,000	1'025,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					1'025,00	1,36	1'394,00
4 / 4 26.01.01.13. 001	Accesso di cantiere ad uno o due battenti, realizzato con telaio di legno d'abete controventato e chiusura totale con tavole d'abete. Esecuzione di accesso di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio di legno d'abete controventato e chiusura totale con tavole trasversali di spessore 25 mm. Compreso il fissaggio delle tavole al telaio e lo smontaggio. Costo d'uso per il primo mese Accesso di cantiere lato ovest (Sovrapprezzo rispetto ai CSI)		6,00		2,000	12,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					12,00	11,10	133,20
5 / 5 26.01.01.13. 002	Accesso di cantiere ad uno o due battenti, realizzato con telaio di legno d'abete controventato e chiusura totale con tavole d'abete. Esecuzione di accesso di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio di legno d'abete controventato e chiusura totale con tavole trasversali di spessore 25 mm. Compreso il fissaggio delle tavole al telaio e lo smontaggio. Costo d'uso per ogni mese o frazione di mese successivo al primo Accesso di cantiere lato ovest (Sovrapprezzo rispetto ai CSI)	10,00	6,00		2,000	120,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					120,00	1,23	147,60
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'496,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'496,91
6 / 6 07.03.012.00 4	Controsoffitto o controparete in cartongesso e fibra minerale. Controsoffitto o controparete costituito da un pannello composto da una lastra di gesso cartonato dello spessore di mm 13, una barriera al vapore in lamiera di alluminio ed un pannello in fibra minerale della densità di Kg/m³ 75, dello spessore di cm 3. Posto in opera con struttura metallica in profilati di acciaio zincato fissati al sovrastante solaio oppure ancorato alla parete con adeguati supporti e/o collanti. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pannelli a parete senza barriera al vapore. Chiusura provvisoria uscite di sicurezza in direzione del cantiere oggetto di ampliamento (Sovrapprezzo rispetto ai CSI)	2,00	2,00		2,400	9,60		
	<b>SOMMANO m²</b>					9,60	31,04	297,98
7 / 18 02.05.001* .001	Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna Prospetto sud *(lung.=11,00+1,2+1,2)*(H/peso=8,2+1,2) Prospetto ovest *(H/peso=8,2+1,2) Prospetto est *(H/peso=8,2+1,2) Prospetto nord *(lung.=11,00+1,2)*(H/peso=8,2+1,2)		13,40 17,05 5,30 12,20		9,400 9,400 9,400 9,400	125,96 160,27 49,82 114,68		
	<b>SOMMANO m²</b>					450,73	16,84	7'590,29
8 / 19 26.02.06.02	Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi. Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi, da applicarsi sulle impalcature di servizio a protezione della pubblica incolumità, compreso il fissaggio con eventuale uso di tavolato, compresi sfridi e smontaggi a lavoro ultimato nonché il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica. Montaggio teli di protezione su porzioni di ponteggio prospicienti la scuola esistente Prospetto est *(H/peso=8,2+1,2) Prospetto nord *(lung.=5,50+1,2)*(H/peso=8,2+1,2)		5,30 6,70		9,400 9,400	49,82 62,98		
	<b>SOMMANO m²</b>					112,80	4,11	463,61
	<b>Movimenti terra (SbCat 2)</b>							
9 / 9 02.01.001*	Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m³ 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sbancamento terreno fino a quota piazzale (q. -0.10 m circa)		20,00	6,500	0,500	65,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					65,00		10'848,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					65,00		10'848,79
10 / 10 02.01.003* .001	<p>SOMMANO m<sup>3</sup></p> <p>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m<sup>3</sup> 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. Scavo fondazione fino a quota magrone (q. -0.80 m circa) Scavo marciapiede perimetrale (fino a q. -0.30 circa, lunghezze misurate in mezzeria rispetto alla larghezza totale del marciapiede) *(lung.=(11,45+18,25+12,05+5,85))</p> <p>SOMMANO m<sup>3</sup></p>					65,00	6,34	412,10
			17,05	11,000	0,700	131,29		
			47,60	1,200	0,200	11,42		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					142,71	14,60	2'083,57
11 / 11 02.01.007*	<p>Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica.</p> <p>Terreni di scavo</p> <p>Vedi voce n° 9 [m<sup>3</sup> 65.00]</p> <p>Vedi voce n° 10 [m<sup>3</sup> 142.71]</p> <p>SOMMANO m<sup>3</sup></p>					65,00 142,71		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					207,71	4,02	834,99
12 / 125 20.01.012.00 3	<p>Estirpamento. Estirpamento di elementi vegetativi vivi, effettuato con le provvidenze necessarie e sufficienti per garantire la efficace rimessa a dimora. E' compreso il ripristino della superficie lasciata libera dall'estirpamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di pianta d'alto fusto con circonferenza di cm 71-100.</p> <p>Arbusto in corrispondenza ingresso cantiere</p> <p>SOMMANO cad</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	71,14	71,14
13 / 126 19.11.006.00 1	<p>Strutture contenimento scarpate a elementi scatolari prefabbricati. Strutture di contenimento di scarpate costituite da elementi scatolari retti o variamente curvi secondo qualunque forma, prefabbricati in calcestruzzo Classe 30 MPa, armato secondo le norme, e vibrato. Gli elementi saranno sovrapposti reciprocamente ancorati e riempiti con materiale permeabile sciolto di idonea pezzatura. La struttura con paramento a scarpa rispetto alla orizzontale sarà realizzata secondo gli elaborati di progetto, verificati e fatti propri dall'impresa nonché le prescrizioni delle norme tecniche. Data in opera per qualsiasi altezza fino a m 5.00. Sono inoltre compresi nel prezzo: la fornitura degli elementi scatolari con relativi pezzi speciali, a fornitura e la stesa del materiale di riempimento, nonché del terreno vegetale e delle essenze arbustive; la sistemazione del pendio a monte del coronamento della struttura; Si intende infine nel prezzo compresa ogni altra prestazione, fornitura ed onere, solo esclusi gli scavi per la preparazione del piano di appoggio e la fondazione in</p>							
	A R I P O R T A R E							14'250,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							14'250,59
	conglomerato cementizio. Con elementi di spessore cm 60 e per ogni m² sulla verticale Sistemazione terreno lati nord-ovest *(lung.=13,5+8,45)		21,95		0,500	10,98		
	<b>SOMMANO m²</b>					10,98	129,70	1'424,11
14 / 127 20.01.031.00 1	Recinzione con rete metallica. Recinzione con rete metallica altezza cm 200 posta in opera su paletti metallici a T da mm 50, spessore mm 7 e cantonali, posti ad interasse di m 2,50, il tutto fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il blocchetto di fondazione in calcestruzzo con cemento tipo 325 a q.li 2 al m³, delle dimensioni di cm 40x40x40; n. 3 ordini di fili di ferro zincato per tesatura a croce di S.Andrea. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con rete zincata. Ripristino recinzione varco accesso cantiere		10,00			10,00		
	<b>SOMMANO m</b>					10,00	21,66	216,60
15 / 128 20.01.068.00 6	Alberi a foglia caduca tipo Tilia Tomentosa (Tiglio sericeo) a Tilia Argentea. Alberi a foglia caduca tipo Tilia Tomentosa e Tilia Argentea d'innesto, a radice nuda, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto 16-18. Alberi tipo <u>Tilia Cordata</u> o altra specie da concordare con l'Amministrazione. *(par.ug.=3*2) (in numero di due per ciascuna essenza arborea protetta abbattuta - <b>previa autorizzazione da parte dell'Ufficio Ambiente</b> - per l'effettuazione dei lavori) *(par.ug.=3*2)	6,00				6,00		
	<b>SOMMANO cad</b>	6,00				6,00		
						12,00	104,12	1'249,44
<b>Opere strutturali (SbCat 4)</b>								
16 / 7 01.20.001.00 4	Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 MPa; la trivellazione in rocce sciolte non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura comprensiva di opportuni distanziali non metallici, al fine di garantire la sua centratura all'interno del foro (3 distanziatori ogni 3 m); la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP. 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. Con diametro del palo cm 60. Pali n. 4-8 Pali n. 12-13-14	2,00 3,00	17,00 16,00			34,00 48,00		
	<b>SOMMANO m</b>					82,00	57,05	4'678,10
17 / 8	Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza fino a m 20,00,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							21'818,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							21'818,84
01.20.001.005	trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 MPa; la trivellazione in rocce sciolte non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura comprensiva di opportuni distanziali non metallici, al fine di garantire la sua centratura all'interno del foro (3 distanziatori ogni 3 m); la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP. 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. Con diametro del palo cm 80. Pali n. 1-2-3-5-6-7-9-10-11	9,00	15,00			135,00		
	<b>SOMMANO m</b>					135,00	99,05	13'371,75
18 / 26 03.03.001* .002	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 10 Mpa Magrone (impronta piano di fondazione)		17,05	11,000	0,100	18,76		
	<b>SOMMANO m³</b>					18,76	117,92	2'212,18
19 / 27 NPA.001	Formazione di vespaio aerato compresa la soletta in c.a. superiore, mediante il posizionamento, su piano preformato, di elementi plastici tipo CUPOLEX della Pontarolo Engineering S.p.A. (o similari), delle dimensioni in pianta di 56x56 cm e di altezza 45 cm con forma a cupola ribassata e cono centrale con vertice verso il basso. Tali elementi, mutuamente collegati, saranno atti a ricevere il getto in calcestruzzo classe C25/30 e formeranno dei pilastri con interasse di 56 cm nei due sensi, con superficie di contatto al terreno di circa 450 cmq/mq. L'intercapedine risultante sarà atta all'aerazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Le chiusure laterali saranno eseguite con l'adozione dell'accessorio BETON STOP (o similari) per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio e per realizzare tutte le misure di progetto evitando tagli e sfridi di CUPOLEX. Prezzo in opera compreso il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a stadia e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte; sono altresì compresi: la fornitura e posa in opera di calcestruzzo classe C25/30 per il getto "raso cupole" e la realizzazione di soletta superiore di spessore pari a cm. 6, la fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata diam mm. 6 maglia 15x15 cm. con sovrapposizione dei fogli di cm. 10. Nel prezzo non sono compresi: la realizzazione della base di appoggio dei casseri; i tubi in PVC e le griglie di collegamento del vespaio con l'esterno. Misurazione netta tra i cordoli o travi. Altezza casseri cm 45 circa Vespaio *(lung.=4,85+4,3)*(larg.=2,850+2,7+3,1+3,1) (lung.=0,92+3,83+4)		9,15 8,75	11,750 2,100		107,51 18,38		
	<b>SOMMANO m²</b>					125,89	46,21	5'817,38
	<b>A R I P O R T A R E</b>							43'220,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'220,15
20 / 28 03.03.003* .001	<p>Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa</p> <p><b>Cordoli di fondazione</b> Travate 1-4-7-11 e 3-6-10-14 2,00 17,05 0,600 0,510 10,43 Travata 2-5-9 14,35 0,500 0,510 3,66 Travate 1-2-3, 4-5-6 e 7-8-9-10 *(lung.=4,85+4,30) 3,00 9,15 0,600 0,510 8,40 Travate 1c-2c-3c e 4c-5c-6c *(lung.=4,85+4,30) 2,00 9,15 0,400 0,510 3,73 Travata 11-12-13-14 *(lung.=5,05+4) 9,05 0,600 0,510 2,77 Travata 9-13 2,10 0,600 0,510 0,64 Travata 7c-8c 2,10 0,300 0,510 0,32</p> <p><b>Allargamenti per dadi testa-palo</b> Palo 1 0,40 0,300 0,510 0,06 Pali 4-6-7-10 *(par.ug.=4*2) 8,00 0,30 0,150 0,510 0,18 Palo 2 2,00 0,30 0,200 0,510 0,06 Palo 3 0,30 0,300 0,510 0,05 Palo 9 0,15 0,300 0,510 0,02</p> <p><b>Marcia piede perimetrale</b> Lunghezze misurate in mezzzeria rispetto alla larghezza totale * (lung.=(11,45+18,25+12,05+5,85)) 47,60 1,200 0,150 8,57</p> <p>SOMMANO m³ 38,89</p>					139,33	5'418,54	
21 / 29 03.03.003* .002	<p>Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 35 Mpa</p> <p><b>Scala a soletta rampante</b> Rampe *(lung.=3,70+3,50) 7,20 1,200 0,150 1,30 Pianerottolo intermedio 2,45 1,250 0,150 0,46 Gradini *(par.ug.=2*10)*(H/peso=0,166/2) 20,00 1,20 0,300 0,083 0,60</p> <p><b>Travi primo solaio</b> Travate 1-2-3, 4-5-6, 7-8-9-10 3,00 10,75 0,350 0,600 6,77 Travata 11-12-13-14 10,75 0,300 0,500 1,61 Travata 1-4-7-11 *(lung.=6,225+6,825+2,45) 15,50 0,300 0,500 2,33 Travata 2-5-9 *(lung.=6,225+6,825) 13,05 0,500 0,280 1,83 Travata 9-13 2,45 0,300 0,500 0,37 Travata 3-6-10 *(lung.=6,225+6,825) 13,05 0,300 0,600 2,35 Travata 10-14 2,45 0,300 0,500 0,37 Travata 1b-8b 2,45 0,500 0,280 0,34 Travata 8-12 (pianerottolo scala) 2,45 0,300 0,400 0,29</p> <p><b>Travi solaio di copertura</b> Travate 1-2-3, 4-5-6, 7-9-10 3,00 10,75 0,300 0,500 4,84 Travata 11-13 6,30 0,300 0,400 0,76 Travata 1-4-7-11 *(lung.=6,30+6,9+2,45) 15,65 0,300 0,400 1,88 Travata 2-5-9 *(lung.=6,3+6,9) 13,20 0,500 0,280 1,85 Travata 9-13 2,45 0,300 0,400 0,29</p>							
	A R I P O R T A R E					28,24		48'638,69



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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
	<b>R I P O R T O</b>					28,24		48'638,69
	Travata 3-6-10 *(lung.=6,3+6,9) <b>Pilastrate</b> Pilastri 1-3-7-10 *(lung.=7,3+0,16) Pilastri 2-9 *(lung.=7,3+0,16) Pilastri 4-6 *(lung.=7,5+0,16) Pilastro 5 *(lung.=7,5+0,16) Pilastri 11-13 *(lung.=7,2+0,16) Pilastri 8-12 (fino al pianerottolo) *(lung.=1,78+0,16) Pilastro 14 *(lung.=3,525+0,16)		13,20	0,300	0,400	1,58		
		4,00	7,46	0,400	0,400	4,77		
		2,00	7,46	0,800	0,300	3,58		
		2,00	7,66	0,400	0,400	2,45		
			7,66	0,400	0,500	1,53		
		2,00	7,36	0,400	0,300	1,77		
		2,00	1,94	0,300	0,300	0,35		
			3,69	0,400	0,300	0,44		
	<b>SOMMANO m³</b>					44,71	146,37	6'544,20
22 / 30 03.03.020* .001	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. <b>Cordoli di fondazione</b> Casseratura perimetrale *(lung.=10,85*2+17,05+5,25) <b>Marcia piede perimetrale</b> Casseratura perimetrale *(lung.=6,45+13,25+19,45+12,05)		44,00		0,360	15,84		
			51,20		0,150	7,68		
	<b>SOMMANO m²</b>					23,52	25,99	611,28
23 / 31 03.03.020* .002	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. <b>Travi primo solaio</b> Travate 1-2-3, 4-5-6, 7-8-9-10 *(lung.=5,10+4,55)*(larg.=0,350+0,32*2) Travata 11-12-13-14 *(lung.=5,4+4,05)*(larg.=0,3+0,22*2) Travata 1-4-7-11 *(lung.=6,15+6,75+2,45)*(larg.=0,300+0,22*2) Travate 9-13 e 10-14 *(larg.=0,3+0,22*2) Travata 3-6-10 *(lung.=6,15+6,75)*(larg.=0,3+0,32*2) Travata 8-12 (pianerottolo scala) *(larg.=0,300+0,25*2) Casseratura perimetrale solaio *(lung.=5,2+10,75+16,85+10,75) <b>Travi solaio di copertura</b> Travata 1-2-3 *(lung.=4,7+4,45)*(larg.=0,300+0,22*2) Travata 4-5-6 *(lung.=5,1+4,35)*(larg.=0,3+0,22*2) Travata 7-9-10 *(lung.=5,1+4,05)*(larg.=0,3+0,22*2) Travata 11-13 *(larg.=0,3+0,12*2) Travata 1-4-7-11 *(lung.=6,15+6,75+2,45)*(larg.=0,300+0,12*2) Travata 9-13 *(larg.=0,300+0,12*2) Travata 3-6-10 *(lung.=6,15+6,75)*(larg.=0,300+0,12*2) Casseratura perimetrale solaio *(lung.=5,2+6,3+2,75+4,45+14,10+10,75) <b>Pilastrate</b> Pilastri 1-3-7-10 *(lung.=7,3+0,16)*(larg.=0,400*4) Pilastri 2-9 *(lung.=7,3+0,16)*(larg.=0,800*2+0,3*2) Pilastri 4-6 *(lung.=7,5+0,16)*(larg.=0,400*4) Pilastro 5 *(lung.=7,5+0,16)*(larg.=0,400*2+0,5*2) Pilastri 11-13 *(lung.=7,2+0,16)*(larg.=0,400*2+0,3*2) Pilastri 8-12 (fino al pianerottolo) *(lung.=1,78+0,16)*(larg.=0,300*4) Pilastro 14 *(lung.=3,525+0,16)*(larg.=0,400*2+0,3*2)	3,00	9,65	0,990		28,66		
			9,45	0,740		6,99		
			15,35	0,740		11,36		
			2,45	0,740		1,81		
			12,90	0,940		12,13		
			2,45	0,800		1,96		
			43,55	0,280		12,19		
			9,15	0,740		6,77		
			9,45	0,740		6,99		
			9,15	0,740		6,77		
			5,40	0,540		2,92		
			15,35	0,540		8,29		
			2,45	0,540		1,32		
			12,90	0,540		6,97		
			43,55	0,280		12,19		
		4,00	7,46	1,600		47,74		
		2,00	7,46	2,200		32,82		
		2,00	7,66	1,600		24,51		
			7,66	1,800		13,79		
		2,00	7,36	1,400		20,61		
		2,00	1,94	1,200		4,66		
			3,69	1,400		5,17		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					276,62		55'794,17



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					3'024,00		66'493,75
	Ø14 barre longitudinali	2,00	3,63		1,208	8,77		
	Ø12 ferri di parete	2,00	3,01		0,888	5,35		
	Ø10 staffe	18,00	2,24		0,617	24,88		
	<i>Travata 7c-8c</i>							
	Ø16 barre longitudinali *(par.ug.=3*2)	6,00	3,88		1,578	36,74		
	Ø12 ferri di parete	2,00	3,26		0,888	5,79		
	Ø10 staffe *(par.ug.=6+9+6)	21,00	1,60		0,617	20,73		
	<b>Pali</b>							
	<i>Pali n. 4-8</i>							
	Ø14 *(par.ug.=2*10)	20,00	17,46		1,208	421,83		
	Ø8 *(par.ug.=2*17/,2)	170,00	1,71		0,395	114,83		
	<i>Pali n. 12-13-14</i>							
	Ø16 *(par.ug.=3*14)	42,00	16,46		1,578	1'090,90		
	Ø8 *(par.ug.=3*16/,2)	240,00	1,71		0,395	162,11		
	<i>Pali n. 1-2-3-5-6-7-9-10-11</i>							
	Ø16 *(par.ug.=9*12)	108,00	15,46		1,578	2'634,76		
	Ø8 *(par.ug.=9*15/0,2)	675,00	2,34		0,395	623,90		
	<b>Staffoni per dadi testa-palo</b>							
	Ø10 Palo 1 *(lung.=2*1,65)	7,00	3,30		0,617	14,25		
	Ø10 Pali 4-6-7-10 *(par.ug.=4*8)*(lung.=1,65*2)	32,00	3,30		0,617	65,16		
	Ø10 Palo 2 *(lung.=1,65*2)	10,00	3,30		0,617	20,36		
	Ø10 Palo 3 *(lung.=2*1,65)	6,00	3,30		0,617	12,22		
	Ø10 Palo 9 *(lung.=2*1,65)	4,00	3,30		0,617	8,14		
	<b>Marciapiede perimetrale</b>							
	Ø12 staffoni sagomati *(par.ug.=(11,45+18,25+12,05+5,85)/0,45)	105,78	3,55		0,888	333,46		
	Ø8 armatura secondaria *(par.ug.=5*2)*(lung.=(11,45+18,25+12,05+5,85))	10,00	47,60		0,395	188,02		
	<b>Scala a soletta rampante</b>							
	<i>Rampe</i>				0,150	0,15		
	Ø12 longitudinali *(lung.=4,85+4,8+4,4+4,2+1,65*2)	7,00	21,55		0,888	133,95		
	Ø 8 staffe *(par.ug.=35*2)*(lung.=2*1,3)	70,00	2,60		0,395	71,89		
	<i>Pianerottolo intermedio</i>		2,45	1,250	0,150	0,46		
	Ø12 staffoni	16,00	3,15		0,888	44,76		
	Ø8 secondarie *(lung.=2*2,55)	12,00	5,10		0,395	24,17		
	<b>Travi primo solaio</b>							
	<i>Travata 1-2-3</i>							
	Ø18 longitudinali *(par.ug.=2*4)	8,00	11,46		1,998	183,18		
	Ø16 spezzoni *(lung.=2,4+4+2,2)	3,00	8,60		1,578	40,71		
	Ø14 spezzoni *(lung.=2,1+4,7+1,9)		8,70		1,208	10,51		
	Ø12 parete *(par.ug.=2+2)*(lung.=6,45+6,05)	4,00	12,50		0,888	44,40		
	Ø8 staffe *(par.ug.=7*4+18*2)	64,00	1,90		0,395	48,03		
	<i>Travata 4-5-6</i>							
	Ø16 longitudinali *(par.ug.=4+5)	9,00	11,46		1,578	162,75		
	Ø16 spezzoni *(lung.=2*2,5+3*3,8+1*2,27)		18,67		1,578	29,46		
	Ø12 parete *(lung.=6,43+5,63)	2,00	12,06		0,888	21,42		
	Ø8 staffe *(par.ug.=7*4+21+18)	67,00	1,90		0,395	50,28		
	<i>Travate 7-9-10</i>							
	Ø16 longitudinali *(par.ug.=4+5)	9,00	11,46		1,578	162,75		
	Ø16 spezzoni *(lung.=2*2,5+3*4,28+2*2,25)		22,34		1,578	35,25		
	Ø12 parete *(lung.=6,83+5,63)	2,00	12,46		0,888	22,13		
	Ø8 staffe *(par.ug.=15+7*3+16*2)	68,00	1,90		0,395	51,03		
	<i>Travata 11-13-14</i>							
	Ø16 longitudinali	3,00	11,48		1,578	54,35		
	Ø14 longitudinali	4,00	11,48		1,208	55,47		
	Ø14 spezzoni *(lung.=2,45+3,2+1,85)	2,00	7,50		1,208	18,12		
	Ø12 parete *(lung.=7,55+5,75)	2,00	13,30		0,888	23,62		
	Ø8 staffe *(par.ug.=6*4+21+16)	61,00	1,60		0,395	38,55		
	<i>Travata 1-4-7-11</i>							
	Ø16 longitudinali *(lung.=11+7,25+11,2+7,1)	4,00	36,55		1,578	230,70		
	Ø16 spezzoni *(lung.=2*2,63+1*5,5+1*3,78+1*3,73)		18,27		1,578	28,83		
	Ø14 spezzoni *(lung.=1*4,3+1*3,3)		7,60		1,208	9,18		
	Ø12 parete *(lung.=10,6+7,2)	2,00	17,80		0,888	31,61		
	Ø8 staffe *(par.ug.=6*4+26+29+8)	87,00	1,60		0,395	54,98		
	<i>Travata 2-5-9</i>							
	Ø14 longitudinali *(lung.=7,28*2+7,88*2)	4,00	30,32		1,208	146,51		
	Ø14 spezzoni *(lung.=2,40*2*2+2,7*2+2,5*2)		20,00		1,208	24,16		
	Ø8 staffe *(par.ug.=6*4+48+53)	125,00	1,56		0,395	77,03		
	<i>Travata 9-13</i>							
	Ø16 longitudinali *(par.ug.=4+3)	7,00	3,63		1,578	40,10		
	Ø14 longitudinali *(lung.=2*3,63)		7,26		1,208	8,77		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					10'795,46		66'493,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					10'795,46		66'493,75
	Ø14 spezzoni *(lung.=1,55*2)		3,10		1,208	3,74		
	Ø8 staffe *(par.ug.=6*2+8)	20,00	1,60		0,395	12,64		
	<i>Travata 3-6-10-14</i>							
	Ø16 *(lung.=4*11,1+2*7,2+2*1,6+2*9,54+1*9,06+1*6,56+3*3,73)		107,89		1,578	170,25		
	Ø14 *(lung.=2*6,31+2*2,25+3*7,66+1*6,03+2*3,73)		53,59		1,208	64,74		
	Ø18 *(lung.=2*2,75+1*4,2)		9,70		1,998	19,38		
	Ø12 parete *(lung.=2*(7,33+8,35))		31,36		0,888	27,85		
	Ø8 staffe *(par.ug.=7*4+25+28)	81,00	1,80		0,395	57,59		
	Ø8 staffe *(par.ug.=6*2+8)	20,00	1,60		0,395	12,64		
	<i>Travata 1b-8b</i>							
	Ø14 longitudinali *(lung.=9*3,38+3*2,20)		37,02		1,208	44,72		
	Ø8 staffe	29,00	1,56		0,395	17,87		
	<i>Travata 8-12 (pianerottolo scala)</i>							
	Ø14 longitudinali	8,00	3,49		1,208	33,73		
	Ø12 parete	2,00	3,01		0,888	5,35		
	Ø8 staffe	26,00	1,40		0,395	14,38		
	<b>Travi solaio di copertura</b>							
	<i>Travate 1-2-3</i>							
	Ø16 longitudinali	7,00	11,33		1,578	125,15		
	Ø14 spezzoni *(lung.=4*2,2+2*3,8)		16,40		1,208	19,81		
	Ø12 parete	2,00	10,71		0,888	19,02		
	Ø8 staffe *(par.ug.=6*4+19+18)	61,00	1,60		0,395	38,55		
	<i>Travate 4-5-6</i>							
	Ø16 longitudinali	8,00	11,33		1,578	143,03		
	Ø14 spezzoni *(lung.=2*2,2+3*3,50)		14,90		1,208	18,00		
	Ø12 parete	2,00	10,71		0,888	19,02		
	Ø8 staffe *(par.ug.=6*2+12*2+18+15)	69,00	1,60		0,395	43,61		
	<i>Travate 7-9-10</i>							
	Ø16 longitudinali	7,00	11,33		1,578	125,15		
	Ø14 spezzoni *(lung.=2*2,3+2*3,85+2*2,09)		16,48		1,208	19,91		
	Ø12 parete	2,00	10,71		0,888	19,02		
	Ø8 staffe *(par.ug.=7*2+6*2+20+16)	62,00	1,60		0,395	39,18		
	<i>Travata 11-13</i>							
	Ø14 longitudinali	6,00	6,74		1,208	48,85		
	Ø14 spezzoni *(lung.=2*1,65+2*1,7)		6,70		1,208	8,09		
	Ø8 staffe *(par.ug.=5*2+23)	33,00	1,40		0,395	18,25		
	<i>Travata 1-4-7-11</i>							
	Ø14 longitudinali *(lung.=6*7,4+3*8+3*6,03+7*3,59)		111,62		1,208	134,84		
	Ø16 spezzoni *(lung.=3*2,55)		7,65		1,578	12,07		
	Ø14 spezzoni *(lung.=2*1,55)		3,10		1,208	3,74		
	Ø8 staffe *(par.ug.=5*6+27+30+9)	96,00	1,40		0,395	53,09		
	<i>Travata 2-5-9</i>							
	Ø14 longitudinali *(lung.=8*7,28+8*7,88)		121,28		1,208	146,51		
	Ø8 staffe *(par.ug.=10*4+43+48)	131,00	1,56		0,395	80,72		
	<i>Travata 9-13</i>							
	Ø14 longitudinali	8,00	3,49		1,208	33,73		
	Ø8 staffe *(par.ug.=5*3+9)	24,00	1,40		0,395	13,27		
	<i>Travata 3-6-10</i>							
	Ø14 longitudinali *(lung.=3*7,4+3*9,25+3*8,0+3*6,1)		92,25		1,208	111,44		
	Ø16 spezzoni *(lung.=2*2,55+2*3,6+2*2,75)		17,80		1,578	28,09		
	Ø8 staffe *(par.ug.=5*4+27+30)	77,00	1,40		0,395	42,58		
	<b>Pilastrate</b>							
	<i>Pilastrato 1</i>							
	Ø16 *(lung.=1,45+4,55+3,9)	10,00	9,90		1,578	156,22		
	Ø14 *(lung.=1,3+4,45+3,9)	4,00	9,65		1,208	46,63		
	Ø8 staffe *(par.ug.=6*2+7*2+14*2+7+6)	67,00	1,60		0,395	42,34		
	Ø8 legature *(par.ug.=6*2+7*2+14*2+7+6)	67,00	0,56		0,395	14,82		
	<i>Pilastrato 3</i>							
	Ø16 *(lung.=16*1,45+16*4,55+4*3,90)		111,60		1,578	176,10		
	Ø14 *(lung.=8*3,9)		31,20		1,208	37,69		
	Ø8 staffe *(par.ug.=6*2+7*2+12+14+7+6)	65,00	1,60		0,395	41,08		
	Ø8 legature *(par.ug.=6*2+7*2+12+14+7+6)*(lung.=2*0,56)	65,00	1,12		0,395	28,76		
	<i>Pilastrato 7</i>							
	Ø16 *(lung.=16*1,45+16*4,55+10*3,90)		135,00		1,578	213,03		
	Ø14 *(lung.=4*3,9)		15,60		1,208	18,84		
	Ø8 staffe *(par.ug.=6*2+7*2+12+14+7+6)	65,00	1,60		0,395	41,08		
	Ø8 legature *(par.ug.=6*2+7*2+12+14+7+6)*(lung.=0,56*2)	65,00	1,12		0,395	28,76		
	<i>Pilastrato 0</i>							
	Ø16 *(lung.=18*1,45+18*4,55+12*3,9)		154,80		1,578	244,27		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					13'734,68		66'493,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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					13'734,68		66'493,75
	Ø14	4,00	3,90		1,208	18,84		
	Ø8 staffe *(par.ug.=6*2+7*2+12+14+7+6)	65,00	1,60		0,395	41,08		
	Ø8 legature *(par.ug.=6*2+7*2+12+14+7+6)*(lung.=0,56*3)	65,00	1,68		0,395	43,13		
	<i>Pilastro 2</i>							
	Ø16 *(lung.=8*1,45+8*4,55+4*3,9)		63,60		1,578	100,36		
	Ø14 *(lung.=10*1,3+10*4,45+14*3,9)		112,10		1,208	135,42		
	Ø8 staffe *(par.ug.=13*4+11+12+8+7)	90,00	2,20		0,395	78,21		
	Ø8 legature *(par.ug.=13*4+11+12+8+7)*(lung.=0,46*2)	90,00	0,92		0,395	32,71		
	<i>Pilastro 9</i>							
	Ø16 *(lung.=1,45+4,55+3,9)	4,00	9,90		1,578	62,49		
	Ø14 *(lung.=1,3+4,45+3,9)	12,00	9,65		1,208	139,89		
	Ø8 staffe *(par.ug.=13*4+11*2+8+7)	89,00	2,20		0,395	77,34		
	Ø8 legature *(par.ug.=13*4+11*2+8+7)*(lung.=0,46*2)	89,00	0,92		0,395	32,34		
	<i>Pilastro 4</i>							
	Ø16 *(lung.=1,45+4,55+4,3)	10,00	10,30		1,578	162,53		
	Ø14 *(lung.=4*1,3+4*4,45+2*4,3)		31,60		1,208	38,17		
	Ø8 staffe *(par.ug.=6*2+7*2+14+15+7+6)	68,00	1,60		0,395	42,98		
	Ø8 legature *(par.ug.=6*2+7*2+14+15+7+6)	68,00	0,56		0,395	15,04		
	<i>Pilastro 6</i>							
	Ø16 *(lung.=1,45+4,55+4,3)	22,00	10,30		1,578	357,57		
	Ø8 staffe *(par.ug.=6*2+7*2+12+13+7+6)	64,00	1,60		0,395	40,45		
	Ø8 legature *(par.ug.=6*2+7*2+12+13+7+6)*(lung.=0,56*4)	64,00	2,24		0,395	56,63		
	<i>Pilastro 5</i>							
	Ø16 *(lung.=1,45+4,55+4,3)	12,00	10,30		1,578	195,04		
	Ø14 *(lung.=1,3+4,45+4,3)	4,00	10,05		1,208	48,56		
	Ø8 staffe *(par.ug.=9*2+10*2+14+16+9+8)	85,00	1,80		0,395	60,44		
	Ø8 legature *(par.ug.=9*2+10*2+14+16+9+8)*(lung.=0,56*2)	85,00	1,12		0,395	37,60		
	<i>Pilastro 11</i>							
	Ø16 *(lung.=10*1,45+10*4,55+4*3,8)		75,20		1,578	118,67		
	Ø14 *(lung.=2*1,3+2*4,45+6*3,8)		34,30		1,208	41,43		
	Ø8 staffe *(par.ug.=7*4+14*2+6+5)	67,00	1,40		0,395	37,05		
	Ø8 legature *(par.ug.=7*2+14+6)	34,00	0,46		0,395	6,18		
	<i>Pilastro 13</i>							
	Ø16 *(lung.=1,45+4,55+3,8)	4,00	9,80		1,578	61,86		
	Ø14 *(lung.=1,3+4,45+3,8)	6,00	9,55		1,208	69,22		
	Ø8 staffe *(par.ug.=10*4+14*2+8+6)	82,00	1,60		0,395	51,82		
	<i>Pilastro 8 (fino al pianerottolo)</i>							
	Ø16 *(lung.=1,45+2,05)	12,00	3,50		1,578	66,28		
	Ø8 staffe *(par.ug.=4*2+5+3)	16,00	1,20		0,395	7,58		
	<i>Pilastro 12 (fino al pianerottolo)</i>							
	Ø16 *(lung.=1,45+2,05)	12,00	3,50		1,578	66,28		
	Ø8 staffe *(par.ug.=4*2+5+3)	16,00	1,20		0,395	7,58		
	<i>Pilastro 14</i>							
	Ø16 *(lung.=1,45+3,9)	10,00	5,35		1,578	84,42		
	Ø14 *(lung.=1,3+3,9)	2,00	5,20		1,208	12,56		
	Ø8 staffe *(par.ug.=7*2+14+6)	34,00	1,40		0,395	18,80		
	Ø8 legature *(par.ug.=7*2+14+6)	34,00	0,46		0,395	6,18		
	SOMMANO kg					16'207,41	1,78	28'849,19
26 / 39 05.01.002* .014	Solaio in latero cemento con travetti precompressi e interposti blocchi in laterizio ad interasse di 50 cm. Solaio piano o inclinato, gettato in opera, a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, a nervature parallele, realizzato con travetti precompressi prefabbricati e blocchi in laterizio posti ad interasse di 50 cm per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/m² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; i blocchi in laterizio o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. H=26 cm (22+4) - Per luci nette da 6,61 m a 7,20 m.							
	A R I P O R T A R E							95'342,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							95'342,94
	<b>Primo solaio H=28 cm (24+4)</b> Specchiature 1-2-3-4-5-6 *(lung.=5,1+4,55) Specchiature 4-5-6-7-8-9 *(lung.=5,2+4,45) Specchiatura 7-11-1b-8b Specchiatura 9-10-13-14 <b>Solaio di copertura H=28 cm (24+4)</b> Specchiature 1-2-3-4-5-6 *(lung.=5,1+4,55) Specchiature 4-5-6-7-8-9 *(lung.=5,2+4,45) Specchiatura 7-9-11-13  SOMMANO m <sup>2</sup>		9,65 9,65 0,85 4,15	6,225 6,825 2,450 2,450		60,07 65,86 2,08 10,17		
						279,54	69,34	19'383,30
27 / 40 05.01.005	Compenso per variazione dei carichi su solai. Compenso per variazione in aumento dei sovraccarichi accidentali o dei carichi permanenti per tutte le voci di solaio. Per ogni 50 kg/m <sup>2</sup> in più. ( Percentuale 5 % ) <b>Primo solaio H=28 cm (24+4)</b> Specchiature 1-2-3-4-5-6 *(par.ug.=3+2)*(lung.=5,1+4,55) Specchiature 4-5-6-7-8-9 *(par.ug.=3+2)*(lung.=5,2+4,45) Specchiatura 7-11-1b-8b *(par.ug.=3+2) Specchiatura 9-10-13-14 *(par.ug.=0,5+2) <b>Solaio di copertura H=28 cm (24+4)</b> Specchiature 1-2-3-4-5-6 *(lung.=5,1+4,55) Specchiature 4-5-6-7-8-9 *(lung.=5,2+4,45) Specchiatura 7-9-11-13  SOMMANO m <sup>2</sup>	5,00 5,00 5,00 2,50	9,65 9,65 0,85 4,15	6,225 6,825 2,450 2,450		300,36 329,31 10,41 25,42		
						1'089,55	3,47	3'780,74
28 / 41 03.03.019* .004	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. Vedi voce n° 28 [m <sup>3</sup> 38.89] Vedi voce n° 29 [m <sup>3</sup> 44.71] Vedi voce n° 39 [m <sup>2</sup> 279.54] Vedi voce n° 27 [m <sup>2</sup> 125.89]  SOMMANO m <sup>3</sup>				0,080 0,120	38,89 44,71 22,36 15,11		
						121,07	16,62	2'012,18
29 / 61 07.02.012.00 2	Materassino in lana di vetro o di roccia. Materassino in lana di vetro della densità di Kg/m <sup>3</sup> 13,5 o di roccia densità Kg/m <sup>3</sup> 80, trattato con resine termoisolanti ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera perfettamente confinato, con sovrapposizione di manto adesivo largo almeno cm 8 sulle giunzioni dei pannelli. Fornitura e posa in opera su superfici orizzontali non praticabili. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 8 in lana di vetro. <b>Isolante per getto in prossimità del giunto tecnico</b> Cordoli di fondazione Marciapiedi *(lung.=1,2*2) Primo solaio Solaio di copertura Pilastri n.1 e n.4 *(lung.=7,5+0,16)*(H/peso=0,4+0,3)  SOMMANO m <sup>2</sup>	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	11,80 2,40 11,65 11,65 7,66		0,510 0,150 0,500 1,000 0,700	12,04 0,72 11,65 23,30 10,72		
						58,43	9,23	539,31
30 / 70 08.02.001.00 6	Tubazione in PVC rigido, serie normale, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde. Tubazione in PVC rigido, serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde. Posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 100 x 1,7. <b>Condotte di ventilazione vespaio areato</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							121'058,47



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							121'058,47
31 / 121 NPA.016	A parete	13,00	1,50			19,50		
	Di collegamento fra cordoli	20,00	1,00			20,00		
	<b>SOMMANO m</b>					39,50	22,90	904,55
	Fornitura e posa in opera di sistema di giunzione tipo Tecno K Giunti K FLOOR G180 H50 o similare per giunti di dilatazione a pavimento fino a 180 mm di larghezza, movimento totale in esercizio di 60 mm (± 30 mm) e movimento totale ultimo di 60 mm (± 30 mm). Il sistema dovrà essere costituito da angolari portanti preforati in alluminio e da due guarnizioni centrali deformabili, sostenute da una mensola di appoggio. L'altezza del sistema sarà pari a 50 mm, per consentire la posa del pavimento senza interferenze con il fissaggio. Il sistema di giunzione sarà dato in opera posato su cordoli in malta autolivellante fibrorinforzata antiritiro, adeguatamente solidarizzati al solaio, di dimensioni tali da garantire un corretto appoggio e fissaggio delle ali del sistema, di altezza tale da garantire all'estradosso del sistema posato di rappresentare esattamente la quota del pavimento finito. Il fissaggio alla struttura sarà effettuato tramite idonei tasselli ad espansione disposti ogni 30 cm da entrambi i lati. Giunto a pavimento piano terra		3,60			3,60		
	Giunto a pavimento piano primo		3,60			3,60		
	<b>SOMMANO m</b>					7,20	238,34	1'716,05
32 / 122 NPA.017	Fornitura e posa in opera di sistema tagliafuoco certificato EI 180 tipo Tecno K Giunti serie K FIRE PAD 180 o similare per giunti di dilatazione a solaio e/o parete di larghezza fino a 160 mm. Il sistema è composto da un materassino singolo con riempimento in fibra minerale per alte temperature a base di calcio-silicati, rivestito esternamente con un tessuto a maglia fitta di fili di vetro texturizzati; due lembi laterali consentono il fissaggio alla struttura mediante idonei tasselli posti ogni 30 cm. Vincolante ai fini della fornitura sarà l'accompagnamento dei prodotti da attestati comprovanti le caratteristiche dei materiali esenti da fibre ceramiche e classificato non pericoloso ai sensi della normativa europea UNI EN 1366-4:2010. <b>Larghezza del materassino tale da garantire i movimenti strutturali competenti al giunto.</b> Fornitura e posa certificate nella specifica situazione di solaio e/o parete secondo la vigente normativa europea. Giunto tagliafuoco piano terra		7,75			7,75		
	Giunto tagliafuoco primo solaio		7,75			7,75		
	<b>SOMMANO m</b>					15,50	107,83	1'671,37
33 / 123 NPA.018	Fornitura e posa in opera di coprighiunto in lamiera di alluminio piegata, per giunti di dilatazione a parete/soffitto interni tipo Tecno K Giunti serie K COVER (A) G 150 o similare, per giunti piani (o d'angolo) di larghezza pari a 150 mm. Il coprighiunto sarà costituito da lamiera di alluminio preverniciata colore argento con finitura liscia opportunamente piegata ai bordi con spessore 20/10. Le superfici di appoggio alla parete sono dotate di cuscinetti di appoggio in espanso cellulare. Fornito e posto in opera completo di fori svasati, tasselli in Nylon e viti Inox. Dato in opera completo di tutti i necessari accessori di fissaggio. Coprighiunto interno piano terra	4,00	3,00			12,00		
	Coprighiunto interno piano primo	2,00	3,00			6,00		
	Su controsoffitto piani terra e primo	2,00	3,60			7,20		
	<b>SOMMANO m</b>					25,20	73,00	1'839,60
34 / 124 NPA.019	Fornitura e posa in opera di sistema di giunzione per giunti di dilatazione per pareti esterne con posa sul finito, piani e d'angolo,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							127'190,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							127'190,04
	<p>tipo Tecno K Giunti serie K WALL G 200 o similare, per giunti fino a 220 mm di larghezza.</p> <p>Movimento totale di esercizio 100 mm (<math>\pm</math> 50 mm) e movimento totale sismico pari al martellamento.</p> <p>Il profilo dovrà essere costituito da angolari in lega di alluminio e da un inserto centrale a soffietto in gomma/pvc fornito in soluzione unica e inserito a pressione nelle gole degli angolari.</p> <p>La fornitura dovrà essere accompagnata da attestati delle caratteristiche dei materiali secondo UNI.</p> <p>Spessore del profilo: 2,5 mm per posa sul finito. Fornito e posto in opera fissato alla parete con idonei viti Inox e tasselli ogni 30 cm da entrambi i lati.</p> <p>Coprigiunti esterni</p>	2,00	8,00			16,00		
	<b>SOMMANO m</b>					16,00	67,99	1'087,84
35 / 223 11.01.001.00 2	<p>Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati semplici.</p> <p>Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 430 B.</p> <p>IPE160 S275 copertura terrazzo esistente</p>	2,00	3,60		15,800	113,76		
	<b>SOMMANO kg</b>					113,76	2,90	329,90
36 / 224 11.02.011.00 2	<p>Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere.</p> <p>Vedi voce n° 223 [kg 113.76]</p>					113,76		
	<b>SOMMANO kg</b>					113,76	0,73	83,04
37 / 226 24.06.010* .001	<p>Fornitura e posa in opera del tavolato per sottomanto di copertura e solai di piano. Fornitura e posa in opera del tavolato per formazione di sottomanto di copertura e solai di piano, compresa la chioderia necessaria per il fissaggio, i tagli, le eventuali opere murarie saranno compensate a parte. In abete spessore fino a cm 2,50</p> <p>Copertura terrazzo esistente</p>		3,60	1,650		5,94		
	<b>SOMMANO m²</b>					5,94	23,98	142,44
38 / 227 05.03.007*	<p>Caldana in calcestruzzo armato. Conglomerato cementizio per formazione di caldana, dosato a q.li 2,00 tipo 325, per uno spessore di cm 4. E' compresa l'armatura con rete metallica a maglia quadrata o romboidale. Posta in opera sulle falde del tetto a protezione dell'isolamento termico e/o dell'impermeabilizzazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Copertura terrazzo esistente</p>	2,00	3,60	1,650		11,88		
	<b>SOMMANO m²</b>					11,88	13,88	164,89
39 / 228 04.01.009.00 3	<p>Perforazioni. Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, di qualsiasi diametro, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							128'998,15



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							128'998,15
40 / 229 03.04.003*	fornitura ed il fissaggio con resine epossidiche applicate con idonee apparecchiature del tondino in ferro FeB44K. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni cm di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori in murature in pietrame e/o conglomerati cementizi non armati.							
	Ancoraggi IPE alle strutture esistenti *(par.ug.=4*2*2)	16,00	0,20	1,600		5,12		
	Ancoraggi soletta alle strutture esistenti *(par.ug.=(1,65*2+3,6)/0,30)	23,00	0,20	1,400		6,44		
	<b>SOMMANO m x cm</b>					11,56	21,99	254,20
41 / 23 03.02.017* .004	Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	Soletta copertura terrazzo esistente		3,60	1,650	5,372	31,91		
	<b>SOMMANO kg</b>					31,91	1,90	60,63
	<b>Tamponature e divisori interni (SbCat 5)</b>							
42 / 24 03.02.020*	Muratura in laterizio di blocchi termici. Muratura in blocchi termici di qualsiasi forma e dimensione, con o senza incastro, portante o da tamponatura, legata con malta cementizia a q.li 3 di cemento tipo 325, per murature sia in fondazione che in elevazione con uno o più fronti, rette o curve. Sono compresi: la formazione di spigoli e riseghe; le appesature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Blocco termico per tamponature con o senza incastro.							
	<b>Piano Terra</b>							
	Prospetto sud *(lung.=4,35+0,75+4,05)		9,15	0,300	3,200	8,78		
	Prospetto est *(lung.=2,45+2,40)		4,85	0,300	3,200	4,66		
	a detrarre aperture	2,00	1,20	0,300	2,100	-1,51		
	Prospetto ovest *(lung.=6,75+6,15)		12,90	0,300	3,100	12,00		
			2,45	0,300	3,200	2,35		
	a detrarre aperture		1,20	0,300	0,600	-0,22		
			3,80	0,300	2,800	-3,19		
			3,00	0,300	2,800	-2,52		
	Prospetto nord *(lung.=4,7+4,45)		9,15	0,300	3,100	8,51		
	a detrarre aperture		1,20	0,300	2,100	-0,76		
			1,50	0,300	1,800	-0,81		
	<b>Piano Primo</b>							
	Prospetto sud *(lung.=5,4+4,05)		9,45	0,300	3,300	9,36		
	a detrarre aperture		1,20	0,300	2,800	-1,01		
	Prospetto est *(lung.=2,45+2,4)		4,85	0,300	3,400	4,95		
	a detrarre aperture	2,00	1,20	0,300	1,800	-1,30		
	Prospetto ovest *(lung.=6,75+6,15+2,45)		15,35	0,300	3,500	16,12		
	a detrarre aperture		3,80	0,300	1,800	-2,05		
			3,00	0,300	1,800	-1,62		
	Prospetto nord *(lung.=4,7+4,45)		9,15	0,300	3,300	9,06		
	a detrarre aperture		1,20	0,300	1,800	-0,65		
			1,50	0,300	1,800	-0,81		
	Muratura verso scala		5,10	0,300	3,300	5,05		
	a detrarre aperture		1,20	0,300	2,100	-0,76		
	<b>Sommano positivi m³</b>					80,84		
	<b>Sommano negativi m³</b>					-17,21		
	<b>SOMMANO m³</b>					63,63	191,58	12'190,24
42 / 24 03.02.020*	Muratura di mattoni in laterizio semipieni. Muratura di mattoni in laterizio semipieni dello spessore di una testa con malta cementizia a q.li 3 di cemento 325. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							141'503,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							141'503,22
43 / 34 04.01.035	Parapetto terrazzo piano primo *(lung.=4,3+2,6)		6,90		1,200	8,28		
	Velette in copertura *(lung.=5,1+6,1+2,75+4,45+13,9+10,65)		42,95		0,800	34,36		
	<b>SOMMANO m²</b>					42,64	66,52	2'836,41
	Architravi in c.a. prefabbricati. Architravi in elementi di c.a. prefabbricati da montare in corrispondenza delle mazzette, per finestre o porte, forniti e posti in opera. Sono compresi: la riprese delle murature con materiale di recupero o nuovo; l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; le puntellature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione al m² in proiezione orizzontale.							
	<b>Piano Terra</b>							
	Prospetto est	2,00	1,20	0,300		0,72		
	Prospetto ovest		1,20	0,300		0,36		
			3,80	0,300		1,14		
			3,00	0,300		0,90		
	Prospetto nord		1,20	0,300		0,36		
			1,50	0,300		0,45		
	<b>Piano Primo</b>							
	Prospetto sud	2,00	1,20	0,300		0,36		
	Prospetto est		1,20	0,300		0,72		
	Prospetto ovest		3,80	0,300		1,14		
			3,00	0,300		0,90		
	Prospetto nord		1,20	0,300		0,36		
			1,50	0,300		0,45		
	<b>SOMMANO m²</b>					7,86	380,98	2'994,50
	Intonaco grezzo eseguito all'interno. Intonaco grezzo, rustico o frattazzato eseguito all'interno degli edifici, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Con malta di cemento.							
	Soffitto sala attività collettive					74,00		
	Soffitto bagni sala attività collettive					12,00		
	Ripostiglio sala attività collettive					8,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					94,00	20,00	1'880,00
	Intonaco grezzo eseguito all'esterno. Intonaco grezzo, rustico o frattazzato eseguito all'esterno degli edifici, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Con malta di cemento.							
	Faccia interna muretti copertura *(lung.=5,1+6,1+2,75+4,45+13,9+10,8)		43,10		0,750	32,33		
	<b>SOMMANO m²</b>					32,33	21,56	697,03
	Intonaco per uso civile costituito da rinzafo, abbozzo e ultimo strato. Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con regolo e frattazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con il terzo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico o con pezza, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Eseguito all'interno.							
	<b>Piano terra</b>							
	Interno parete sud		10,15		3,250	32,99		
	Interno parete est		5,25		3,250	17,06		
	Interno parete ovest		16,25		3,250	52,81		
	a detrarre aperture > 4mq		3,80		2,800	-10,64		
			3,00		2,800	-8,40		
	Interno parete nord		10,45		3,250	33,96		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					117,78		149'911,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					117,78		149'911,16
	Pilastro centrale *(lung.=0,4*2+0,5*2) <b>Piano primo</b>		1,80		3,250	5,85		
	Interno pareti lunghe vano scale	2,00	5,70		3,350	38,19		
	Interno parete est		5,25		3,400	17,85		
	Interno parete ovest vano scale *(H/peso=3,35+0,5)		2,45		3,850	9,43		
	Interno parete sud		10,15		3,400	34,51		
	Interno parete ovest		13,50		3,450	46,58		
	a detrarre aperture > 4mq		3,80		1,800	-6,84		
			3,00		1,800	-5,40		
	Interno parete nord		10,45		3,350	35,01		
	Pilastro centrale *(lung.=0,4*2+0,5*2)		1,80		3,550	6,39		
	Soffitto vano scale		5,70		2,450	13,97		
	Sottoscala (rampe e pianerottolo) *(lung.=3,35+3,55)		6,90	1,200		8,28		
	(lung.=0,3+0,25+1,2)		1,75	2,450		4,29		
	Soffitto disimpegno vano scale piano terra		1,40	2,550		3,57		
	Sommano positivi m²					360,74		
	Sommano negativi m²					-31,28		
	<b>SOMMANO m²</b>					329,46	24,12	7'946,58
47 / 45 06.01.007* .002	Intonaco per uso civile costituito da rinzafo, abbozzo e ultimo strato. Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con regolo e frattazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con il terzo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico o con pezza, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Eseguito all'esterno. Faccia interna parapetto terrazzo *(lung.=4,25+2,55)		6,80		1,200	8,16		
	<b>SOMMANO m²</b>					8,16	25,69	209,63
48 / 116 NPA.006	Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito tipo Gyproc o similari atta a garantire una resistenza al fuoco E.I. 120 e con potere fonoisolante Rw = 54 dB, dello spessore totale di 125mm. L'orditura metallica verrà realizzata con profili tipo Gyproc Gyprofile o similari in lamiera con classificazione di I° scelta, a norma UNI EN 10346-14195, spessore 0.6 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico. I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema di qualità UNI-EN-ISO 9001-2000. Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma UNI EN 520 e conformi alla DIN 18180, tipo Gyproc Fireline 13 o similari, ciascuna dello spessore di 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. Nell'intercapedine verrà inserito un singolo materassino di lana di vetro tipo Gyproc Habito Sound o similari, dello spessore di 70 mm e densità indicativa 11,5 kg/m3. Fornitura e posa in opera comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I e alle prescrizioni del produttore. Pareti divisorie interne EI 120 *(lung.=5,1+2,45+4,45+3,8+4,45+1,55+1,85)		23,65		3,200	75,68		
	<b>SOMMANO m²</b>					75,68	55,61	4'208,56
49 / 117	Fornitura e posa in opera di controparete divisoria interna ad							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							162'275,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							162'275,93
NPA.007	<p>orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito tipo Gyproc o similari atta a garantire una resistenza al fuoco E.I. 120, dello spessore totale di 100mm.</p> <p>L'orditura metallica verrà realizzata con profili tipo Gyproc Gyprofile o similari in lamiera con classificazione di I° scelta, a norma UNI EN 10346-14195, spessore 0.6 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico.</p> <p>I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema di qualità UNI-EN-ISO 9001-2000.</p> <p>Il rivestimento sarà realizzato, <u>esclusivamente sul lato verso il nuovo edificio</u>, con <u>doppio strato</u> di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma UNI EN 520 e conformi alla DIN 18180, tipo Gyproc Fireline 13 o similari, ciascuna dello spessore di 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti auto perforanti fosfatate.</p> <p>Nell'intercapedine verrà inserito un singolo materassino di lana di vetro tipo Gyproc Habito Sound o similari, dello spessore di 70 mm e densità indicativa 11,5 kg/m3.</p> <p>Fornitura e posa in opera comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura.</p> <p>Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I e alle prescrizioni del produttore.</p> <p>Contropareti verso edificio esistente EI 120 *(lung.=4,35+2,65)</p>							
	SOMMANO m²		7,00		3,200	22,40		
						22,40	40,11	898,46
50 / 118 NPA.008	<p>Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito tipo Gyproc o similari atta a garantire una resistenza al fuoco E.I. 90 e con potere fonoisolante Rw = 54 dB, dello spessore totale di 125mm.</p> <p>L'orditura metallica verrà realizzata con profili tipo Gyproc Gyprofile o similari in lamiera con classificazione di I° scelta, a norma UNI EN 10346-14195, spessore 0.6 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico.</p> <p>I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema di qualità UNI-EN-ISO 9001-2000.</p> <p>Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con <u>doppio strato</u> di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma UNI EN 520 e conformi alla DIN 18180, tipo Gyproc Wallboard 13 o similari, ciascuna dello spessore di 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti auto perforanti fosfatate. Nell'intercapedine verrà inserito un singolo materassino di lana di vetro tipo Gyproc Habito Sound o similari, dello spessore di 70 mm e densità indicativa 11,5 kg/m3.</p> <p>Fornitura e posa in opera comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura.</p> <p>Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I e alle prescrizioni del produttore.</p> <p>Pareti divisorie interne tra aule piano terra *(lung.=1,55+1,85+0,80)</p> <p>Pareti divisorie interne tra aule piano primo *(lung.=4,35+2,65+5,25+0,85+1,65+4,45+3,7+6,35)</p> <p>Pareti ripostiglio sottoscala</p>							
	SOMMANO m²		4,20		3,200	13,44		
			29,25		3,500	102,38		
						10,00		
						125,82	52,11	6'556,48
51 / 120	Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							169'730,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							169'730,87
NPA.009	<p>metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito tipo Gyproc o similari atta a garantire una resistenza al fuoco E.I. 90 e con potere fonoisolante <math>R_w = 54</math> dB, dello spessore totale di 125mm.</p> <p>L'orditura metallica verrà realizzata con profili tipo Gyproc Gyprofile o similari in lamiera con classificazione di I° scelta, a norma UNI EN 10346-14195, spessore 0.6 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico.</p> <p>I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema di qualità UNI-EN-ISO 9001-2000.</p> <p>Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma UNI EN 520 e conformi alla DIN 18180 (tre delle quali saranno tipo Gyproc Wallboard 13 o similari ed una, quella rivolta verso l'interno dei bagni, di tipo speciale per ambienti umidi tipo Gyproc Vapor o similari) ciascuna dello spessore di 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate.</p> <p>Nell'intercapedine verrà inserito un singolo materassino di lana di vetro tipo Gyproc Habito Sound o similari, dello spessore di 70 mm e densità indicativa 11,5 kg/m³.</p> <p>Fornitura e posa in opera comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura.</p> <p>Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I e alle prescrizioni del produttore.</p> <p>Pareti divisorie bagni piano terra *(lung.=4,05+2,65*2+0,5+1,8+0,9)</p>		12,55		3,200	40,16		
	<b>SOMMANO m²</b>					40,16	57,55	2'311,21
	<b>Isolamento termo-acustico (SbCat 6)</b>							
52 / 58 07.02.005.00 2	<p>Isolante termico in polistirene espanso estruso con pelle. Isolante termico costituito da lastre in polistirene espanso estruso con pelle, fornito e posto in opera, con trattamento antifiama (classe I reazione al fuoco) per uno spessore del pannello di cm 2. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Densità di Kg/m³ 33.</p> <p>Isolante sotto massetto piano terra tipo XPS spessore totale 8 cm</p> <p>Isolante terrazzo piano primo (posto all'intradosso del primo solaio) tipo XPS spessore totale 8 cm</p>					168,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					12,00		
						180,00	9,99	1'798,20
53 / 59 07.02.006.00 2	<p>Compenso all'isolante termico in polistirene espanso estruso con pelle. Compenso all'isolante termico in polistirene espanso estruso con pelle, per ogni cm in più. Densità di Kg/m³ 33.</p> <p>Isolante sotto massetto piano terra tipo XPS spessore totale 8 cm</p> <p>Isolante terrazzo piano primo (posto all'intradosso del primo solaio) tipo XPS spessore totale 8 cm</p>	168,00			6,000	1'008,00		
	<b>SOMMANO m²</b>	12,00			6,000	72,00		
						1'080,00	2,77	2'991,60
54 / 60 07.02.008	<p>Isolamento termoacustico per pavimenti con pannello di fibra di vetro. Isolamento termoacustico per pavimenti con pannello costituito da fibra di vetro trattato con speciali resine termoindurenti densità non inferiore a Kg/m³ 108, rivestito su una faccia con una spalmatura di bitume, film di polietilene, fornito e posto in opera. E' compresa l'applicazione di due mani di emulsione bituminosa, quale barriera al vapore, per uno spessore del pannello di cm 2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							176'831,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							176'831,88
55 / 113 NPA.002	Isolante termoacustico in lana di vetro sotto massetto piano primo					145,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					145,00	11,89	1'724,05
	Realizzazione di sistema d'isolamento termico esterno "a cappotto" tipo weber.therm comfort G3 o similare, rispondente alla normativa tecnica ETAG 004, da realizzarsi mediante pannelli in lana di vetro tipo Isover CLIMA34 G3 o similare, prodotti in Italia con almeno l'80% di vetro riciclato con fibre Roofine crêpée, marcati CE secondo la norma EN 13162 e aventi le caratteristiche seguenti							
	- fabbricati con resina termoindurente di nuova generazione, minimizzando le emissioni nell'aria di sostanze inquinanti come la formaldeide e i VOC;							
	- biosolubili (in conformità alla nota Q della Direttiva europea 97/69/CE) e certificati EUCEB;							
	- elevato livello di idrorepellenza;							
	- totale assenza di materiale non fibrato;							
	- dimensioni 0,60 x 1,20 m;							
	- spessore posato in opera 80 mm;							
	- conduttività termica D dichiarata alla temperatura media di 10° C pari a 0,034 W/m K;							
	- resistenza termica R dichiarata alla temperatura media di 10° C pari a 2,35 m² K/W;							
	- fattore di resistenza alla diffusione del vapore µ= 1							
	- resistenza a compressione per deformazione del 10% non inferiore a 15 kPa;							
	- resistenza alla trazione perpendicolare al pannello non inferiore a 7,5 kPa;							
	- calore specifico: 1030 J/kg K;							
	- assorbimento all'acqua a breve periodo: WS (< 1 kg/m²);							
	- reazione al fuoco secondo la norma EN 13501-1: Euroclasse A2-s1,d0;							
	da incollare con adesivo tipo weber.therm AP60 o similari ed ancorare con tasselli tipo weber.therm TA8 o similari, quindi da rasare con strato di finitura tipo weber.therm AP60 o similare, armato con rete di armatura in fibra di vetro alcali-resistente 145g/mq. La decorazione verrà realizzata mediante finitura colorata a spessore in pasta pronta all'uso specifica per esterni ai silossani tipo weber.cote siloxcover F-R-M o similari, previa stesura del preparatore di sottofondo tipo weber.prim RC14 o similare.							
	Sono compresi: tagli e sigillature relative, zoccolatura in XPS, adattamenti e svelature in corrispondenza di aperture o riseghe, fissaggi con tasselli ed adesivi, raccordi, tamponcini di chiusura su tassellature, primer di preparazione per la linea silossanica, rivestimento colorato ai silossani, assistenze murarie, piani di lavoro e quanto altro occorre a dare l'opera finita a regola d'arte.							
	Prospetto sud		11,00		8,200	90,20		
	Prospetto est		5,30		8,200	43,46		
	Prospetto ovest		17,05		8,200	139,81		
	a detrarre aperture > 4 mq		3,80		2,800	-10,64		
			3,00		2,800	-8,40		
			3,80		1,800	-6,84		
			3,00		1,800	-5,40		
	Prospetto nord		11,00		8,200	90,20		
	Parapetto terrazzo *(lung.=4,45+2,75)		7,20		1,200	8,64		
	<b>Sommano positivi m²</b>					372,31		
	<b>Sommano negativi m²</b>					-31,28		
	<b>SOMMANO m²</b>					341,03	82,42	28'107,69
56 / 115 NPA.015	Isolamento termico realizzato tramite pannello isolante in lana di vetro dello spessore di 10 cm, rivestito da un lato con bitume, fornito e posto in opera. Il pannello verrà bloccato al supporto attraverso l'applicazione su cinque punti di mastice bituminoso in emulsione acquosa. Pannello tipo Superbac Roof Line G3 di Isover							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							206'663,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							206'663,62
	o similari; mastice tipo Bitumastic di Bituver o similari. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita in perfetta regola d'arte. Copertura		13,90 3,60 6,10	10,650 1,650 2,750		148,04 5,94 16,78		
	<b>SOMMANO m²</b>					<b>170,76</b>	24,52	4'187,04
	<b>Impermeabilizzazioni (SbCat 7)</b>							
57 / 57 07.01.002	Spalmatura di primer bituminoso. Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m² 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Copertura terrazzo Copertura		4,35 13,90 3,60 6,10	2,650 10,650 1,650 2,750		11,53 148,04 5,94 16,78		
	<b>SOMMANO m²</b>					<b>182,29</b>	1,35	246,09
58 / 62 07.01.003.00 3	Membrana impermeabilizzante con interposta lamina di alluminio (barriera al vapore). Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica, avente funzione di barriera al vapore, con doppia armatura costituita da una lamina di alluminio liscia o goffrata dello spessore di 60 micron accoppiata ad un feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10 con le seguenti caratteristiche: - Punto di rammollimento R e B (ASTM D36) : 150°C; - carico di rottura a trazione (UNI 8202): Long.40 Trasv.40 Kg/5 cm; - allungamento a rottura (UNI 8202) : Long.3% Trasv.3%; - flessibilità a freddo (UNI 8202) : -10°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore 4 mm supporto alluminio più vetro. <b>Membrana tipo Bituver Aluvapor Tender o similare</b> Copertura terrazzo Copertura		4,35 13,90 3,60 6,10	2,650 10,650 1,650 2,750		11,53 148,04 5,94 16,78		
	<b>SOMMANO m²</b>					<b>182,29</b>	10,94	1'994,25
59 / 63 07.01.007.00 2	Membrana elastoplastomerica con armatura in poliestere. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, spuntbond approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10 con le seguenti caratteristiche: - tenuta al calore (UEAtc): nessun gocciolamento; - resistenza alla fatica (UEAtc): (500 cicli a-10°C); - materiale nuovo : nessuna rottura; - materiale invecchiato : nessuna rottura; - carico di rottura (UEAtc): Long. 800 N/cm Trasv. 700 N/cm; - allungamento a rottura (UEAtc): Long. 50% - Trasv.50%; - flessibilità a freddo (UEAtc): - 15°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 4. <b>Membrana tipo Bituver Polimat 4P o similare</b> Copertura terrazzo Risolto perimetrale tra marciapiede e parete prima della posa del cappotto. Si considera una fascia di 1mt di larghezza *(lung.=11+17,05+10,95+5,30)		4,35  44,30	2,650  1,000		11,53  44,30		
	<b>SOMMANO m²</b>					<b>55,83</b>	12,89	719,65
	<b>A R I P O R T A R E</b>							213'810,65



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							213'810,65
60 / 64 NPA.013	Guaina elastocementizia bicomponente impermeabilizzante tipo Bituver Bitudry o similari. Temperatura di impiego da +5°C a +30°C; non applicare in pieno sole su superfici surriscaldate e in presenza di vento forte; non applicare su supporti gelati, in via di disgelo, o con rischio di gelo nelle 24 ore successive; inumidire preventivamente con acqua le superfici da trattare, qualora risultino molto assorbenti. Compresa adeguata pulizia preventiva del supporto, eventuale rete in fibra di vetro o sintetica a maglia quadrata (es: 4x4 mm) in corrispondenza di fessure o su strutture particolarmente deformabili, banda in tessuto gommato o pezzi speciali (angoli e guarnizioni) in presenza di raccordi parete-parete e parete-pavimento, tubazioni e scarichi in bagni ecc. E' vietata l'aggiunta di acqua, inerti o cemento al prodotto. Fornita e posta in opera in due strati ad incrociare, applicata con spatola in spessore massimo di 2 mm per strato. Copertura terrazzo Marciapiede perimetrale *(lung.=11+17,05+10,95+5,3)		4,35 44,30	2,650 2,650		11,53 117,40		
	<b>SOMMANO m²</b>					128,93	25,61	3'301,90
61 / 65 07.01.005.00 2	Membrana elastomerica con armatura in poliestere. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo butadiene radiale (SBS), applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche: - allungamento a rottura della miscela non armata (NFT46002) 2000%; - resistenza a trazione (UNI 8202): Long. 90 Trasv. 80 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 50% Trasv. 50%; - resistenza a fatica su fessura attiva (UNI 8202): - a 0°C 10.000 cicli - a -10°C - 1.000 cicli; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -25°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 4. <b>Membrana tipo Bituver Megaver 4P o similare</b> Copertura		13,90 3,60 6,10	10,650 1,650 2,750		148,04 5,94 16,78		
	<b>SOMMANO m²</b>					170,76	16,34	2'790,22
62 / 114 NPA.014	Membrana elastomerica (SBS) rivestita con lamina di alluminio bianca ad altissima riflettanza, per il risparmio energetico, certificata EN 13501-5 BRoof(t2) tipo Bituver Megaver California o similari. Membrana realizzata con speciale compound a base di bitume modificato con polimeri elastomerici di nuova generazione (BPE), con flessibilità a freddo di -25°C. La membrana è rivestita con una lamina di alluminio goffrata preverniciata con vernice bianca riflettente, per garantire una forte riduzione della temperatura e della luce diffuse dalla copertura grazie ad un'altissima riflettanza e alta emissività, durature nel tempo. Armatura costituita da tessuto di vetro e velo di vetro. Copertura *(lung.=13,90+1+1)*(larg.=10,65+1+1) (lung.=3,60+1+1)*(larg.=1,65+1) (lung.=6,1+1+1)*(larg.=2,75+1)		15,90 5,60 8,10	12,650 2,650 3,750		201,14 14,84 30,38		
	<b>SOMMANO m²</b>					246,36	27,74	6'834,03
	<b>Tinteggiature ed opere da pittore (SbCat 8)</b>							
63 / 66 07.03.002	Soffittatura fonoassorbente con pannelli in materiale di fibre minerali. Soffittatura fonoassorbente eseguita con pannelli delle dimensioni da cm 60x60 a cm 60x120 in materiale di fibre minerali							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							226'736,80



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							226'736,80
	<p>incombustibili agglomerate con leganti sintetici resinosi, preverniciati con pittura lavabile bianca su imprimitura ad olio, di spessore non superiore a mm 20, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'orditura metallica in profilati di acciaio zincato con la parte in vista di colore bianco, fissata al sovrastante solaio a distanza non maggiore di cm 60; il terminale in alluminio o in legno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p><b>Controsoffittatura piano terra</b> Sala per attività collettive 74,00 Bagni 11,00 Ripostiglio 7,30 Aula 1 51,60 Disimpegno 4,60</p> <p><b>Controsoffittatura piano primo</b> Aula 2 58,30 Disimpegno 23,70 Aula 3 54,20</p> <p><b>SOMMANO m²</b> 284,70</p>						31,86	9'070,54
64 / 88 12.01.002.00 1	<p>Tinteggiatura a tempera. Tinteggiatura a tempera, in tinta unica chiara, su intonaco civile, a calce, o a gesso, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni, volte etc.. Preparazione accurata del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo e strato di finitura con pittura a tempera, dati a pennello od a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati del tipo liscio di cui il primo di fondo dato a pennello ed il secondo di finitura dato a rullo; su pareti e soffitti intonacati a civile.</p> <p><b>Piano terra</b> Interno parete sud vano scale 5,70 3,250 18,53 Interno parete sud bagni *(H/peso=3,25-2) 4,15 1,250 5,19 Interno parete est *(H/peso=3,250-1,6) 5,10 1,650 8,42 Interno parete ovest bagni *(H/peso=3,25-2) 2,65 1,250 3,31 Interno parete ovest aule *(H/peso=3,250-1,6) 13,35 1,650 22,03 Interno parete nord *(H/peso=3,250-1,6) 10,45 1,650 17,24 Pilastro centrale *(lung.=0,4*4)*(H/peso=3,250-1,6) 1,60 1,650 2,64</p> <p><b>Piano primo</b> Interno pareti lunghe vano scale 2,00 5,70 3,350 38,19 Interno parete est *(H/peso=3,400-1,6) 5,25 1,800 9,45 Interno parete ovest vano scale *(H/peso=3,35+0,5) 2,45 3,850 9,43 Interno parete sud *(H/peso=3,400-1,6) 10,05 1,800 18,09 Interno parete ovest *(H/peso=3,450-1,6) 13,50 1,850 24,98 Interno parete nord *(H/peso=3,350-1,6) 10,45 1,750 18,29 Pilastro centrale *(lung.=0,4*2+0,35*2)*(H/peso=3,550-1,6) 1,50 1,950 2,93 Soffitto vano scale 5,70 2,450 13,97 Sottoscala (rampe e pianerottolo) *(lung.=3,35+3,55) 6,90 1,200 8,28 (lung.=0,3+0,25+1,2) 1,75 2,450 4,29 Soffitto disimpegno vano scale 1,40 2,550 3,57</p> <p><b>SOMMANO m²</b> 228,83</p>						3,43	784,89
65 / 89 12.01.002.00 3	<p>Tinteggiatura a tempera. Tinteggiatura a tempera, in tinta unica chiara, su intonaco civile, a calce, o a gesso, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni, volte etc.. Preparazione accurata del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura costituito da</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							236'592,23



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							237'674,86
68 / 93 NPA.005	Sala attività collettive *(lung.=10,30*2+7,15*2-3,8)		31,10		1,600	49,76		
	Ripostiglio *(lung.=4,3*2+1,55*2)		11,70		1,600	18,72		
	Aula 1 *(lung.=8,6*2+6,2*2-3)		26,60		1,600	42,56		
	Disimpegno *(lung.=2,65*2+1,75)		7,05		1,600	11,28		
	<b>Piano primo</b>							
	Disimpegno scale *(lung.=1,4*2+2,45)		5,25		1,600	8,40		
	Disimpegno *(lung.=13,5*2+0,85*2+1,5+1,8)		32,00		1,600	51,20		
	Aula 2 *(lung.=8,55*2+7*2)		31,10		1,600	49,76		
	Aula 3 *(lung.=8,55*2+7,35*2)		31,80		1,600	50,88		
	<i>*: fino ad un'altezza di circa 160 cm come all'interno della scuola esistente</i>							
	<b>SOMMANO m²</b>					282,56	8,47	2'393,28
69 / 225 11.02.012.00 2	Compenso alla idropittura con smalto all'acqua per uno strato in piu. <b>Zoccolatura smaltata*</b>							
	<b>Piano terra</b>							
	Sala attività collettive *(lung.=10,30*2+7,15*2-3,8)		31,10		1,600	49,76		
	Ripostiglio *(lung.=4,3*2+1,55*2)		11,70		1,600	18,72		
	Aula 1 *(lung.=8,6*2+6,2*2-3)		26,60		1,600	42,56		
	Disimpegno *(lung.=2,65*2+1,75)		7,05		1,600	11,28		
	<b>Piano primo</b>							
	Disimpegno scale *(lung.=1,4*2+2,45)		5,25		1,600	8,40		
	Disimpegno *(lung.=13,5*2+0,85*2+1,5+1,8)		32,00		1,600	51,20		
	Aula 2 *(lung.=8,55*2+7*2)		31,10		1,600	49,76		
	Aula 3 *(lung.=8,55*2+7,35*2)		31,80		1,600	50,88		
	<i>* : fino ad un'altezza di circa 160 cm come all'interno della scuola esistente</i>							
	<b>SOMMANO m²</b>					282,56	3,52	994,61
69 / 225 11.02.012.00 2	Protezione antincendio di strutture in acciaio. Protezione dal fuoco delle strutture in acciaio, mediante l'applicazione di vernici intumescenti date in opera a pennello o a rullo con spessori tali da garantire le resistenze sotto specificate. Devono essere prodotti i certificati originali delle vernici usate. E' compreso altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione a superficie trattata per le resistenze specificate. Carpenteria pesante (profili a doppio T laminati a caldo in composizione saldata, etc.) - Classe di resistenza REI 90. IPE 160 copertura terrazzo esistente	2,00	3,60	0,623		4,49		
	<b>SOMMANO m²</b>					4,49	28,17	126,48
	<b>Pavimenti e rivestimenti (SbCat 9)</b>							
70 / 20 03.01.001* .001	Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7.							
	Piano terra					168,00		
	Piano primo					145,00		
	Terrazzo					11,00		
	Scala (completamento fino a quota finita)	2,00	3,50	1,200		8,40		
	Pianerottolo (completamento fino a quota finita)		2,45	1,600		3,92		
	Massetto pendenze in copertura					165,00		
	Marcia piede perimetrale *(lung.=(11,45+18,25+12,05+5,85))		47,60	1,200		57,12		
	<b>SOMMANO m²</b>					558,44	14,08	7'862,84
71 / 22 03.01.002* .001	Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per m³ reso, dato in opera rifinito con lisciatura o frattazzatura a cemento.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							249'052,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							249'052,07
	E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. Massetto autolivellante sp. 4 cm piano primo					145,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					145,00	19,05	2'762,25
72 / 46 06.02.004* .002	Rivestimento con piastrelle monocottura - pasta rossa. Fornitura e posa in opera di rivestimento con piastrelle monocottura - pasta rossa: sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 15x15 - 20x20 (Con malta di allettamento). Bagni piano terra *(lung.=1,8*2+2*2-0,9) (lung.=2,65*2+1,1*2-0,9-0,75-0,9-0,8) (lung.=1,75+1,2+2,65+0,7+0,9+0,5-0,75)		6,70 4,15 6,95		2,000 2,000 2,000	13,40 8,30 13,90		
	<b>SOMMANO m²</b>					35,60	43,95	1'564,62
73 / 47 06.02.005* .001	Rivestimento con piastrelle di gres porcellanato. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti con piastrelle di gres porcellanato su intonaco, questo escluso. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i terminali; gli zoccoli; la pulitura anche con acido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle in gres porcellanato, dimensioni 30x30 cm, antigelivo, unicolore neutro (Con malta di allettamento). Scala (alzate e pedate) *(par.ug.=11*2) (par.ug.=10*2) Pianerottolo intermedio	22,00 20,00	1,20 1,20 2,45	1,450	0,170 0,300	4,49 7,20 3,55		
	<b>SOMMANO m²</b>					15,24	45,03	686,26
74 / 48 06.03.004* .001	Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre. Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.), compreso: stuccatura e stilatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio e fori per bocchette, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Marmo bianco venato spessore 2 cm. <b>Soglie grezze</b> Parapetto terrazzo *(lung.=4,45+2,75) Muretti perimetrali copertura *(lung.=5,3+6,5+2,75+4,45+14,3+10,85)		7,20 44,15	0,220 0,220		1,58 9,71		
	<b>SOMMANO m²</b>					11,29	148,17	1'672,84
75 / 49 06.03.004* .008	Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre. Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.), compreso: stuccatura e stilatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio e fori per bocchette, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Marmo Travertino spessore 3 cm. <b>Soglie rifinite su infissi</b> <i>Piano terra</i> Prospetto est Prospetto ovest *(lung.=1,25+3,85+3,05) Prospetto nord *(lung.=1,25+1,55) <i>Piano primo</i>	2,00	1,25 8,15 2,80	0,500 0,500 0,500		1,25 4,08 1,40		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					6,73		255'738,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					6,73		255'738,04
76 / 51 06.04.008* .003	Prospetto est	2,00	1,25	0,500		1,25		
	Prospetto sud		1,25	0,500		0,63		
	Prospetto ovest *(lung.=3,85+3,05)		6,90	0,500		3,45		
	Prospetto nord *(lung.=1,25+1,55)		2,80	0,500		1,40		
	<b>N.B.:</b> soglia tagliata con interposta striscia isolante (3 cm) per eliminazione ponte termico, come da dettagli esecutivi.							
	<b>SOMMANO m²</b>					13,46	182,48	2'456,18
	Pavimento in gres porcellanato. Pavimento in gres porcellanato, per interni o per esterni, posato con malta di allettamento o mastici adesivi compresi, fornito e posto in opera. Sono compresi: la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle delle dimensioni di cm 30x30 con malta di allettamento.							
	Terrazzo piano primo		4,25	2,550		10,84		
	Marcia piede perimetrale *(lung.=(11,45+18,25+12,05+5,85))		47,60	1,200		57,12		
	<b>Piano terra</b>							
	Disimpegno scale		2,55	1,400		3,57		
	Ripostiglio sottoscala					8,00		
	Bagni piano terra					12,00		
	Ripostiglio sala attività collettive					7,30		
	Aula 1					51,60		
	Disimpegno					4,60		
	<b>Piano primo</b>							
	Disimpegno scale		2,45	1,400		3,43		
	Aula 2					58,30		
	Disimpegno					23,70		
	Aula 3					54,20		
	<b>SOMMANO m²</b>					294,66	34,82	10'260,06
77 / 53 NPA.010	Pavimentazione in PVC omogeneo presso-calandrato (ISO 10581/EN 649), provvista di marcatura CE (EN14041), con marmorizzazione non orientata tipo Eclipse Premium di Tarkett o similare. Il pavimento dovrà essere fornito con uno spessore totale di 2.00 mm (ISO 24346/EN 428), in teli di cm. 200 (ISO 24341/EN 426) di altezza e/o piastrelle nel formato 61x61cm (ISO24342/EN 427) con un peso (ISO 23997/EN 430) 3000 g/mq; la classificazione d'uso 34/43 secondo ISO 10874/EN 685 e UPEC U4 P3 E2/3 C2 con una resistenza all'abrasione Gruppo P (EN 660-2). Altamente resistente al traffico intenso, non poroso e sigillato con puro poliuretano; proprietà antiscivolo conformi alla EN 13893 con valore ≥0.3µ (come richiesto dalla marcatura CE), R9 secondo DIN 51130. Reazione al fuoco (EN 13501-1) Bfl s1, incollato su supporto incombustibile e antistatico fisiologico (EN 1815)< 2KV, caratteristiche batteriostatiche in conformità alla ISO 846: PARTE C, composizione prodotto con almeno il 25% di prodotto riciclato; materiale 100% riciclabile: emissione < 10 µg/m³ (dopo 28 giorni dall'installazione) e privo di Ftalati fatta eccezione per la parte di materiale riciclato in esso contenuto. I teli e le piastre del pavimento dovranno essere saldati a caldo con l'apposito cordolo in PVC della stessa qualità e colore, al fine di ottenere una superficie monolitica comprensiva di risvolto alle pareti e perfettamente impermeabile all'acqua. La preparazione del sottofondo, le tecniche di incollaggio, la messa in servizio e la manutenzione sia ordinaria che straordinaria, dovranno essere effettuate in ottemperanza a quanto previsto nella normativa UNI 11515. Il pavimento dovrà corrispondere alle seguenti norme e valori e dovrà essere prodotto da fabbriche con certificazione ISO 9001 e ISO 14001. - Impronta residua: ISO 24343-1/EN 433 richiesto: 0 10 mm media delle misurazioni: 0.03 mm - Resistenza termica: EN 12667/DIN 52612 approx. 0.01 m2 K/W							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							268'454,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							268'454,28
78 / 54 06.04.024*	- Riscaldamento a pavimento: adatto - max 27° C - Resistenza ai prodotti chimici: ISO 24987/EN 423 Buona Resistenza - Stabilità dimensionale: ISO 23999/EN 434 0 40% per i rotoli 0 25% per le piastrelle - Solidità alla luce: EN ISO 105-B02 6 - Sedia a rotelle: ISO 4918/EN425 idonea - Clean room test: ASTM F51/00 Classe A  Fornita e posta in opera con apposito adesivo su un massetto piano, compatto, asciutto, privo di crepe e cavillature ed isolato dall'umidità nel tempo. Sala attività collettive					74,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					74,00	34,25	2'534,50
	Formazione di sguscia. Esecuzione di sguscia, Classe 1 di reazione al fuoco, realizzata incollando nell'angolo tra parete e pavimento, apposito profilo a sezione circolare per la predisposizione della stessa. Su questo profilo sarà risvoltata ed incollata una fascia di pavimento della larghezza di cm. 25 (cm. 15 a pavimento - cm. 10 a parete). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sala attività collettive *(lung.=10,15*2+7,15*2) a detrarre aperture *(lung.=3,8+0,9+0,8+1,2)		34,60			34,60		
	<b>Sommano positivi m</b> <b>Sommano negativi m</b>		6,70			-6,70		
	<b>SOMMANO m</b>					27,90	9,65	269,24
79 / 55 06.06.004* .007	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili. Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili, per qualsiasi sezione, con malta o con collanti su sottofondo già predisposto, compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. In gres porcellanato, formato 10x20 cm circa, monocolore o marmorizzato. Terrazzo *(lung.=4,25*2+2,55*2-1,2+0,5) Marcia piede perimetrale *(lung.=5,3+10,95+17,05+10,85) <b>Piano terra</b> Disimpegno scale *(lung.=1,4*2+2,55+1,35-0,8-1,2) Ripostiglio sottoscala *(lung.=2,92+0,10+1,25+2,45+2,05+1,2+0,8+0,1+2,95+1,25-0,8) Ripostiglio sala attività collettive *(lung.=4,3*2+1,55*2-0,8) Aula 1 *(lung.=8,6*2+6,2*2-1,2-3) Disimpegno *(lung.=2,65*2+1,75-1,2*2) <b>Piano primo</b> Disimpegno scale *(lung.=1,4*2+2,45-1,2) Aula 2 *(lung.=8,55*2+7*2-1,2*2) Disimpegno *(lung.=1,5+5,35+0,85+1,65+0,80+6,5+1,8+2,65+0,3+0,4+0,3+4,35+0,2+2,5-1,2*3) Aula 3 *(lung.=8,55*2+6,35*2-1,2)		12,90 44,15 4,70 14,27 10,90 25,40 4,65 4,05 28,70 25,55 28,60			12,90 44,15 4,70 14,27 10,90 25,40 4,65 4,05 28,70 25,55 28,60		
	<b>SOMMANO m</b>					203,87	17,04	3'473,94
	Fornitura di protezione di sicurezza per radiatori e termoconvettori, realizzata in PVC ignifugo cl.I ed atossico, tipo "Termosicuro Piesse PSTS 327" o similare, costituito da tubolari in PVC diametro Ø50 mm, distanza tra tubi verticali pari a 7 cm, conforme alla norma UNI 10809 3.3, raccordi in mopen.							
	Piano terra	3,00	1,20		0,820	2,95		
	Piano primo	4,00	1,20		0,820	3,94		
		1,00	1,02		0,820	0,84		
	<b>SOMMANO m²</b>					7,73	144,21	1'114,74
	<b>A R I P O R T A R E</b>							275'846,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							275'846,70
81 / 232 NPA.012	Posa in opera di protezione di sicurezza per radiatori e termoconvettori, realizzata in PVC ignifugo cl.1 ed atossico, tipo "Termosicuro Piesse PSTS 327" o similare, costituito da tubolari in PVC diametro Ø50 mm, distanza tra tubi verticali pari a 7 cm, conforme alla norma UNI 10809 3.3, raccordi in moplen. Piano terra Piano primo					3,00 5,00	23,54	188,32
	SOMMANO cadauno					8,00		
82 / 233 NPA.003	Fornitura e posa in opera paraspigoli da avvitare tipo Classic Areta 51 Acrovyn® Color o similari, con apertura alare 51 x 51 mm. E' composto da un profilo in alluminio estruso sul quale viene inserito un rivestimento antiurto, finemente goffrato (anti-scalfitture), non poroso e colorato in massa. Classe di Reazione al Fuoco B - s2, d0. La certificazione stabilita secondo la norma Europea NF EN 13501-1 sarà richiesta al fornitore. Il valore medio del Potere Calorifico Superiore (PCS medio) e di 17,828 MJ/kg. La certificazione stabilita secondo la norma Europea NF EN ISO 1716 sarà richiesta al fornitore. In conformita alle leggi vigenti attuali, relative alle emissioni di Sostanze Volatili nell'aria interna, presentanti un rischio di tossicità per inalazione, la certificazione A+ (emissioni molto basse) sarà richiesta al fornitore. Colorazione a scelta della D.L., fornito e posto in opera in perfetta regola d'arte. Piano terra Piano primo	11,00 17,00			2,000 2,000	22,00 34,00	27,85	1'559,60
	SOMMANO m					56,00		
	Infissi (SbCat 10)							
83 / 72 09.01.025	Controtelai con doppia battuta. Controtelai in lamiera con doppia battuta, forniti e posti in opera. Sono compresi: le grappe di fissaggio; le catene di controvento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <b>Infissi esterni</b> <b>Piano Terra</b> Prospetto est *(lung.=1,2*2+2,1*2) Prospetto ovest *(lung.=1,2*2+0,6*2) (lung.=3,80*2+2,8*2) (lung.=3,00*2+2,8*2) Prospetto nord *(lung.=1,2*2+2,10*2) (lung.=1,50*2+1,8*2) <b>Piano Primo</b> Prospetto sud *(lung.=1,2*2+2,8*2) Prospetto est *(lung.=1,2*2+1,8*2) Prospetto ovest *(lung.=3,8*2+1,8*2) (lung.=3,00*2+1,8*2) Prospetto nord *(lung.=1,2*2+1,8*2) (lung.=1,5*2+1,8*2)	2,00	6,60 3,60 13,20 11,60 6,60 6,60			13,20 3,60 13,20 11,60 6,60 6,60	14,06	1'521,29
	SOMMANO m					108,20		
84 / 75 NPA.021	Fornitura e posa in opera di infissi esterni in PVC per finestra e porta-finestra. Vetro basso emissivo per classi di consumo "A" trasmittanza termica Ug≤1,1 W/m²K ed Uf≤1,2 W/m²K. Telai a 6 camere e 3 guarnizioni di battuta ad alta resistenza agli urti, privi di sostanze plastificanti, stabilizzati ed autoestinguenti. Nella camera centrale viene inserito un rinforzo di acciaio zincato onde mantenere la linearità dei profili e garantire un contatto contiguo delle guarnizioni ai profili e mantenere le caratteristiche di tenuta. I profili fermavetro sono applicati a scatto e tagliati a 45° negli angoli. Le guarnizioni sono in materiale elastomero EPDM.							
	A R I P O R T A R E							279'115,91



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							279'115,91
	<p>Ferramenta con doppio trattamento: zincatura e cromo zincatura. Oltre ai punti di chiusura normali sono previsti almeno due punti di sicurezza all'effrazione con riscontri in acciaio.</p> <p>Aperture: l'anta principale è fornita di serie con meccanismo di apertura ad anta e ribalta sulle finestre e portefinestre fino ad altezza cm. 235, con dispositivo di sicurezza per l'errata manovra e con il meccanismo di sollevamento automatico dell'anta. L'anta secondaria, dove prevista, è dotata di leva monocomando con almeno tre punti di chiusura.</p> <p>Vetri: sono forniti con doppia sigillatura, stratificati con fattore solare g secondo EN410 <math>\leq 39\%</math>, certificati con <math>Rw \geq 41dB</math> di abbattimento acustico certificato. Riempimento camera con argon 97%. Il profilo distanziatore è di tipo termico con sali antiumidità e con valore di conduttività <math>\leq 0,039W/mK</math>.</p> <p>I vetri stratificati di sicurezza dovranno essere corrispondenti alle norme UNI 7697/2015 e classificati secondo le norme UNI EN 12600. In particolare si prescrive per tutti gli infissi dovranno possedere classe 1(B)1 sia per quanto concerne le lastre del lato interno che quelle del lato esterno</p> <p>Le prestazioni di permeabilità all'aria da garantire sono pari a classe 4 secondo DIN EN 12207, di tenuta alla pioggia classe 9/A secondo UNI EN 12208 e resistenza al vento almeno di classe C2 secondo UNI EN 12210.</p> <p>Tutte le aperture saranno dotate di sistema di sicurezza che permette la sola apertura di tipo vasistas. Per l'apertura a battente è richiesta apposita chiave di sblocco.</p> <p>Esternamente i serramenti dovranno essere dotati di cappottina in alluminio con spigolo raggiato che dovrà possedere colorazione RAL il più simile possibile agli infissi esistenti. La cappottina non dovrà essere incollata al profilo in PVC.</p> <p>Fornita e posta in opera con struttura verniciata RAL a scelta della D.L., compreso quanto altro occorre a dare l'opera finita in perfetta regola d'arte. Per caratteristiche di apertura e dimensionali fare riferimento all'abaco allegato alla relazione tecnica generale.</p> <p><b>Piano Terra</b>  Prospetto est 2,00 1,20 2,100 5,04  Prospetto ovest 1,20 0,600 0,72  3,80 2,800 10,64  3,00 2,800 8,40  Prospetto nord 1,20 2,100 2,52  1,50 1,800 2,70</p> <p><b>Piano Primo</b>  Prospetto sud 1,20 2,800 3,36  Prospetto est 2,00 1,20 1,800 4,32  Prospetto ovest 3,80 1,800 6,84  3,00 1,800 5,40  Prospetto nord 1,20 1,800 2,16  1,50 1,800 2,70</p> <p><b>SOMMANO m<sup>2</sup></b> 54,80 405,60 22'226,88</p>							
85 / 76 NPA.022	<p>Sovrapprezzo alle finestre e porte-finestre per sistema di sicurezza di apertura. Il sistema permette la sola apertura ad anta-ribalta, mentre per l'apertura a battente è richiesta apposita chiave di sblocco.</p> <p><b>Piano terra</b>  Prospetto ovest 2,00  Prospetto nord 1,00</p> <p><b>Piano Primo</b>  Prospetto sud 1,00  Prospetto est 2,00  Prospetto ovest 2,00  Prospetto nord 2,00</p> <p><b>SOMMANO cadauno</b> 10,00 56,93 569,30</p>							
86 / 77 NPA.023	Porta interna a battente con telaio in PVC estruso antiurto pluri-camere ed anta in laminato plastico antigraffio idroresistente tipo							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							301'912,09



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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
	<b>R I P O R T O</b>							301'912,09
	<p>Executive/PV di Boema o similari. Telaio rinforzato con barre di PVC all'interno delle camere a supporto delle cerniere e delle viti di fissaggio, guarnizione di battuta dell'anta in gomma e mostre coprifilo in PVC estruso dello stesso colore del telaio o di colore diverso su richiesta, dotate di scanalature millerighe per la regolazione ed il fissaggio a scatto nelle sedi del telaio, fornite di serie e già tagliate a 45°. Anta di spessore 40mm composta in laminato plastico antigraffio idroresistente supportato, nucleo in polistirene espanso idrorepellente ad autoestinguente in classe 1, rinforzi con barre in PVC estruso sul perimetro a supporto delle cerniere e della serratura, bordo anta in PVC estruso antiurto dello stesso colore del telaio o colore diverso su richiesta, posizionato a sormonto sul perimetro dell'anta. Cerniere registrabili su due assi in acciaio cromato satinato e serratura a chiusura meccanica. Maniglia tipo "Paris" in alluminio argento di Boema o similare. Fornita e posta in opera con colorazioni a scelta della D.L., compreso quanto altro occorre a dare l'opera finita in perfetta regola d'arte.</p> <p>Porta ad un'anta battente, aperture come da abaco allegato a relazione tecnica generale.</p> <p><b>Piano terra</b>  Ripostiglio sottoscala 80x210  Ripostiglio 80x210  Bagno disabili 90x210</p>					1,00 1,00 1,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					3,00	518,87	1'556,61
87 / 78 NPA.026	<p>Sovrapprezzo per maniglione orizzontale per porte per disabili  Fornita e posta in opera con colorazioni a scelta della D.L., compreso quanto altro occorre a dare l'opera finita in perfetta regola d'arte.</p> <p><b>Piano terra</b>  Bagno disabili</p>					1,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					1,00	230,23	230,23
88 / 79 NPA.024	<p>Porta interna scorrevole con telaio in PVC estruso antiurto pluricamere ed anta in laminato plastico antigraffio idroresistente tipo Executive/PV di Boema o similari. Telaio rinforzato con barre di PVC all'interno delle camere a supporto delle cerniere e delle viti di fissaggio, guarnizione di battuta dell'anta in gomma e mostre coprifilo in PVC estruso dello stesso colore del telaio o di colore diverso su richiesta, dotate di scanalature millerighe per la regolazione ed il fissaggio a scatto nelle sedi del telaio, fornite di serie e già tagliate a 45°. Anta di spessore 40mm composta in laminato plastico antigraffio idroresistente supportato, nucleo in polistirene espanso idrorepellente ad autoestinguente in classe 1, rinforzi con barre in PVC estruso sul perimetro a supporto delle cerniere e della serratura, bordo anta in PVC estruso antiurto dello stesso colore del telaio o colore diverso su richiesta, posizionato a sormonto sul perimetro dell'anta. Cerniere registrabili su due assi in acciaio cromato satinato e serratura a chiusura meccanica. Maniglia inclusa a scelta della D.L.  Fornita e posta in opera con colorazioni a scelta della D.L., compreso quanto altro occorre a dare l'opera finita in perfetta regola d'arte.</p> <p>Porta scorrevole interno muro ad un'anta, aperture come da abaco allegato a relazione tecnica generale.</p> <p><b>Piano terra</b>  Ingresso disimpegno servizi 90x210  Bagno con doccia 75x210</p>					1,00 1,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					2,00	677,00	1'354,00
89 / 80 NPA.027	<p>Controtelaio metallico in lamiera aluzinc modello "SCRIGNO GOLD BASE" o similare, avente sede interna di mm 69 per parete interna divisoria in cartongesso formata da profili di mm 100 con</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							305'052,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							305'052,93
	<p>spessore complessivo finito di mm 125, idoneo per l'alloggiamento all'interno di una porta (modello anta unica) scorrevole, rigida, a scomparsa, di peso massimo unitario di 120 Kg. Dimensioni luci di passaggio: cm 75 x cm 210 Fornito di garanzia a vita contro la corrosione passante per l'aluzinc e una garanzia di 20 anni sui componenti del controtelaio e del carrello. Dato in opera, compreso ogni altro onere Bagno con doccia 75x210</p>					1,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					1,00	414,38	414,38
90 / 81 NPA.028	<p>Controtelaio metallico in lamiera aluzinc modello "SCRIGNO GOLD BASE" o similare, avente sede interna di mm 69 per parete interna divisoria in cartongesso formata da profili di mm 100 con spessore complessivo finito di mm 125, idoneo per l'alloggiamento all'interno di una porta (modello anta unica) scorrevole, rigida, a scomparsa, di peso massimo unitario di 120 Kg. Dimensioni luci di passaggio: cm 90 x cm 210 Fornito di garanzia a vita contro la corrosione passante per l'aluzinc e una garanzia di 20 anni sui componenti del controtelaio e del carrello. Dato in opera, compreso ogni altro onere Ingresso disimpegno servizi 90x210</p>					1,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					1,00	454,23	454,23
91 / 82 NPA.025	<p>Porta interna a battente con telaio in PVC estruso antiurto pluricamere ed anta in laminato plastico antigraffio idroresistente tipo Executive/PV di Boema o similari. Telaio rinforzato con barre di PVC all'interno delle camere a supporto delle cerniere e delle viti di fissaggio, guarnizione di battuta dell'anta in gomma e mostre coprifilo in PVC estruso dello stesso colore del telaio o di colore diverso su richiesta, dotate di scanalature millerighe per la regolazione ed il fissaggio a scatto nelle sedi del telaio, fornite di serie e già tagliate a 45°. Anta di spessore 40mm composta in laminato plastico antigraffio idroresistente supportato, nucleo in polistirene espanso idrorepellente ad autoestinguente in classe 1, rinforzi con barre in PVC estruso sul perimetro a supporto delle cerniere e della serratura, bordo anta in PVC estruso antiurto dello stesso colore del telaio o colore diverso su richiesta, posizionato a sormonto sul perimetro dell'anta. Cerniere registrabili su due assi in acciaio cromato satinato e serratura a chiusura meccanica. Maniglia tipo "Paris" in alluminio argento di Boema o similare. Fornita e posta in opera con colorazioni a scelta della D.L., compreso quanto altro occorre a dare l'opera finita in perfetta regola d'arte. Porta a battente a due ante asimmetriche, aperture come da abaco allegato a relazione tecnica generale.</p> <p><b>Piano terra</b> Aula 1 120x210 <b>Piano primo</b> Aula 2 120x210 Aula 3 120x210</p>					1,00 1,00 1,00 1,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					4,00	1'185,53	4'742,12
92 / 84 09.04.011.00 1	<p>Compenso per maniglione antipanico con chiave e maniglia (anta max 130 cm di larghezza) Per un anta.</p> <p><b>Piano Terra</b> Prospetto est Prospetto nord</p>					2,00 1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					3,00	223,62	670,86
93 / 87	Acciaio FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							311'334,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							311'334,52
10.01.001.00 2	impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili. Parapetti e corrimano scala *(lung.=3,5+1,25)		4,75	1,200	25,000	142,50		
	<b>SOMMANO kg</b>					142,50	5,75	819,38
94 / 230 NPA.020	Pensilina tipo "NewEntry NewStyle" o similare con mensola portante in acciaio inox AISI430 con aggancio rapido del profilo premilastra in alluminio, tettino in vetro acrilico PolyPlex Solar Control antiurto compatto da 4 mm con trattamento anti-ingiallimento, sporgenza 125 cm, lunghezza 510 cm, resistente ad un carico neve fino a 200 daN/mq, spinta del vento fino a 100 daN/mq, 10 anni di garanzia. Fornita e posta in opera con struttura verniciata RAL a scelta della D.L., compreso quanto altro occorre a dare l'opera finita in perfetta regola d'arte. Pensilina ingresso ampliamento					1,00		
	<b>SOMMANO a corpo</b>					1,00	3'420,05	3'420,05
	<b>Lattonomie (SbCat 11)</b>							
95 / 68 08.01.001* .002	Pluviali in lamiera zincata. Pluviali in lamiera zincata a sezione quadrata o circolare, forniti e posti in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione di cm 8x8 o diametro mm 80, spessore mm 8/10. <b>Copertura</b> Pluviali a sezione quadrata Raccordi e bocchettoni come da esecutivo *(par.ug.=2*4) <b>Terrazzo</b> Pluviale a sezione quadrata Raccordi e bocchettoni come da esecutivo *(par.ug.=2*1)	4,00 8,00	8,50 1,00			34,00 8,00		
	<b>SOMMANO m</b>					48,50	22,00	1'067,00
96 / 69 08.01.009* .002	Scossaline in acciaio zincato. Scossaline in acciaio zincato dello sviluppo minimo di mm 200 con una piegatura ad angolo, fornite e poste in opera. Sono comprese: le chiodature; le saldature; le opere murarie; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio bianca e colore previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lamiere con spessore 8/10 mm. Parapetto terrazzo *(lung.=4,45+2,75) Muretti perimetrali copertura *(lung.=5,3+6,5+2,75+4,45+14,3+10,85)		7,20 44,15	0,450 0,450		3,24 19,87		
	<b>SOMMANO m²</b>					23,11	70,44	1'627,87
	<b>Fognature (SbCat 22)</b>							
97 / 71 08.02.001.00 4	Tubazione in PVC rigido, serie normale, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde. Tubazione in PVC rigido, serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde. Posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							318'268,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							318'268,82
	dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 63 x 1,3. Sfiato scarichi bagni		5,00			5,00		
	<b>SOMMANO m</b>					5,00	16,61	83,05
98 / 103 18.01.006*	Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, in terreno agricolo e in aree di terra battuta od imbrecciata di qualsiasi natura, consistenza e pendenza, esclusa la roccia da mina eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20 compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Acque meteoriche *(lung.=11,2*2+18+2) Acque nere		42,40 10,00	0,500 0,500	1,000 1,000	21,20 5,00		
	<b>SOMMANO m³</b>					26,20	7,01	183,66
99 / 104 18.01.010*	Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km, misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato più vicino, disponibile, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo dello scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Acque meteoriche *(lung.=11,2*2+18+2) Acque nere		42,40 10,00	0,500 0,500	0,400 0,400	8,48 2,00		
	<b>SOMMANO m³</b>					10,48	4,05	42,44
100 / 105 18.04.003* .002	Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/ e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con sabbia riciclata eseguito con mezzo meccanico Acque meteoriche *(lung.=11,2*2+18+2) Acque nere		42,40 10,00	0,500 0,500	0,400 0,400	8,48 2,00		
	<b>SOMMANO m³</b>					10,48	34,19	358,31
101 / 106 18.07.007* .001	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfilanco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 110 Acque nere		20,00			20,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					20,00		318'936,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,00		318'936,28
	SOMMANO m					20,00	15,74	314,80
102 / 107 18.07.007* .001	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 110 Predisposizione scarichi nuovi bagni PT *(lung.=3,5+9,5)		13,00			13,00		
	SOMMANO m					13,00	15,74	204,62
103 / 108 18.07.007* .003	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 160 Acque meteoriche *(lung.=11,2*2+18+2)		42,40			42,40		
	SOMMANO m					42,40	19,21	814,50
104 / 109 18.07.030*	Esecuzione di allaccio fognario di qualsiasi scarico fino a m 5 su sedi stradali bitumate. Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la fornitura e posa delle tubazioni necessarie alla costruzione di un nuovo allaccio fognario in pvc, conforme alla normativa vigente, SN 8 KN/m² SDR 34, De 160 o De 200, compresa la fornitura e posa dei pezzi speciali necessari (curve, derivazioni, ecc.), l'eventuale fornitura e posa della derivazione a morsa per il collegamento (clip meccanica 90° tipo REDI) e quant'altro necessario, l'esecuzione del foro sul pozzetto in cls principale o sul collettore fognario principale, che potrà essere di qualsiasi materiale e dimensione, la perfetta pulizia del tubo di immissione e la successiva sigillatura della tubazione secondo le disposizioni della D.L., a pozzetti - tubazione - collettore, sino alla distanza di m 5 dall'asse della tubazione principale. Sono compresi ogni spesa ed onere per il taglio dei soprassuoli, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo. Sono inoltre compresi: la demolizione della pavimentazione stradale, il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Compresi le opere necessarie a non interrompere il traffico stradale qualora, nel caso di attraversamento stradale, si dovesse eseguire il lavoro in due tempi, la formazione di un letto di sabbia per la tubazione, del rinterro con materiale arido bagnato e costipato con piastra vibrante o con misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento tipo 325, nonché il ripristino della pavimentazione stradale con binder dello spessore medio, dopo compattazione, di cm 10, e della parte di marciapiede e del cordolo incontrata nello scavo. Sono comprese inoltre le							
	A R I P O R T A R E							320'270,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							320'270,20
	demolizioni ed eventuali fori sulle pareti per l'intercettazione della colonna montante ed il successivo ripristino anche all'interno di proprietà private e il trasporto a discarica del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Acque meteoriche Acque nere					1,00 1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					2,00	745,78	1'491,56
105 / 110 18.09.003* .002	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 40x40x40 Acque meteoriche Acque nere					3,00 2,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					5,00	60,94	304,70
106 / 111 18.09.003* .002	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 40x40x40 Predisposizione scarichi nuovi bagni PT					2,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					2,00	60,94	121,88
107 / 112 18.09.005*	Fornitura e posa di pozzetto sifonato per pluviale in cemento prefabbricato o pvc, completo di chiusino in cemento o pvc, compreso il sottofondo ed il rinfianco con calcestruzzo, l'allaccio a tenuta con le tubazioni, la sigillatura con eventuali anelli di prolunga, la sistemazione del terreno circostante a posa avvenuta, la posa dei due coperchi ed ogni altro onere. Dimensioni interne minime cm 20x20. Acque meteoriche					5,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					5,00	39,49	197,45
	<b>Antincendio (SbCat 23)</b>							
108 / 96 16.01.007.00 2	Naspo orientabile a muro completo di rotolo portatubo, tubo gommato, valvola di intercettazione e lancia frazionatrice. Naspo antincendio su supporto orientabile a muro, completo di rotolo portatubo, tubo gommato con diametro interno di mm 19, valvola di intercettazione, lancia frazionatrice. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Lunghezza tubo m 20.					2,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					2,00	393,18	786,36
109 / 97 16.01.014.00 4	Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A - B - C. Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore Kg 6 classe 13A - 89BC.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							323'172,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							323'172,15
						2,00		
	SOMMANO cad					2,00	64,83	129,66
110 / 98 16.01.023.00 2	Sirena di allarme autoprotetta alimentata a 24 Volts c.c., in custodia metallica verniciata, provvista di batteria in tampone per alimentare la stessa per un periodo di almeno 1ora, fornita e posta in opera. Comprensiva degli oneri e accessori per i collegamenti elettrici alla centrale su canalizzazioni predisposte ed il suo fissaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con lampeggiatore.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	278,83	557,66
111 / 99 16.01.025.00 1	Pulsante di allarme a rottura vetro realizzato in custodia in PVC o in ferro, con vetro frangibile, atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, sia da esterno che da incasso, inclusi gli oneri per l'allaccio elettrico, il collegamento elettrico alla centrale su tubazione predisposta. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Da esterno.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	34,88	69,76
112 / 100 16.02.001.00 8	Porta antincendio ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 120 L x H = 1300 x 2150.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	646,25	646,25
113 / 101 16.02.007.00 4	Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Maniglione antipanico tipo Push.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	276,78	276,78
114 / 102 16.02.007.00 6	Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Elettromagnete con fissaggio a muro.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	83,64	83,64
	<b>IMPIANTO ELETTRICO (Cat 2) Infissi (SbCat 10)</b>							
115 / 135 15.05.001*	Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							324'935,90



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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
	<b>R I P O R T O</b>							324'935,90
.003	costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25. tubazioni dorsali piano terra tubazioni dorsali piano primo dorsali scale dorsali collegamento piano terra e primo dorsali servizio trasmissione dati dorsale paline di terra predisposizione masse serramenti etc	 3,00 3,00 2,00 2,00 2,00 1,00 1,00	 35,00 20,00 10,00 10,00 10,00 20,00 100,00			 105,00 60,00 20,00 20,00 20,00 20,00 100,00		
	<b>SOMMANO m</b>					345,00	2,89	997,05
116 / 136 15.05.009* .006	Scatola di derivazione in plastica da incasso. Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm 196x152x70 piano terra scale sala polivalente zona bagni piano primo trasmissione dati					 1,00 1,00 1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					3,00	8,21	24,63
117 / 137 15.05.009* .008	Scatola di derivazione in plastica da incasso. Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm 392x152x70 piano terra corridoio piano terra sala polivalente piano primo corridoio					 1,00 1,00 2,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					4,00	20,56	82,24
118 / 138 15.04.006* .012	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC sigla di designazione NO7V-K del tipo non propagante l'incendio (NPI), fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x 6 mm² dorsale quadro sala polivalente L+N dorsale PE piano primo dorsale PE piano terra	 2,00 1,00 1,00	 50,00 30,00 30,00			 100,00 30,00 30,00		
	<b>SOMMANO m</b>					160,00	2,45	392,00
119 / 139 15.04.006* .013	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC sigla di designazione NO7V-K del tipo non propagante l'incendio (NPI), fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x 4 mm² dorsale FM aula 1 da scatola esistente dorsale FM sala polivalente dorsale FM aule 2-3 dorsale condizionamento sala polivalente	 2,00 2,00 2,00 3,00	 7,00 12,00 22,00 15,00			 14,00 24,00 44,00 45,00		
	<b>SOMMANO m</b>					127,00	1,68	213,36
120 / 140	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC. Linea elettrica in							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							326'645,18



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							326'645,18
15.04.006* .014	cavo unipolare isolato in PVC sigla di designazione NO7V-K del tipo non propagante l'incendio (NPI), fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x2,5 mm² dorsale luci aula 1 da scatola esistente dorsale luci sala polivalente dorsale luci aule 2-3	2,00 2,00 2,00	7,00 12,00 22,00			14,00 24,00 44,00		
	<b>SOMMANO m</b>					82,00	1,51	123,82
121 / 141 15.04.006* .015	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC sigla di designazione NO7V-K del tipo non propagante l'incendio (NPI), fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x1,5 mm² dorsale luci corridoio dorsale accensione luci scale dorsale luci emergenza dorsale luci esterne	2,00 2,00 2,00 2,00	10,00 60,00 50,00 30,00			20,00 120,00 100,00 60,00		
	<b>SOMMANO m</b>					300,00	0,77	231,00
122 / 142 15.06.001* .008	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A - 6KA generale sala polivalente su quadro generale quadro sala polivalente - luci quadro sala polivalente - prese quadro sala polivalente - condizionamento					1,00 1,00 1,00 1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					4,00	53,39	213,56
123 / 143 15.06.022* .004	Centralino tipo d'appartamento incassato a parete IP40. Centralino tipo d'appartamento incassato a parete, fornito e posto in opera, atto a contenere apparati in modulo DIN mm 17.5. Sono compresi: le opere murarie; lo sportello. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Da 13 a 24 moduli. quadro sala polivalente					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00	71,41	71,41
124 / 144 15.06.005* .011	Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 25A a 40A con Id: 0.03A. quadro sala polivalente - generale					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00	92,74	92,74
	<b>Impianto elettrico generale (SbCat 12)</b>							
125 / 129	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							327'377,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							327'377,71
15.01.001* .001	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice). Illuminazione aula 1 Emergenza aula 1 Illuminazione aula 2 Emergenza aula 2 Illuminazione aula 3 Emergenza aula 3 Disimpegno PT Disimpegno P1 Disimpegno emergenze illuminazione scale emergenza scale illuminazione sottoscala illuminazione sala polivalente emergenza sala polivalente illuminazione ripostiglio sala polivalente illuminazione bagni emergenza bagni illuminazione esterna illuminazione terrazza					6,00 1,00 6,00 1,00 6,00 1,00 1,00 3,00 3,00 3,00 2,00 1,00 6,00 1,00 1,00 3,00 2,00 3,00 1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					51,00	38,03	1'939,53
126 / 130 15.01.001* .003	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore etc.). Illuminazione aula 1 Illuminazione aula 2 Illuminazione aula 3 illuminazione sottoscala illuminazione sala polivalente illuminazione ripostiglio sala polivalente illuminazione bagni					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 3,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					9,00	52,43	471,87
127 / 131 15.01.001* .008	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Compenso per ogni frutto in più sulla stessa scatola portafrutto. Illuminazione aula 1 Illuminazione aula 2 Illuminazione aula 3 illuminazione sala polivalente					1,00 1,00 1,00 1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					4,00	18,66	74,64
	<b>A R I P O R T A R E</b>							329'863,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							329'863,75
128 / 132 15.02.001* .001	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A), mm² 6 (per prese fino a 32A), per una lunghezza massima di m. 10,00 dalla derivazione della dorsale; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL. Forza Motrice aula 1 Forza Motrice aula 2 Forza Motrice aula 3 Forza Motrice disimpegno P1 Forza Motrice sottoscala Forza Motrice sala polivalente Forza Motrice ripostiglio Forza Motrice scaldabagno					4,00 4,00 4,00 1,00 1,00 5,00 1,00 1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					21,00	57,20	1'201,20
129 / 133 15.02.004* .001	Protezione singola di presa di corrente. Protezione singola di presa di corrente costituita da interruttore da inserire in scatola portafrutto, serie civili per comando e protezione singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Bipolare. Forza Motrice scaldabagno					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00	34,21	34,21
130 / 134 13.21.001*	Collegamento elettrico di regolazione per impianti tecnologici, eseguito sottotraccia. Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito sottotraccia, per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di regolazione (termostato, umidostato, flussostato, sonda di temperatura, pressostato, valvola di zona, servomotore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguente sottotraccia, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, entrambi non propaganti l'incendio, di sezione min. pari a mm² 1,5, delle scatole di derivazione atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente ed i morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni collegamento. sala polivalente - allaccio split interni					3,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					3,00	176,44	529,32
	<b>Corpi illuminanti (SbCat 14)</b>							
131 / 145 NPE.001	Plafoniera LED PANEL 600x600mm potenza 35W con cornice in alluminio e corpo estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza, idonea per il montaggio su controsoffitto, fornita e posta in opera ad altezza max m 3,50. Sono compresi: gli accessori; l'alimentatore driver; i fissaggi; la posa in vista o ad incasso su controsoffitto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 35W 600x600 Illuminazione aula 1 Illuminazione aula 2 Illuminazione aula 3 illuminazione sala polivalente Disimpegno PT					6,00 6,00 6,00 6,00 1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					25,00		331'628,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					25,00		331'628,48
	Disimpegno P1					3,00		
	SOMMANO cad					28,00	106,68	2'987,04
132 / 146 15.08.003* .002	Plafoniera con corpo in polycarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato e schermo in polycarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55. Plafoniera con corpo in polycarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato e schermo in polycarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi fluorescenti; gli starter; i reattori; il fusibile; i condensatori di rifasamento; la coppa prismatizzata; gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Esecuzione 2x36W. illuminazione scale					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	85,59	256,77
133 / 147 15.08.002* .002	Plafoniera a forma circolare od ovale con corpo metallico e schermo in vetro. Plafoniera a forma circolare od ovale con corpo metallico e schermo in vetro, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: la lampada incandescente con attacco E27; la gabbia di protezione; i collegamenti elettrici; gli accessori di fissaggio. Il tutto con grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con lampada max 200W. illuminazione sottoscala illuminazione bagni sala polivalente illuminazione ripostiglio sala polivalente illuminazione esterna terrazza					1,00 3,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					6,00	53,98	323,88
134 / 148 15.08.017* .001	Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40. Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40 fornita e posta in opera a qualunque altezza, autonomia minima h 1. Sono compresi: la lampada fluorescente; l'inverter; la batteria al Ni - Cd; il fusibile; la spia di funzionamento a led luminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 1x6W (solo emergenza). Disimpegno emergenza con pittogramma					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	99,31	198,62
135 / 149 15.08.017* .005	Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40. Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40 fornita e posta in opera a qualunque altezza, autonomia minima h 1. Sono compresi: la lampada fluorescente; l'inverter; la batteria al Ni - Cd; il fusibile; la spia di funzionamento a led luminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 1x11W (solo emergenza). emergenza bagni					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	112,22	224,44
136 / 150 15.08.017* .008	Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40. Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40 fornita e posta in opera a qualunque altezza, autonomia minima h 1. Sono compresi: la lampada fluorescente; l'inverter; la batteria al Ni - Cd; il fusibile; la spia di funzionamento a led luminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 1x18W (solo emergenza 3h autonomia). Emergenza aula 1 Emergenza aula 2 Emergenza aula 3 Disimpegno emergenza emergenza scale					1,00 1,00 1,00 1,00 2,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					6,00		335'619,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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
	<b>R I P O R T O</b>					6,00		335'619,23
	emergenza sala polivalente					1,00		
	SOMMANO cad					7,00	151,02	1'057,14
137 / 151 15.08.001* .001	Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo fornita dall'Amministrazione. Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo, fornita dall'Amministrazione, compreso l'allaccio ed il collegamento elettrico al punto luce. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Posta ad una altezza fino a m 3,50. recupero vecchie plafoniere esterne posa vecchie plafoniere esterne					3,00 3,00		
	SOMMANO cad					6,00	17,68	106,08
	<b>Impianti speciali (TV-Dati-Fonia) (SbCat 15)</b>							
138 / 152 15.03.001*	Punto presa di servizio in traccia. Punto presa di servizio in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, per una lunghezza massima di m. 10,00, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento di segnali informatici EDP, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori. predisposizione pulsante di chiamata aule pulsante di chiamata bagno disabili pulsante di reset chiamata bagno disabili segnalazione ottica/acustica pulsante chiamata esterno sala polivalente campanello sala polivalente sirena piano primo					2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					8,00	40,74	325,92
139 / 153 15.03.006* .001	Incremento al punto presa di servizio per impianto di comando. Incremento al punto presa di servizio per impianto di comando di serratura elettrica, motori monofasi o in c.c. di piccola potenza (serrande meccanizzate etc.), fornito e posto in opera. Sono compresi: il pulsante singolo o doppio o l'interruttore con o senza chiave; la linea elettrica di collegamento fino a un max di circa m 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' escluso l'apparecchio da comandare. Con pulsante o interruttore senza chiave. tiretto bagno pulsante reset bagno pulsante chiamata esterno sala polivalente					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	30,55	91,65
140 / 154 15.03.007*	Incremento al punto presa di servizio per segnalatore acustico. Incremento al punto presa di servizio per segnalatore acustico di tipo a ronzatore da applicare su scatole portafrutto, fornito e posto in opera, completo di collegamento elettrico fino al pulsante di comando, fino al massimo di m. 10,00. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. segnalatore acustico bagno disabili segnalatore ottico bagno disabili campanello sala polivalente					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	32,66	97,98
	<b>A R I P O R T A R E</b>							337'298,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							337'298,00
141 / 155 15.03.008*	Incremento al punto presa di servizio per soneria a badenia. Incremento al punto presa di servizio per soneria a badenia, realizzata con corpo metallico alimentata a 220 V, fornito e posto in opera completo di collegamenti elettrici fino al pulsante di comando, fino al massimo di m. 10,00. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. campanella corridoio piano primo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	73,23	73,23
142 / 156 15.03.020* .001	Punto presa per collegamenti di segnali informatici. Punto presa per collegamenti di segnali informatici EDP Cat. 5e realizzato in tubazioni a vista. Punto presa per collegamento di segnali informatici EDP Cat. 5e utilizzabile per realizzato in tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per una lunghezza massima di m. 10,00, utilizzabile per telefono, dati di segnalazione, di TVCC, di amplificazione sonora, di allarme, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica, la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, il cavo e la certificazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i patch pannel e gli apparati di rete. Cat. 5e UTP - lunghezza fino m. 30 Trasmissione dati aule					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	89,49	178,98
	<b>Collegamenti per impianto di climatizzazione (SbCat 16)</b>							
143 / 216 15.04.002* .025	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 3x2,5 mm² Collegamenti elettrici circolatore - cronotermostato		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	4,27	128,10
144 / 217 15.04.002* .029	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 3x1,5 mm² Collegamenti elettrici circolatore - cronotermostato		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	3,26	32,60
145 / 218 15.05.003* .001	Tubo rigido medio in PVC classificazione 3321. Tubo rigido medio in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321 (750N) fornito e posto in opera							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							337'710,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							337'710,91
	all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 16 Collegamenti elettrici circolatore - cronotermostato		40,00			40,00		
	<b>SOMMANO m</b>					40,00	6,42	256,80
146 / 219 15.06.006* .001	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6A a 32A con Id: 0.03A. Collegamenti elettrici circolatore - cronotermostato					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00	121,96	121,96
147 / 220 15.06.018* .013	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A. Collegamenti elettrici circolatore - cronotermostato					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00	27,34	27,34
148 / 221 15.06.018* .025	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Relè monostabile 2 contatti 16A. Collegamenti elettrici circolatore - cronotermostato					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00	45,43	45,43
149 / 222 15.06.021* .001	Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55. Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 Volts, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino a 12 moduli. Collegamenti elettrici circolatore - cronotermostato					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00	58,20	58,20
	<b>Adeguamento impianto di terra (SbCat 17)</b>							
150 / 157 15.07.008* .003	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento mm 300 x mm 300. impianto di terra					2,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					2,00	57,18	114,36
151 / 158 15.07.006* .001	Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							338'335,00



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							338'335,00
	ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 1,5. impianto di terra					2,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					2,00	36,00	72,00
152 / 159 15.07.012* .001	Esecuzione nodo equipotenziale principale. Esecuzione nodo equipotenziale principale con barra di sezionamento costituito da cassetta stagna, posta a vista e/o incassata, in materiale termoplastico autoestinguente e non propagante l'incendio, grado di protezione IP55, completo di barra in rame nudo da 50 x 5 mm. Compresa bulloneria, isolanti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito Cassetta 220 x 180 x 130 mm. lunghezza barra 180 mm. impianto di terra					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00	55,90	55,90
153 / 160 15.07.013*	Esecuzione nodo equipotenziale secondario (sottonodo). Esecuzione nodo equipotenziale secondario (sottonodo) comprendente cassetta stagna o da incasso in materiale autoestinguente completo di barra in ottone nikelato, per un conduttore fino a 16 mm <sup>2</sup> e 6 conduttori fino a 10 mm <sup>2</sup> , compresi accessori di identificazione e completamento a dare il lavoro finito a regola d'arte. impianto di terra					3,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					3,00	37,66	112,98
154 / 161 15.04.006* .009	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC sigla di designazione NO7V-K del tipo non propagante l'incendio (NPI), fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x 25 mm <sup>2</sup> collegamento e dorsale paline di terra					30,00		
	<b>SOMMANO m</b>					30,00	6,16	184,80
	<b>IMPIANTO DI RISCALDAMENTO (Cat 3) Collegamenti per impianto di climatizzazione (SbCat 16)</b>							
155 / 176 13.19.002* .002	Cronotermostato ambiente con doppio livello di temperatura selezionabile. Cronotermostato ambiente a regolazione ON - OFF, campo di regolazione 5/30°C, differenziale fisso inferiore a 1,0°C, possibilità di selezionare 2 livelli di temperatura, portata contatti superiore a 6 A a 250 V, alimentazione orologio a riserva di carica o a batteria. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Con orologio programmatore settimanale. Per gestione aule 1 - 2 - 3 ampliamento					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00	189,28	189,28
	<b>Sistema di distribuzione del calore (SbCat 18)</b>							
156 / 162 13.12.001* .001	Elettropompa singola per acqua di circuito -10/+110°C, PN 6, 2800 giri/min. Rotore immerso, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 1/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110°C, PN 6, grado di protezione IP 55. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							338'949,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							338'949,96
	guarnizioni; i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Q = 0,0/ 1,8/ 3,6 H = 0,38/ 0,23/0,07 DN = mm 25. Circolatore da installare all'interno della central termica esistente e dedicata alla parte di impiantot relativa all'ampliamento di progetto					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00	184,59	184,59
157 / 163 13.18.001* .004	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 25 (1"), PN = 42.					3,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					3,00	25,48	76,44
158 / 164 13.18.015* .004	Valvola di ritegno a clapet in ottone, sede metallica, attacchi filettati, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, sede metallica, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 16 bar e fino a +170°C con 7 bar. Diametro nominale 25 (1"), PN = 16.					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00	32,36	32,36
159 / 165 13.15.002* .004	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P(Kg/m). DN 25 (1") D x s = 33,7 x 2,90 P = 2,20. <b>Collegamento dentro centrale termica e allaccio a collettore complanare piano primo</b> Linea acqua calda per riscaldamento DN25 Linea acqua fredda ritorno riscaldamento DN25		27,00 27,00			27,00 27,00		
	<b>SOMMANO m</b>					54,00	39,71	2'144,34
160 / 166 13.15.002* .003	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P(Kg/m). DN 20 (3/4") D x s = 26,9 x 2,30 P = 1,39. <b>Colonna discendente di collegamento collettore piano primo - piano terra</b> Mandata DN20 Ritorno DN20		4,00 4,00			4,00 4,00		
	<b>SOMMANO m</b>					8,00	31,03	248,24
161 / 167 13.16.006* .004	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 108°C, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da +8° a + 108°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							341'635,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							341'635,93
	gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 34 x 35 (1"). <b>Collegamento centrale termica - collettore ampliamento</b> Linea acqua calda per riscaldamento DN 25 Linea acqua fredda ritorno riscaldamento DN 25		27,00 27,00			27,00 27,00		
	<b>SOMMANO m</b>					54,00	16,53	892,62
162 / 168 13.16.006* .004	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 108°C, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da +8° a +108°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 34 x 35 (1"). <b>Collegamento tra collettori del piano primo e piano terra</b> Mandata DN20 Ritorno DN20		4,00 4,00			4,00 4,00		
	<b>SOMMANO m</b>					8,00	16,53	132,24
163 / 169 13.15.013* .002	Staffaggi di sostegno per tubazioni da realizzare in profilati di acciaio nero o zincato. Staffaggi di sostegno per tubazioni da realizzare in profilati di ferro vario, opportunamente sagomati, da conteggiare a Kg, comprensivi di materiale di fissaggio, verniciatura con doppia mano di antiruggine ed il fissaggio. Staffaggi in acciaio zincato.					15,00		
	<b>SOMMANO kg</b>					15,00	7,84	117,60
164 / 170 13.17.011* .006	Collettore complanare di distribuzione per impianti a 2 tubi. Collettore complanare di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1" D = 1/2" 6 + 6. Collettore di distribuzione al piano primo					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00	181,37	181,37
165 / 171 13.17.011* .001	Collettore complanare di distribuzione per impianti a 2 tubi. Collettore complanare di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 3/4" D = 1/2" 4 + 4. Collettore di ditribuzione al piano terra					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00	99,25	99,25
166 / 172 13.17.015*	Cassetta con sportello per alloggiamento collettore per montaggio ad incasso nel muro. Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							343'059,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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
	<b>R I P O R T O</b>							343'059,01
.008	acciaio, per montaggio ad incasso nel muro completa di coperchio. Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità: H x L x P (mm). H x L x P = 450 x 600 x 140. Per collettori piano primo e terra					2,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					2,00	225,27	450,54
167 / 173 13.15.016* .003	Tubazioni di rame rivestite con isolante termico per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione, rivestite con guaina isolante in materiale sintetico espanso, con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. La guaina isolante deve essere idonea per temperature da 0°C a 100°C, avere classe 1 di reazione al fuoco e la sua conducibilità e spessore devono essere tali da rispettare le norme di legge specifiche sul contenimento dei consumi energetici con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante con conducibilità di 0,040 W/m³ a 40°C: S (mm). D x s = 14 x 1 S = 6 (tubo in rotoli). <b>Tubazioni di collegamento collettore-terminali</b> Piano primo Piano terra		130,00 76,00			130,00 76,00		
	<b>SOMMANO m</b>					206,00	18,69	3'850,14
168 / 177 13.30.011* .001	Condizionatore autonomo d'ambiente con unica unità esterna e più unità interne (max 5), versione a pompa di calore con condensazione in aria. Condizionatore autonomo d'ambiente per solo raffreddamento con una sola unità esterna con condensazione in aria in grado di alimentare fino ad un massimo di 5 unità interne tramite linee frigorifere distinte per ciascuna unità interna. L'unità esterna è disponibile in 3 modelli differenziati per potenza e per numero di unità interne collegabili ed è corredata della carica di gas frigorifero. Ciascuna unità esterna è caratterizzata inoltre ad una lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere ad essa collegate. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista con telecomando a infrarossi, a pavimento in vista con comando incorporato, a soffitto in vista con comando a filo, a soffitto incassato con comando a filo e pompa di drenaggio condensa, a cassetta per montaggio in controsoffitto con telecomando a infrarossi e pompa di drenaggio condensa. Come accessori sono disponibili il kit per far funzionare l'unità esterna con basse temperature, il telecomando a infrarossi utilizzabile per le unità interne che ne sono sprovviste, il pannello di comando centralizzato che permette il comando simultaneo di tutte le unità interne le quali devono essere accessoriate dei relativi kit di collegamento al pannello centralizzato. Nel prezzo è compreso il fissaggio con esclusione dei collegamenti elettrici e dei tubi per il gas frigorifero con relativi isolamenti termici. Potenza frigorifera con aria esterna a 35°C b.s. e aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (KW). Potenza di riscaldamento con resistenze ausiliarie inserite con aria esterna a 7°C b.s. e 6°C b.u. ed aria interna a 21°C b.s. non inferiore a: PR (KW). Potenza elettrica assorbita a 220 V con resistenze ausiliarie inserite non superiore a: PA (KW). Numero di unità interne collegabili: N. lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere collegate ad un'unica unità esterna: L (m). Unità esterna PF=5,8 PR= 7,4 PA=3,20 N=3 L=40. Macchina esterna posizionata su terrazzo piano primo, numero 3 macchine interne a parete raggiunte tramite discesa al piano terra e distribuzione a controsoffitto					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00	3'139,57	3'139,57
	<b>A R I P O R T A R E</b>							350'499,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							350'499,26
169 / 181 13.30.023*	Allaccio di condizionatore autonomo ad espansione diretta da unità motocondensante o da rete di distribuzione gas frigorifero. Allaccio di condizionatore autonomo ad espansione diretta da una unità motocondensante oppure da una rete di distribuzione gas frigorifero per una lunghezza massima di m 20, comprendente tubi di rame di diametro adeguato per fase liquida e fase gassosa, guaina isolante in elastomero sintetico estruso di spessore adeguato avente conducibilità a 40°C non superiore a 0,042 W/m³ e fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, guaina in plastica per passaggio alimentazione elettrica con relativi cavi provenienti dall'unità motocondensante o dal quadro elettrico di zona, comprensivo dei raccordi, saldature, materiale per giunzioni. Sono esclusi: la eventuale rete principale di distribuzione gas frigorifero; l'eventuale collettore di distribuzione; la rete principale di scarico. Da macchina esterna su terrazzo a macchine interne piano terra. Tubazioni correnti a controsoffitto (per 38mt di linee frigorifere)					2,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					2,00	634,12	1'268,24
	<b>Terminali (SbCat 19)</b>							
170 / 174 13.18.026* .002	Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola termostatica. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa termostatica, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrene coprimuro. Diametro nominale 15 (1/2") con testa normale. Piano primo Piano terra					5,00 3,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					8,00	47,07	376,56
171 / 175 13.03.006* .007	Radiatori in acciaio, tipo a tubi verticali lisci, altezze fino a mm 2500, colore bianco. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da mm 200 a mm 2500, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata secondo la vigente normativa. Altezza massima del radiatore: H (mm). Altezza massima del radiatore mm 900. Piano primo Piano terra					5,78 3,65		
	<b>SOMMANO kW</b>					9,43	205,24	1'935,41
172 / 178 13.30.011* .003	Condizionatore autonomo d'ambiente con unica unità esterna e più unità interne (max 5), versione a pompa di calore con condensazione in aria. Condizionatore autonomo d'ambiente per solo raffreddamento con una sola unità esterna con condensazione in aria in grado di alimentare fino ad un massimo di 5 unità interne tramite linee frigorifere distinte per ciascuna unità interna. L'unità esterna è disponibile in 3 modelli differenziati per potenza e per numero di unità interne collegabili ed è corredata della carica di gas frigorifero. Ciascuna unità esterna è caratterizzata inoltre ad una lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere ad essa collegate. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista con telecomando a infrarossi, a pavimento in vista con comando incorporato, a soffitto in vista con comando a filo, a soffitto incassato con comando a filo e pompa di drenaggio condensa, a cassetta per montaggio in controsoffitto con telecomando a infrarossi e pompa di drenaggio condensa. Come							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							354'079,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							354'079,47
173 / 179 13.30.011* .009	<p>accessori sono disponibili il kit per far funzionare l'unità esterna con basse temperature, il telecomando a infrarossi utilizzabile per le unità interne che ne sono sprovviste, il pannello di comando centralizzato che permette il comando simultaneo di tutte le unità interne le quali devono essere accessoriate dei relativi kit di collegamento al pannello centralizzato. Nel prezzo è compreso il fissaggio con esclusione dei collegamenti elettrici e dei tubi per il gas frigorifero con relativi isolamenti termici. Potenza frigorifera con aria esterna a 35°C b.s. e aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (KW). Potenza di riscaldamento con resistenze ausiliarie inserite con aria esterna a 7°C b.s. e 6°C b.u. ed aria interna a 21°C b.s. non inferiore a: PR (KW). Potenza elettrica assorbita a 220 V con resistenze ausiliarie inserite non superiore a: PA (KW). Numero di unità interne collegabili: N. lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere collegate ad un'unica unità esterna: L (m). Unità interna a parete in vista PF=2,4 PR=3,6. Macchine interne a locale per attività collettive al piano terra con potenza di riscaldamento PF minima di 2.6kW e potenza di raffrescamento PR minima di 2.20kW</p> <p>Macchine interne a locale per attività collettive al piano terra zona servizi con potenza di riscaldamento PF minima di 1,10kW e potenza di raffrescamento PR minima di 0.90kW</p>					2,00		
						1,00		
						3,00	622,49	1'867,47
173 / 179 13.30.011* .009	<p>Condizionatore autonomo d'ambiente con unica unità esterna e più unità interne (max 5), versione a pompa di calore con condensazione in aria. Condizionatore autonomo d'ambiente per solo raffreddamento con una sola unità esterna con condensazione in aria in grado di alimentare fino ad un massimo di 5 unità interne tramite linee frigorifere distinte per ciascuna unità interna. L'unità esterna è disponibile in 3 modelli differenziati per potenza e per numero di unità interne collegabili ed è corredata della carica di gas frigorifero. Ciascuna unità esterna è caratterizzata inoltre ad una lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere ad essa collegate. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista con telecomando a infrarossi, a pavimento in vista con comando incorporato, a soffitto in vista con comando a filo, a soffitto incassato con comando a filo e pompa di drenaggio condensa, a cassetta per montaggio in controsoffitto con telecomando a infrarossi e pompa di drenaggio condensa. Come accessori sono disponibili il kit per far funzionare l'unità esterna con basse temperature, il telecomando a infrarossi utilizzabile per le unità interne che ne sono sprovviste, il pannello di comando centralizzato che permette il comando simultaneo di tutte le unità interne le quali devono essere accessoriate dei relativi kit di collegamento al pannello centralizzato. Nel prezzo è compreso il fissaggio con esclusione dei collegamenti elettrici e dei tubi per il gas frigorifero con relativi isolamenti termici. Potenza frigorifera con aria esterna a 35°C b.s. e aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (KW). Potenza di riscaldamento con resistenze ausiliarie inserite con aria esterna a 7°C b.s. e 6°C b.u. ed aria interna a 21°C b.s. non inferiore a: PR (KW). Potenza elettrica assorbita a 220 V con resistenze ausiliarie inserite non superiore a: PA (KW). Numero di unità interne collegabili: N. lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere collegate ad un'unica unità esterna: L (m). Pannello di comando centralizzato.</p>					1,00		
						1,00	277,86	277,86
174 / 180 13.30.011* .010	<p>Condizionatore autonomo d'ambiente con unica unità esterna e più unità interne (max 5), versione a pompa di calore con condensazione in aria. Condizionatore autonomo d'ambiente per solo raffreddamento con una sola unità esterna con condensazione in aria in grado di alimentare fino ad un massimo di 5 unità interne tramite linee frigorifere distinte per ciascuna unità interna. L'unità</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							356'224,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							356'224,80
	<p>esterna è disponibile in 3 modelli differenziati per potenza e per numero di unità interne collegabili ed è corredata della carica di gas frigorifero. Ciascuna unità esterna è caratterizzata inoltre ad una lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere ad essa collegate. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista con telecomando a infrarossi, a pavimento in vista con comando incorporato, a soffitto in vista con comando a filo, a soffitto incassato con comando a filo e pompa di drenaggio condensa, a cassetta per montaggio in controsoffitto con telecomando a infrarossi e pompa di drenaggio condensa. Come accessori sono disponibili il kit per far funzionare l'unità esterna con basse temperature, il telecomando a infrarossi utilizzabile per le unità interne che ne sono sprovviste, il pannello di comando centralizzato che permette il comando simultaneo di tutte le unità interne le quali devono essere accessoriate dei relativi kit di collegamento al pannello centralizzato. Nel prezzo è compreso il fissaggio con esclusione dei collegamenti elettrici e dei tubi per il gas frigorifero con relativi isolamenti termici. Potenza frigorifera con aria esterna a 35°C b.s. e aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (KW). Potenza di riscaldamento con resistenze ausiliarie inserite con aria esterna a 7°C b.s. e 6°C b.u. ed aria interna a 21°C b.s. non inferiore a: PR (KW). Potenza elettrica assorbita a 220 V con resistenze ausiliarie inserite non superiore a: PA (KW). Numero di unità interne collegabili: N. lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere collegate ad un'unica unità esterna: L (m). Kit unità interna per comando centralizzato.</p>					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00	236,67	236,67
	<b>IMPIANTO IDRICO SANITARIO (Cat 4) Distribuzione idrico-sanitario e scarico (SbCat 20)</b>							
175 / 182 13.15.006* .004	<p>Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = mm 25 (1") Dxs = 33,7 x 2,90 P = 2,22.</p> <p><b>Collegamento centrale termica - nuovo ampliamento</b> Linea da stacco in prossimità della centrale termica fino a distribuzione interna bagni piano terra</p>		25,00			25,00		
	<b>SOMMANO m</b>					25,00	30,09	752,25
176 / 183 13.16.006* .004	<p>Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 108°C, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe I di reazione al fuoco, campo di impiego da +8° a +108°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 34 x 35 (1").</p> <p><b>Collegamento centrale termica - nuovo ampliamento</b> Linea da stacco in prossimità della centrale termica fino a distribuzione interna bagni piano terra</p>		25,00			25,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					25,00		357'213,72



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					25,00		357'213,72
	<b>SOMMANO m</b>					25,00	16,53	413,25
177 / 184 13.15.050.00 2	Tubo multistrato preisolato, con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene PE-RT. Tutti gli strati sono uniti tra loro in modo durevole per mezzo di uno strato adesivo intermedio. Il PE è un polietilene con una resistenza maggiorata alle alte temperature, conforme alla norma UNI 10954-1, conteggiato a metro lineare, adatto per utilizzo sanitario e riscaldamento, comprensivo di isolamento termico, pezzi speciali, materiale di tenuta e quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione secondo la buona regola dell'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). DN = mm 16 Dxs = 16 x 2 Linea caldo e freddo interne ai bagni		25,00			25,00		
	<b>SOMMANO m</b>					25,00	18,59	464,75
178 / 185 14.01.001* .002	Raccordi flessibili per acqua calda o fredda. Raccordi flessibili per acqua calda o fredda PN 16, lunghezza cm 50, attacchi maschio-femmina comprensivi del materiale di tenuta, forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Diametro nominale mm 20 (3/4").					8,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					8,00	15,06	120,48
179 / 186 14.01.002* .004	Valvola di intercettazione a sfera. Valvola di intercettazione a sfera con corpo in ottone e tenuta in P.T.F.E., sezione di passaggio totale. Pressione nominale 16 bar, comprensiva del materiale di tenuta, fornita e posta in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Diametro nominale mm 25 (1"). Per sezionamento parti di impianto					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00	26,92	26,92
180 / 187 14.01.002* .002	Valvola di intercettazione a sfera. Valvola di intercettazione a sfera con corpo in ottone e tenuta in P.T.F.E., sezione di passaggio totale. Pressione nominale 16 bar, comprensiva del materiale di tenuta, fornita e posta in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Diametro nominale mm 15 (1/2") Per sezionamento parti di impianto					4,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					4,00	16,72	66,88
181 / 188 14.04.021* .002	Valvola intercettazione a sfera da incasso con cappuccio. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo medio da incasso con cappuccio in ottone cromato, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in TEFLON, idonea per liquidi e gas da -30° C + 180° C. Pressione nominale 25 bar. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale mm 15 (1/2").					2,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					2,00	21,73	43,46
182 / 189 14.02.028* .001	Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							358'349,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							358'349,46
	dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Lavabo, lavamani. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). Lavabi Dis+WC H+WC					3,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					3,00	293,01	879,03
183 / 190 14.02.028* .009	Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Bidet. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). Bidet WC					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00	293,01	293,01
184 / 191 14.02.028* .011	Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Piatto doccia. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). Piatto doccia WC					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00	231,64	231,64
185 / 192 14.02.028* .013	Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Vaso a cacciata. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 110. Vaso WC H+WC					2,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					2,00	202,14	404,28
186 / 193 14.02.028* .015	Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							360'157,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							360'157,42
	Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cassetta di scarico. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 10 (3/8"). Cassetta di scarico WC H+WC					2,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					2,00	212,09	424,18
187 / 194 14.02.028* .017	Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scaldacqua elettrico. Diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). Scaldacqua elettrico					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00	133,94	133,94
188 / 195 08.02.005.00 1	Tubazione di scarico insonorizzata. Tubazione insonorizzata per condotte di scarico, posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costituita da plastica pesante, particolarmente indicata per conferire al tubo caratteristiche di elevata fonoassorbenza ed insonorizzazione dei rumori diffusi, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pezzi speciali insonorizzati; gli staffaggi; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 50 x 4,0. Per lavelli, bidet, piatti doccia					10,00		
	<b>SOMMANO m</b>					10,00	32,50	325,00
189 / 196 08.02.005.00 3	Tubazione di scarico insonorizzata. Tubazione insonorizzata per condotte di scarico, posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costituita da plastica pesante, particolarmente indicata per conferire al tubo caratteristiche di elevata fonoassorbenza ed insonorizzazione dei rumori diffusi, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pezzi speciali insonorizzati; gli staffaggi; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 100 x 5,3. Per vasi					8,00		
	<b>SOMMANO m</b>					8,00	47,19	377,52
190 / 197	Produttore di acqua calda costituito da scaldacqua ad accumulo							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							361'418,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							361'418,06
13.10.023* .005	elettrico o termoelettrico. Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max di KW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Scaldacqua verticale elettrico da l 80. Installato all'interno del WC H					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	254,68	254,68
	<b>Sanitari e rubinetterie (SbCat 21)</b>							
191 / 198 14.02.002* .002	Lavabo in porcellana vetrificata. Lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Delle dimensioni di cm 65x51 con tolleranze in meno o in più di cm 2. Dis+WC					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	240,89	481,78
192 / 199 14.02.008* .002	Vaso igienico in porcellana vetrificata. Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. A pavimento con cassetta a parete o ad incasso. WC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	280,61	280,61
193 / 200 14.02.015*	Bidet a pavimento. Bidet in porcellana vetrificata (vitreous-china) a pianta di forma variabile o comunque conforme ai prodotti in uso nel mercato, con erogazione d'acqua mediante monoforo o a tre fori, oppure da diaframmi laterali, fornito e posto in opera. Sono compresi: i raccordi alle tubazioni d'allaccio per l'adduzione dell'acqua calda e fredda; le relative viti, per il fissaggio a pavimento comunque realizzato; l'assistenza muraria; le guarnizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. WC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	208,13	208,13
194 / 201 14.02.009*	Cassetta di scarico del tipo ad incasso. Cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico antiurto del tipo pesante, della capacità utile non inferiore a lt 10, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'assistenza muraria; la predisposizione della superficie esterna per l'ancoraggio degli intonaci; la batteria interna a funzionamento silenzioso con possibilità di facile e completa ispezionabilità in ogni sua parte all'interno della parete dove è stata collocata; la sicurezza di scarico sul troppo pieno; il							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							362'643,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							362'643,26
	comando a maniglia o pulsante posto sulla parete esterna; il collegamento alla rete idrica esistente ed il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. WC					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00	160,48	160,48
195 / 202 14.02.021* .001	Piatto per doccia in gres porcellanato bianco. Piatto per doccia in gres porcellanato (fire-clay) bianco, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antisdrucciolevole, da installare sopra pavimento a semincasso. E' compresa l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 70x70. WC					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00	237,20	237,20
196 / 203 14.04.018*	Gruppo miscelatore monocomando cromato per lavello con bocca di erogazione girevole. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, per lavello con bocca di erogazione girevole della lunghezza di circa cm 20, corredato di raccordi, con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Dis+WC					2,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					2,00	174,41	348,82
197 / 204 14.04.017*	Gruppo miscelatore monocomando cromato per bidet. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, per bidet, con bocchetta di erogazione orientabile e scarico, corredato di raccordi, con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. WC					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00	148,84	148,84
198 / 205 14.04.015*	Gruppo miscelatore monocomando per doccia ad incasso. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, per doccia ad incasso con filtri incorporati perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. WC+WC H					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00	134,93	134,93
199 / 206 14.04.012*	Braccio doccia con soffione rotante. Braccio doccia con soffione rotante per apertura-chiusura, del tipo cromato, e regolazione del getto, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. WC+WC H					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00	67,05	67,05
200 / 207 14.01.009*	Piletta di scarico. Piletta di scarico posta su pavimento, con coperchio in ottone del tipo pesante cromato, fissato a vite, con campana a bussola interamente ispezionabile, smontabile ed a tenuta stagna, del diametro utile di mm 100. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. WC H					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00	40,87	40,87
	<b>A R I P O R T A R E</b>							363'781,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							363 781,45
201 / 208 14.06.001*	Lavabo ergonomico. Lavabo ergonomico in Vitreous-China, con appoggiamenti e paraspruzzi, dotato di due zone portaoggetti opportunamente posizionate, di bordi anteriore e laterali sagomati anatomicamente per permettere una solida presa e facilitare l'accostamento di una persona seduta su carrozzina. Installato su staffe di supporto in lega di alluminio verniciato con polvere epossidica; tali staffe dovranno, con un sistema pneumatico, permettere di regolare l'inclinazione del lavabo stesso. Completo di set di scarico esterno, con sifone e piletta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. WC H					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	866,25	866,25
202 / 209 14.06.002*	Vaso monoblocco a cacciata. Vaso monoblocco a cacciata, realizzato in Vitreous-China, a parete o a pavimento, da utilizzarsi anche come bidet con l'accesso di una doccetta esterna. Completo di: set di raccordo; cassetta di scarico a zaino con pulsante da murare; sedile a ciambella in metacrilato, sagomato in modo da consentire una sicura presa al vaso, facilmente asportabile per una facile pulizia. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. WC H					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	688,95	688,95
203 / 210 14.06.004*	Sedile in metacrilato, spessorato, per vaso-bidet. WC H					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	47,15	47,15
204 / 211 14.06.006*	Seggiolino ribaltabile per doccia. Fornitura e posa in opera di seggiolino ribaltabile per doccia con piano di seduta in stratificato forato bianco, costruito con anima in estruso di alluminio con rivestimento termoplastico ignifugo. Completo di piastra di fissaggio in acciaio inox satinato da 30/10 mm di spessore. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. WC H					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	222,98	222,98
205 / 212 14.06.007* .001	Miscelatore ergonomico. Miscelatore ergonomico con le funzioni di apertura, miscelazione e chiusura eseguibili con unico movimento orizzontale. Completo di tutto il necessario per la posa in opera e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Per lavabo, con bocca girevole, senza scarico automatico. WC H					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	403,17	403,17
206 / 213 14.06.008* .001	Corrimano ed ausili. Elementi in acciaio zincato (spessore mm 2) e metallo pressofuso, rivestiti in nylon poliammide 6 estruso senza saldature, atti a garantire isolamento elettrico senza la necessaria messa a terra, autoestinguenti. Forniti e posti in opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Impugnatura di sicurezza con sistema di ritorno (dimensioni cm 27 x 70). WC H					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	363,02	363,02
207 / 214 14.06.008*	Corrimano ed ausili. Elementi in acciaio zincato (spessore mm 2) e metallo pressofuso, rivestiti in nylon poliammide 6 estruso senza							
	A R I P O R T A R E							366 372,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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
	<b>R I P O R T O</b>							366'372,97
.003	saldature, atti a garantire isolamento elettrico senza la necessaria messa a terra, autoestinguenti. Forniti e posti in opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Maniglione orizzontale (diametro cm 3,5). WC H					1,00		
	<b>SOMMANO m</b>					1,00	118,22	118,22
208 / 215 14.06.010*	Specchio fisso. Fornitura e posa in opera di specchio fisso delle dimensioni 60x60 cm circa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. WC H					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00	186,27	186,27
	<b>EDIFICIO ESISTENTE (SpCat 2) OPERE EDILI (Cat 1) Demolizioni e rimozioni (SbCat 3)</b>							
209 / 12 02.03.002* .002	Demolizione di murature. Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. <b>Piano terra</b> Uscita di sicurezza ex sala attività collettiva Zona di passaggio verso ampliamento <b>Piano primo</b> Zona di passaggio verso ampliamento							
	<b>SOMMANO m³</b>					7,29	182,45	1'330,06
210 / 13 02.03.006* .001	Demolizione di massetto. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8. <b>Piano terra</b> Zona di passaggio verso ampliamento <b>Piano primo</b> Zona di passaggio verso ampliamento							
	<b>SOMMANO m²</b>					24,48	14,30	350,06
211 / 14 02.03.008* .001	Demolizione di tramezzi. Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I tramezzi possono essere eseguiti in foglio o ad una testa, con mattoni pieni o forati, etc.; possono avere qualsiasi altezza e spessore. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per uno spessore compreso tra cm 6-11.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							368'357,58



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							368'357,58
	<b>Piano primo</b> Zona di passaggio verso ampliamento Parapetto terrazzo verso ampliamento  SOMMANO m²		4,10 3,60		3,750 1,000	15,38 3,60 <hr/> 18,98	10,30	195,49
212 / 15 02.03.011* .003	Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Pavimento e rivestimenti in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc. <b>Piano terra</b> Zona di passaggio verso ampliamento <b>Piano primo</b> Zona di passaggio verso ampliamento  SOMMANO m²					6,30 <hr/> 18,18 <hr/> 24,48	15,40	376,99
213 / 16 02.03.012*	Demolizione di controsoffitti. Demolizione di controsoffitti di qualsiasi forma e tipo. Sono compresi: la rimozione della struttura portante di qualunque forma e tipo; la cernita e l'accatastamento del materiale recuperabile. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Zone di intervento  SOMMANO m²					20,00 <hr/> 20,00	13,34	266,80
214 / 17 02.01.007*	Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. <b>Scarti di demolizione opere interne</b> Vedi voce n° 12 [m³ 7.29] Vedi voce n° 13 [m² 24.48] Vedi voce n° 14 [m² 18.98] Vedi voce n° 15 [m² 24.48] Vedi voce n° 16 [m² 20.00]  SOMMANO m³					7,29 17,14 1,90 0,73 1,00 <hr/> 28,06	4,02	112,80
	<b>Tamponature e divisori interni (SbCat 5)</b>							
215 / 25 03.02.021*	Muratura in blocchi forati in laterizio. Muratura in blocchi forati in laterizio delle dimensioni di cm 25x25x12 o similari per opere in elevazione legati con malta cementizia dosata q.li 3 di cemento tipo 325, dello spessore di cm 25. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <b>Piano terra</b> Uscita di sicurezza ex sala attività collettiva (ripresa muraria valutata vuoto per pieno) Porzione di muratura verso ampliamento		1,40 1,10	0,350 0,350	2,200 2,200	1,08 0,85		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,93		369'309,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1,93		369'309,66
	<b>SOMMANO m³</b>					1,93	195,93	378,14
216 / 35 04.01.035	Architravi in c.a. prefabbricati. Architravi in elementi di c.a. prefabbricati da montare in corrispondenza delle mazzette, per finestre o porte, forniti e posti in opera. Sono compresi: la riprese delle murature con materiale di recupero o nuovo; l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; le puntellature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione al m² in proiezione orizzontale. Uscita di sicurezza ex sala attività collettive		1,40	0,350		0,49		
	<b>SOMMANO m²</b>					0,49	380,98	186,68
217 / 36 04.03.010	Ripresa di spigoli. Ripresa di spigoli interni ed esterni eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: la preparazione della parete di intervento; i frammenti di mattoni o di pietra per l'eventuale rincoccatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <b>Piano terra</b> Uscita di sicurezza ex sala attività collettive *(lung.=1,4+2,1*2) Zona di passaggio verso ampliamento		5,60 3,20			5,60 3,20		
	<b>SOMMANO m</b>					8,80	12,06	106,13
218 / 37 04.03.015	Ripresa di intonaci interni. Ripresa di intonaci civili interni, per pareti e soffitti, a più strati, eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento; il lavaggio delle superfici da trattare. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <b>Piano terra</b> Uscita di sicurezza ex sala attività collettive (valutazione vuoto per pieno) Zona di passaggio verso ampliamento *(lung.=1,1*2+1) <b>Piano primo</b> Zona di passaggio verso ampliamento		1,40 3,20		2,100 3,300	2,94 10,56		
	<b>SOMMANO m²</b>	2,00	1,00		3,300	6,60		
						20,10	33,58	674,96
219 / 38 04.03.016	Ripresa di intonaci esterni. Ripresa di intonaci esterni eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale e secondo le indicazioni della D.L.. Sono compresi: l'eventuale esecuzione di fasce; le mostre di riquadratura; le cornici; i cornicioni e qualsiasi altro particolare di finimento; l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Uscita di sicurezza ex sala attività collettive (valutazione vuoto per pieno)		1,20		2,100	2,52		
	<b>SOMMANO m²</b>					2,52	37,17	93,67
220 / 56 06.06.006* .005	Fornitura e posa in opera di zoccolini battiscopa in legno, PVC, vinile o gomma. Fornitura e posa in opera di zoccolini battiscopa in legno, PVC, vinile o gomma, di qualsiasi tipo, per qualsiasi sezione, con colla e chiodi di acciaio su sottofondo già predisposto compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte In PVC, vinile o gomma, in rotoli, flessibile altezza 8 -10 cm circa. <b>Piano terra</b> Zona di passaggio verso ampliamento *(lung.=2,1+1,75+0,45-0,80) Ex sala attività collettive *(lung.=6,95-1,2)		3,50 5,75			3,50 5,75		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					9,25		370'749,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					9,25		370'749,24
221 / 119 NPA.008	Ripostiglio verso ampliamento *(lung.=1,75*2+1,75*2-0,8) <b>Piano primo</b> Zona di passaggio verso ampliamento *(lung.=3,05+0,25+2,1+1,65+5+1,9-0,8) Ripostiglio verso ampliamento *(lung.=4,80*2+1,8*2-0,8)		6,20			6,20		
			13,15			13,15		
			12,40			12,40		
	<b>SOMMANO m</b>					41,00	11,57	474,37
	Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito tipo Gyproc o similari atta a garantire una resistenza al fuoco E.I. 90 e con potere fonoisolante Rw = 54 dB, dello spessore totale di 125mm. L'orditura metallica verrà realizzata con profili tipo Gyproc Gyprofile o similari in lamiera con classificazione di I° scelta, a norma UNI EN 10346-14195, spessore 0.6 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico. I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema di qualità UNI-EN-ISO 9001-2000. Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con <u>doppio strato</u> di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma UNI EN 520 e conformi alla DIN 18180, tipo Gyproc Wallboard 13 o similari, ciascuna dello spessore di 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. Nell'intercapedine verrà inserito un singolo materassino di lana di vetro tipo Gyproc Habito Sound o similari, dello spessore di 70 mm e densità indicativa 11,5 kg/m3. Fornitura e posa in opera comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I e alle prescrizioni del produttore. <b>Piano terra</b> Nuovo divisorio ripostiglio piano terra <b>Piano primo</b> Nuovo ripostiglio verso ampliamento *(lung.=1,55+5+1,8)		1,75		3,300	5,78		
	<b>SOMMANO m²</b>		8,35		3,300	27,56		
						33,34	52,11	1'737,35
222 / 67 07.03.002	<b>Tinteggiature ed opere da pittore (SbCat 8)</b>							
	Soffittatura fonoassorbente con pannelli in materiale di fibre minerali. Soffittatura fonoassorbente eseguita con pannelli delle dimensioni da cm 60x60 a cm 60x120 in materiale di fibre minerali incombustibili agglomerate con leganti sintetici resinosi, preverniciati con pittura lavabile bianca su imprimitura ad olio, di spessore non superiore a mm 20, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'orditura metallica in profilati di acciaio zincato con la parte in vista di colore bianco, fissata al sovrastante solaio a distanza non maggiore di cm 60; il terminale in alluminio o in legno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Zone di intervento					20,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					20,00	31,86	637,20
223 / 90 12.01.002.00 3	Tinteggiatura a tempera. Tinteggiatura a tempera, in tinta unica chiara, su intonaco civile, a calce, o a gesso, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni, volte etc.. Preparazione accurata del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							373'598,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							373'598,16
224 / 94 NPA.004	per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo e strato di finitura con pittura a tempera, dati a pennello od a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati del tipo liscio di cui il primo di fondo dato a pennello ed il secondo di finitura dato a rullo; su pareti e soffitti rasati a gesso.							
	<b>Piano terra</b>							
	Uscita di sicurezza ex sala attività collettive *(H/peso=3,3-1,6)		6,95		1,700	11,82		
	Corridoio verso ampliamento *(lung.=2,1+1,75+0,45+0,35+1,15)* (H/peso=3,300-1,6)		5,80		1,700	9,86		
	Ripostiglio verso ampliamento *(lung.=1,75*4)		7,00		3,300	23,10		
	<b>Piano primo</b>							
	Nuovo ripostiglio verso ampliamento *(lung.=1,8*2+4,8*2)		13,20		3,300	43,56		
	Corridoio verso ampliamento *(lung.=1,65+5+1,9+5,15)*(H/peso=3,300-1,6)		13,70		1,700	23,29		
	<b>SOMMANO m²</b>					111,63	3,83	427,54
	<b>Idropittura con smalto all'acqua a due strati. La tinteggiatura delle superfici sarà eseguita a due strati con idrosmalto satinato a basso odore, non infiammabile, ad altissima traspirabilità per interni, a bassissimo VOC tipo EVOC 001 SATIN - FASSA o similare, composto da leganti in emulsione acquosa, biossido di titanio, inerti selezionati, pigmenti e speciali additivi a bassissimo contenuto di composti organici volatili, atti a facilitare l'applicazione e la filmazione.</b>							
225 / 95 NPA.005	Tinteggiatura indicata per la decorazione e protezione di ambienti interni in genere, compresi quelli ad igiene controllata (scuole, uffici, ospedali) ed alimentare come da protocollo HACCP (ristoranti, bar, mense), bianco o colorato, suintonaci di finitura a calce, calce-cemento, gesso e cartongesso opportunamente preparati.							
	Completamente pulibile con ausilio di spugna morbida e detergenti neutri anche igienizzanti. Comprensivo di una mano di fissativo murale in microemulsione all'acqua a bassissime emissioni di VOC tipo MIKROS 001 - FASSA o similare. Compresi inoltre scale, cavalletti, ponteggi provvisori interni, pulitura degni ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	<b>Zoccolatura smaltata</b>							
	<b>Piano terra</b>							
	Uscita di sicurezza ex sala attività collettive		6,95		1,600	11,12		
	Corridoio verso ampliamento *(lung.=2,1+1,75+0,45+0,35+1,15)		5,80		1,600	9,28		
	<b>Piano primo</b>							
	Corridoio verso ampliamento *(lung.=1,65+5+1,9+5,15)		13,70		1,600	21,92		
	<b>SOMMANO m²</b>					42,32	8,47	358,45
	<b>Compenso alla idropittura con smalto all'acqua per uno strato in piu.</b>							
226 / 21 03.01.001*	<b>Zoccolatura smaltata</b>							
	<b>Piano terra</b>							
	Uscita di sicurezza ex sala attività collettive		3,00		1,600	4,80		
	Corridoio verso ampliamento *(lung.=2,1+1,75+0,45+0,35+1,15)		5,80		1,600	9,28		
	<b>Piano primo</b>							
	Corridoio verso ampliamento *(lung.=1,65+5+1,9+5,15)		13,70		1,600	21,92		
	<b>SOMMANO m²</b>					36,00	3,52	126,72
	<b>Pavimenti e rivestimenti (SbCat 9)</b>							
	<b>Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m³ di sabbia dato in opera</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							374'510,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							374'510,87
.001	ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. <b>Piano terra</b> Zona di passaggio verso ampliamento <b>Piano primo</b> Zona di passaggio verso ampliamento  SOMMANO m²		3,60	1,750		6,30		
			3,60	5,050		18,18		
						24,48	14,08	344,68
227 / 50 06.03.004* .008	Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre. Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.), compreso: stuccatura e stirlatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio e fori per bocchette, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Marmo Travertino spessore 3 cm. Uscita di sicurezza ex sala attività collettive  SOMMANO m²		1,25		0,400	0,50		
						0,50	182,48	91,24
228 / 52 06.04.008* .003	Pavimento in gres porcellanato. Pavimento in gres porcellanato, per interni o per esterni, posato con malta di allettamento o mastici adesivi compresi, fornito e posto in opera. Sono compresi: la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle delle dimensioni di cm 30x30 con malta di allettamento. <b>Piano terra</b> Zona di passaggio verso ampliamento <b>Piano primo</b> Zona di passaggio verso ampliamento  SOMMANO m²		3,60	1,750		6,30		
			3,60	5,050		18,18		
						24,48	34,82	852,39
	<b>Infissi (SbCat 10)</b>							
229 / 73 09.01.025	Controtelai con doppia battuta. Controtelai in lamiera con doppia battuta, forniti e posti in opera. Sono compresi: le grappe di fissaggio; le catene di controvento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Uscita di sicurezza ex sala attività collettive *(lung.=1,20*2+2,1*2)  SOMMANO m		6,60			6,60		
						6,60	14,06	92,80
230 / 74 09.03.001.00 1	Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio. Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio con profilati della sezione minima di mm 50 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da mm 10/10; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro. A battuta semplice ad una o più ante. Uscita di sicurezza ex sala attiià collettive  SOMMANO m²		1,20		2,100	2,52		
						2,52	214,81	541,32
231 / 83 NPA.023	Porta interna a battente con telaio in PVC estruso antiurto pluri-camere ed anta in laminato plastico antigraffio idroresistente tipo							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							376'433,30



[illegible]



[illegible]





