



**COMUNE DI LOCOROTONDO**  
**Provincia di Bari**  
**Piazza Aldo Moro, 29 - 70010 - LOCOROTONDO (BA)**  
Partita Iva 00905560728  
E Mail: [ll.pp.@comune.locorotondo.ba.it](mailto:ll.pp.@comune.locorotondo.ba.it) -  
[lavoripubblici.comune.locorotondo@pec.rupar.puglia.it](mailto:lavoripubblici.comune.locorotondo@pec.rupar.puglia.it)  
Sito web: [www.comune.locorotondo.ba.it](http://www.comune.locorotondo.ba.it)

## PROGETTO ESECUTIVO

**AMPLIAMENTO E ADEGUAMENTO A NORME DELL'EDIFICIO DELL'ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "CARAMIA - GIGANTE" DI LOCOROTONDO**

**IL COMMITTENTE**

AMMINISTRAZIONE COMUNALE

**PROGETTISTI**

Arch. Domenico PALMISANO

**DIRETTORE LAVORI**

**COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE**

Arch. Domenico PALMISANO

**IL RUP**

Arch. Domenico PALMISANO

**ELABORATO:**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E STIMA DEI LAVORI**

**CM.1**

**MAGGIO 2018**

## LAVORAZIONI

N.	descrizioni	importo €
1	SCAVI	19.777,45
2	DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - TAGLI	22.952,29
3	CALCESTRUZZO - ARMATURE - CASSERI	109.131,32
4	SOLAI	45.488,29
5	MURATURE E TRAMEZZATURE	53.912,98
6	VESPAI - RIEMPIMENTI - MASSETTI	34.696,12
7	IMPERMEABILIZZAZIONI - ISOLANTI - COIBENTI	14.364,49
8	PAVIMENTAZIONI - MARMI - RIVESTIMENTI	37.503,26
9	INTONACI - STUCCHI - DECORAZIONI - TINTEGGIATURE - VERNICIATURE	44.710,44
10	INFISSI ED ACCESSORI	39.421,00
11	IMPIANTO TERMICO	18.758,68
12	IMPIANTO ELETTRICO	17.197,71
13	IMPIANTO ANTINCENDIO	5.658,54
14	IMPIANTO IDRICO - FOGNANTE	18.467,09
<b>Totale</b>		<b>482.039,66</b>
	ONERI DELLA SICUREZZA	17.002,80
<b>COSTO COMPLESSIVO DELL'OPERA</b>		<b>499.042,46</b>

RIEPILOGO ONERI PER LA SICUREZZA

Riepilogo Generale (Importo Lavori e Oneri della Sicurezza)

cod.	descrizione	importo €
<b>INDICAZIONI PER LA GARA D'APPALTO</b>		
a)	<b>Importo dei lavori sottoposto a ribasso d'asta</b>	<b>482.039,66</b>
b)	<b>Oneri della Sicurezza (non sottoposti a ribasso d'asta)</b>	<b>17.002,80</b>
c)	<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA (a+b)</b>	<b>499.042,46</b>

## STIMA LAVORI EDILI

N.	descrizioni	unità di misura	quantità	prezzo unitario €	importo €
1	SCAVO DI SBANCAMENTO	mc	205,32	8,10	1.663,09
2	SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCIA	mc	615,97	24,60	15.152,86
3	SCAVO IN SEZIONE OBBLIGATA	mc	66,46	37,43	2.487,60
4	RISOLUZIONE INTERFERENZE	corpo	1,00	473,90	473,90
5	TAGLIO IN SEZIONE OBBLIGATA	mc	6,54	120,61	788,79
6	RIMOZIONE INFISSI	mq	31,47	6,70	210,85
7	RIMOZIONE PAVIMENTI	mq	145,76	8,18	1.192,32
8	DEMOLIZIONE TRAMEZZATURE	mq	70,47	7,68	541,21
9	DEMOLIZIONE MASSETTO	mq	45,12	12,10	545,95
10	RIMOZIONE DI BATTISCOPIA	m	73,80	3,15	232,47
11	RIMOZIONE RIVESTIMENTI	mq	2,64	11,50	30,36
12	SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO PORTE INTERNE IN LEGNO	cad	3,00	64,00	192,00
13	SPOSTAMENTO IMPIANTI	corpo	1,00	500,00	500,00
14	RIMOZIONE CORDONI	m	36,70	13,10	480,77
15	RINTERRO	mc	109,97	3,38	371,70
16	TRASPORTO A DISCARICA	mc	805,08	6,60	5.313,53
17	CONFERIMENTO A DISCARICA - MACERIE	q.li	457,52	5,15	2.356,23
18	CONFERIMENTO A DISCARICA - SCAVO	mc	675,12	10,50	7.088,76
19	CONFERIMENTO A DISCARICA - DEMOLIZIONI STRADALI	q.li	1.745,22	1,60	2.792,35
<b>Totale parziale</b>					<b>42.414,74</b>

## STIMA LAVORI EDILI

N.	descrizioni	unità di misura	quantità	prezzo unitario €	importo €
20	TRASPORTO E CONFERIMENTO A DISCARICA INFISSI	cad	9,00	35,00	315,00
21	CALCESTRUZZO PER STRUTTURE DI FONDAZIONE	mc	119,16	100,00	11.916,00
22	CALCESTRUZZO PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE	mc	156,06	109,00	17.010,54
23	FERRI DI ARMATURA	kg	30.075,95	1,45	43.610,13
24	RETE METALLICA ELETTROSALDATA	kg	1.108,04	2,10	2.326,88
25	CASSEFORME PER OPERE DI FONDAZIONE	mq	307,89	20,00	6.157,80
26	CASSEFORME PER OPERE IN ELEVAZIONE	mq	857,93	27,40	23.507,28
27	CASSEFORME PER RAMPE SCALE	mq	85,08	36,75	3.126,69
28	GIUNTO PER PAVIMENTI	m	13,60	50,00	680,00
29	GIUNTO PER PARETI ESTERNE	ml	16,00	40,00	640,00
30	COPRIGIUNTO PER PARETI INTERNE	ml	7,80	20,00	156,00
31	SOLAI - luce fino a 2,00m; sovr.accidentale 400kg/m2	mq	39,70	56,00	2.223,20
32	SOLAI - luce fino a 2,00m; sovr.accidentale 300kg/m2	mq	16,05	49,00	786,45
33	SOLAI - luce da 2,01m a 3,00m; sovr.accidentale 300kg/m2	mq	109,90	55,80	6.132,42
34	SOLAI - luce da 5,01m a 5,50m; sovr.accidentale 300kg/m2	mq	241,43	64,60	15.596,38
35	SOLAI - luce da 5,01m a 5,50m; sovr.accidentale 200kg/m2	mq	15,90	52,80	839,52
36	SOLAI - luce da 5,51m a 6,00m; sovr.accidentale 300kg/m2	mq	174,00	68,70	11.953,80
37	SOLAI - luce da 6,01m a 6,50m; sovr.accidentale 300kg/m2	mq	91,14	87,30	7.956,52
38	MURATURE A DOPPIO PARAMENTO	mq	511,53	80,00	40.922,40
<b>Totale parziale</b>					<b>238.271,75</b>

## STIMA LAVORI EDILI

N.	descrizioni	unità di misura	quantità	prezzo unitario €	importo €
39	TRAMEZZATURE SP. 20 CM	mq	502,43	21,00	10.551,03
40	TRAMEZZATURA SP. 8CM	mq	90,27	16,00	1.444,32
41	FODERA IN TUFO	mq	44,81	22,21	995,23
42	VESPAIO CON IGLOO	mq	332,23	20,80	6.910,38
43	CALCESTRUZZO - MAGRONE	mc	53,28	89,42	4.764,30
44	MASSETTO SU IGLOO	mq	332,23	22,06	7.328,99
45	MASSETTO DI SOTTOFONDO	mq	465,29	13,20	6.141,83
46	MASSETTO ISOLANTE	mc	66,14	144,40	9.550,62
47	GUAINA	mq	483,30	9,45	4.567,19
48	EPS - SP 8 CM	mq	839,50	11,00	9.234,50
49	BARRIERA AL VAPORE	mq	356,20	1,58	562,80
50	PAVIMENTO IN GRES - Per interni	mq	407,18	41,60	16.938,69
51	BATTISCOPA IN GRES	m	244,06	10,10	2.465,01
52	RIVESTIMENTO SCALA - SP. 2CM	mq	28,20	92,40	2.605,68
53	SOGLIE e STIPITI	mq	141,40	46,53	6.579,34
54	RIVESTIMENTO BAGNI MONOCOTTURA	mq	102,50	33,90	3.474,75
55	PAVIMENTAZIONE IN PIETRINI	mq	109,09	24,68	2.692,34
56	CORDONI IN PIETRA	m	70,34	30,25	2.127,79
57	CORDONI IN PIERTA - RECUPERATI	m	25,69	14,00	359,66
<b>Totale parziale</b>					<b>337.566,20</b>

## STIMA LAVORI EDILI

N.	descrizioni	unità di misura	quantità	prezzo unitario €	importo €
58	FIORIERA	cad	1,00	260,00	260,00
59	INTONACO RUSTICO	mq	102,50	9,20	943,00
60	INTONACO LISCIO	mq	1.335,49	17,70	23.638,17
61	CONTROSOFFITTO IN FIBRE MINERALI	mq	82,18	32,00	2.629,76
62	INTONACO E RIVESTIMENTO ESTERNO	mq	655,54	24,84	16.283,61
63	TINTEGGIATURA	mq	115,80	10,50	1.215,90
64	CONTROTELAIO	m	65,20	6,00	391,20
65	PORTE INTERNE	mq	27,28	336,00	9.166,08
66	MANIGLIE E SERRATURE	cad	12,00	45,65	547,80
67	PORTA METALLICA	cad	2,00	199,50	399,00
68	INFISSI ESTERNI	mq	72,54	317,00	22.995,18
69	CASSONETTO	mq	19,20	190,00	3.648,00
70	TAPPARELLE	mq	47,70	46,20	2.203,74
71	GRIGLIA DI AERAZIONE	cad	1,00	70,00	70,00
72	COLLETTORI 10+10	cad	2,00	152,96	305,92
73	COLLETTORI 6+6	cad	2,00	98,54	197,08
74	PORTELLO DI ISPEZIONE	cad	4,00	69,74	278,96
75	VALVOLA 1"	cad	8,00	18,71	149,68
76	ELETTRVALVOLA DI ZONA	cad	4,00	325,65	1.302,60
<b>Totale parziale</b>					<b>424.191,88</b>

## STIMA LAVORI EDILI

N.	descrizioni	unità di misura	quantità	prezzo unitario €	importo €
77	RETE DN 42	m	56,00	27,85	1.559,60
78	CONDOTTE ADDUZIONE ACCIAIO NERO - DN 50	m	52,00	28,00	1.456,00
79	CONDOTTE ADDUZIONE ACCIAIO NERO - DN 65	m	106,00	31,60	3.349,60
80	COIBENTAZIONE CONDOTTE IN ACCIAIO	m	52,00	5,31	276,12
81	COIBENTAZIONE CONDOTTE IN ACCIAIO	m	106,00	6,49	687,94
82	ALLACCIO RADIATORE	cad	14,00	247,50	3.465,00
83	PREDISPOSIZIONE IMPIANTO TERMICO PIANO SEMINTERRATO	cad	14,00	145,00	2.030,00
84	RADIATORI	W	15000,00	0,20	3.000,00
85	TERMOSTATO AMBIENTE	cad	2,00	21,09	42,18
86	COLLARI TAGLIAFUOCO	cad	2,00	79,00	158,00
87	COLLEGAMENTI IN CENTRALE TERMICA	corpo	1,00	500,00	500,00
88	QUADRO DI ZONA	cad	2,00	176,20	352,40
89	INTERRUTTORI PER QUADRO DI ZONA	cad	12,00	36,77	441,24
90	INTERRUTTORI PER QUADRO DI ZONA	cad	3,00	68,39	205,17
91	INTERRUTTORI PER QUADRO DI ZONA	cad	3,00	41,69	125,07
92	LAMPADE SPIA PRESENZA RETE	cad	6,00	15,23	91,38
93	PASSERELLA PORTACAVI IN LAMIERA	m	44,00	19,46	856,24
94	PASSERELLA PORTACAVI IN LAMIERA	m	26,00	18,14	471,64
95	CAVI LINEA ELETTRICA	m	132,00	4,85	640,20
<b>Totale parziale</b>					<b>443.899,66</b>



## STIMA LAVORI EDILI

N.	descrizioni	unità di misura	quantità	prezzo unitario €	importo €
96	CAVI LINEA ELETTRICA	m	95,00	14,59	1.386,05
97	PLAFONIERA 4X18W	cad	6,00	139,02	834,12
98	PLAFONIERA 2x58W	cad	32,00	159,53	5.104,96
99	PLAFONIERA 2x58W IP 55	cad	10,00	70,06	700,60
100	INVERTER EMERGENZA	cad	12,00	136,97	1.643,64
101	PLAFONIERA 2x36W	cad	2,00	61,22	122,44
102	PLAFONIERA 1x18W	cad	7,00	42,85	299,95
103	LAMPADA DI EMERGENZA	cad	3,00	107,26	321,78
104	PUNTO LUCE INTERROTTO CON CORRUGATO	cad	39,00	31,65	1.234,35
105	PUNTO LUCE AGGIUNTIVO CON CORRUGATO	cad	38,00	10,32	392,16
106	PUNTO PRESA CON INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO UNIPOLARE	cad	31,00	31,47	975,57
107	IMPIANTO PRESE TRASMISSIONE DATI	corpo	1,00	250,00	250,00
108	PUNTI PRESA TRASMISSIONE DATI E	cad	6,00	24,25	145,50
109	CAVO TRASMISSIONE DATI	m	100,00	4,60	460,00
110	CASSETTA DI PASSAGGIO/DERIVAZIONE	cad	25,00	5,73	143,25
111	RETE DN40	m	8,00	19,80	158,40
112	RETE DN50	m	5,00	27,60	138,00
113	RETE DN65	m	33,00	31,00	1.023,00
114	IDRANTI	cad	2,00	269,15	538,30
<b>Totale parziale</b>					<b>459.771,73</b>

## STIMA LAVORI EDILI

N.	descrizioni	unità di misura	quantità	prezzo unitario €	importo €
115	ESTINTORI	cad	4,00	63,50	254,00
116	SEGNALETICA VIE DI FUGA LUMINOSO	cad	2,00	141,74	283,48
117	SEGNALETICA	cad	5,00	8,50	42,50
118	PULSANTE DI ALLARME	cad	2,00	49,35	98,70
119	PORTA REI 120	cad	4,00	586,14	2.344,56
120	MANIGLIONI ANTIPANICO	cad	4,00	194,40	777,60
121	ALLACCIO	cad	14,00	77,50	1.085,00
122	SCARICHI	cad	9,00	75,35	678,15
123	LAVABO	cad	5,00	213,00	1.065,00
124	PIANO PER LAVABO	mq	2,28	120,00	273,60
125	VASO	cad	4,00	275,30	1.101,20
126	RUBINETTERIA LAVABO	cad	5,00	110,05	550,25
127	CONDOTTE ADDUZIONE ACCIAIO ZINCATO 1" 1/2	m	122,00	28,28	3.450,16
128	CONDOTTE ADDUZIONE ACCIAIO ZINCATO 1"	m	193,00	19,42	3.748,06
129	CONDOTTE ADDUZIONE ACCIAIO ZINCATO 3/4"	m	127,00	15,05	1.911,35
130	COLLEGAMENTO RETI ALL'IMP. ESISTENTE	corpo	1,00	500,00	500,00
131	RETE IDRICA D 25x2,5	m	10,00	11,59	115,90
132	RETE IDRICA D 20x2,25	m	5,00	9,30	46,50
133	COLLETTORE 1"	cad	2,00	69,30	138,60
<b>Totale parziale</b>					<b>478.236,34</b>

## STIMA LAVORI EDILI

N.	descrizioni	unità di misura	quantità	prezzo unitario €	importo €
134	VALVOLA 1"	cad	15,00	18,71	280,65
135	REALIZZAZIONE DI CAVEDIO	corpo	1,00	650,00	650,00
136	RETE FOGNANTE	m	135,50	14,34	1.943,07
137	PLUVIALI	m	80,00	11,62	929,60
<b>Totale lavori edili</b>					<b>482.039,66</b>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

1					
<u>SCAVI</u>					
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
E 01.01a	<b>SCAVO DI SBANCAMENTO</b>	mc	8,10	<b>205,32</b>	<b>1.663,09</b>
<p>Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)</p> <p>mc 18,20*1,45*0,40 10,56</p> <p>mc 11,10*17,65*0,40 78,37</p> <p>mc 13,85*18,90*0,40 104,71</p> <p>Scavo in prossimità della palestra</p> <p>mc 1,70*17,20*0,40 11,70</p>					

2					
<u>SCAVI</u>					
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
03.02.03.01.05.02	<b>SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCIA</b>	mc	24,60	<b>615,97</b>	<b>15.152,86</b>
<p>Scavi in sezione ampia, di sbancamento o sterri (si intendono quelli eseguiti sia sopra sia sotto il piano di campagna, in sezione sufficientemente ampia da consentire l'accesso ai mezzi di trasporto sino al fronte di scavo (accesso diretto o a mezzo di rampe provvisorie), in modo che il materiale scavato venga caricato direttamente sui mezzi di trasporto con un solo paleggiamento. Il computo di questi scavi verrà effettuato con il sistema delle sezioni ragguagliate sulle effettive misure geometriche di progetto assegnate dalla Direzione Lavori):</p> <p>in roccia calcarea in blocchi litoidi non stratificati, eseguito con mezzi meccanici</p> <p>mc 18,20*1,45*1,20 31,67</p> <p>mc 11,10*17,65*1,20 235,10</p> <p>mc 13,85*18,90*1,20 314,12</p> <p>Scavo in prossimità della palestra</p> <p>mc 1,70*17,20*1,20 35,09</p>					

3					
<u>SCAVI</u>					
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
03.02.03.02.05.02	<b>SCAVO IN SEZIONE OBBLIGATA</b>	mc	37,43	<b>66,46</b>	<b>2.487,60</b>
<p>Scavi, fino alla profondità di 2,00 m, in sezione obbligata o ristretta (si intendono di solito gli scavi aventi la larghezza uguale o inferiore all'altezza e più in particolare: per scavi in sezione obbligata si intendono quelli eseguiti al di sotto dello scavo generale e del piano di sbancamento per i quali occorrono due paleggi: uno per l'innalzamento dal piano di scavo al piano di carico ed uno dal piano di carico sul mezzo di trasporto. Per scavi in sezione ristretta si intendono quelli correnti di sezione trasversale ristretta per cui, non essendo consentito l'accesso frontale ai mezzi di trasporto per il carico dei materiali, si rendono necessari almeno due paleggi come nel caso precedente; il computo di questi scavi verrà effettuato secondo il loro volume determinato con misure geometriche effettive di progetto, tutti gli scavi in genere verranno valutati sempre come eseguiti a pareti verticali e secondo le misure assegnate dalla D.L., ritenendosi già compreso e compensato col prezzo unitario di elenco ogni maggior allargamento o fuori sagoma, a qualsiasi causa imputabile. Tuttavia per gli scavi da eseguire con impiego di casseri, paratie e simili, sarà incluso nel volume di scavo anche lo spazio occupato dalle strutture stesse):</p> <p>di roccia calcarea in blocchi litoidi non stratificati, eseguito con mezzi meccanici</p> <p>Plinti</p> <p>mc 11*1,60*1,60*0,70 19,71</p> <p>mc 6*1,80*1,80*0,80 15,55</p> <p>mc 4*2,00*2,00*0,90 14,40</p> <p>mc 1*1,45*1,60*0,70 1,62</p>					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

mc 2*1,15*1,60*0,70	2,58
mc 4*1,20*1,60*0,70	5,38
<i>Travi di fondazione</i>	
mc (3,45+4,25+2,15)*0,60*0,60	3,55
mc (3,60+2,30+4,30)*0,60*0,60	3,67

4		<u>SCAVI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
ANP 1	<b>RISOLUZIONE INTERFERENZE</b>	corpo	473,90	<b>1,00</b>	<b>473,90</b>
<p><i>Risoluzione delle interferenze, durante le operazioni di scavo, con reti di sottoservizi ( rete AQP - Gas - Fognatura - Elettricità), che dovessero viaggiare all'interno dell'area interessata dalle operazioni di scavo, consistente nell'isolamento delle reti eventualmente presenti e nello spostamento delle stesse in posizione da valutare con la DL. Compreso l'onere per il maggiore scavo necessario per lo spostamento delle reti, per i ripristini ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro compiuto a regola d'arte,</i></p>					
corpo 1,00				1,00	

5		<u>DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - TAGLI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
03.02.01.05.01.01	<b>TAGLIO IN SEZIONE OBBLIGATA</b>	mc	120,61	<b>6,54</b>	<b>788,79</b>
<p><i>Demolizione in breccia o a sezione obbligata (minimo pagabile 1,00 m3) per apertura di vani o simili, da valutare per la cubatura effettiva, compresi gli oneri oneri, se conformi, indicati nei precedenti articoli 03. 02.01.01., 03. 02.01.02. e 03. 02.01.03: di strutture in pietrame</i></p> <p><i>Compresa altresì la formazione di architravi in cemento armato, dove necessario, secondo le indicazioni della DL, con altezza minima di cm 40,</i></p>					
<b>PIANO RIALZATO</b>					
<i>Corridoio - attacco ampliamento</i>					
mc 1,15*3,50*0,55				2,21	
mc 1,15*1,00*0,55				0,63	
mc 1,00*1,00*0,55				0,55	
<i>Apertura vano porta uscita di emergenza</i>					
mc 1,25*1,05*0,55				0,72	
<i>Apertura vano finestra</i>					
mc 1,20*2,45*0,55				1,62	
<b>PIANO PRIMO</b>					
<i>Apertura vano porta uscita di emergenza</i>					
mc 1,40*1,05*0,55				0,81	

6		<u>DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - TAGLI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
03.02.01.07.24.01	<b>RIMOZIONE INFISSI</b>	mq	6,70	<b>31,47</b>	<b>210,85</b>
<p><i>Smontaggio o rimozione delle seguenti opere, compresi gli oneri, se conformi, indicati alla voce 03.02.01.01: di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso il telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. di superficie fino a 3,00 mq</i></p>					
<b>PIANO RIALZATO</b>					
<i>Infissi esterni - attacco ampliamento</i>					
mq 3*(1,25*2,45)				9,19	
<i>Infissi esterni - Uscita di sicurezza</i>					
mq 1,25*2,45				3,06	
<i>Porte interne - attacco ampliamento</i>					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

mq 4*(1,00*2,20)	6,60
<i>Inferriate - attacco ampliamento</i>	
mq 3*(1,25*2,45)	9,19
<b>PIANO PRIMO</b>	
<i>Infissi esterni - Uscita di sicurezza</i>	
mq 1,40*2,45	3,43

7		<u>DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - TAGLI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
03.02.01.06.03.04	<b>RIMOZIONE PAVIMENTI</b>	mq	8,18	<b>145,76</b>	<b>1.192,32</b>
<p><i>Demolizione, disfaccimento o rimozione delle seguenti strutture, compresi gli oneri, se conformi, indicati alla voce 03.02.01.01: di pavimenti in mattoni, marmette, ecc, compreso il sottofondo, anche con eventuale recupero parziale del materiale.</i></p> <p><b>PIANO RIALZATO</b></p> <p><i>Corridoio</i></p> <p>mq 3,00*9,70 29,10</p> <p><i>Laboratorio informatica</i></p> <p>mq 3,00*7,70 23,10</p> <p><i>Archivio laboratorio Chimica</i></p> <p>mq 3,00*3,70 11,10</p> <p>mq 3,00*4,60 13,80</p> <p>mq 2,70*10,00 27,00</p> <p><i>Marciaipiedi esterno</i></p> <p>mq 16,10*1,05 16,91</p> <p>mq 5,00*1,20 6,00</p> <p>mq 15,00*1,25 18,75</p>					

8		<u>DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - TAGLI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
03.02.01.06.02	<b>DEMOLIZIONE TRAMEZZATURE</b>	mq	7,68	<b>70,47</b>	<b>541,21</b>
<p><i>Demolizione, disfaccimento o rimozione delle seguenti strutture, compresi gli oneri, se conformi, indicati alla voce 03.02.01.01: di tramezzi</i></p> <p><b>PIANO RIALZATO</b></p> <p><i>Laboratorio informatica e archivio laboratorio chimica</i></p> <p>mq 4*(3,00*3,95) 47,40</p> <p>mq 2,70*3,95 10,67</p> <p>mq 0,90*3,95 3,56</p> <p>mq 6*0,50*2,95 8,85</p>					

9		<u>DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - TAGLI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
E 02.29b	<b>DEMOLIZIONE MASSETTO</b>	mq	12,10	<b>45,12</b>	<b>545,95</b>
<p><i>Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia oppure di conglomerato cementizio, anche armato, di sottofondo platee o per formazione di pendenze etc., eseguito a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso il taglio dei ferri anche con fiamma ossidrica, la cernita, il tiro in basso, l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Demolizione di calcestruzzo magro o malta di gretonato, di altezza sino a 6,00 cm</i></p> <p><b>PIANO RIALZATO</b></p> <p><i>Archivio laboratorio Chimica - (in corrispondenza futuri wc)</i></p> <p>mq 2,70*7,00 18,90</p> <p><i>Marciaipiedi esterno</i></p> <p>mq 16,10*1,05 16,91</p>					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

mq 5,00*0,95	4,75
mq 3,65*1,25	4,56

10 <u>DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - TAGLI</u>					
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
E 02.43a	<b>RIMOZIONE DI BATTISCOPIA</b>	m	3,15	<b>73,80</b>	<b>232,47</b>
<p>Rimozione di battiscopa in ceramica, cotto, marmo, legno, compresa la rimozione della sottostante malta di allettamento. Sono compresi il calo a terra del materiale, l'accatastamento nell'ambito del cantiere, la cernita e la pulizia che può essere riutilizzata, è inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro. Rimozione senza recupero</p> <p><b>PIANO RIALZATO</b>                      Corridoio, laboratorio informatica e archivio laboratorio chimica                      m 2*(9,70+7,70+3,70+4,60) 51,40                      m 7,00+2,70+10,00+2,70 22,40</p>					

11 <u>DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - TAGLI</u>					
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
E 02.44a	<b>RIMOZIONE RIVESTIMENTI</b>	mq	11,50	<b>2,64</b>	<b>30,36</b>
<p>Rimozione di rivestimenti in piastrelle maiolicate di qualsiasi dimensione, compresa la rimozione della sottostante malta o collante. Eseguita a qualsiasi piano, a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, ponendo attenzione e cura a non arrecare danno alle strutture sottostanti. Inclusa inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico ed il trasporto nell'ambito del cantiere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Rimozione senza recupero</p> <p><b>PIANO RIALZATO</b>                      Archivio laboratorio chimica                      mq (0,50+1,20+0,50)*1,20 2,64</p>					

12 <u>DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - TAGLI</u>					
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
ANP 2	<b>SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO PORTE INTERNE IN LEGNO</b>	cad	64,00	<b>3,00</b>	<b>192,00</b>
<p>Smontaggio e successivo rimontaggio delle porte interne del piano primo, per consentire la rimozione del pavimento e del massetto sottostante. Compreso l'accantonamento delle stesse in luogo indicato dalla D.L. all'interno del cantiere, la sostituzione di minuteria, la revisione e/o sostituzione delle cerniere, delle maniglie e delle serrature. Incluso ogni altro onere e magistero per dare l'opera perfettamente funzionante e realizzate a regola d'arte.</p> <p><b>PIANO RIALZATO</b>                      cad 3,00 3,00</p>					

13 <u>DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - TAGLI</u>					
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
ANP 3	<b>SPOSTAMENTO IMPIANTI</b>	corpo	500,00	<b>1,00</b>	<b>500,00</b>
<p>Spostamento della componentistica impiantistica (elettrica, anticendio, videosorveglianza, termica) presente sul prospetto ovest dell'edificio scolastico, in continuità del quale viene realizzato l'ampliamento, nonché in corrispondenza dei paramenti murari oggetto di demolizione. Compreso spostamento dei tre corpi radianti, secondo le indicazioni della DL, poste sotto le finestre del locale al piano rialzato da destinare ai servizi igienici, nonché lo spostamento di punti presa e punti luce.</p>					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Inclusa inoltre, lo spostamento delle montanti dell'impianto fognante ed idrico, secondo le indicazioni della DL, ubicate nel locale al piano rialzato da destinare ai servizi igienici. Compreso e compensato ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.

**INTERO EDIFICIO**

cad 1,00

1,00

14		<u>DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - TAGLI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
E 02.32	<b>RIMOZIONE CORDONI</b>	m	13,10	<b>36,70</b>	<b>480,77</b>
<p>Rimozione di cordoni in pietra di Soletto, Trani, ecc. di qualunque larghezza, compreso il taglio della vecchia malta, la pulizia l'accatastamento dei cordoni utilizzabili ed il trasporto di materiale di risulta sino al sito di carico sui mezzi di trasporto.</p> <p><b>Marciaipiedi esterno</b></p> <p>m 16,10+1,30+1,30 18,70</p> <p>m 15,00+1,50+1,50 18,00</p>					

15		<u>DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - TAGLI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
03.02.03.05.01.02	<b>RINTERRO</b>	mc	3,38	<b>109,97</b>	<b>371,70</b>
<p>Rinterri e rilevati (i rinterri saranno computati per il loro volume effettivo misurato in opera, senza maggiorazione alcuna. I rilevati saranno computati geometricamente con il sistema delle sezioni ragguagliate, senza tener conto di cali di assestamento. Saranno altresì a carico dell'appaltatore i ricarichi eventuali occorrenti in seguito a cedimenti che si evidenziassero entro i termini di collaudo); con materie rinvenienti dagli scavi eseguito con mezzi meccanici</p> <p><b>Rinterro tra pareti scavate e muro di contenimento</b></p> <p>mc (1,45+17,70+25,40+18,90+13,35)*0,50*1,60 63,36</p> <p><b>Rinterro scavo in prossimità della palestra</b></p> <p>mc 1,70*17,20*1,60 48,25</p> <p>a detrarre pilastri</p> <p>mc -4*0,80*0,30*1,70 -1,63</p>					

16		<u>DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - TAGLI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
03.02.04.01.01	<b>TRASPORTO A DISCARICA</b>	mc	6,60	<b>805,08</b>	<b>5.313,53</b>
<p>Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. per trasporti fino a 10 km</p> <p><b>Pavimenti e sottofondo (spessore medio cm 5)</b></p> <p>mc 7,29 7,29</p> <p><b>Massetto (spessore medio cm 6)</b></p> <p>mc 2,71 2,71</p> <p><b>Battiscopa (altezza media 8 cm - spessore medio cm 2)</b></p> <p>mc 0,12 0,12</p> <p><b>Rivestimento (spessore medio cm 3)</b></p> <p>mc 0,08 0,08</p> <p>scavo di sbancamento - v. voce 1</p> <p>mc 205,32 205,32</p> <p>scavo di sbancamento in roccia - v. voce 2</p> <p>mc 615,97 615,97</p> <p>scavo a sezione obbligata - v. voce 3</p> <p>mc 66,46 66,46</p>					



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

a detrarre rinterrì - v. voce 14		
mc -109,97		-109,97
Muratura - taglio in sezione obbligata		
mc 6,54		6,54
Tramezzature - spessore medio 15 cm		
mc 10,57		10,57

17		<u>DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - TAGLI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
E 01.33c	<b>CONFERIMENTO A DISCARICA - MACERIE</b>	q.li	5,15	<b>457,52</b>	<b>2.356,23</b>
<p><i>Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata.</i></p> <p><i>macerie edili con impurità fino al 30%</i></p> <p>Pavimenti e massetti - incidenza 1550kg /mc q.li 154,93</p> <p>Battiscopa e rivestimenti - incidenza 1350kg /mc q.li 2,66</p> <p>Muratura - incidenza 2000kg /mc q.li 130,80</p> <p>Tramezzatura - incidenza 1600kg /mc q.li 169,13</p>					

18		<u>DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - TAGLI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
E 01.33n	<b>CONFERIMENTO A DISCARICA - SCAVO</b>	mc	10,50	<b>675,12</b>	<b>7.088,76</b>
<p><i>Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata.</i></p> <p><i>materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità</i></p> <p>scavo di sbancamento in roccia - v. voce 2 - incidenza 1500 kg/mc mc 615,97</p> <p>scavo a sezione obbligata - v. voce 3 - incidenza 1500 kg/mc mc 66,46</p> <p>scavo di sbancamento - v. voce 1 - incidenza 1700 kg/mc - da 20 a 40 cm mc 102,66</p> <p>a detrarre rinterrì - v. voce 14 - incidenza 1500 kg/mc mc -109,97</p>					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

19 <u>DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - TAGLI</u>					
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
03.02.04.06.05	<b>CONFERIMENTO A DISCARICA - DEMOLIZIONI STRADALI</b>	q.li	1,60	1.745,22	2.792,35
<p>Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi.</p> <p>Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti secondo la normativa vigente debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata.</p> <p>Materiale di scavo con impurità da demolizioni stradali CER 17.09.04</p> <p>scavo di sbancamento - v. voce 1 - incidenza 1700 kg/mc - primi 20 cm q.li 1.745,22</p>					
				1.745,22	

20 <u>DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - TAGLI</u>					
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
ANP 4	<b>TRASPORTO E CONFERIMENTO A DISCARICA INFISSI</b>	cad	35,00	9,00	315,00
<p>Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso, il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.</p> <p>Smaltimento di infisso in alluminio e vetro. e di porte interne il legno</p> <p>Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte.</p> <p><b>PIANO RIALZATO</b></p> <p>Infissi esterni cad 4,00</p> <p>Porte interne cad 4,00</p> <p><b>PIANO PRIMO</b></p> <p>Infissi esterni cad 1,00</p>					
				4,00	
				4,00	
				1,00	

21 <u>CALCESTRUZZO - ARMATURE - CASSERI</u>					
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
ANP 5	<b>CALCESTRUZZO PER STRUTTURE DI FONDAZIONE</b>	mc	100,00	119,16	11.916,00
<p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32mm, C1 0.4; eluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30. Compreso l'onere per l'esecuzione di getto in operacon pompa compreso il nolo della stessa. In strutture di fondazione.</p> <p><b>Plinti</b></p> <p>mc 11*1,60*1,60*0,70 19,71</p> <p>mc 6*1,80*1,80*0,80 15,55</p> <p>mc 4*2,00*2,00*0,90 14,40</p> <p>mc 1*1,45*1,60*0,70 1,62</p> <p>mc 2*1,15*1,60*0,70 2,58</p> <p>mc 4*1,20*1,60*0,70 5,38</p> <p><b>Travi di fondazione</b></p> <p>mc (3,45+4,25+2,15)*0,60*0,60 3,55</p> <p>mc (3,60+2,30+4,30)*0,60*0,60 3,67</p>					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

<i>Fondazione setto scala</i>		
mc 1*1,60*0,50*0,40		0,32
<i>Cordoli portamuro</i>		
mc 2*22,55*0,50*0,35		7,89
mc 2*16,05*0,50*0,35		5,62
mc 2*15,425*0,30*0,35		3,24
mc 2*5,425*0,30*0,35		1,14
mc 1*6,125*0,30*0,35		0,64
mc 1*6,825*0,30*0,35		0,72
mc 1*15,05*0,30*0,35		1,58
mc 1*2,90*0,30*0,35		0,30
<i>A detrarre pilastri</i>		
mc -11*0,80*0,30*0,35		-0,92
mc -2*1,00*0,30*0,35		-0,21
mc -5*0,60*0,30*0,35		-0,32
mc -6*0,60*0,35*0,35		-0,44
<i>Cordoli portamuro a ridosso di edificio esistente</i>		
mc 2*1,05*0,40*0,35		0,29
mc 1*1,05*0,20*0,35		0,07
mc 1*11,15*0,20*0,35		0,78
<i>Cordolo bordo vespaio</i>		
mc 1*16,55*0,20*0,30		0,99
mc 1*3,00*0,20*(0,30+0,57)/2		0,26
<i>Fondazione muro di contenimento</i>		
mc (13,05+16,05+1,80)*0,925*0,20		5,72
mc (16,70+2,425)*0,925*0,20		3,54
<i>Pareti verticali - muro di contenimento</i>		
mc 13,175*(2,40+2,25)/2*0,25		7,66
mc 6,525*(2,25+2,20)/2*0,25		3,63
mc 11,125*(2,20+0,75)/2*0,25		4,10
mc 2,05*0,75*0,25		0,38
mc 0,80*0,75*0,25		0,15
mc 0,775*1,65*0,25		0,32
mc 16,95*(1,65+0,60)/2*0,25		4,77
mc 3,30*(0,60+0,37)/2*0,25		0,40
mc 0,80*0,37*0,25		0,07

22	<u>CALCESTRUZZO - ARMATURE - CASSERI</u>				
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
ANP 6	<b>CALCESTRUZZO PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE</b>	mc	109,00	<b>156,06</b>	<b>17.010,54</b>
<p><i>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32mm, C1 0.4, per strutture non precomprese di elevazione (pilastri, travi, solai alleggeriti e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, non esposte direttamente all'azione della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C28/35 Compreso l'onere per l'esecuzione di getto in opera con pompa compreso il nolo della stessa. In strutture armate</i></p>					
<i>Pilastri 1a e 2a tesa</i>					
mc 11*0,80*0,30*8,42				22,23	
mc 2*1,00*0,30*8,42				5,05	
mc 5*0,60*0,30*8,42				7,58	
mc 6*0,60*0,35*8,42				10,61	
mc 4*0,80*0,30*8,05				7,73	
<i>Pilastri 3a tesa - torino</i>					
mc 3*0,80*0,30*2,87				2,07	
mc 1*0,60*0,35*2,87				0,60	
<i>Pilastri 3a tesa - estensione pilastri oltre il 2° impalcato</i>					
mc 8*0,80*0,30*1,20				2,30	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

mc 2*1,00*0,30*1,20	0,72
mc 5*0,60*0,30*1,20	1,08
mc 5*0,60*0,35*1,20	1,26
mc 4*0,80*0,30*1,20	1,15
<i>Travi 1°impalcato</i>	
mc 1*(4,60+5,15+3,05+4,55)*0,30*0,60	3,12
mc 1*19,60*(0,20*0,35)	1,37
mc 1*(4,60+5,50+3,00+4,00+2,50)*0,30*0,60	3,53
mc 1*22,70*(0,20*0,35)	1,59
mc 1*(5,15+2,65+4,40)*0,30*0,50	1,83
mc 1*(3,10+5,60)*0,30*0,60	1,57
mc 2*15,50*0,70*0,35	7,60
<i>a detrarre pilastri</i>	
mc -6*0,60*0,35*0,35	-0,44
mc 1*14,80*0,60*0,35	3,11
<i>a detrarre pilastri</i>	
mc -2*0,80*0,30*0,35	-0,17
mc 2*6,64*1,20*0,35	5,58
mc 5,10*0,50*0,35	0,89
mc 5,10*0,60*0,35	1,07
mc 5,80*0,50*0,35	1,02
mc 3*1,425*0,60*0,35	0,90
mc 1*1,40*0,25*0,35	0,12
mc 1*2,80*0,25*0,35	0,25
<i>Trave a quota estrad. +50cm</i>	
mc 1*1,425*0,30*0,40	0,17
<i>Travi 2°impalcato</i>	
mc 1*(4,60+5,15+3,05+4,55)*0,30*0,60	3,12
mc 1*19,60*(0,20*0,35)	1,37
mc 1*(4,60+5,50+3,00+4,00+2,50)*0,30*0,60	3,53
mc 1*22,70*(0,20*0,35)	1,59
mc 1*(5,15+2,65+4,40)*0,30*0,50	1,83
mc 1*(4,90+3,10+5,60)*0,30*0,60	2,45
mc 1*12,40*0,70*0,35	3,04
<i>a detrarre pilastri</i>	
mc -3*0,60*0,35*0,35	-0,22
mc 1*3,10*0,45*0,35	0,49
mc 1*15,50*0,70*0,35	3,80
<i>a detrarre pilastri</i>	
mc -3*0,60*0,35*0,35	-0,22
mc 1*14,80*0,60*0,35	3,11
<i>a detrarre pilastri</i>	
mc -2*0,80*0,30*0,35	-0,17
mc 2*6,64*1,20*0,35	5,58
mc 3*5,10*0,50*0,35	2,68
mc 1*5,10*0,60*0,35	1,07
mc 1*5,80*0,50*0,35	1,02
mc 1*2,05*0,30*0,45	0,28
mc 2*1,425*0,60*0,35	0,60
mc 1*6,60*0,25*0,35	0,58
mc 1*2,80*0,25*0,35	0,25
mc 1*1,425*0,30*0,50	0,21
mc 1*15,20*1,00*0,35	5,32
<i>a detrarre pilastri</i>	
mc -2*0,80*0,30*0,35	-0,17
mc -2*0,50*0,30*0,35	-0,11
mc 1*15,20*0,20*0,10	0,30
mc 2*(6,40+0,50)*0,30*0,45	1,86
mc 1*6,20*0,50*0,35	1,09
<i>Travi torrino</i>	
mc 2*3,10*0,50*0,25	0,78

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

mc 2*6,125*0,30*0,25	0,92
<i>a detrarre pilastri</i>	
mc -3*0,80*0,30*0,25	-0,18
mc -1*0,30*0,35*0,25	-0,03
<b>Scala - rampe e pianerottoli</b>	
mc (1,15+1,37+1,30+1,21+1,20)*1,40	8,72
mc 2*(1,50*0,30*0,20)	0,18
mc 1*(1,50*1,70*0,20)	0,51
mc 1*(1,30*0,30*0,35)	0,14
mc 1*(1,50*0,30*0,20)	0,09
<b>Scala - travi pianerottoli intermedi</b>	
mc 3*2,05*0,30*0,45	0,83
mc 1*3,10*0,20*0,45	0,28
<b>Travi tra pil. 18 e 24</b>	
mc 2*(4,90*0,30*0,45)	1,32
<b>Cordoli su muratura, portanti il solaio di copertura dell'intercapedine</b>	
mc (3,05+4,55+3,10+5,60)*0,30*0,30	1,47
mc (5,15+2,65+4,40+2,20)*0,30*0,30	1,30

23	<u>CALCESTRUZZO - ARMATURE - CASSERI</u>				
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
ANP 7	<b>FERRI DI ARMATURA</b>	kg	1,45	<b>30.075,95</b>	<b>43.610,13</b>
<p><i>Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5mm a 40mm</i></p>					
<b>PLINTI E TRAVI DI FONDAZIONE - INCIDENZA 30KG/M3</b>					
kg 1.993,74				1.993,74	
<b>CORDOLI PORTAMURO - INCIDENZA 50KG/M3</b>					
kg 1.236,40				1.236,40	
<b>MURO DI CONTENIMENTO - INCIDENZA 55KG/M3</b>					
kg 1.690,69				1.690,69	
<b>PILASTRI - INCIDENZA 180KG/M3</b>					
kg 11.229				11.228,60	
<b>TRAVI - INCIDENZA 165KG/M3</b>					
kg 13.227,92				13.227,92	
<b>SCALE - INCIDENZA 65KG/M3</b>					
kg 698,60				698,60	

24	<u>CALCESTRUZZO - ARMATURE - CASSERI</u>				
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
E 04. 37a	<b>RETE METALLICA ELETTROSALDATA</b>	kg	2,10	<b>1.108,04</b>	<b>2.326,88</b>
<p><i>Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M.14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido</i></p> <p><i>Diametri da 5mm a 10mm, classe tecnica B450A</i></p>					
<b>2° impalcato</b>					
kg 15,80*30,50*2,22				1.069,82	
kg 10,90*1,425*2,22				34,48	
<b>a detrarre pilastri</b>					
kg -11*0,80*0,30*2,22				-5,86	
kg -2*1,00*0,30*2,22				-1,33	
kg -5*0,60*0,30*2,22				-2,00	
kg -6*0,60*0,35*2,22				-2,80	
kg -4*0,80*0,30*2,22				-2,13	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

a detrarre scala		
kg -3,40*4,30*2,22		-32,46
3°impalcato		
kg 3,70*6,125*2,22		50,31

25	<u>CALCESTRUZZO - ARMATURE - CASSERI</u>				
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
03.02.05.03.01.01	<b>CASSEFORME PER OPERE DI FONDAZIONE</b>	mq	20,00	<b>307,89</b>	<b>6.157,80</b>
<p><i>Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso le armature di sostegno, disarmo, con altezza dal piano di appoggio fino a 4 m eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseformi a contatto con il calcestruzzo: per opere di fondazione (sottoplinti, sottomurature, ecc.)</i></p>					
<i>Muro di contenimento</i>					
	mq (2,60+2,45)/2*13,30			33,58	
	mq (2,20+2,05)/2*13,05			27,73	
	mq (2,45+2,40)/2*6,65			16,13	
	mq (2,05+2,00)/2*6,40			12,96	
	mq (2,40+0,95)/2*11,25			18,84	
	mq (2,00+0,55)/2*11,00			14,03	
	mq 0,95*2,30			2,19	
	mq 0,55*1,80			0,99	
	mq 0,95*0,925			0,88	
	mq 0,55*0,675			0,37	
	mq 1,85*0,90			1,67	
	mq 1,45*0,65			0,94	
	mq (1,85+0,80)*17,20			45,58	
	mq (1,45+0,40)*16,70			30,90	
	mq (0,80+0,57)*3,55			4,86	
	mq (0,40+0,17)*3,10			1,77	
	mq 0,57*0,925			0,53	
	mq 0,37*0,675			0,25	
<i>Cordoli portamuro</i>					
	mq 23,55*0,15			3,53	
	mq 16,05*0,15			2,41	
	mq 1,125*0,15			0,17	
	mq 19,55*0,35			6,84	
	mq 2,425*0,15			0,36	
	mq 16,05*0,15			2,41	
	mq 2*(6,825+7,025)*0,35			9,70	
	mq 2*(6,825+7,725)*0,35			10,19	
	mq 2*(2,90+5,425)*0,35			5,83	
	mq 2*(9,00+5,425)*0,35			10,10	
	mq 2*(2,925+5,425)*0,35			5,85	
	mq 2*(12,20+2,90)*0,35			10,57	
	mq 2*(2,925+2,90)*0,35			4,08	
	mq 2*(7,55+6,125)*0,35			9,57	
<i>Cordoli portamuro a quota -220cm</i>					
	mq 17,85*0,35			6,25	
<i>Cordolo 20x30</i>					
	mq 19,55*0,30			5,87	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

26	<u>CALCESTRUZZO - ARMATURE - CASSERI</u>				
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
03.02.05.03.01.03	<b>CASSEFORME PER OPERE IN ELEVAZIONE</b>	mq	27,40	<b>857,93</b>	<b>23.507,28</b>
<p>Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso le armature di sostegno, disarmo, con altezza dal piano di appoggio fino a 4 m eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseformi a contatto con il calcestruzzo: per travi, pilastri, solette piattabande</p>					
<b>PILASTRI</b>					
<i>Pilastri 1-3-6-12-18-19-21-23-24 (1<sup>a</sup> tesa)</i>					
	mq 9*2*(0,30+0,80)*3,37			66,73	
<i>Pilastri 2-4-5-20-22 (1<sup>a</sup> tesa)</i>					
	mq 5*2*(0,30+0,60)*3,37			30,33	
<i>Pilastri 7-13 (1<sup>a</sup> tesa)</i>					
	mq 2*2*(0,30+1,00)*3,37			17,52	
<i>Pilastri 9-10-11-15-16-17 (1<sup>a</sup> tesa)</i>					
	mq 6*2*(0,35+0,60)*3,62			41,27	
<i>Pilastri 8-14 (1<sup>a</sup> tesa)</i>					
	mq 2*2*(0,30+0,80)*3,62			15,93	
<i>Pilastri 25-26-27-28 (1<sup>a</sup> tesa)</i>					
	mq 4*2*(0,30+0,80)*7,70			67,76	
<i>Pilastri 1-3-6-12-18-19-21-23-24 (2<sup>a</sup> tesa)</i>					
	mq 9*2*(0,30+0,80)*3,85			76,23	
<i>Pilastri 2-4-5-20-22 (2<sup>a</sup> tesa)</i>					
	mq 5*2*(0,30+0,60)*3,85			34,65	
<i>Pilastri 7-13 (2<sup>a</sup> tesa)</i>					
	mq 2*2*(0,30+1,00)*3,85			20,02	
<i>Pilastri 9-10-11-15-16-17 (2<sup>a</sup> tesa)</i>					
	mq 6*2*(0,35+0,60)*4,10			46,74	
<i>Pilastri 8-14 (2<sup>a</sup> tesa)</i>					
	mq 2*2*(0,30+0,80)*4,10			18,04	
<i>Pilastri 18-23-24 (3<sup>a</sup> tesa)</i>					
	mq 3*2*(0,30+0,80)*2,62			17,29	
<i>Pilastro 17 (3<sup>a</sup> tesa)</i>					
	mq 1*2*(0,35+0,60)*2,62			4,98	
<i>Pilastri 1-3-6-12-19-21 (3<sup>a</sup> tesa)</i>					
	mq 6*2*(0,30+0,80)*1,20			15,84	
<i>Pilastri 2-4-5-20-22 (3<sup>a</sup> tesa)</i>					
	mq 5*2*(0,30+0,60)*1,20			10,80	
<i>Pilastri 7-13 (3<sup>a</sup> tesa)</i>					
	mq 2*2*(0,30+1,00)*1,20			6,24	
<i>Pilastri 9-10-11-15-16 (3<sup>a</sup> tesa)</i>					
	mq 5*2*(0,35+0,60)*1,20			11,40	
<i>Pilastri 8-14 (3<sup>a</sup> tesa)</i>					
	mq 2*2*(0,30+0,80)*1,20			5,28	
<i>Pilastri 25-26-27-28 (3<sup>a</sup> tesa)</i>					
	mq 4*2*(0,30+0,80)*1,20			10,56	
<b>TRAVI 1°IMPALCATO</b>					
<i>trave 1-2-3-4-5-6 - fondello</i>					
	mq (4,60+5,50+3,00+4,00+2,50)*0,30			5,88	
	mq 22,70*0,20			4,54	
<i>trave 1-2-3-4-5-6 - sponde</i>					
	mq 23,30*0,60			13,98	
	mq 22,70*0,25			5,68	
<i>trave 19-20-21-22-23 - fondello</i>					
	mq (4,60+5,15+3,05+4,55)*0,30			5,21	
	mq 19,60*0,20			3,92	
<i>trave 19-20-21-22-23 - sponde</i>					
	mq (4,90+9,55)*0,60			8,67	
	mq 19,60*0,25			4,90	
	mq 6,00*0,25			1,50	
<i>trave 1-7-13-19 - fondello</i>					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

mq (4,40+2,65+5,15)*0,30	3,66
<i>trave 1-7-13-19 - sponde</i>	
mq 15,80*0,50	7,90
mq 15,20*0,15	2,28
<i>trave 6-12-18 - fondello</i>	
mq (5,60+3,10)*0,30	2,61
<i>trave 6-12-18 - sponde</i>	
mq 10,60*0,60	6,36
mq 10,30*0,25	2,58
<i>travi 7-8 e 13-14 - fondello</i>	
mq 2*6,64*1,20	15,94
<i>travi 8-9-10-11-12 e 14-15-16-17-18 - fondello</i>	
mq 2*15,50*0,70	21,70
<i>a detrarre pilastri</i>	
mq -6*0,60*0,35	-1,26
<i>travi 60x35 - fondello</i>	
mq 14,80*0,60	8,88
<i>a detrarre pilastri</i>	
mq -2*0,80*0,30	-0,48
mq 5,10*0,60	3,06
mq 3*1,175*0,60	2,12
<i>travi 60x35 - sponde</i>	
mq 2*1,425*0,35	1,00
mq 4,00*0,35	1,40
<i>travi 50x35 - fondello</i>	
mq 5,10*0,50	2,55
mq 5,80*0,50	2,90
<i>cordolo 25x35 - fondello</i>	
mq 6,00*0,25	1,50
<i>trave a quota estrad. +50cm - fondello e sponde</i>	
mq 1,425*(0,30+0,40+0,40)	1,57
<b>TRAVI 2°IMPALCATO</b>	
<i>trave 1-2-3-4-5-6 - fondello</i>	
mq (4,60+5,50+3,00+4,00+2,50)*0,30	5,88
mq 22,70*0,20	4,54
<i>trave 1-2-3-4-5-6 - sponde</i>	
mq 23,30*0,60	13,98
mq 22,70*0,25	5,68
<i>trave 19-20-21-22-23 - fondello</i>	
mq (4,60+5,15+3,05+4,55)*0,30	5,21
mq 19,60*0,20	3,92
<i>trave 19-20-21-22-23 - sponde</i>	
mq 9,55*0,60	5,73
mq 19,60*0,25	4,90
mq 10,90*0,25	2,73
<i>trave 1-7-13-19 - fondello</i>	
mq (4,40+2,65+5,15+1,425)*0,30	4,09
<i>trave 1-7-13-19 - sponde</i>	
mq 17,225*0,50	8,61
mq (15,20+1,425)*0,15	2,49
<i>trave 6-12-18-24 - fondello</i>	
mq (5,60+3,10+4,90)*0,30	4,08
<i>trave 6-12-18-24 - sponde</i>	
mq 15,20*0,25	3,80
mq 13,70*0,25	3,43
<i>travi 7-8 e 13-14 - fondello</i>	
mq 2*6,64*1,20	15,94
<i>travi 8-9-10-11-12 e 14-15-16-17-18 - fondello</i>	
mq 15,50*0,70	10,85
mq 12,40*0,70	8,68
mq 3,10*0,45	1,40



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

<i>a detrarre pilastri</i>		
mq	-6*0,60*0,35	-1,26
<i>trave 17-18 - sponde</i>		
mq	3,10*0,35	1,09
<i>travi 60x35 - fondello</i>		
mq	14,80*0,60	8,88
<i>a detrarre pilastri</i>		
mq	-2*0,80*0,30	-0,48
mq	5,10*0,60	3,06
mq	2*1,175*0,60	1,41
<i>travi 60x35 - sponde</i>		
mq	1,425*0,35	0,50
mq	4,05*0,35	1,42
<i>travi 50x35 - fondello</i>		
mq	3*5,10*0,50	7,65
mq	5,80*0,50	2,90
<i>cordolo 25x35 - fondello</i>		
mq	10,60*0,25	2,65
<i>trave 23-24-28 - fondello</i>		
mq	(2,05+6,40+0,30)*0,30	2,63
<i>trave 23-24-28 - sponde</i>		
mq	10,05*0,45	4,52
mq	(3,10+6,40+0,30)*0,10	0,98
<i>trave 6-25 - fondello</i>		
mq	(6,40+0,30)*0,30	2,01
<i>trave 6-25 - sponde</i>		
mq	7,20*0,45	3,24
mq	(6,40+0,30)*0,10	0,67
<i>trave 25-26-27-28 - fondello</i>		
mq	15,20*0,80	12,16
<i>a detrarre pilastri</i>		
mq	-2*0,80*0,30	-0,48
mq	-2*0,50*0,30	-0,30
<i>travi 50x35 - fondello</i>		
mq	6,20*0,50	3,10
<i>cordolo 20x45 - fondello</i>		
mq	15,80*0,20	3,16
<i>cordolo 20x45 - sponde</i>		
mq	15,20*0,10	1,52
<b>TRAVI TORRINO</b>		
<i>trave 17-23 - fondello</i>		
mq	5,125*0,30	1,54
<i>trave 17-23 - sponde</i>		
mq	5,775*0,25	1,44
<i>trave 18-24 - fondello</i>		
mq	4,70*0,30	1,41
<i>trave 17-23 - sponde</i>		
mq	6,125*0,25	1,53
<i>travi 17-18 e 23-24 - fondello</i>		
mq	2*3,70*0,50	3,70
<i>travi 17-18 e 23-24 - sponde</i>		
mq	2*3,70*0,25	1,85
<b>CORDOLI SU MURATURA, PORTANTI IL SOLAIO DI COPERTURA DELL'INTERCAPEDINE</b>		
mq	(3,05+4,55+3,10+5,60+4,40+2,65+5,15)*(0,30+0,1	11,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

27		<u>CALCESTRUZZO - ARMATURE - CASSERI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
E 04. 38a	<b>CASSEFORME PER RAMPE SCALE</b>	mq	36,75	<b>85,08</b>	<b>3.126,69</b>
<p>Fornitura e posa in opera di cassetture per getti in conglomerato cementizio quali scale travi portagrù e simili, realizzate con tavolame di abete, compreso l'armatura di sostegno e di controventatura, i ponteggi fino a 2 m di altezza dal piano di appoggio, il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti.</p> <p>Casseri per opere in elevazione per rampe di scale</p> <p><i>Scale - fondello per rampe e pianerottoli</i></p> <p>mq (5,21+5,57+5,76+5,88+5,84)*1,40 39,56</p> <p>mq 1,50*0,30 0,45</p> <p>mq 1,30*0,30 0,39</p> <p>mq 1,50*0,30 0,45</p> <p>mq 1,50*0,30 0,45</p> <p>mq 1,50*1,70 2,55</p> <p><i>Scale - sponde laterali rampe</i></p> <p>mq 0,72+0,85 1,57</p> <p>mq 0,75+0,69 1,44</p> <p>mq 0,88+0,62 1,50</p> <p>mq 1,21+0,61 1,82</p> <p>mq 0,66+0,47 1,13</p> <p><i>Scale - fondazione setto scala</i></p> <p>mq 2*(1,60+0,50)*0,40 1,68</p> <p><i>Scale - travi pianerottoli</i></p> <p>mq 3*2,05*(0,30+0,45+0,25) 6,15</p> <p>1*3,10*(0,20+0,45+0,25) 2,79</p> <p><i>Scale - travi a quota estrad. -145cm e +144cm</i></p> <p>mq 2*4,90*(0,30+0,45+0,45) 11,76</p> <p><i>Scale - gradini</i></p> <p>mq 46*0,16*1,40 10,30</p> <p><i>Scale - setto scala - sponda</i></p> <p>mq 0,77*1,40 1,08</p>					

28		<u>CALCESTRUZZO - ARMATURE - CASSERI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
ANP 8	<b>GIUNTO PER PAVIMENTI</b>	m	50,00	<b>13,60</b>	<b>680,00</b>
<p>Fornitura e posa in opera di giunto sismico a pavimento con profilo portante in alluminio e alette di ancoraggio perforate, guarnizione in neoprene per impiego a temperature da -30°C a + 100°C, resistenti ad agenti atmosferici, olii, grassi, detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose, tipo FL21/5000 "Joint" o similare su strutture in C.A. per una larghezza max del giunto indicata al tipo ed altezza da mm 20 a mm 35. Compresi gli oneri per la preparazione degli appoggi con malta livellata e viti di fissaggio, idoneo per il passaggio veicolare con carico su ruota fino a max 1000 kg. Dal prezzo rimangono esclusi gli oneri per tagli, incastrati, ripristini di massi o pavimentazioni, sono invece compresi ogni eventuali altri oneri per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Con elementi pari a m 4.00.</p> <p>Giunto a pavimento tipo FL21/5000 o similare</p> <p><i>Pavimento piano rialzato</i></p> <p>m 3,00 3,00</p> <p><i>Pavimento in copertura</i></p> <p>m 10,60 10,60</p>					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

29		<u>CALCESTRUZZO - ARMATURE - CASSERI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
ANP 9	<b>GIUNTO PER PARETI ESTERNE</b>	ml	40,00	<b>16,00</b>	<b>640,00</b>
<p>Fornitura e posa in opera di giunto sismico o di dilatazione verticale del tipo normale senza tenuta d'aria, realizzato con profilo portante in alluminio tipo Joint mod. D25/300 o similare, compresi gli oneri per la preparazione degli appoggi con malta livellata e viti di fissaggio. Dal prezzo rimangono esclusi gli oneri per tagli, incastri, ripristini solo se eseguite su strutture non nuove; i predetti oneri sono invece compresi per strutture di nuova realizzazione, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Giunto per pareti esterne tipo D 25/300 o similare</p> <p>Pareti esterne m 8.00*2</p>					
				16,00	

30		<u>CALCESTRUZZO - ARMATURE - CASSERI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
ANP 10	<b>COPRIGIUNTO PER PARETI INTERNE</b>	ml	20,00	<b>7,80</b>	<b>156,00</b>
<p>Fornitura e posa in opera di coprigiunto per pareti interne in PVC rigido tipo W50 "Joint" da installare a lavori finiti. Dal prezzo rimangono esclusi gli oneri per tagli, incastri, ripristini di massi o pavimentazioni, sono invece compresi ogni eventuali altri oneri per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Con elementi pari a m 3,00.</p> <p>Giunto per pareti interne tipo w 50 o similare</p> <p>Pareti interne - piano rialzato m 3.90*2</p>					
				7,80	

31		<u>SOLAI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
	<b>SOLAI - luce fino a 2,00m; sovr.accidentale 400kg/m2</b>	mq	56,00	<b>39,70</b>	<b>2.223,20</b>
<p>Solaio a struttura mista e nervature parallele. Caratteristiche: - struttura mista con blocchi di laterizi forati; nervature parallele prefabbricate poste a interasse di 50 cm; soletta superiore (sp. 5cm); - sovraccarico accidentale: 200 kg/m2, oltre i carichi permanenti; - spessore: derivante da calcolo; - condizioni di vincolo: qualsiasi.</p> <p>03.02.09.02.01 Compreso: - casseforme; - armature di sostegno fino all'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio; - fornitura, lavorazione e posa in opera dell'acciaio di armatura derivante dal calcolo; - formazione di eventuali fori; - getto e disarmo; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito.</p> <p>03.02.09.11 Sovrapprezzo per ogni 50 kg/m2 di maggiore sovraccarico rispetto a 200 kg/m2</p> <p>Copertura intercapedine (solaio 16+4; sovr. acc. 400 kg/m2 ) mq (12,23+17,40+1,00+2,30+16,70)*0,80</p>					
				39,70	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

32	<u>SOLAI</u>				
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
	<b>SOLAI - luce fino a 2,00m; sovr.accidentale 300kg/m2</b>	mq	49,00	<b>16,05</b>	<b>786,45</b>
03.02.09.02.01	<p>Solaio a struttura mista e nervature parallele.                      Caratteristiche:                      - struttura mista con blocchi di laterizi forati; nervature parallele prefabbricate poste a interasse di 50 cm; soletta superiore (sp. 5cm);                      - sovraccarico accidentale: 200 kg/m2, oltre i carichi permanenti;                      - spessore: derivante da calcolo;                      - condizioni di vincolo: qualsiasi.</p> <p>Compreso:                      - casseforme;                      - armature di sostegno fino all'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio;                      - fornitura, lavorazione e posa in opera dell'acciaio di armatura derivante dal calcolo;                      - formazione di eventuali fori;                      - getto e disarmo;                      - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito.</p>				
03.02.09.11	<p>Sovrapprezzo per ogni 50 kg/m2 di maggiore sovraccarico rispetto a 200 kg/m2</p>				
	1°impalcato (H solaio 30+5; sovr. acc. 300 kg/m2)				
	mq (1,40+2,80)*1,18			4,96	
	2°impalcato (H solaio 30+5; sovr. acc. 300 kg/m2)				
	mq (6,60+2,80)*1,18			11,09	

33	<u>SOLAI</u>				
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
	<b>SOLAI - luce da 2,01m a 3,00m; sovr.accidentale 300kg/m2</b>	mq	55,80	<b>109,90</b>	<b>6.132,42</b>
03.02.09.02.02	<p>Solaio a struttura mista e nervature parallele.                      Caratteristiche:                      - struttura mista con blocchi di laterizi forati; nervature parallele prefabbricate poste a interasse di 50 cm; soletta superiore (sp. 5cm);                      - sovraccarico accidentale: 200 kg/m2, oltre i carichi permanenti;                      - spessore: derivante da calcolo;                      - condizioni di vincolo: qualsiasi.</p> <p>Compreso:                      - casseforme;                      - armature di sostegno fino all'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio;                      - fornitura, lavorazione e posa in opera dell'acciaio di armatura derivante dal calcolo;                      - formazione di eventuali fori;                      - getto e disarmo;                      - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito.</p>				
03.02.09.11	<p>Sovrapprezzo per ogni 50 kg/m2 di maggiore sovraccarico rispetto a 200 kg/m2</p>				
03.02.09.12	<p>Sovrapprezzo per carpenterie eseguite all'altezza di oltre 3,50 m dal piano di calpestio e per ogni metro in più.</p>				
	1°impalcato (H solaio 30+5; sovr. acc. 300 kg/m2)				
	mq 6,64*2,44			16,20	
	mq 15,50*2,50			38,75	
	2°impalcato (H solaio 30+5; sovr. acc. 300 kg/m2)				
	mq 6,64*2,44			16,20	
	mq 15,50*2,50			38,75	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

34	<u>SOLAI</u>				
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
	<b>SOLAI - luce da 5,01m a 5,50m; sovr.accidentale 300kg/m2</b>	mq	64,60	<b>241,43</b>	<b>15.596,38</b>
	<p>Solaio a struttura mista e nervature parallele.                      Caratteristiche:                      - struttura mista con blocchi di laterizi forati; nervature parallele prefabbricate poste a interasse di 50 cm; soletta superiore (sp. 5cm);                      - sovraccarico accidentale: 200 kg/m2, oltre i carichi permanenti;                      - spessore: derivante da calcolo;                      - condizioni di vincolo: qualsiasi.</p> <p>03.02.09.02.05 Compreso:                      - casseforme;                      - armature di sostegno fino all'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio;                      - fornitura, lavorazione e posa in opera dell'acciaio di armatura derivante dal calcolo;                      - formazione di eventuali fori;                      - getto e disarmo;                      - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito.</p> <p>03.02.09.11 Sovrapprezzo per ogni 50 kg/m2 di maggiore sovraccarico rispetto a 200 kg/m2</p> <p>03.02.09.12 Sovrapprezzo per carpenterie eseguite all'altezza di oltre 3,50 m dal piano di calpestio e per ogni metro in più.</p> <p>1° impalcato (H solaio 30+5; sovr. acc. 300 kg/m2)</p> <p>mq (5,35+4,62)*6,60/2 32,90</p> <p>mq (4,59+5,33)*6,60/2 32,74</p> <p>mq (2,80+8,50)*5,10 57,63</p> <p>2° impalcato (H solaio 30+5; sovr. acc. 300 kg/m2)</p> <p>mq (5,35+4,62)*6,60/2 32,90</p> <p>mq (4,59+5,33)*6,60/2 32,74</p> <p>mq (2,80+3,20+3,10+1,20)*5,10 52,53</p>				

35	<u>SOLAI</u>				
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
03.02.09.02.05	<b>SOLAI - luce da 5,01m a 5,50m; sovr.accidentale 200kg/m2</b>	mq	52,80	<b>15,90</b>	<b>839,52</b>
	<p>Solaio a struttura mista e nervature parallele.                      Caratteristiche:                      - struttura mista con blocchi di laterizi forati; nervature parallele prefabbricate poste a interasse di 50 cm; soletta superiore (sp. 5cm);                      - sovraccarico accidentale: 200 kg/m2, oltre i carichi permanenti;                      - spessore: derivante da calcolo;                      - condizioni di vincolo: qualsiasi.</p> <p>Compreso:                      - casseforme;                      - armature di sostegno fino all'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio;                      - fornitura, lavorazione e posa in opera dell'acciaio di armatura derivante dal calcolo;                      - formazione di eventuali fori;                      - getto e disarmo;                      - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito.</p> <p>3° impalcato (H solaio 20+5; sovr. acc. 200 kg/m2)</p> <p>mq 3,10*5,13 15,90</p>				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

36		<u>SOLAI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
	<b>SOLAI - luce da 5,51m a 6,00m; sovr.accidentale 300kg/m2</b>	mq	68,70	<b>174,00</b>	<b>11.953,80</b>
03.02.09.02.06	<p>Solaio a struttura mista e nervature parallele.                      Caratteristiche:                      - struttura mista con blocchi di laterizi forati; nervature parallele prefabbricate poste a interasse di 50 cm; soletta superiore (sp. 5cm);                      - sovraccarico accidentale: 200 kg/m2, oltre i carichi permanenti;                      - spessore: derivante da calcolo;                      - condizioni di vincolo: qualsiasi.</p> <p>Compreso:                      - casseforme;                      - armature di sostegno fino all'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio;                      - fornitura, lavorazione e posa in opera dell'acciaio di armatura derivante dal calcolo;                      - formazione di eventuali fori;                      - getto e disarmo;                      - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito.</p>				
03.02.09.11	Sovrapprezzo per ogni 50 kg/m2 di maggiore sovraccarico rispetto a 200 kg/m2				
03.02.09.12	Sovrapprezzo per carpenterie eseguite all'altezza di oltre 3,50 m dal piano di calpestio e per ogni metro in più.				
	1° impalcato (H solaio 30+5; sovr. acc. 300 kg/m2)				
	mq (7,45+7,55)*5,80			87,00	
	2° impalcato (H solaio 30+5; sovr. acc. 300 kg/m2)				
	mq (7,45+7,55)*5,80			87,00	

37		<u>SOLAI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
	<b>SOLAI - luce da 6,01m a 6,50m; sovr.accidentale 300kg/m2</b>	mq	87,30	<b>91,14</b>	<b>7.956,52</b>
03.02.09.02.07	<p>Solaio a struttura mista e nervature parallele.                      Caratteristiche:                      - struttura mista con blocchi di laterizi forati; nervature parallele prefabbricate poste a interasse di 50 cm; soletta superiore (sp. 5cm);                      - sovraccarico accidentale: 200 kg/m2, oltre i carichi permanenti;                      - spessore: derivante da calcolo;                      - condizioni di vincolo: qualsiasi.</p> <p>Compreso:                      - casseforme;                      - armature di sostegno fino all'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio;                      - fornitura, lavorazione e posa in opera dell'acciaio di armatura derivante dal calcolo;                      - formazione di eventuali fori;                      - getto e disarmo;                      - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito.</p>				
03.02.09.11	Sovrapprezzo per ogni 50 kg/m2 di maggiore sovraccarico rispetto a 200 kg/m2				
03.02.09.12	Sovrapprezzo per carpenterie eseguite all'altezza di oltre 3,50 m dal piano di calpestio e per ogni metro in più.				
	2° impalcato (H solaio 30+5; sovr. acc. 300 kg/m2)				
	mq (7,00+7,70)*6,20			91,14	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

38		<u>MURATURE - TRAMEZZATURE</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
ANP 11	<b>MURATURE A DOPPIO PARAMENTO</b>	mq	80,00	<b>511,53</b>	<b>40.922,40</b>
<p><i>Fornitura in opera di muratura a doppio paramento, composta da blocchi esterni in blocchi in termolaterizio spessore 20 cm, con armatura ed ancoraggio al paramento interno ogni 5 o 6 corsi con staffe e tasselli in acciaio, e paramento interno in termolaterizio alveolato - spessore cm 15 -, con interposto strato coibente in polistirene espanso estruso dello spessore di mm 70, per uno spessore complessivo di cm 40-45, posata in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento, compreso ponteggi e ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Il tamponamento, nel suo complesso, sarà idoneo per garantire un coefficiente di trasmittanza sensibilmente inferiore a 0,34 w/m2k. Alla base delle murature saranno applicati impermeabilizzanti e/o isolanti per accrescere i requisiti prestazionali del tamponamento.</i></p> <p><i>Misurazione vuoto per pieno, per vuoti inferiori a mq 1,00, per compensare architravi, mazzette e altro. Sarà cura dell'esecutore garantire il rivestimento esterno delle strutture in conglomerato cementizio armato (pilastri, travi e solaio). Compresa e compensata nel prezzo unitario, l'eliminazione dei ponti termici in corrispondenza di travi e pilastri, utilizzando isolante dello spessore di almeno 4 cm. Inclusa inoltre la realizzazione di muretto d'attico di copertura dell'altezza di 90, cm, con mappetta in pietra.</i></p>					
<b>Prospetto Nord</b>					
	mq 16,00*3,00+1,40*3,00			52,20	
	mq 16,00*3,88+1,40*3,88			67,51	
<b>Prospetto Est</b>					
	mq 23,50*3,00			70,50	
	mq 23,50*3,88			91,18	
<b>Prospetto Sud</b>					
	mq 17,40*3,00			52,20	
	mq 17,40*3,88			67,51	
<b>Prospetto Ovest</b>					
	mq 22,60*3,00			70,50	
	mq 12,40*3,88			39,93	

39		<u>MURATURE - TRAMEZZATURE</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
ANP 12	<b>TRAMEZZATURE SP. 20 CM</b>	mq	21,00	<b>502,43</b>	<b>10.551,03</b>
<p><i>Muratura in blocchi di laterizio con malta cementizia a 4,00 q.li, in opera, compresi i ponteggi e ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Misurazione da eseguire vuoto per pieno compreso di architravi, mazzette ed altro. Spessore cm 20. <b>Incluso la realizzazione di idoneo cordolo in c.a. armato di ridistribuzione dei carichi da realizzare a quota m 2,30 dal pavimento e comunque secondo le indicazioni della D.L..</b> Compreso e compensato l'eventuale ingrossamento delle muratura per il passaggio delle montanti degli impianti.</i></p>					
<b>PIANO SEMINTERRATO</b>					
	mq 8,70*3,00			26,10	
	mq 5,50*3,00			16,50	
	mq 7,10*3,00			21,30	
	mq 7,80*3,00			23,40	
	mq 6,20*3,00			18,60	
	mq 12,30*3,00			36,90	
	mq 15,50*3,00			46,50	
	mq 6,90*3,00			20,70	
<b>PIANO RIALZATO</b>					
	mq 5,50*3,88			21,34	
	mq 3,00*3,88			11,64	
	mq 5,70*3,88			22,12	
	mq 10,55*3,88			40,93	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

mq 6,20*3,88	24,06
mq 6,20*3,88	24,06
mq 6,90*3,88	26,77
mq 6,90*3,88	26,77
mq 7,65*3,88	29,68
mq 7,65*3,88	29,68
mq 9,10*3,888	35,38

40		<u>MURATURE - TRAMEZZATURE</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
ANP 13	<b>TRAMEZZATURA SP. 8CM</b>	mq	16,00	<b>90,27</b>	<b>1.444,32</b>
<p>Muratura in blocchi di laterizio con malta cementizia a 4,00 q.li, in opera, compresi i ponteggi e ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Misurazione da eseguire vuoto per pieno compreso di architarvi, mazzette ed altro. Spessore cm 8. <b>Incluso la realizzazione di idoneo cordolo in c.a. armato di ridistribuzione dei carichi da realizzare a quota m 2,30 dal pavimento e comunque secondo le indicazioni della D.L..</b></p> <p><b>PIANO SEMINTERRATO</b>                      Intercapedine                      mq 1,28*3,90 4,99</p> <p><b>PIANO RIALZATO</b>                      Ripostiglio                      mq 1,28*3,95 5,06</p> <p>Servizi igienici                      mq 3,28*3,95 12,96                      mq 1,40*3,95 5,53                      mq 2,73*3,95 10,78                      mq 2*1,20*3,95 9,48                      mq 2,90*3,95 11,46                      mq 1,25*3,95 4,94                      mq 2*1,25*3,95 9,88                      mq 3,85*3,95 15,21</p>					

41		<u>MURATURE - TRAMEZZATURE</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
03.02.06.08	<b>FODERA IN TUFO</b>	mq	22,21	<b>44,81</b>	<b>995,23</b>
<p>Muratura ad un solo tufo con malta di polvere dello spessore di 18 - 20 cm (a coltello) compreso le eventuali impalcature eseguite fino all'altezza di 4,00 m dal piano di calpestio ed ogni onere e magistero, misurato vuoto per pieno</p> <p><b>PIANO SEMINTERRATO</b>                      Attacco nuovo - esistente                      mq 4,50*3,90 17,55</p> <p><b>PIANO RIALZATO</b>                      Attacco nuovo - esistente                      mq 6,90*3,95 27,26</p>					

42		<u>VESPAI - RIEMPIMENTI - MASSETTI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
E 08. 02b	<b>VESPAIO CON IGLOO</b>	mq	20,80	<b>332,23</b>	<b>6.910,38</b>
<p>Fornitura e posa in opera di vespaio aerato di qualunque spessore, eseguito con cupolette tipo "Igloo" con elementi assemblati ad incastro, da poggiare su sottostante piano preventivamente livellato, (questo escluso) predisposti per l'esecuzione del massetto in cls (questo escluso) eseguito a qualunque altezza o profondità compresa la fornitura del materiale, <b>la realizzazione dei canali di ventilazione secondo le indicazioni della D.L.</b> ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>					



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

<i>Cupoletta con altezza oltre 20 fino a 30 cm</i>	
mq 6,83*7,03	48,01
mq 2,90*5,43	15,75
mq 9,00*5,43	48,87
mq 2,93*5,43	15,91
mq 6,83*7,73	52,80
mq 12,20*2,90	35,38
mq 2,93*2,90	8,50
mq 7,55*6,13	46,28
mq 7,58*6,13	46,47
mq 19,55*0,73	14,27

43	<u>VESPAI - RIEMPIMENTI - MASSETTI</u>				
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
ANP 14	<b>CALCESTRUZZO - MAGRONE</b>	mc	89,42	<b>53,28</b>	<b>4.764,30</b>
<p><i>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32mm, C10.4; escluso ogni altro onere</i></p> <p><i>Classe di resistenza a compressione minima C12/15</i></p>					
<i>Plinti</i>					
	mc 11*1,60*1,60*0,10			2,82	
	mc 6*1,80*1,80*0,10			1,94	
	mc 4*2,00*2,00*0,10			1,60	
	mc 1*1,45*1,60*0,10			0,23	
	mc 2*1,15*1,60*0,10			0,37	
	mc 4*1,20*1,60*0,10			0,77	
<i>Travi di fondazione</i>					
	mc (3,45+4,25+2,15)*0,60*0,10			0,59	
	mc (3,60+2,30+4,30)*0,60*0,10			0,61	
<i>Fondazione setto scala</i>					
	mc 1*1,60*0,50*0,10			0,08	
<i>Cordoli portamuro</i>					
	mc 2*22,55*0,50*0,10			2,26	
	mc 2*16,05*0,50*0,10			1,61	
	mc 2*15,425*0,30*0,10			0,93	
	mc 2*5,425*0,30*0,10			0,33	
	mc 1*6,125*0,30*0,10			0,18	
	mc 1*6,825*0,30*0,10			0,20	
	mc 1*15,05*0,30*0,10			0,45	
	mc 1*2,90*0,30*0,10			0,09	
<i>a detrarre pilastri</i>					
	mc -11*0,80*0,30*0,10			-0,26	
	mc -2*1,00*0,30*0,10			-0,06	
	mc -5*0,60*0,30*0,10			-0,09	
	mc -6*0,60*0,35*0,10			-0,13	
<i>Cordoli portamuro a ridosso di edificio esistente</i>					
	mc 2*1,05*0,40*0,10			0,08	
	mc 1*1,05*0,20*0,10			0,02	
	mc 1*11,15*0,20*0,10			0,22	
<i>Cordolo bordo vespaio</i>					
	mc 1*16,50*0,20*0,10			0,33	
<i>Fondazione muro di contenimento</i>					
	mc (13,025+16,05+1,80)*0,925*0,10			2,86	
	mc (16,70+5,475)*0,925*0,10			2,05	
<i>Vespaio</i>					
	mc 6,83*7,00*0,10			4,78	
	mc 2,90*5,43*0,10			1,57	
	mc 9,00*5,43*0,10			4,89	
	mc 2,93*5,43*0,10			1,59	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

mc 6,83*7,73*0,10	5,28
mc 12,20*2,90*0,10	3,54
mc 2,93*2,90*0,10	0,85
mc 7,55*6,13*0,10	4,63
mc 7,58*6,13*0,10	4,65
mc 19,55*0,73*0,10	1,43

44		<u>VESPAI - RIEMPIMENTI - MASSETTI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
	<b>MASSETTO SU IGLOO</b>	mq	22,06	<b>332,23</b>	<b>7.328,99</b>
E 08. 08a	<p><i>Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni delle norme UNI vigenti con dimensione massima degli inerti pari a mm 30, in opera ben livellato e pistonato, armato con rete elettrosaldata di diametro mm 6 a maglia cm 20x20, su vespaio livellato e lisciato, compreso l'uso di tavolame di contenimento, sponde, e il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Massetto in calcestruzzo Rck 20 spessore cm 5</i></p>				
E 08.09	<p><i>Sovrapprezzo alla voce precedente per maggiore quantità relativa al riempimento dei piedi cavi di appoggio delle cupolette in pvc tipo "Igloo" per vespaio aerato</i></p>				
	mq 6,83*7,03			48,01	
	mq 2,90*5,43			15,75	
	mq 9,00*5,43			48,87	
	mq 2,93*5,43			15,91	
	mq 6,83*7,73			52,80	
	mq 12,20*2,90			35,38	
	mq 2,93*2,90			8,50	
	mq 7,55*6,13			46,28	
	mq 7,58*6,13			46,47	
	mq 19,55*0,73			14,27	

45		<u>VESPAI - RIEMPIMENTI - MASSETTI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
E 08.07a	<b>MASSETTO DI SOTTOFONDO</b>	mq	13,20	<b>465,29</b>	<b>6.141,83</b>
	<p><i>Fornitura e posa in opera di massetto formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 2,5 di cemento tipo 325 per m³ di sabbia, in opera ben pistonato e livellato, per sottofondo di pavimentazioni, compreso il raccordo a guscio tra pavimento e pareti di spessore finito cm 5, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Massetto di sottofondo dello spessore di cm 5</i></p>				
	<i>Piano rialzato</i>				
	mq 2,73*6,88			18,78	
	mq 1,28*2,25			2,88	
	mq 3,00*10,48			31,44	
	mq 9,10*5,50			50,05	
	mq 8,70*3,00			26,10	
	mq 3,00*9,30			27,90	
	mq 6,20*7,65			47,43	
	mq 6,20*7,65			47,43	
	mq 7,30*6,90			50,37	
	mq 7,80*6,90			53,82	
	<i>Marciaipiedi lungo edificio ampliamento</i>				
	mq 19,90*1,15			22,89	
	mq 22,15*1,25			27,69	
	mq 15,00*1,15			17,25	
	mq 19,60*1,15			22,54	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Marciapiedi lungo palestra mq 14,98*1,25	18,73
---	-------

46	<u>VESPAI - RIEMPIMENTI - MASSETTI</u>				
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
E 08.12b	<b>MASSETTO ISOLANTE</b>	mc	144,40	<b>66,14</b>	<b>9.550,62</b>
<p>Fornitura e posa in opera di massetto isolante costituito da impasto realizzato con cemento tipo 325 e prodotti autoespansi (vermiculite o simili con dosaggio controllato). Compreso la pulizia e preparazione del fondo, lo sfrido dei materiali, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Massetto isolante a 200 kg di cemento per mc - 1 di vermiculite</p>					
<b>Piano rialzato</b>					
	mc 2,73*6,88*0,05			0,94	
	mc 1,28*2,25*0,05			0,14	
	mc 3,00*10,48*0,05			1,57	
	mc 9,10*5,50*0,05			2,50	
	mc 8,70*3,00*0,05			1,31	
	mc 3,00*9,30*0,05			1,40	
	mc 6,20*7,65*0,05			2,37	
	mc 6,20*7,65*0,05			2,37	
	mc 7,30*6,90*0,05			2,52	
	mc 7,80*6,90*0,05			2,69	
<b>Piano copertura</b>					
	mc (30,10*15,50)*0,10			46,66	
	mc 10,60*1,58*0,10			1,67	

47	<u>IMPERMEABILIZZAZIONI - ISOLANTI - COIBENTI</u>				
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
E 11.28	<b>GUAINA</b>	mq	9,45	<b>483,30</b>	<b>4.567,19</b>
<p>Fornitura e posa in opera di manto monostrato costituito da una membrana prefabbricata impermeabile elasto-plastomerica armata con velo vetro rinforzato dal peso specifico di kg/dm<sup>3</sup> 0,96, flessibilità a freddo -10° di spessore mm 4, resistenza all'invecchiamento oltre 500 ore, applicato a fiamma di gas propano previa spalmatura di primer bituminoso a solvente in ragione di g/m<sup>2</sup> 300 minimo, sul piano di posa e con sormonti di cm 8/10 in senso longitudinale e di almeno cm 15 alle testate dei teli, compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, lo sfrido, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. <b>Impermeabilizzazione con guaina armata con poliestere, con scossalina di protezione. La posa dovrà essere accompagnata da idonea certificazione di corretta posa in opera e certificazione di tenuta e garanzia</b></p>					
<b>Piano copertura</b>					
	mq 30,10*15,50			466,55	
	mq 10,60*1,58			16,75	

48	<u>IMPERMEABILIZZAZIONI - ISOLANTI - COIBENTI</u>				
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
ANP 15	<b>EPS - SP 8 CM</b>	mq	11,00	<b>839,50</b>	<b>9.234,50</b>
<p>Fornitura e posa in opera di pannelli di polistirolo espanso densità minima 20 Kg/mc classe "1" di reazione al fuoco, per formazione di strati isolanti di solai, di pareti, terrazze, forni e posti in opera su predisposto piano di posa con superficie ben livellata e priva di grumi ed asperità, previa spalmatura di idoneo collante speciale. Spessore cm 8</p>					
<b>Piano copertura</b>					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

mq 30,10*15,50	466,55
mq 10,60*1,58	16,75
<b>Piano rialzato</b>	
mq 2,73*6,88	18,78
mq 1,28*2,25	2,88
mq 3,00*10,48	31,44
mq 9,10*5,50	50,05
mq 8,70*3,00	26,10
mq 3,00*9,30	27,90
mq 6,20*7,65	47,43
mq 6,20*7,65	47,43
mq 7,30*6,90	50,37
mq 7,80*6,90	53,82

49		<u>IMPERMEABILIZZAZIONI - ISOLANTI - COIBENTI</u>																							
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro																				
E 11.03	<b>BARRIERA AL VAPORE</b>	mq	1,58	<b>356,20</b>	<b>562,80</b>																				
<p><i>Fornitura in opera di un telo in polipropilene posato a secco, con giunti sovrapposti di cm 10, a protezione delle guaine di peso 200 gr/m², compreso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte</i></p> <p><b>Piano rialzato</b></p>																									
<table border="0"> <tr> <td>mq 2,73*6,88</td> <td>18,78</td> </tr> <tr> <td>mq 1,28*2,25</td> <td>2,88</td> </tr> <tr> <td>mq 3,00*10,48</td> <td>31,44</td> </tr> <tr> <td>mq 9,10*5,50</td> <td>50,05</td> </tr> <tr> <td>mq 8,70*3,00</td> <td>26,10</td> </tr> <tr> <td>mq 3,00*9,30</td> <td>27,90</td> </tr> <tr> <td>mq 6,20*7,65</td> <td>47,43</td> </tr> <tr> <td>mq 6,20*7,65</td> <td>47,43</td> </tr> <tr> <td>mq 7,30*6,90</td> <td>50,37</td> </tr> <tr> <td>mq 7,80*6,90</td> <td>53,82</td> </tr> </table>						mq 2,73*6,88	18,78	mq 1,28*2,25	2,88	mq 3,00*10,48	31,44	mq 9,10*5,50	50,05	mq 8,70*3,00	26,10	mq 3,00*9,30	27,90	mq 6,20*7,65	47,43	mq 6,20*7,65	47,43	mq 7,30*6,90	50,37	mq 7,80*6,90	53,82
mq 2,73*6,88	18,78																								
mq 1,28*2,25	2,88																								
mq 3,00*10,48	31,44																								
mq 9,10*5,50	50,05																								
mq 8,70*3,00	26,10																								
mq 3,00*9,30	27,90																								
mq 6,20*7,65	47,43																								
mq 6,20*7,65	47,43																								
mq 7,30*6,90	50,37																								
mq 7,80*6,90	53,82																								

50		<u>PAVIMENTAZIONI - MARMI - RIVESTIMENTI</u>							
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro				
E 12.25b	<b>PAVIMENTO IN GRES - Per interni</b>	mq	41,60	<b>407,18</b>	<b>16.938,69</b>				
<p><i>Fornitura e posa in opera di pavimentazione in grès porcellanato, per interni ed esterni, di 1ª scelta, gruppo B1 Norma Europea 176, impasto unico, a tutto spessore, compatto, costituito da argille nobili sinterizzate a 1250°, ad elevatissima resistenza all'usura EN102: &lt; 115 mmc, ingelivo EN202, inassorbente EN99: da 0,01% a 0,04%, resistenza a flessione EN100: &gt; 55 N/mmq, durezza EN101: &gt; 8, resistenza all'attacco chimico EN106: non attaccati, dimensioni EN98: (tolleranze massime: lunghezza e larghezza ± 0,2%, spessore ± 2%, rettilineità ùspigoli ± 0,2%, ottagonaltà ± 0,2%, planaltà ± 0,2%), dilatazione termica lineare EN103: &lt; 6,4 MK, resistenza shock termico EN104 e garanzia di corrispondenza alla DIN 51094 (resistenza dei colori alla luce) e privo di additivi di protezione estranei sulla superficie.</i></p> <p><i>Il lato di posa a rilievo deve essere ottenuto mediante pressatura isostatica formata dalle scanalature diagonali virtualmente incrociate al fine di garantire la massima aderenza con la superficie di appoggio, con effetto cromatico med. La scivolosità, intesa come coefficiente di attrito medio, deve essere conforme alla norma DIN 51130 e con valori non inferiori a R11. Posto in opera con adeguati collanti e prodotti riempi fuga per la finitura delle connessioni..dimensioni di cm 20x30 o 30x30 finitura naturale</i></p> <p><b>Piano rialzato</b></p>									
<p><b>Corridoio</b></p> <table border="0"> <tr> <td>mq 3,00*29,63</td> <td>88,89</td> </tr> <tr> <td>mq 3,00*12,30</td> <td>36,90</td> </tr> </table>						mq 3,00*29,63	88,89	mq 3,00*12,30	36,90
mq 3,00*29,63	88,89								
mq 3,00*12,30	36,90								
<b>Aula 1</b>									

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

	mq 6,90*7,30	50,37
Aula 2	mq 7,80*6,90	53,82
Aula 3	mq 7,65*6,20	47,43
Aula 4	mq 7,65*6,20	47,43
Aula 5	mq 5,50*9,10	50,05
Ripostiglio	mq 2,25*1,28	14,40
Servizi igienici	mq 3,03*1,60	4,85
	mq 3,85*1,40	5,39
	mq 3*1,20*1,20	4,32
	mq 1,40*1,38	1,93
	mq 1,40*1,00	1,40

51		PAVIMENTAZIONI - MARMI - RIVESTIMENTI			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
E 13.03	<b>BATTISCOPIA IN GRES</b>	m	10,10	<b>244,06</b>	<b>2.465,01</b>
<p><i>Fornitura e posa in opera di zoccolino/battiscopa in gres porcellanato smaltato rettificato a superficie piana di altezza cm 7,5 e spessore da mm 8 a mm 10, compreso idoneo collante, le occorrenti stuccature e sigillature e la pulitura dello stesso a posa ultimata a mezzo di prodotti non aggressivi, ad esempio tramite soluzioni a base di acqua e acido a bassa concentrazione e successivo abbondante risciacquo con acqua. La posa avverrà in conformità alle prescrizioni previste dall'acasa costruttrice e secondo le indicazioni della direzione dei lavori o della committenza, con risvolto sugli angoli con taglio a bisettrice o a 45 gradi e con adesivo cementizio ad alte prestazioni a bassissima emissione di VOC, con tempo aperto allungato e scivolamento verticale nullo, appartenente alla classe C2TE secondo la norma UNI EN 12004. Compresa sigillatura delle fughe, effettuata con stuccatura cementizia migliorata, di classe CG2WA in accordo alla norma UNI EN 13888, e pulizia finale con pulitore a base acida per piastrelle ceramiche.</i></p> <p><i>Compreso il taglio a misura ed il relativo sfrido, la fornitura di pezzi speciali per spigoli ed angoli, ed inclusa altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte..</i></p>					
<b>Piano rialzato</b>					
<b>Corridoio</b>					
	m 29,48+29,48+7,55+10,55+3,00+12,30+9,30			101,66	
Aula 1	mq 6,90+7,30+6,90+7,30			28,40	
Aula 2	mq 6,90+7,80+6,90+7,80			29,40	
Aula 3	mq 7,65+6,20+7,65+6,20			27,70	
Aula 4	mq 7,65+6,20+7,65+6,20			27,70	
Aula 5	mq 5,50+9,10+5,50+9,10			29,20	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

52 PAVIMENTAZIONI - MARMI - RIVESTIMENTI					
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
	<b>RIVESTIMENTO SCALA - SP. 2CM</b>	mq	92,40	<b>28,20</b>	<b>2.605,68</b>
E 21.01a2	<p>Fornitura e posa in opera di lastre rettangolari con facciavista e coste levigate, per soglie, davanzali, imbotti e scale, compreso la formazione del o dei gocciolatoi della sezione di circa cm. 1x0,5, la scalmanatura della sezione di cm.2x1 per l'alloggiamento del battente, lo stesso battente della sezione di circa cm.2x2 o 2x3 applicato con mastice, l'incastri fori occorrenti in opera con malta bastarda etc compreso l'eventuale ancoraggio con grappe di filo di ferro zincato e l'assistenza del marmista ed ogni onere e magistero occorrente per davanzali, copertine, stipiti, architravi e scale:spessore 2cm Travertino chiaro Rapolato o Romano</p> <p>Scala interna - pianerottoli</p> <p>mq 3,00*4,80 14,40</p> <p>mq 2*(3,00*1,50) 9,00</p> <p>mq 3,00*1,60 4,80</p>				

53 PAVIMENTAZIONI - MARMI - RIVESTIMENTI					
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
	<b>SOGLIE e STIPITI</b>	mq	46,53	<b>141,40</b>	<b>6.579,34</b>
05.02.17.01.07	<p>Soglie lisce, pedate, sottogradi o simili in lastre di pietra naturale o marmo dello spessore di 2 cm, lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussato, poste in opera con malta bastarda comprese le occorrenti murature, stuccature, stilature, sigillature di giunti e grappe: Travertino</p>				
05.02.18.06	<p>Sovraprezzi alle voci precedenti 05.02.17: Per larghezza superiore a cm 18 fino a cm 50</p>				
05.02.18.04	<p>Per lunghezza superiore a m 1,5 fino a m 3,00</p>				
	<p>Stipiti e soglie finestre</p> <p>mq 3*(0,40+1,40+0,40+1,40)*0,50 5,40</p> <p>mq 3*(0,80+1,80+0,80+1,80)*0,50 7,80</p> <p>mq 3*(2,40+1,40+2,40)*0,50 9,30</p> <p>mq 2*(1,35+1,40+1,35+1,40)*0,50 5,50</p> <p>mq 2*(1,25+1,40+1,25+1,40)*0,50 5,30</p> <p>mq 2*(0,85+1,40+0,85+1,40)*0,50 4,50</p> <p>mq (2,45+1,10+2,45+1,10)*0,50 3,55</p> <p>mq 12*(2,45+1,40+2,45+1,40)*0,50 46,20</p> <p>mq 2*(2,45+1,20+2,45)*0,50 6,10</p> <p>mq (2,45+1,20+2,45+1,20)*0,50 3,65</p> <p>mq (2,10+1,00+2,10)*0,50 2,60</p> <p>Soglie uscite di sicurezza e uscita piano seminterrato - deposito</p> <p>mq 3*1,20*0,50 1,80</p> <p>mq 1,00*0,50 0,50</p> <p>Scala interna - pedate ed sottogradi</p> <p>mq 46*(1,30*0,30) 17,94</p> <p>mq 50*(1,30*0,165) 10,73</p> <p>Battiscopa</p> <p>mq 3*(8,70*2+3,00*2,00)*0,15 10,53</p>				

54 PAVIMENTAZIONI - MARMI - RIVESTIMENTI					
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
E 15.01	<b>RIVESTIMENTO BAGNI MONOCOTTURA</b>	mq	33,90	<b>102,50</b>	<b>3.474,75</b>
	<p>Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne in piastrelle di ceramica smaltata monocottura di prima scelta, delle dimensioni cm 20x20 o 20x25, in pasta rossa con superficie liscia o semilucida, applicate su sottofondi predisposti, compensati separatamente, compreso l'allettamento con malta, la stuccatura dei giunti con cemento bianco e la pulitura finale, esclusi i pezzi speciali e ogni intervento sui supporti sottostanti, incluso altresì quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

<b>Piano rialzato</b>		
Servizi igienici		
mq	(1,60+6,88+1,40+3,85)*2,40	32,95
mq	(0,60+0,70+2,90)*2,40	10,08
mq	2*(1,00+1,40)*2,40	11,52
mq	(1,38+1,00+0,40+0,40+1,00+1,40)*2,40	13,39
mq	6*(1,20+1,20)*2,40	34,56

<b>55</b>	<b><u>PAVIMENTAZIONI - MARMI - RIVESTIMENTI</u></b>				
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
E 12.10	<b>PAVIMENTAZIONE IN PIETRINI</b>	mq	24,68	<b>109,09</b>	<b>2.692,34</b>
<p><i>Fornitura e posa in opera di pavimento in pietrini di cemento per marciapiedi, cortili, dello spessore di 2,5 cm di qualsiasi colore, compreso malta di sottofondo e di allettamento di tipo cementizio a 4 quintali di cemento, dato in opera compreso tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero</i></p> <p><b>Marciapiedi lungo edificio ampliamento</b></p> <p>mq 19,90*1,15 22,89</p> <p>mq 22,15*1,25 27,69</p> <p>mq 15,00*1,15 17,25</p> <p>mq 19,60*1,15 22,54</p> <p><b>Marciapiedi lungo palestra</b></p> <p>mq 14,98*1,25 18,73</p>					

<b>56</b>	<b><u>PAVIMENTAZIONI - MARMI - RIVESTIMENTI</u></b>				
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
Inf 01.42 a1	<b>CORDONI IN PIETRA</b>	m	30,25	<b>70,34</b>	<b>2.127,79</b>
<p><i>Cordoni retti o curvi in pietra calcarea dura, coerente, a grana uniforme, non geliva, resistenti alla compressione, e all'urto, proveniente dalle migliori cave di Cisternino, lavorata come di seguito specificato, a spigoli arrotondati e per il resto in tutto come al numero d'ordine precedente. Delle dimensioni di cm. 30 x 18. Liscio</i></p> <p><b>Marciapiedi lungo edificio ampliamento</b></p> <p>m 19,90+1,40 21,30</p> <p>m 22,15 22,15</p> <p>m 15,00+1,50 16,50</p> <p>m 19,60 19,60</p> <p><b>Marciapiedi lungo palestra</b></p> <p>mq 14,98+1,50 16,48</p> <p><i>A detrarre cordoni recuperati</i></p> <p>m -25,69 -25,69</p>					

<b>57</b>	<b><u>PAVIMENTAZIONI - MARMI - RIVESTIMENTI</u></b>				
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
Inf 01.44	<b>CORDONI IN PIETRA - RECUPERATI</b>	m	14,00	<b>25,69</b>	<b>359,66</b>
<p><i>Cordoni retti o curvi provenienti dallo svellimento o di proprietà dell'Amministrazione, di qualunque dimensione, rilavorati nelle attestature a scalpello ed alla bocciarda nelle facce viste, rimessi in opera con malta cementizia a q.li 4 di cemento, compreso la suggellatura dei giunti con malta cementizia grassa, il trasporto dal luogo di deposito o svellimento a quello d'impiego, escluso il sottofondo, compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte</i></p> <p><b>Marciapiedi esistenti - Hp recupero del 70% - vedi voce rimozione cordoni</b></p> <p>m 25,69 25,69</p>					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

58	<u>PAVIMENTAZIONI - MARMI - RIVESTIMENTI</u>				
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
ANP 16	<b>FIORIERA</b>	cad	260,00	<b>1,00</b>	<b>260,00</b>
<p>Realizzazione in opera di fioriera, porta lungo la rampa di accesso al cortile interno della scuola, a contenimento della stessa, realizzata in calcestruzzo faccia vista, delle dimensioni necessarie per coprire il dislivello esistente, e comunque di larghezza lorda non inferiore a 1,30 m e lunghezza non inferiore a 4,50m, spessore delle pareti non inferiore a 10 cm, compreso la fornitura di terreno agrario e la piantumazione di essenze arboree a scelta della DL. Finitura esterna a scelta della DL. Compreso e compensato ogni altro onere e magistero per rendere il lavoro compiuto a regola d'arte.</p>					
cas 1,00				1,00	

59	<u>INTONACI - STUCCHI - DECORAZIONI - TINTEGGIATURE - VERNICIATURE</u>				
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
03.02.10.03.05	<b>INTONACO RUSTICO</b>	mq	9,20	<b>102,50</b>	<b>943,00</b>
<p>Intonaco grezzo o rustico o fratazzato costituito da un primo strato di rinzaffo steso tra predisposte fasce verticali sotto regolo di guida e da un secondo strato della medesima malta steso a cazzuola od a fratazzo, per spessore di circa 20 mm, su superfici interne verticali ed orizzontali, Per interni su pareti verticali, compreso l'onere degli occorrenti ponteggi fino a 4,00 m di altezza dei locali. Con malta di cemento</p>					
<b>Piano rialzato</b>					
Servizi igienici - pareti rivestite					
mq 102,50				102,50	

60	<u>INTONACI - STUCCHI - DECORAZIONI - TINTEGGIATURE - VERNICIATURE</u>				
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
E 16.13a	<b>INTONACO LISCIO</b>	mq	17,70	<b>1.335,49</b>	<b>23.638,17</b>
<p>Fornitura e posa in opera di intonaco liscio per esterni eseguito a qualsiasi altezza su superfici verticali rette o centinate, orizzontali e inclinate, con malta comune. Realizzato con un primo strato di rinzaffo e con un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, applicati previa disposizione di guide e poste e rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passata al crivello fino e lisciata con fratazzo metallico, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, la profilatura degli spigoli e la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi necessari. Incluso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Intonaco liscio su superfici piane interne, con finitura a tonachino</p>					
<b>Piano seminterrato</b>					
Vano scala					
mq 2*8,70*3,00				52,20	
mq 2*3,00*3,00				18,00	
<b>Piano rialzato</b>					
Servizi igienici					
mq (1,60+6,88+1,40+3,85)*1,55				21,28	
mq (0,60+0,70+2,90)*1,55				6,51	
mq 2*(1,00+1,40)*1,55				7,44	
mq (1,38+1,00+0,40+0,40+1,40+1,00)*1,55				8,65	
mq 6*(1,20+1,20)*1,55				22,32	
mq 6,90*3,55				22,63	
<b>Aula 1</b>					
mq 2*6,90*3,88				53,54	
mq 2*7,30*3,88				56,65	
mq 6,90*7,30				50,37	
<b>Aula 2</b>					
mq 2*6,90*3,88				53,54	



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

mq 2*7,80*3,88	60,53
mq 6,90*7,80	53,82
<b>Aula 3</b>	
mq 2*6,20*3,88	48,11
mq 2*7,65*3,88	59,36
mq 7,65*6,20	47,43
<b>Aula 4</b>	
mq 2*6,20*3,88	48,11
mq 2*7,65*3,88	59,36
mq 7,65*6,20	47,43
<b>Vano scala</b>	
mq 2*8,70*3,88	67,51
mq 2*3,00*3,88	23,28
mq 8,70*3,00	26,10
<b>Aula 5</b>	
mq 2*5,50*3,88	42,68
mq 2*9,10*3,88	70,62
mq 9,10*5,50	50,05
<b>Corridoio</b>	
mq 7,55*3,88	29,29
mq 13,83*3,88	53,66
mq 12,30*3,88	47,72
mq 3,00*3,88	11,64
mq 9,30*3,88	36,08
mq 59,55	59,55
Ripristini in corrispondenza delle nuove aperture di porte e finestre	
mq 20,00	20,00

61	<u>INTONACI - STUCCHI - DECORAZIONI - TINTEGGIATURE - VERNICIATURE</u>				
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
ANP 17	<b>CONTROSOFFITTO IN FIBRE MINERALI</b>	mq	32,00	<b>82,18</b>	<b>2.629,76</b>
<p>Controsoffitto realizzato con pannelli in fibre minerali del tipo Armstrong o similare, decoro FERIA NON PERFORATO o similare, della dimensione 600mmx600mmx14mm, con bordo tipo a vista. Pannelli montati su struttura metallica sp 24mm a vista, di colore bianco, ancorata alla struttura muraria e al soprastante solaio mediante pendinatura regolabile. Sono inoltre comprese la stessa struttura metallica, le opere provvisoriale, i ponteggi e quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>					
<b>Piano rialzato</b>					
<b>Servizi igienici</b>					
	mq 6,90*3,28			22,63	
<b>Corridoio</b>					
	mq (12,30+7,55)*3,00			59,55	

62	<u>INTONACI - STUCCHI - DECORAZIONI - TINTEGGIATURE - VERNICIATURE</u>				
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
	<b>INTONACO E RIVESTIMENTO ESTERNO</b>	mq	24,84	<b>655,54</b>	<b>16.283,61</b>
03.02.10.06.05	<p>Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per interni su pareti verticali, compreso l'onere degli occorrenti ponteggi fino a 4,00 m di altezza dei locali. con malta di cemento</p>				
03.02.10.07	<p>Aumento percentuale alle voci 03.02.10.06 per posa su superfici esterne verticali compreso l'onere dell'eventuale adeguamento dei ponteggi esistenti</p>				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

03.02.11.01	<p>Rivestimento murale su superfici interne ed esterne con intonaco plastico colorato, del tipo graffiato, costituito da granelli di quarzo selezionati e resine sintetiche, escluso l'intonaco di sottofondo compreso i ponti di servizio fino all'altezza di 4,00 m oppure per qualsiasi altezza ove predisposti per l'intonaco di sottofondo, compreso altresì ogni altro onere e magistero: a grana fine.</p>	
<p><i>Prospetto sud - Altezza media 8,10 m</i></p>		
	mq 17,10*8,10	138,51
<p><i>Prospetto est - Altezza media 9,05m</i></p>		
	mq 23,50*9,05	211,50
	mq 7,20*1,57	11,30
	mq 5,33*0,80	4,26
<p><i>Prospetto ovest - Altezza media 7,80m</i></p>		
	mq 12,40*6,90	85,56
	mq 7,20*1,57	11,30
	mq 5,33*0,80	4,26
<p><i>Prospetto nord - Altezza media 8,80m</i></p>		
	mq 16,00*6,78	108,48
<p>Torrino scala</p>		
	mq (6,40+3,90)*2*2,93	60,36
<p>Ripristini in corrispondenza delle nuove aperture di porte e finestre</p>		
	mq 20,00	20,00

63	<u>INTONACI - STUCCHI - DECORAZIONI - TINTEGGIATURE - VERNICIATURE</u>				
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
	<b>TINTEGGIATURA</b>	mq	10,50	<b>115,80</b>	<b>1.215,90</b>
E 16.38	<p>Tinteggiatura di superfici interne, intonacate a civile o lisciate a gesso, già preparate, comprendente le seguenti lavorazioni: carteggiatura finale, e successiva tinteggiatura con almeno due passate di pittura lavabile opaca di resine sintetiche acriliche emulsionabili, dati a pennello o a macchina fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie, a colori correnti chiari. Il tutto dato in opera a qualsiasi altezza, compreso, la fornitura ed uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte</p>				
<b>Piano rialzato</b>					
<i>Corridoio esistente</i>					
	mq 19,30*3,00*2,00			115,80	

64	<u>INFISSI ED ACCESSORI</u>				
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
07.02.03.01.02	<b>CONTROTELAIO</b>	m	6,00	<b>65,20</b>	<b>391,20</b>
	<p>Controtelaio in legno abete greggio di sega per il fissaggio di porte interne da incorporare nelle murature, comprese le zanche per la murazione. delle dimensioni di 25-30x150 mm</p>				
<b>PIANO RIALZATO</b>					
<i>Aule</i>					
	m 5*(1,30+2,20*2)			28,50	
<i>Ripostiglio</i>					
	m 1,00+2,20*2			5,40	
<i>Servizi igienici</i>					
	m 5*(0,80+2,20*2)			26,00	
	m 0,90+2,20*2			5,30	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

<b>65</b> <u>INFISSI ED ACCESSORI</u>					
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
E 17.21a	<b>PORTE INTERNE</b>	mq	336,00	<b>27,28</b>	<b>9.166,08</b>
<p>Fornitura e posa in opera di porta interna in legno, con o senza sopraluce a vetro fisso, composta da: telaio di sezione cm 9x4,5 liscio o con modanatura perimetrale ricacciata; battenti formati da listoni di sezione cm 8x4,5 scorniciati su ambo le facce, armati a telaio a due riquadri con pannelli bugnati di spessore mm 2,5 e mostra scorniciata; fascia inferiore di altezza cm 20, in opera compreso verniciatura trasparente o a smalto, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Porta interna in legno di abete, pioppo</p> <p><b>PIANO RIALZATO</b></p> <p>Aule</p> <p>mq 5*1,30*2,20 14,30</p> <p>Ripostiglio</p> <p>mq 1,00*2,20 2,20</p> <p>Servizi igienici</p> <p>mq 5*0,80*2,20 8,80</p> <p>mq 0,90*2,20 1,98</p>					

<b>66</b> <u>INFISSI ED ACCESSORI</u>					
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
	<b>MANIGLIE E SERRATURE</b>	cad	45,65	<b>12,00</b>	<b>547,80</b>
E 17.48a	<p>Fornitura e posa in opera di coppie di maniglie complete di bandelle, in opera compreso, ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Coppie di maniglie in alluminio anodizzato</p>				
E 17.32a	<p>Fornitura e posa in opera di serratura da infilare in opera compreso, ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Serratura normale in ferro con una chiave.</p>				
<p><b>PIANO RIALZATO</b></p> <p>Aule</p> <p>cad 5,00 5,00</p> <p>Ripostiglio</p> <p>cad 1,00 1,00</p> <p>Servizi igienici</p> <p>cad 5,00 5,00</p> <p>cad 1,00 1,00</p>					

<b>67</b> <u>INFISSI ED ACCESSORI</u>					
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
E 17.05a	<b>PORTA METALLICA</b>	cad	199,50	<b>2,00</b>	<b>399,00</b>
<p>Fornitura e posa in opera di infisso in ferro per porte interne od esterne con profilati tubolari per vetro con zoccolo in lamiera, con o senza sopraluce fisso, completo di fermavetro, scacciacqua dove occorre, cerniere di acciaio con rondelle e zeccole, in opera compreso ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, esclusa la sola fornitura e posa in opera dei vetri.. Infisso in ferro in profilati tubolari da mm 10/10.</p> <p><b>PIANO RIALZATO</b></p> <p>cad 1,00 1,00</p> <p><b>PIANO COPERTURA</b></p> <p>cad 1,00 1,00</p>					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

68		<u>INFISSI ED ACCESSORI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
ANP 18	<b>INFISSI ESTERNI</b>	mq	317,00	<b>72,54</b>	<b>22.995,18</b>
<p>Fornitura e posa in opera di infisso esterno ad uno o più battenti in profilati di PVC serie da 70mm. Sistema di profilati utilizzati nella realizzazione dei serramenti a due guarnizioni di tenuta una esterna sul telaio ed una interna posizionata sull'anta. Gli infissi avranno profili multicamera, con telaio ed anta dimensione minima di profondità 70mm, con una struttura a 5 camere. I profilati in PVC saranno rinforzati mediante aste in acciaio zincato, con sagoma adeguata e spessore minimo 1,5 mm. L'infisso sarà dotato di una battuta laterale di sezione rettangolare completa di scanalatura per inserimento di guarnizioni flessibili. Il telaio apribile realizzato con gli stessi criteri del telaio fisso e con l'aggiunta di profilo di supporto, fermavetro incollato, righello fermavetro applicato a scatto, profili per gocciolatoio, guarnizioni di PVC, cerniere in acciaio plastificato, in opera compreso, ferramenta, coprifilo, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro</p> <p>Gli infissi avranno finitura bianca e comunque a scelta della DL. E' Compresa la fornitura e posa in opera dei vetri, del tipo basso emissivo , 3/3 - 14 gas - 3/3. Valore di trasmittanza termica pari o inferiore 1,5W/mqK.</p> <p>Incluso sistema di chiusura con manovra logica omologata per edifici scolastici, con serratura e l'onere per ponteggi/trabattelli.</p>					
<b>PIANO SEMINTERRATO</b>					
Infisso tipologia A					
mq 3*(1,40*0,40)				1,68	
Infisso tipologia B					
mq 3*(1,80*0,80)				4,32	
Infisso tipologia C					
mq 3*(1,40*2,40)				10,08	
Infisso tipologia D					
mq 2*(1,40*1,35)				3,78	
Infisso tipologia E					
mq 2*(1,40*1,25)				3,50	
Infisso tipologia F					
mq 2*(1,40*0,85)				2,38	
<b>PIANO RIALZATO</b>					
Infisso tipologia G					
mq 1,10*2,45				2,70	
Infisso tipologia H					
mq 12*(1,40*2,45)				41,16	
Infisso tipologia L					
mq 1,20*2,45				2,94	

69		<u>INFISSI ED ACCESSORI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
ANP 19	<b>CASSONETTO</b>	mq	190,00	<b>19,20</b>	<b>3.648,00</b>
<p>Fornitura e posa in opera di cassonetto ad ispezione frontale, con altezza minima 25cm, in polistirene-autoestingente ad alta densità con gabbia zincata da 4mm, rivestito con fibre di legno, completo di rullo 8/10, calotta, pannelli di testat in legno multistrato, supporto collo da 90mm, con cuscinetto, sfinestratura cassonetto per ispezione frontale, celine frontale in MDF grezzo con mano di cementite, tamponamento in fibre di legno e polistirolo da 3cm. per chiusura parte inferiore cassonetto e tamponamento superiore in lamiera per riduzione altezza cassonetto. In opera compreso, ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.</p>					
<b>PIANO RIALZATO</b>					
Infisso tipologia H					
m 12*(1,40+0,20)				19,20	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

70 <u>INFISSI ED ACCESSORI</u>					
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
E 17.11 d	<b>TAPPARELLE</b>	mq	46,20	<b>47,70</b>	<b>2.203,74</b>
<p>Fornitura e posa in opera di tapparella avvolgibile con stecche diritte, di spessore da cm 1,4 a 1,5, distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, collegate con ganci in acciaio cadmiato, compreso supporti, rullo, puleggia, arganello, carrucola di fissaggio, guide fisse ad U ed avvolgitore incassato di ferro, in opera compreso ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Tapparella in PVC pesante.</p> <p><b>PIANO RIALZATO</b>                      Infisso tipologia H                      mq 12*(1,50*2,65) <span style="float: right;">47,70</span></p>					

71 <u>INFISSI ED ACCESSORI</u>					
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
ANP 20	<b>GRIGLIA DI AERAZIONE</b>	cad	70,00	<b>1,00</b>	<b>70,00</b>
<p>Fornitura e posa in opera di griglia di aerazione in alluminio anodizzato bianco, da installare sul prospetto Nord, in corrispondenza dell'intercapedine. Dimensioni 160 mm x 800mm.</p> <p>Interapedine                      cad 1,00 <span style="float: right;">1,00</span></p>					

72 <u>IMPIANTO TERMICO</u>					
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
T 13.08j	<b>COLLETTORI 10+10</b>	cad	152,96	<b>2,00</b>	<b>305,92</b>
<p>Fornitura e posa in opera di collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1" D = 1/2" 10+10</p> <p><b>piano seminterrato</b>                      cad 1,00 <span style="float: right;">1,00</span></p> <p><b>piano rialzato</b>                      cad 1,00 <span style="float: right;">1,00</span></p>					

73 <u>IMPIANTO TERMICO</u>					
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
T 13.08h	<b>COLLETTORI 6+6</b>	cad	98,54	<b>2,00</b>	<b>197,08</b>
<p>Fornitura e posa in opera di collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1" D = 1/2" 6+6</p> <p><b>piano seminterrato</b>                      cad 1,00 <span style="float: right;">1,00</span></p> <p><b>piano rialzato</b>                      cad 1,00 <span style="float: right;">1,00</span></p>					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

74		<u>IMPIANTO TERMICO</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
T13.10d	<b>PORTELLO DI ISPEZIONE</b>	cad	69,74	<b>4,00</b>	<b>278,96</b>
<p>Fornitura e posa in opera di sportello di copertura collettore in lamiera di acciaio, per montaggio a filo muro completo di telaio di fissaggio con zanche a murare e di rifacimento dell'intonaco. Sono comprese le opere di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra. H x L x P = 640 x 325 x 110</p> <p>Portello ispezione in telaio alluminio con pannello in bachelite</p> <p><b>piano seminterrato</b> cad 2,00</p> <p><b>piano rialzato</b> cad 2,00</p>					

75		<u>IMPIANTO TERMICO</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
T 11.01d	<b>VALVOLA 1"</b>	cad	18,71	<b>8,00</b>	<b>149,68</b>
<p>Fornitura e posa in opera di 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</p> <p>intercettazione collettori</p> <p><b>piano seminterrato</b> cad 2,00*2,00</p> <p><b>piano rialzato</b> cad 2,00*2,00</p>					

76		<u>IMPIANTO TERMICO</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
T12.28d	<b>ELETTRIVALVOLA DI ZONA</b>	cad	325,65	<b>4,00</b>	<b>1.302,60</b>
<p>Fornitura e posa in opera di valvola a due vie del tipo a sfera per regolazione, per acqua calda e refrigerata (+5°C / +100°C), PN 16, completa di servomotore rotativo a 24 V o 230 V, funzione ON-OFF o modulante con segnale di regolazione a 3 punti oppure a tensione variabile 0 - 10 V e caratteristica equipercentuale, attacchi filettati. Portata caratteristica min/max con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 32 (1"1/4) - KV = 10,0/16,0.</p> <p><b>piano seminterrato</b> cad 2,00</p> <p><b>piano rialzato</b> cad 2,00</p>					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

<b>77</b> <span style="float: right;"><u>IMPIANTO TERMICO</u></span>					
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
T.09.14l	<b>RETE DN 42</b>	m	27,85	<b>56,00</b>	<b>1.559,60</b>
<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, secondo UNI EN 1057/97 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. 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. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, la guaina isolante, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante con conducibilità di 0,040 W/mC a 40° C: S (mm). D x s = 42 x 1,0 - S = 13 (tubo in barre)</p> <p><b>piano seminterrato</b> c.m.. m 3,00*2*2 <span style="float: right;">12,00</span></p> <p><b>piano rialzato</b> c.m.. m (5,00+6,00)*2*2 <span style="float: right;">44,00</span></p>					

<b>78</b> <span style="float: right;"><u>IMPIANTO TERMICO</u></span>					
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
T.09.02g	<b>CONDOTTE ADDUZIONE ACCIAIO NERO - DN 50</b>	m	28,00	<b>52,00</b>	<b>1.456,00</b>
<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee eseguite all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 50 (2") - D x s = 60,3 x 3,20 - P = 4,49.</p> <p>dorsali dalla C.T. ai collettori e predisposizione ampliamento - dorsali alimentazione e colonne montanti</p> <p>dors -m (6,00+10,00+10,00)*2 <span style="float: right;">52,00</span></p>					

<b>79</b> <span style="float: right;"><u>IMPIANTO TERMICO</u></span>					
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
T.09.02h	<b>CONDOTTE ADDUZIONE ACCIAIO NERO - DN 65</b>	m	31,60	<b>106,00</b>	<b>3.349,60</b>
<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee eseguite all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 65 (2"1/2) - D x s = 76,1 x 3,20 - P = 5,73</p> <p>dorsali dalla C.T. ai collettori e predisposizione ampliamento - dorsali alimentazione e colonne montanti</p> <p>dors -m (4,00+11,00+18,00+8,00+10,00+2,00)*2 <span style="float: right;">106,00</span></p>					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

80		<u>IMPIANTO TERMICO</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
T 10.02k	<b>COIBENTAZIONE CONDOTTE IN ACCIAIO</b>	m	5,31	<b>52,00</b>	<b>276,12</b>
<p>Fornitura e posa in opera di 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 0,042 W/mc, classe 1 di reazioni e al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105°C, fattore di resisten za alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, 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).</p> <p>S x D = 9 x 60 (2")</p> <p><b>dorsali alimentazione impianto termico e A.C.S.</b></p> <p>dorsali dalla C.T. ai collettori e predisposizione ampliamento - dorsali alimentazione e colonne montanti</p> <p>dors -m (6,00+10,00+10,00)*2</p>					
					52,00

81		<u>IMPIANTO TERMICO</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
T 10.02l	<b>COIBENTAZIONE CONDOTTE IN ACCIAIO</b>	m	6,49	<b>106,00</b>	<b>687,94</b>
<p>Fornitura e posa in opera di 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 0,042 W/mc, classe 1 di reazioni e al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105°C, fattore di resisten za alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, 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).</p> <p>S x D = 9 x 76 (2" 1/2)</p> <p><b>ricircolo ACS</b></p> <p>dorsali dalla C.T. ai collettori e predisposizione ampliamento - dorsali alimentazione e colonne montanti</p> <p>dors -m (4,00+11,00+18,00+8,00+10,00+2,00)*2</p>					
					106,00

82		<u>IMPIANTO TERMICO</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
T 06.01b	<b>ALLACCIO RADIATORE</b>	cad	247,50	<b>14,00</b>	<b>3.465,00</b>
<p>Realizzazione di allaccio di corpo scaldante o radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfianto aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame o di multistrato composito (alluminio PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale. Con valvola termostatica.</p> <p><b>piano rialzato</b></p> <p>cad 14,00</p>					
					14,00



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

83		<u>IMPIANTO TERMICO</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
ANP 21	<b>PREDISPOSIZIONE IMPIANTO TERMICO PIANO SEMINTERRATO</b>	cad	145,00	<b>14,00</b>	<b>2.030,00</b>
<p>Realizzazione di allaccio di corpo scaldante o radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni. Compreso e compensato ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><b>piano seminterrato</b> cad 14,00</p>					
				14,00	

84		<u>IMPIANTO TERMICO</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
T 06.02d	<b>RADIATORI</b>	W	0,20	<b>15.000,00</b>	<b>3.000,00</b>
<p>Fornitura e posa in opera di corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di ghisa del tipo a colonna, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T = 50°C). Altezza massima dell'elemento mm 900</p> <p><b>piano rialzato</b> W 15.000</p>					
				15.000,00	

85		<u>IMPIANTO TERMICO</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
T 12.01b	<b>TERMOSTATO AMBIENTE</b>	cad	21,09	<b>2,00</b>	<b>42,18</b>
<p>Fornitura e posa in opera di termostato ambiente a regolazione ON-OFF completo di spia di intervento, campo di regolazione 5/30°C, differenziale fisso inferiore a 1,5°C, portata contatti su perire a 6 A a 250 V. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Termostato ambiente meccanico con interruttore ON-OFF</p> <p><b>piano seminterrato</b> cad 1,00</p> <p><b>piano rialzato</b> cad 1,00</p>					
				1,00	
				1,00	

86		<u>IMPIANTO TERMICO - ELETTRICO</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
ANP 22	<b>COLLARI TAGLIAFUOCO</b>	cad	79,00	<b>2,00</b>	<b>158,00</b>
<p>Fornitura e posa di collari antifluoco, costituiti da un elemento in acciaio inox di forma circolare contenente il materiale intumescente, per la protezione EI 120/EI 180 di attraversamenti di tubi combustibili, tubi combustibili con cavi elettrici e tubi incombustibili coibentati a parete e solaio. Il diametro sarà predefinito in funzione del diametro dell'impianto da proteggere.</p> <p><b>piano seminterrato - collettori</b> cad 1,00</p> <p><b>piano rialzato e predisposizione allaccio piano superiore - collettori</b> cad 1,00</p>					
				1,00	
				1,00	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

87 <u>IMPIANTO TERMICO</u>					
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
ANP 23	<b>COLLEGAMENTI IN CENTRALE TERMICA</b>	corpo	500,00	<b>1,00</b>	<b>500,00</b>
Realizzazione dei collegamenti termici, alla caldaia esistente, per il riscaldamento dei locali di nuova realizzazione, ivi compresa la fornitura di nuovi circolatori e/o la revisione degli esistenti. Compreso e compensato ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.					
corpo 1,00				1,00	

88 <u>IMPIANTO ELETTRICO</u>					
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
EL 02.05e	<b>QUADRO DI ZONA</b>	cad	176,20	<b>2,00</b>	<b>352,40</b>
Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 V, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito. Da 55 a 72 moduli					
<b>piano seminterrato</b>					
cad 1,00				1,00	
<b>piano rialzato</b>					
cad 1,00				1,00	

89 <u>IMPIANTO ELETTRICO</u>					
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
EL 02.08h	<b>INTERRUTTORI PER QUADRO DI ZONA</b>	cad	36,77	<b>12,00</b>	<b>441,24</b>
Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. 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 quant'altro occorre per dare il lavoro finito. - è esclusa la carpenteria . Bipolare da 10 a 32 A					
<b>piano seminterrato</b>					
cad 3,00				3,00	
<b>piano rialzato</b>					
cad 9,00				9,00	

90 <u>IMPIANTO ELETTRICO</u>					
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
EL 02.08n	<b>INTERRUTTORI PER QUADRO DI ZONA</b>	cad	68,39	<b>3,00</b>	<b>205,17</b>
Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. 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 quant'altro occorre per dare il lavoro finito. - è esclusa la carpenteria . - Quadripolare Da 10 a 32 A					
<b>piano seminterrato</b>					
cad 1,00				1,00	
<b>piano rialzato</b>					
cad 2,00				2,00	

91 <u>IMPIANTO ELETTRICO</u>					
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
EL 02.12o	<b>INTERRUTTORI PER QUADRO DI ZONA</b>	cad	41,69	<b>3,00</b>	<b>125,07</b>
Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria .Bipolare fino a 25A Id:0,1/0,3/0,5A tipo AC					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

<b>piano seminterrato</b>	
cad 1,00	1,00
<b>piano rialzato</b>	
cad 2,00	2,00

92		<u>IMPIANTO ELETTRICO</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
EL 02.22m	<b>LAMPADE SPIA PRESENZA RETE</b>	cad	15,23	<b>6,00</b>	<b>91,38</b>
<p>Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi il cablaggio, gli accessori, il montaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Gemma luminosa con lampadina</p>					
<b>piano seminterrato</b>					
cad 3,00				3,00	
<b>piano rialzato</b>					
cad 3,00				3,00	

93		<u>IMPIANTO ELETTRICO</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
EL 04.08d	<b>PASSERELLA PORTACAVI IN LAMIERA</b>	m	19,46	<b>44,00</b>	<b>856,24</b>
<p>Fornitura e posa in opera di passerella portacavi in acciaio zincato con coperchio realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 50 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm150 e mm 2 per misure superiori. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili.</p>					
Elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm 200					
<b>piano seminterrato</b>					
m 12,00+6,00				18,00	
<b>piano rialzato linee elettriche</b>					
m 11,00+3,00+12,00				26,00	

94		<u>IMPIANTO ELETTRICO</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
EL 04.08c	<b>PASSERELLA PORTACAVI IN LAMIERA</b>	m	18,14	<b>26,00</b>	<b>471,64</b>
<p>Fornitura e posa in opera di passerella portacavi in acciaio zincato con coperchio realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 50 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm150 e mm 2 per misure superiori. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili.</p>					
Elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm 150					
<b>piano rialzato imianti speciali e trasmissione dati</b>					
m 11,00+3,00+12,00				26,00	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

95 <u>IMPIANTO ELETTRICO</u>					
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
EL 03.02.z	<b>CAVI LINEA ELETTRICA</b>	m	4,85	<b>132,00</b>	<b>640,20</b>
<p>Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie.</p> <p>3x6 mm2</p> <p><b>piano seminterrato dorsali alimentazione</b> m (12,00+6,00)*3,00 54,00</p> <p><b>piano rialzato dorsali alimentazione</b> m (11,00+3,00+12,00)*3,00 78,00</p>					

96 <u>IMPIANTO ELETTRICO</u>					
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
EL 03.02.b	<b>CAVI LINEA ELETTRICA</b>	m	14,59	<b>95,00</b>	<b>1.386,05</b>
<p>Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie.</p> <p>5x16 mm2</p> <p><b>collegamento quadri di zona a quadro generale esistente</b> m (25+20+2,5)*2 95,00</p>					

97 <u>IMPIANTO ELETTRICO</u>					
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
EL 05.04o	<b>PLAFONIERA 4X18W</b>	cad	139,02	<b>6,00</b>	<b>834,12</b>
<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera con corpo in acciaio monoblocco stampato, verniciato, idoneo anche per montaggio in fila continua o a sospensione con ottica in acciaio verniciato di colore bianco o in alluminio semispeculare titolo 99,90% a bassa luminanza, a vista ad una altezza max di m 3,50, comprensiva di accessori, reattori, condensatori di rifasamento, starter, fissaggi e tubi fluorescenti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Grado di protezione IP20. 4x18W ottica Dark2 per controsoffitto</p> <p><b>corridoio piano rialzato</b> cad 6,00 6,00</p>					

98 <u>IMPIANTO ELETTRICO</u>					
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
EL 05.04m	<b>PLAFONIERA 2x58W</b>	cad	159,53	<b>32,00</b>	<b>5.104,96</b>
<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera con corpo in acciaio monoblocco stampato, verniciato, idoneo anche per montaggio in fila continua o a sospensione con ottica in acciaio verniciato di colore bianco o in alluminio semispeculare titolo 99,90% a bassa luminanza, a vista ad una altezza max di m 3,50, comprensiva di accessori, reattori, condensatori di rifasamento, starter, fissaggi e tubi fluorescenti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Grado di protezione IP20. 2x58W ottica Dark2</p> <p><b>piano rialzato</b></p>					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

<b>Aule</b>					
	cad 30,00			30,00	
<b>Vano scala</b>					
	cad 2,00			2,00	

<b>99</b>	<u>IMPIANTO ELETTRICO</u>				
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
EL 05.03.a	<b>PLAFONIERA 2x58W IP 55</b>	cad	70,06	<b>10,00</b>	<b>700,60</b>
<p><i>Fornitura e posa in opera di plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente V2 e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza max di m 3,50, comprensiva di tubi fluorescenti, starter, reattori, fusibile, condensatori di rifasamento, la coppa prismaticizzata, gli accessori di fissaggio e quanto altro occorrente. Esecuzione 2x58W</i></p> <p><b>piano seminterrato</b> cad 10,00</p>					
				10,00	

<b>100</b>	<u>IMPIANTO ELETTRICO</u>				
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
EL 05.14b	<b>INVERTER EMERGENZA</b>	cad	136,97	<b>12,00</b>	<b>1.643,64</b>
<p><i>Fornitura e posa in opera di gruppo autonomo di emergenza da inserire su plafoniera con lampade fluorescenti atto a garantire la permanenza dell'accensione della lampada per una durata superiore ad un'ora e comprensivo di tutti gli accessori necessari e la batteria al nichel-cadmio per alimentazione lampade. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</i></p> <p>Potenza da 18-36-58-Watt (1h aut.)</p> <p><b>aule piano rialzato e corridoio</b> cad 10,00</p> <p><b>piano seminterrato</b> cad 2,00</p>					
				10,00	
				2,00	

<b>101</b>	<u>IMPIANTO ELETTRICO</u>				
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
EL 05.03 b	<b>PLAFONIERA 2x36W</b>	cad	61,22	<b>2,00</b>	<b>122,44</b>
<p><i>Fornitura e posa in opera di plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente V2 e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza max di m 3,50, comprensiva di tubi fluorescenti, starter, reattori, fusibile, condensatori di rifasamento, la coppa prismaticizzata, gli accessori di fissaggio e quanto altro occorrente. Esecuzione 2x36W</i></p> <p><b>piano rialzato</b> Servizi igienici cad 2,00</p>					
				2,00	

<b>102</b>	<u>IMPIANTO ELETTRICO</u>				
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
EL 05.03f	<b>PLAFONIERA 1x18W</b>	cad	42,85	<b>7,00</b>	<b>299,95</b>
<p><i>Fornitura e posa in opera di plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente V2 e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza max di m 3,50, comprensiva di tubi fluorescenti, starter, reattori, fusibile, condensatori di rifasamento, la coppa prismaticizzata, gli accessori di fissaggio e quanto altro occorrente. Esecuzione 1x18W</i></p> <p><b>piano rialzato</b> Servizi igienici</p>					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

cad 5,00	5,00
Ripostiglio	
cad 1,00	1,00

<b>piano seminterrato</b>	
cad 1,00	1,00

103		<u>IMPIANTO ELETTRICO</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
EL 05.17b	<b>LAMPADA DI EMERGENZA</b>	cad	107,26	<b>3,00</b>	<b>321,78</b>
<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico autoestinguento resistente alla fiamma (norme CEI 34-21 CEI EN 60598-2- 22) ad una altezza max di m 3,50, con possibilità di "Modo di Riposo" e di inibizione, a doppio isolamento e grado di protezione IP40, ricarica in 12h per 1h di autonomia e comprensiva di tubo fluorescente, batteria Ni-Cd, inverter, pittogramma normalizzato ed accessori di fissaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.1x6W (S.A.) 1h</p>					
<b>corridoio e aule piano rialzato</b>					
	cad 2,00			2,00	
<b>Piano seminterrato</b>					
	cad 1,00			1,00	

104		<u>IMPIANTO ELETTRICO</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
EL 06.15a	<b>PUNTO LUCE INTERROTTO CON CORRUGATO PESANTE</b>	cad	31,65	<b>39,00</b>	<b>1.234,35</b>
<p>Impianto elettrico per edificio civile completo di:                      -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;                      -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1.5;                      -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50;                      -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82;                      -supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti;                      -frutto da 16A, serie commerciale;                      -placca in materiale plastico o metallo1 posto per scatola 3 posti;                      -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;                      conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto luce a interruttore da 16 A.Punto luce con corrugato pesante.</p>					
<b>Piano rialzato</b>					
<b>Aula1</b>					
	cad 1,00			1,00	
<b>Aula 2</b>					
	cad 1,00			1,00	
<b>Aula 3</b>					
	cad 1,00			1,00	
<b>Aula 4</b>					
	cad 1,00			1,00	
<b>Vano scala</b>					
	cad 4,00			4,00	
<b>Aula 5</b>					
	cad 1,00			1,00	
<b>Corridoio</b>					
	cad 3,00			3,00	
<b>Servizi igienici</b>					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

cad 4,00	4,00
<i>Ripostiglio</i>	
cad 1,00	1,00
<b>Piano seminterrato</b>	
cad 10,00	10,00
<i>Alimentazione inverter</i>	
cad 12,00	12,00

105		<u>IMPIANTO ELETTRICO</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
EL.06.16a	<b>PUNTO LUCE AGGIUNTIVO CON CORRUGATO PESANTE</b>	cad	10,32	<b>38,00</b>	<b>392,16</b>
<p><i>Impianto elettrico per edificio civile completo di:</i>                      -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;                      -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1.5;                      -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;                      conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M.37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.                      Per punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10A. Punto luce aggiuntivo con corrugato pesante</p>					
<b>Piano rialzato</b>					
<i>Aula 1</i>					
	cad 5,00			5,00	
<i>Aula 2</i>					
	cad 5,00			5,00	
<i>Aula 3</i>					
	cad 5,00			5,00	
<i>Aula 4</i>					
	cad 5,00			5,00	
<i>Vano scala</i>					
	cad 1,00			1,00	
<i>Aula 5</i>					
	cad 5,00			5,00	
<i>Corridoio</i>					
	cad 6,00			6,00	
<i>Servizi igienici</i>					
	cad 4,00			4,00	
<b>Piano seminterrato</b>					
	cad 2,00			2,00	

106		<u>IMPIANTO ELETTRICO</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
12.02.11.01	<b>PUNTO PRESA CON INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO UNIPOLARE</b>	cad	31,47	<b>31,00</b>	<b>975,57</b>
<p><i>Impianto sottotraccia per derivazione di presa a spina con presa del tipo modulare da incasso con frutto racchiuso entro materiale plastico antiurto, costituito da:</i>                      - tubo in PVC serie pesante di diametro idoneo;                      - conduttori sfilabili di sezione idonea (di fase e di terra), isolati con materiale termoplastico, grado di isolamento 3;                      - scatola portafrutti in resina per fissaggio apparecchi; - placca di supporto in materiale isolante o metallico:                      2 P + T 10 A con interruttore automatico magnetotermico unipolare                      4 A del tipo modulare e placca di rivestimento in resina a due posti</p>					
<b>Piano rialzato</b>					
<i>Aula 1</i>					
	cad 3,00			3,00	
<i>Aula 2</i>					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

cad 3,00	3,00
<b>Aula 3</b>	
cad 3,00	3,00
<b>Aula 4</b>	
cad 3,00	3,00
<b>Vano scala</b>	
cad 1,00	1,00
<b>Aula 5</b>	
cad 3,00	3,00
<b>Corridoio</b>	
cad 3,00	3,00
<b>Servizi igienici</b>	
cad 4,00	4,00
<b>Ripostiglio</b>	
cad 1,00	1,00
<b>Piano seminterrato</b>	
cad 7,00	7,00

107	<u>IMPIANTO ELETTRICO</u>				
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
ANP 24	<b>IMPIANTO PRESE TRASMISSIONE DATI</b>	corpo	250,00	<b>1,00</b>	<b>250,00</b>
<p><i>Impianto per prese telefoniche e/o trasmissione dati (solo tubazioni incassate in PVC serie pesante) con montante costituita da tratti a sezione decrescente, con relative cassette di derivazione di piano, in partenza dalla cassetta situata allo stesso piano per almeno n°10 derivazioni incluso il collegamento alla rete T.D. e/o alla rete citofonica escluso le prese e gli apparecchi citofonici, quant'altro necessario a dare l'opera finita.</i></p>					
<b>piano rialzato</b>					
corpo 1,00				1,00	

108	<u>IMPIANTO ELETTRICO</u>				
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
EL 06.25e	<b>PUNTI PRESA TRASMISSIONE DATI E INTERCOMUNICANTE</b>	cad	24,25	<b>6,00</b>	<b>145,50</b>
<p><i>Impianto elettrico per edificio civile:</i>                      -connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte);                      -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82;                      -supporto con viti vincolanti a scatola;                      -presa telefonica/EDP;                      -placca in materiale plastico o metallo;                      conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto presa telefonica/EDP. Presa RJ45 collegato ad impianto sotto traccia</p>					
<b>Piano rialzato</b>					
<b>Aula 1</b>					
cad 1,00				1,00	
<b>Aula 2</b>					
cad 1,00				1,00	
<b>Aula 3</b>					
cad 1,00				1,00	
<b>Aula 4</b>					
cad 1,00				1,00	
<b>Aula 5</b>					
cad 1,00				1,00	
<b>Corridoio</b>					
cad 1,00				1,00	



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

109 <u>IMPIANTO ELETTRICO</u>					
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
EL 03.26 c	<b>CAVO TRASMISSIONE DATI</b>	m	4,60	<b>100,00</b>	<b>460,00</b>
<p>Fornitura e posa in opera di linea in cavo per trasmissione dati a norme MIL C-17 con conduttori in rame stagnato isolato in polietilene, calza in treccia di rame stagnata sotto guaina in pvc non propagante l'incendio. Fornita e posta in opera. E' compresa l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. Tipo TWINAX Imp. 100 Ohm</p> <p><b>piano rialzato</b> m 100,00</p>					
				100,00	

110 <u>IMPIANTO ELETTRICO</u>					
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
EL 04.06a	<b>CASSETTA DI PASSAGGIO/DERIVAZIONE</b>	cad	5,73	<b>25,00</b>	<b>143,25</b>
<p>Fornitura e posa in opera a vista di scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione, completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 100x100x50</p> <p><b>piano seminterrato</b> cad 10,00</p> <p><b>piano rialzato</b> cad 15,00</p>					
				10,00	
				15,00	

111 <u>IMPIANTO ANTINCENDIO</u>					
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
T 09.05f	<b>RETE DN40</b>	m	19,80	<b>8,00</b>	<b>158,40</b>
<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluso quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1, comprensive di vite e manicotto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m).</p> <p><math>DN = 40 (1''1/2) - D \times s = 48,3 \times 2,90 - P = 3,35</math></p> <p><b>piano rialzato</b> m 6,00</p> <p><b>piano seminterrato</b> m 2,00</p>					
				6,00	
				2,00	

112 <u>IMPIANTO ANTINCENDIO</u>					
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
T 09.05g	<b>RETE DN50</b>	m	27,60	<b>5,00</b>	<b>138,00</b>
<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluso quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1, comprensive di vite e manicotto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m).</p> <p><math>DN = 50 (2'') - D \times s = 60,3 \times 3,20 - P = 4,63</math></p> <p><b>piano rialzato</b> m 5,00</p>					
				5,00	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

113		<u>IMPIANTO ANTINCENDIO</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
T 09.05h	<b>RETE DN65</b>	m	31,00	<b>33,00</b>	<b>1.023,00</b>
<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluso quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1, comprensive di vite e manicotto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m).</p> <p><math>DN = 65 (2''1/2) - D \times s = 76,1 \times 3,20 - P = 5,91</math></p> <p><b>piano seminterrato</b> m 9,00+11,00+4,00+7,00+2,00</p>					
				33,00	

114		<u>IMPIANTO ANTINCENDIO</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
A 01.01d	<b>IDRANTI</b>	cad	269,15	<b>2,00</b>	<b>538,30</b>
<p>Fornitura e posa in opera di cassetta con idrante completa da incasso con idrante (secondo la norma UNI EN 671 45) UNI 45 o UNI 70 composta da saracinesca a vite 1"1/2 o 2" o 2"1/2, sella portamanichetta, rotolo in nylon gommato, lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, lancia erogatrice a triplice effetto, raccordi, legature e coprilegature secondo la norma UNI 7422, cassetta in lamiera da incasso con portello in profilato di alluminio anodizzato di dimensioni indicative mm 560 x 360 x 150 per UNI 45 e mm 560 x 420 x 250 per UNI 70. Nel prezzo s'intendono compresi le opere murarie di apertura e chiusura nicchia su laterizi forati e murature leggere, le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; E' inoltre <b>compreso la derivazione dalla rete ad anello in tubazione in acciaio zincato</b> e quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Cassetta UNI 45, lancia in lega leggera, lunghezza tubo m 25</p> <p><b>piano seminterrato</b> cad 1,00</p> <p><b>piano rialzato</b> cad 1,00</p>					
				1,00	
				1,00	

115		<u>IMPIANTO ANTINCENDIO</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
A 01.13 d	<b>ESTINTORI</b>	cad	63,50	<b>4,00</b>	<b>254,00</b>
<p>Fornitura e posa in opera di 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. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore classe 34A - 233BC (Kg 6).</p> <p><b>piano seminterrato</b> cad 2,00</p> <p><b>piano rialzato</b> cad 2,00</p>					
				2,00	
				2,00	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

116		<u>IMPIANTO ANTINCENDIO</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
EL 05.17f	<b>SEGNALETICA VIE DI FUGA LUMINOSO</b>	cad	141,74	<b>2,00</b>	<b>283,48</b>
<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico autoestinguento resistente alla fiamma (norme CEI 34-21 CEI EN 60598-2-22) ad una altezza max di m 3,50, con possibilità di "Modo di Riposo" e di inibizione, a doppio isolamento e grado di protezione IP40, ricarica in 12h per 1h di autonomia e comprensiva di tubo fluorescente, batteria Ni-Cd, inverter; pittogramma normalizzato ed accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x8W (S.A.) 1h</p> <p><b>piano rialzato</b> cad 2,00</p>					
				2,00	

117		<u>IMPIANTO ANTINCENDIO</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
A 01.37c	<b>SEGNALETICA</b>	cad	8,50	<b>5,00</b>	<b>42,50</b>
<p>Fornitura e posa in opera di cartellonistica conforme a quanto previsto dalla normativa vigente, da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio e sicurezza, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, silicone etc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (mm) solo pittogramma. Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m), cartello LxH = mm 330x330 - d = m 16.</p> <p><b>piano seminterrato</b> cad 1,00</p> <p><b>piano rialzato</b> cad 4,00</p>					
				1,00	
				4,00	

118		<u>IMPIANTO ANTINCENDIO</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
A 01.25a	<b>PULSANTE DI ALLARME</b>	cad	49,35	<b>2,00</b>	<b>98,70</b>
<p>Fornitura e posa in opera di pulsante di allarme manuale a rottura vetro realizzato in custodia in PVC rossa o in ferro, con vetro frangibile, atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, completo degli oneri relativi al fissaggio, secondo normativa EN54, e dei collegamenti elettrici. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.. Da interno</p> <p><b>piano seminterrato</b> cad 1,00</p> <p><b>piano rialzato</b> cad 1,00</p>					
				1,00	
				1,00	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

119		<u>IMPIANTO ANTINCENDIO</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
	<b>PORTA REI 120</b>	cad	586,14	<b>4,00</b>	<b>2.344,56</b>
A 02.04b	<p>Fornitura e posa in opera di porta antincendio ad un battente, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9723. 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. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera è valutata con una quota fissa per ciascuna porta più una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro muro a contatto con il telaio. Dimensioni min/max del foro muro a contatto con il telaio; L x H = 500 x 2151 /1340 x 2880 (mm). Quota fissa per ciascuna porta REI 120</p>				
A 02.04d	<p>Quota aggiuntiva per porte REI 120. Compresi gli adattamenti edilizi del vano porta alle dimensioni dell'infilso.</p>				
	<b>piano seminterrato</b>				
	cad 1,00			1,00	
	<b>piano rialzato</b>				
	cad 2,00			2,00	
	<b>piano primo</b>				
	cad 1,00			1,00	

120		<u>IMPIANTO ANTINCENDIO</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
08.02.05.04.03	<b>MANIGLIONI ANTIPANICO</b>	cad	194,40	<b>4,00</b>	<b>777,60</b>
	<p>Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti, compreso ogni altro onere e magistero: Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura, marcatura CE.</p>				
	<b>piano seminterrato</b>				
	cad 1,00			1,00	
	<b>piano rialzato</b>				
	cad 2,00			2,00	
	<b>piano primo</b>				
	cad 1,00			1,00	

121		<u>IMPIANTO IDRICO FOGNANTE</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
I 01.02b	<b>ALLACCIO</b>	cad	77,50	<b>14,00</b>	<b>1.085,00</b>
	<p>Fornitura e posa in opera di punto attacco per alimentazione di apparecchi igienico-sanitari con acqua calda e/o fredda, (solo fredda sino alla cassetta di scarico del vaso a sedere) eseguito, dal collettore (quest'ultimo escluso) fino all'apparecchio erogatore, con tubazione multistrato in PE.Xc/AL/PE.Xc, nei diametri indicati negli elaborati progettuali, completo di raccordi, curve, gomiti, pezzi speciali; compresa la coibentazione delle tubazioni di adduzione acqua calda con guaina elastomerica a celle chiuse avente spessore di 6 mm e quant'altro necessario, ad esclusione delle sole opere murarie (apertura e chiusura tracce); Il tutto secondo le indicazioni della D.L. per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte e compreso ogni onere e magistero. per ambienti con numero di apparecchi da 6 in poi, per ogni attacco con acqua calda o fredda.</p>				
	<b>bagni piano rialzato</b>				
	<b>lavabo</b>				
	cad 2*500			10,00	
	<b>wc</b>				
	cad 4,00			4,00	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

122		<u>IMPIANTO IDRICO FOGNANTE</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
I 01.04b	<b>SCARICHI</b>	cad	75,35	<b>9,00</b>	<b>678,15</b>
<p>Fornitura e posa in opera di punto attacco per scarico di apparecchi igienicosanitari eseguito dall'apparecchio fino all'innesto con il collettore sub-orizzontale, con tubazioni in polietilene ad alta densità PEAD per diametri sino a 110 mm, poste in opera con pendenze e quant'altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte; comprese le opere necessarie per il fissaggio delle tubazioni. Sono escluse le aperture di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, nonché la chiusura delle tracce, dell'intonaco e della tinteggiatura. Il tutto secondo le indicazioni della D.L., per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte e compreso ogni onere e magistero. Per ambienti con gruppi di servizio con un numero di apparecchi da 6 in poi; per ogni apparecchio igienico</p> <p><b>bagni piano rialzato</b></p> <p><b>lavabo</b></p> <p>cad 5,00</p> <p><b>wc</b></p> <p>cad 4,00</p>					

123		<u>IMPIANTO IDRICO FOGNANTE</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
I 02.02a	<b>LAVABO</b>	cad	213,00	<b>5,00</b>	<b>1.065,00</b>
<p>Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata del tipo a semincasso, 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, comprensivo di piletta, scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia, flessibili a parete corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante, relativi morsetti, bulloni, viti cromate; l'assistenza muraria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa, inoltre, che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.</p> <p>delle dimensioni di cm 65x50 con tolleranza in meno o in più di cm 2</p> <p><b>bagni piano rialzato</b></p> <p>cad 5,00</p>					

124		<u>IMPIANTO IDRICO FOGNANTE</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
ANP 25	<b>PIANO PER LAVABO</b>	mq	120,00	<b>2,28</b>	<b>273,60</b>
<p>Fornitura e posa opera di ripiano in materiale lapideo scelto dalla D.L., incluso opere murarie, sistemi di ancoraggio, fori per lavabo da sovraincasso e predisposizioni per il passaggio degli impianti. Incluso fascia sul bordo anteriore in materiale lapideo altezza 10 cm. E' altresì compreso il sovrapprezzo alla posa in opera degli arredi e accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p> <p><b>bagni piano rialzato</b></p> <p>mq 3,00*0,60</p> <p>mq 0,80*0,60</p>					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

125 <u>IMPIANTO IDRICO FOGNANTE</u>					
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
	<b>VASO</b>	cad	275,30	<b>4,00</b>	<b>1.101,20</b>
11.02.01.05.06	Vaso igienico del tipo a cacciata, in vetrochina, delle dimensioni: 37x29x31 cm con scarico a parete (per comunità). Completo di coprivaso.				
11.02.01.17	Fornitura e posa in opera di cassetta di risciacquo a doppio pulsante, isolata contro la trasudazione. Compreso: tubo di risciacquo 23 x 23 cm, guarnizioni, rubinetto cromato da 1/2, dima di fissaggio e campana di regolazione scarico.				
<b>bagni piano rialzato</b>					
cad 4				4,00	

126 <u>IMPIANTO IDRICO FOGNANTE</u>					
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
I 04.06a	<b>RUBINETTERIA LAVABO</b>	cad	110,05	<b>5,00</b>	<b>550,25</b>
Fornitura e posa in opera di gruppo monoforo per lavabo in ottone tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, completo di rubinetti per acqua calda e fredda, di bocca di erogazione girevole del tipo alta, fornito e posto in opera. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Scarico con comando a pistone					
<b>bagni piano rialzato</b>					
cad 5,00				5,00	

127 <u>IMPIANTO IDRICO FOGNANTE</u>					
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
	<b>CONDOTTE ADDUZIONE ACCIAIO ZINCATO 1" 1/2</b>	m	28,28	<b>122,00</b>	<b>3.450,16</b>
T. 09.06f	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1, comprensive di vite e manicotto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = 40 (1"1/2) - D x s = 48,3 x 2,90 - P = 3,35				
T. 10.02 J	Fornitura e posa in opera di 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 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, 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 = 9 x 48(1 1/2")				
montanti impianto idrico dalla C.I. e dalla C.T. ai bagni e predisposizione - dorsali alimentazione e colonne montanti					
<b>Dorsali</b>					
m (10,00+8,00+18,00+11,00+14,00)*2				122,00	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

128	<u>IMPIANTO IDRICO FOGNANTE</u>				
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
	<b>CONDOTTE ADDUZIONE ACCIAIO ZINCATO 1"</b>	m	19,42	<b>193,00</b>	<b>3.748,06</b>
T. 09.06d	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1, comprensive di vite e manicotto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. 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 = 2,28</p>				
T. 10.01 i	<p>Fornitura e posa in opera di 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 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 6, 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 = 6 x 34 (1")</p>				
	<p>montanti impianto idrico dalla C.I. e dalla C.T. ai bagni e predisposizione - dorsali alimentazione e colonne montanti</p>				
<b>Dorsali</b>					
	m 10,00+8,00+18,00+11,00+14,00			61,00	
	m (6,00+9,00+6,00+3,00+2,00)*2			52,00	
<b>Montanti</b>					
	m 5*(3,00+5,00)*2			80,00	

129	<u>IMPIANTO IDRICO FOGNANTE</u>				
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
	<b>CONDOTTE ADDUZIONE ACCIAIO ZINCATO 3/4"</b>	m	15,05	<b>127,00</b>	<b>1.911,35</b>
T. 09.06c	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1, comprensive di vite e manicotto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. 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 = 26,90 x 2,30 - P = 1,45</p>				
T. 10.01 h	<p>Fornitura e posa in opera di 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 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, 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 = 6 x 27(3/4")</p>				
	<p>montanti impianto idrico dalla C.I. e dalla C.T. ai bagni e predisposizione - dorsali alimentazione e colonne montanti</p>				
<b>Dorsali</b>					
	m 10,00+8,00+18,00+11,00+14,00			61,00	
	m 6,00+9,00+6,00+3,00+2,00			26,00	
<b>Montanti</b>					
	m 5*(3,00+5,00)			40,00	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

130		<u>IMPIANTO IDRICO FOGNANTE</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
ANP 26	<b>COLLEGAMENTO RETI ALL'IMP. ESISTENTE</b>	corpo	500,00	<b>1,00</b>	<b>500,00</b>
<p>Fornitura e posa in opera di collegamenti in centrale di acqua calda o fredda e antincendio incluso valvole di intercettazione e quota parte dell'impianto incluso altresì ogni onere e magistero per dare l'opera perfettamente finita e funzionante</p> <p><b>collegamenti in centrale idrica e termica e antincendio</b></p> <p>corpo 1,00</p>					
				1,00	

131		<u>IMPIANTO IDRICO FOGNANTE</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
T 09.23e	<b>RETE IDRICA D 25x2,5</b>	m	11,59	<b>10,00</b>	<b>115,90</b>
<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 25 x 2,5</p> <p><b>bagni piano rialzato ACS-AF</b></p> <p>alimentazione collettore bagni</p> <p>m 5,00*2</p>					
				10	

132		<u>IMPIANTO IDRICO FOGNANTE</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
T 09.23d	<b>RETE IDRICA D 20x2,25</b>	m	9,30	<b>5,00</b>	<b>46,50</b>
<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 20 x 2,25</p> <p><b>bagni piano rialzato ricircolo</b></p> <p>alimentazione collettore bagni</p> <p>m 5,00</p>					
				5,00	

133		<u>IMPIANTO IDRICO FOGNANTE</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
	<b>COLLETTORE 1"</b>	cad	69,30	<b>2,00</b>	<b>138,60</b>
<p>13.01.06.25.05 Collettore Modul complanare, cromato, con interasse 40 mm: 1" 4+4</p> <p>13.01.06.26.02 Cassetta a filo muro, con telaio in lamiera zincata, per alloggiamento collettori complanari: 515x252x80</p> <p>cad 2,00</p>					
				2,00	



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

134 <u>IMPIANTO IDRICO FOGNANTE</u>					
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
T 11.01d	<b>VALVOLA 1"</b>	cad	18,71	<b>15,00</b>	<b>280,65</b>
<p>Fornitura e posa in opera di 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</p> <p><b>intercettazione montanti</b></p> <p>montanti impianto idrico intercettazione colonne montanti ACS e AF</p> <p>cad 5,00*3,00</p> <p style="text-align: right;">15,00</p>					

135 <u>IMPIANTO IDRICO FOGNANTE</u>					
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
ANP 27	<b>REALIZZAZIONE DI CAVEDIO</b>	corpo	650,00	<b>1,00</b>	<b>650,00</b>
<p>Fornitura in opera di realizzazione di cavedio comprendente lo scavo in sezione ristretta idonee per ottenere un cavedio misure finite cm 50 *70 h con pareti in cls dello spessore di cm 10 compreso la copertura con pannelli in cls armato carrabili e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte</p> <p><b>attraversamenti esterni da palestra a piano seminterrato edificio</b></p> <p>corpo 1,00</p> <p style="text-align: right;">1,00</p>					

136 <u>IMPIANTO IDRICO FOGNANTE</u>					
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
ANP 28	<b>RETE FOGNANTE</b>	m	14,34	<b>135,50</b>	<b>1.943,07</b>
<p>Fornitura in opera di colonne montanti per impianto fognario e di collettori suborizzontali eseguito in tubazioni polietilene ad alta densità PEad di diametro compreso tra 125 e 160 mm inclusa la realizzazione delle colonna di ventilazione secondo le indicazioni riportate sugli elaborati grafici inclusi pezzi speciali e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Incluso pozzetti di di ispezione completi di spie e chiusini, anche di tipo carrabile.</p> <p><b>dorsali e montanti condotte fognanti</b></p> <p>montanti impianto fognante dalla vasca di raccolta dorsali e colonne montanti</p> <p><b>Dorsali</b></p> <p>m 27,00+11,00+14,00+6,00+9,00+6,00+3,00+2,00</p> <p style="text-align: right;">78,00</p> <p>montanti</p> <p>m 3,50*5+5,00*5</p> <p style="text-align: right;">42,50</p> <p><b>Spostamento montanti esistenti al piano rialzato</b></p> <p>m 15,00</p> <p style="text-align: right;">15,00</p>					

137 <u>IMPIANTO IDRICO FOGNANTE</u>					
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
03.02.13.03.04	<b>PLUVIALI</b>	m	11,62	<b>80,00</b>	<b>929,60</b>
<p>Fornitura e posa in opera di tubi in materia plastica per fognatura o scarichi pluviali, sino alla temperatura di 50 °C: diametro esterno 10 cm</p> <p><b>Pluviali</b></p> <p>m 8,00*10,00</p> <p style="text-align: right;">80,00</p>					

COMPUTO METRICO SICUREZZA

1 <u>ONERI DELLA SICUREZZA</u>					
codice	referimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
S 03.12	<b>PONTEGGIO</b>	m <sup>2</sup>	12,50	<b>660,07</b>	<b>8.250,88</b>
<p>Ponteggio o incastellatura metallica di facciate interne o esterne della larghezza sino a mt.1,10 ed altezza sino a mt.20, realizzato con elementi sovrapponibili in ferro o comunque montabili senza l'impiego di giunti a manicotto (sistema a telaio), compreso di piani di lavoro e tavole fermapiè, il trasporto sul posto, lo smontaggio, il trasporto di ritorno al deposito ed ogni altro onere e magistero di manovra e di manutenzione</p> <p><i>Prospetto sud - Altezza media 8,10 m</i>  m<sup>2</sup> 17,10*8,10 138,51</p> <p><i>Prospetto est - Altezza media 9,05m</i>  m<sup>2</sup> 30,70*9,05 277,84</p> <p><i>Prospetto ovest - Altezza media 7,80m</i>  m<sup>2</sup> 19,60*6,90 135,24</p> <p><i>Prospetto nord - Altezza media 8,80m</i>  m<sup>2</sup> 16,00*6,78 108,48</p>					

2 <u>ONERI DELLA SICUREZZA</u>					
codice	referimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
23.02.01.09.05	<b>COLLEGAMENTO A TERRA IMPALCATURA</b>	cad	39,00	<b>8,00</b>	<b>312,00</b>
<p>Collegamento a terra di ponteggio per impianto di protezione contro le scariche atmosferiche (da effettuare ogni 25,00 m di ponteggio con minimo due calate d'estremità) eseguito con conduttore isolato da 35 mm<sup>2</sup> e dispersore in acciaio zincato da 2,00 m infisso nel terreno. Per calata.</p> <p>cad 8 8</p>					

3 <u>ONERI DELLA SICUREZZA</u>					
codice	referimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
23.02.01.09.11.01	<b>IMPIANTO DI TERRA</b>	cad	152,00	<b>1,00</b>	<b>152,00</b>
<p>Impianto di terra per cantiere piccolo (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, argano elettrico, sega circolare e apparecchi portatili - con I<sub>dn</sub>=0,3A (R<sub>t</sub>&lt;83 ohm), costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da mm<sup>2</sup>, e n. 1 picchetto in acciaio zincato da 1,50 m</p> <p>cad 1 1</p>					

4 <u>ONERI DELLA SICUREZZA</u>					
codice	referimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
23.02.05.07.05	<b>SCHERMATURA E IMPIANTO ILLUMINAZIONE</b>	m <sup>2</sup>	1,82	<b>544,05</b>	<b>990,17</b>
<p>Protezione contro la proiezione e il diffondersi di particelle minute realizzata con l'applicazione su ponteggi di facciata di rete di protezione tipo zanzariera. Costo per tutta la durata dei lavori.</p> <p><i>Prospetto sud - Altezza media 8,10 m</i>  m<sup>2</sup> 17,10*8,10 138,51</p> <p><i>Prospetto est - Altezza media 9,05m</i>  m<sup>2</sup> 23,50*9,05 211,50</p> <p><i>Prospetto ovest - Altezza media 7,80m</i>  m<sup>2</sup> 12,40*6,90 85,56</p> <p><i>Prospetto nord - Altezza media 8,80m</i>  m<sup>2</sup> 16,00*6,78 108,48</p>					

COMPUTO METRICO SICUREZZA

5 <u>ONERI DELLA SICUREZZA</u>					
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
	<b>BOX DA CANTIERE</b>	corpo	1.676,00	<b>1,00</b>	<b>1.676,00</b>
23.02.02.14. 07.03.01 -02	<p>Box di cantiere uso servizi igienico sanitari realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, boiler elettrico ed accessori.</p> <p>Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio.</p> <p>Dotato di un piatto doccia, di WC alla turca e di un lavabo con dimensioni orientative m 2,40x2,70x2,40</p>				
Per l'intera durata corpo 1				1	

6 <u>ONERI DELLA SICUREZZA</u>					
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
01.01.01.01.01	<b>PRESENZA DI UN PREPOSTO</b>	h	29,14	<b>40</b>	<b>1.165,60</b>
<p>Presenza di un preposto individuato dall'impresa con compiti di supervisione durante le riunioni di coordinamento e ai sopralluoghi di verifica richiesti dal Coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione.</p>					
h 40				40	

7 <u>ONERI DELLA SICUREZZA</u>					
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
	<b>IMPIANTO ELETTRICO</b>	corpo	152,01	<b>1,00</b>	<b>152,01</b>
<p>Impianto elettrico per cantiere piccolo (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, argano elettrico, sega circolare e apparecchi portatili - costituito da quadro generale, quadri di distribuzione e linee elettriche.</p>					
corpo 1				1	

8 <u>ONERI DELLA SICUREZZA</u>					
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
23.02.05.03.01	<b>MANTOVANA</b>	m	0,95	<b>79,00</b>	<b>75,05</b>
<p>Realizzazione di mantovane di protezione a servizio dei ponteggi completi di tubolati in acciaio, tiranti di tenuta, il trasporto sul posto, lo smontaggio, il trasporto di ritorno al deposito ed ogni altro onere e magistero di manovra e di manutenzione. Per i primi 6 mesi o frazione</p>					
m (23,50*2)+(16*2)				79	

9 <u>ONERI DELLA SICUREZZA</u>					
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
S 03 20	<b>RECINZIONI</b>	mq	16,50	<b>200,00</b>	<b>3.300,00</b>
<p>Esecuzione di delimitazioni provvisoria di cantiere sui confini di aree destinate ad interventi di ripristino o di manutenzione di fabbricati o porzioni, con tavolame in legno con sostegni in travi di abete o tubolari metallici. Completa delle necessarie controventature, sottomisure di abete, legature con filo di ferro, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche. Compreso lo sfido dei materiali, il trasporto, lo scarico dell'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari, la rimozione al termine dei lavori, lo sgombero dei materiali, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Delimitazioni con tavolame ed elementi tubolari metallici</p>					
mq 100*2,00				200	

COMPUTO METRICO SICUREZZA

10	<u>ONERI DELLA SICUREZZA</u>				
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
	<b>ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE</b>	corpo	929,09	<b>1,00</b>	<b>929,09</b>
<p><i>Opere provvisoriale per la delimitazione delle zone di lavoro secondo fasi lavorative successive ed l'isolamento degli impianti. Incluso coordinamento tra ufficio di direzione lavori, appaltatore, appaltante, organizzazione dell'attività didattica, coordinatore della sicurezza ed RSPP del Comune, in modo da garantire una repentina consegna degli ambienti già ristrutturati e consentire i necessari collaudi e l'insediamento della struttura, ivi comprese le opere necessarie per la predisposizione di passaggi ed accessi protetti e separati per gli utenti della struttura. E' altresì compreso l'onere per la predisposizione di opportune vie d'esodo e scale di emergenza provvisorie al fine di garantire la fruibilità degli spazi ristrutturati e consegnati secondo le indicazioni del coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione in accordo con il RSPP del Comune ed in funzione delle procedure di sicurezza ed organizzazione del cantiere offerte dall'impresa aggiudicataria dei lavori. Preliminarmente all'inizio dei lavori l'impresa aggiudicataria dei lavori ha l'obbligo di coordinare le proprie procedure di sicurezza ed organizzative con le procedure di sicurezza e l'organizzazione del Comune in accordo con quelle contenute nel piano di sicurezza e coordinamento. Restano a carico dell'impresa gli adeguamenti del POS alle prescrizioni impartite durante la riunione preliminare di coordinamento o nelle riunioni di coordinamento in corso d'opera per una razionale flessibilità nella sovrapposizione delle singole fasi individuate al fine di garantire l'effettivo ed efficace coordinamento con le attività istituzionali.</i></p>					
<p>corpo 1 <span style="float: right;">1</span></p>					