

COMUNE DI BOJANO

PROVINCIA DI CAMPOBASSO

PROGETTO PRELIMINARE PER LA REALIZZAZIONE DI UN POLO SCOLASTICO A SERVIZIO DEI COMUNI DI BOJANO, SAN MASSIMO, SPINETE, SAN POLO MATESE, CAMPOCHIARO E COLLE D'ANCHISE

PROGETTO PRELIMINARE

IMPORTO € 2.800.000,00 - Accordo di Programma D.G.R. n.751 del 30/11/2012

ALLEGATI:

- 1 RELAZIONE ILLUSTRATIVA E TECNICA
- 2 INQUADRAMENTO TERRITORIALE
 - 2.A Inquadramento corografico e ortofotografico
 - 2.B Estratto della planimetria catastale
 - 2.C Stralcio del P.R.G.
 - 2.D Stralcio del P.T.P.A.A.V.
 - 2.E Stralcio della microzonazione sismica
 - 2.F Stralcio del P.s.A.I. "Fiume Biferno"
 - 2.G Aree protette della Rete Natura 2000
- 3 RILIEVO DELLO STATO DI FATTO
 - 3.A Planimetria generale dell'ambito allo stato di fatto
 - 3.B Rilievo degli immobili presenti: piante, prospetti e sezioni
 - 3.C Documentazione fotografica
 - 3.D Studio di prefattibilità ambientale
- 4 ELABORATI DI PROGETTO
 - 4.A Sistemazione planimetrica generale dell'ambito
 - 4.B Piante, prospetti e sezioni dell'opera di progetto
- 5 PRIME INDICAZIONI PER LA SICUREZZA
 - 5.A Prime indicazioni e misure per la sicurezza
 - 5.B Stima sommaria dei costi della sicurezza
- 6 **CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA**
- 7 QUADRO ECONOMICO DI PROGETTO E DISTINTA SPESE TECNICHE
- 8 CAPITOLATO SPECIALE PRESTAZIONALE

VISTI:

DATA
giugno 2013

AGGIORNAMENTI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Arch. j. Bernardino PRIMIANI



Studio di Architettura
via Albino, 10
Campobasso
tel/fax 0874 97518
studiospensieri@libero.it

IL PROGETTISTA

Arch. Fabio SPENSIERI



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	STRUTTURE (SpCat 1) DEMOLIZIONE (Cat 1)							
1 / 1 B01029	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, anche con eventuale recupero parziale del materiale Pavimentazione in betonelle di cemento da recuperare e depositare su area indicata dal committente - superfici pedonali pavimentate					500,00		
	SOMMANO mq					500,00	10,32	5'160,00
2 / 2 E01185b	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero: per cigli in travertino Cordoli da recuperare e depositare su area indicata dal committente - cigli esistenti					200,00		
	SOMMANO m					200,00	3,81	762,00
3 / 3 E01177b	Demolizione di sottofondo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per sottofondi in materiale stabilizzato - superfici pavimentate per attività all'aperto	1250,00			0,100	125,00		
	SOMMANO mc					125,00	7,45	931,25
4 / 4 E01176a	Demolizione di massicciate in materiale arido di qualsiasi natura, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per altezza fino a 25 cm - superfici pavimentate per attività all'aperto					1'250,00		
	SOMMANO mq					1'250,00	1,05	1'312,50
5 / 5 AP01	Demolizione totale di fabbricati, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza, compreso e ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti, eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, incluso il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica controllata, compreso gli oneri di discarica: per fabbricato esistente, vuoto per pieno - volumi esistenti da demolire					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	150'055,51	150'055,51
6 / 6 A01009b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 - superfici pavimentate per attività all'aperto *(par.ug.=1/2* 1250,00)	625,00	10,00		0,100	625,00		
	SOMMANO mc/km					625,00	0,57	356,25
	SCAVI (Cat 2)							
7 / 7	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la							
	A R I P O R T A R E							158'577,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							158'577,51
A01001a	rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) - superficie edificio	1150,00			1,000	1'150,00		
	SOMMANO mc					1'150,00	4,48	5'152,00
8 / 8 A01009a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km - superficie edificio	1150,00	10,00		1,000	11'500,00		
	SOMMANO mc/km					11'500,00	0,71	8'165,00
OPERE IN C.A. (Cat 3)								
9 / 9 A04016a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc - superficie lorda edificio *(par.ug.=1150,00+50,00)	1200,00			0,100	120,00		
	SOMMANO mc					120,00	82,96	9'955,20
10 / 10 A04022b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione: pannelli di legno - fondazioni - scala interna *(par.ug.=21,35+10,00)	31,35	585,00		1,100	643,50 31,35		
	SOMMANO mq					674,85	27,37	18'470,64
11 / 11 A04023b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione: pannelli di legno - vano ascensore	2,00 2,00 2,00 2,00		3,100 2,850 2,500 2,250	10,000 10,000 10,000 10,000	62,00 57,00 50,00 45,00		
	SOMMANO mq					214,00	26,86	5'748,04
12 / 12 A04017a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste,							
	A R I P O R T A R E							206'068,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							206'068,39
	compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mmq) - fondazioni		585,00		1,000	585,00		
	SOMMANO mc					585,00	130,22	76'178,70
13 / 13 A04018a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: opere in elevazione: classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mmq) - vano ascensore - scala interna	2,00 2,00	0,30 0,30 21,35	3,100 2,250	10,000 10,000 0,300	18,60 13,50 6,41		
	SOMMANO mc					38,51	137,60	5'298,98
14 / 14 A04031e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm					58'724,77		
	SOMMANO kg					58'724,77	1,42	83'389,17
	OPERE IN LEGNO (Cat 4)							
15 / 15 AP02	Fornitura e posa in opera di struttura portante in legno lamellare incollato, prodotto secondo le norme UNI EN 14080 e DIN 1052, con tavole d'abete rosso dello spessore massimo di 40 mm classificate meccanicamente secondo le norme UNI EN 14081 e con adesivi di tipo omologato così come specificato nella norma UNI EN 301:2006. Gli elementi strutturali, di sezione rettangolare, saranno realizzati nelle classi di resistenza GL24 - GL28 - GL32 previste dalla norma EN 1194. Tutti gli elementi lignei saranno prodotti da stabilimento in possesso di certificazione di conformità CE ai sensi della norma UNI EN 14080, di attestato "A" di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali portanti di grandi luci secondo DIN 1052 e di certificazione ISO 9001. Gli elementi strutturali dovranno appartenere alle classi di resistenza previste secondo le normative vigenti. E' compreso il trattamento protettivo con impregnante Amonn Color, a base acqua, nei colori standard. Le strutture saranno calcolate secondo le NTC 14.01.2008 per un sovraccarico accidentale non inferiore a $q_s = 3$ KN/mq per tutti gli ambienti ad eccezione della biblioteca che sarà non inferiore a $q_s = 6$ KN/mq e della copertura come da normativa per a zona di Bojano oltre al peso proprio delle travi; Saranno inoltre dimensionate secondo UNI EN 1995-1-2 per la classe di resistenza al fuoco REI60 comunque escludendo a priori gli spessori inferiori a cm 14, tutta la carpenteria metallica, compresa nel prezzo, sarà in acciaio S 235 JR o superiore e sarà adeguatamente protetta contro la corrosione. Saranno inoltre comprese nel prezzo anche le controventature e gli apparecchi d'appoggio. Per tutta la struttura completa a perfetta regola d'arte, niente escluso, compresi il solaio a P.T. il solaio al P.P. e la struttura di copertura. Calcolata al mq a							
	A R I P O R T A R E							370'935,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'371'949,74
	FINITURE (SpCat 2) TAMPONATURE E DIVISORI (Cat 5)							
19 / 19 AP05	Struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti; - superficie pareti esterne					1'655,00		
	SOMMANO mq					1'655,00	10,00	16'550,00
20 / 20 A09066a	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, completo di intonaco sottile armato con rete in fibra di vetro, escluso pittura o rivestimento di finitura da pagarsi a parte, realizzato con pannelli in: lana di vetro trattata con resine termoindurenti conduttività termica 0,032 W/mK: spessore 40 mm - superficie pareti esterne					1'655,00		
	SOMMANO mq					1'655,00	56,63	93'722,65
21 / 21 A09066b	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, completo di intonaco sottile armato con rete in fibra di vetro, escluso pittura o rivestimento di finitura da pagarsi a parte, realizzato con pannelli in: lana di vetro trattata con resine termoindurenti conduttività termica 0,032 W/mK: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore - superficie pareti esterne *(par.ug.=1655,00*4)	6620,00				6'620,00		
	SOMMANO mq					6'620,00	3,94	26'082,80
22 / 22 A16049a	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autopercoranti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete - superficie pareti interne *(par.ug.=1/2) - superficie divisori interni *(par.ug.=2*685)	0,50 1370,00	1655,00			827,50 1'370,00		
	SOMMANO mq					2'197,50	25,45	55'926,38
	INFISSI (Cat 6)							
23 / 23 A19077d	Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: di larghezza fino a 11 cm					57,00		
	SOMMANO m					57,00	9,56	544,92
24 / 24 A19014c	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta							
	A R I P O R T A R E							1'564'776,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'564'776,49
	cieca liscia: laccata bianca - luce 90 - luce 70					10,00 16,00		
	SOMMANO cad					26,00	332,44	8'643,44
25 / 25 AP03	Porta interna in legno con ante mobili tamburate e con bordi impiallicciati, completa di telaio maestro in listellare impiallicciato dello spessore fino a 11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 120 (90+30) cm: con 2 ante cieche lisce: laccata bianca - luce 120					33,00		
	SOMMANO cad					33,00	370,00	12'210,00
26 / 26 A18058d	Serramenti in profilati di alluminio anodizzato serie normale dello spessore di 50 ÷ 55 mm, a giunto aperto (Uf = 7 W/mqK), posti in opera completi di vetrocamera 4/12/4 (Ug = 2,8 W/mqK), controtelaio metallico, guarnizioni in EPDM, cerniere e meccanismo di chiusura. Telai assemblati a mezzo di squadrette cianfrinate oppure incollate con colla speciale a due componenti per alluminio: fisso: 70 x 220 cm (par.ug.=2*2)	4,00				4,00		
	SOMMANO cad					4,00	217,01	868,04
27 / 27 A18053d	Serramenti in profilati di alluminio anodizzato serie normale dello spessore di 50 ÷ 55 mm, a giunto aperto (Uf = 7 W/mqK), posti in opera completi di vetrocamera 4/12/4 (Ug = 2,8 W/mqK), controtelaio metallico, guarnizioni in EPDM, cerniere e meccanismo di chiusura. Telai assemblati a mezzo di squadrette cianfrinate oppure incollate con colla speciale a due componenti per alluminio: a due battenti: 120 x 220 cm (par.ug.=2*2)	4,00				4,00 2,00		
	(par.ug.=2*5)	10,00				10,00 23,00		
	SOMMANO cad					39,00	507,05	19'774,95
28 / 28 A18056a	Serramenti in profilati di alluminio anodizzato serie normale dello spessore di 50 ÷ 55 mm, a giunto aperto (Uf = 7 W/mqK), posti in opera completi di vetrocamera 4/12/4 (Ug = 2,8 W/mqK), controtelaio metallico, guarnizioni in EPDM, cerniere e meccanismo di chiusura. Telai assemblati a mezzo di squadrette cianfrinate oppure incollate con colla speciale a due componenti per alluminio: a vasistas: 80 x 80 cm					36,00		
	SOMMANO cad					36,00	214,90	7'736,40
29 / 29 A18053c	Serramenti in profilati di alluminio anodizzato serie normale dello spessore di 50 ÷ 55 mm, a giunto aperto (Uf = 7 W/mqK), posti in opera completi di vetrocamera 4/12/4 (Ug = 2,8 W/mqK), controtelaio metallico, guarnizioni in EPDM, cerniere e meccanismo di chiusura. Telai assemblati a mezzo di squadrette cianfrinate oppure incollate con colla speciale a due componenti per alluminio: a due battenti: 120 x 200 cm (par.ug.=2*16)	32,00				32,00 2,00		
	(par.ug.=2*2)	4,00				4,00 31,00		
	SOMMANO cad					69,00	503,37	34'732,53
	A RIPORTARE							1'648'741,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'648'741,85
30 / 30 A18052c	Serramenti in profilati di alluminio anodizzato serie normale dello spessore di 50 ÷ 55 mm, a giunto aperto (Uf = 7 W/mqK), posti in opera completi di vetrocamera 4/12/4 (Ug = 2,8 W/mqK), controtelaio metallico, guarnizioni in EPDM, cerniere e meccanismo di chiusura. Telai assemblati a mezzo di squadrette cianfrinate oppure incollate con colla speciale a due componenti per alluminio: ad un battente: 70 x 200 cm					1,00 2,00		
	SOMMANO cad					3,00	321,57	964,71
31 / 31 A18052d	Serramenti in profilati di alluminio anodizzato serie normale dello spessore di 50 ÷ 55 mm, a giunto aperto (Uf = 7 W/mqK), posti in opera completi di vetrocamera 4/12/4 (Ug = 2,8 W/mqK), controtelaio metallico, guarnizioni in EPDM, cerniere e meccanismo di chiusura. Telai assemblati a mezzo di squadrette cianfrinate oppure incollate con colla speciale a due componenti per alluminio: ad un battente: 70 x 220 cm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	336,28	1'345,12
32 / 32 A18068c	Serramenti in profilati di alluminio anodizzato a taglio termico dello spessore di 50 ÷ 55 mm (Uf = 2,3 W/mqK), posti in opera completi di vetrocamera 4/12/4 (Ug = 2,8 W/mqK), controtelaio metallico, guarnizioni in EPDM, cerniere e meccanismo di chiusura. Telai assemblati a mezzo di squadrette cianfrinate oppure incollate con colla speciale, a due componenti per alluminio: Variazione ai serramenti in profilati di alluminio per le seguenti finiture: sovrapprezzo per verniciatura RAL (Percentuale 8,4 %) Si considera l'8,4% di €65.421,75					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'500,00	5'500,00
33 / 33 014.061	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANIGLIONE ANTIPANICO per apertura a spinta con scrocco laterale alto e basso, dotato di omologazione ministeriale, su porta esistente per larghezze max m. 1,20, completo di ogni accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.					16,00		
	SOMMANO CADAUNO					16,00	337,25	5'396,00
	TINTEGGIATURE (Cat 7)							
34 / 34 A17001	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua - superficie pareti interne - superficie divisori interni *(par.ug.=2*685) - superficie pareti esterne					1'655,00 1'370,00 1'655,00		
	SOMMANO mq	1370,00				4'680,00	1,75	8'190,00
35 / 35 A17011a	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura traspirante - superficie pareti interne - superficie divisori interni *(par.ug.=2*685)					1'655,00 1'370,00		
	SOMMANO mq	1370,00				3'025,00	6,67	20'176,75
	A R I P O R T A R E							1'690'314,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'690'314,43
36 / 36 A17012b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne: con idropittura traspirante e idrorepellente - superficie pareti esterne					1'900,00		
	SOMMANO mq					1'900,00	8,12	15'428,00
LATTONERIA (Cat 14)								
37 / 37 A07067c	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 33: in acciaio zincato preverniciato da 6/10 - canali di gronda - scossaline					160,00 50,00		
	SOMMANO m					210,00	19,76	4'149,60
38 / 38 A07076c	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 100 mm: in acciaio zincato preverniciato da 6/10 - pluviali *(par.ug.=10*10)	100,00				100,00		
	SOMMANO m					100,00	18,37	1'837,00
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (Cat 15)								
39 / 39 A13001	Massetto di sottofondo a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, ad asciugamento veloce (quattro giorni) e a ritiro controllato, con resistenza a compressione 40 N/mmq (a 28 gg), pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm - superficie netta edificio					1'700,00		
	SOMMANO mq					1'700,00	19,88	33'796,00
40 / 40 A13025b	Pavimento di gres porcellanato in piastrelle di 1a scelta, superficie naturale antiscivolo, ottenute per pressatura, a massa unica omogenea, per pavimentazioni ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411 gruppo B Ia UGL (non smaltato), poste in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, con giunti connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 30 x 30 cm, spessore 8,5 mm: granigliato - superficie netta edificio					1'700,00		
	SOMMANO mq					1'700,00	35,48	60'316,00
41 / 41 A14012a	Rivestimento di gres porcellanato in piastrelle di 1a scelta, costituite da una massa unica, omogenea e compatta, conforme alla norma UNI EN 14411, tinta unita, posto in opera con idoneo collante con giunti connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale, delle dimensioni di: 20 x 20 cm, finitura naturale - superficie rivestimenti					250,00		
	SOMMANO mq					250,00	58,32	14'580,00
42 / 42	Zoccolino di pvc rigido, altezza 100 mm con raccordo a pavimento							
	A R I P O R T A R E							1'820'421,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'824'921,03
	IMPIANTI (SpCat 3) ASCENSORE (Cat 8)							
43 / 43 AP04	Ascensore elettrico rispondente alle norme EN 81.1 - 95/16 ed alla legge 13/89, con le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 V - 50 Hz; dispositivo VVFF; velocità fino a 1 m/s; accessi cabina 1; servizi 2; porte automatiche con luce fino a 800 mm, altezza 2.000 mm; fossa 1.500 mm; testata 3.600 mm; 180 avviamenti. Completo di quadro di manovra protetto da armadio metallico, macchinario di sollevamento costituito da motore elettrico asincrono trifase, argano completo di puleggia; guide di scorrimento in acciaio trafilato, piastre di giunzione e bulloneria; funi di trazione di opportuno diametro tipo SEALE, contrappeso guidato; cabina standard rivestita in laminato plastico completa di bottoniera interna con pulsanti brile, plafoniera a neon e lampada d'emergenza; operatore porte e sospensioni di piano complete di antine metalliche finitura colore RAL standard, porte rivestite in laminato plastico; combinatore telefonico. Impianto dato in opera perfettamente funzionante compreso di collaudo, escluse opere murarie: portata fino a 480 kg: 2 fermate					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	20'000,00	20'000,00
	ELETTRICO (Cat 9)							
44 / 44 C05003d	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 35 mmq					40,00		
	SOMMANO m					40,00	6,48	259,20
45 / 45 C05010b	Dispensore in acciaio ramato del tipo prolungabile, lunghezza 1,5 m, spessore rame 100 µ, completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni esterne di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: diametro 25 mm					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	94,25	942,50
46 / 46 C05012c	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 400 x 400 x 400 mm					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	47,25	472,50
47 / 47 C02200b	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN 35: Armadio da parete in poliestere, con portello cieco, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari, delle dimensioni: 800 x 600 x 300 mm Per quadro generale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	417,47	417,47
48 / 48 C02199c	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN 35: in resina, IP 54/65: per 12 moduli disposti su una fila Quadro generale Sottoquadri					1,00 20,00		
	A R I P O R T A R E					21,00		1'847'012,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					21,00		1'847'012,70
	SOMMANO cad					21,00	55,03	1'155,63
49 / 49 C02129r	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tripolare 125 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	350,33	350,33
50 / 50 C02130c	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: tripolare, per magnetotermici con portata 80 ÷ 125 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	152,64	152,64
51 / 51 C02129g	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 6 A					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	81,50	407,50
52 / 52 C02129h	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 10 ÷ 32 A					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	72,42	724,20
53 / 53 C02129t	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 10 ÷ 32 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	138,22	138,22
54 / 54 C02129i	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 40 ÷ 63 A					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	94,80	474,00
55 / 55 C02130a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	83,16	831,60
56 / 56 C02130b	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici							
	A R I P O R T A R E							1'851'246,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'851'246,82
	con portata 63 A					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	166,44	499,32
57 / 57 C02086b	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, del diametro nominale di: 20 mm					600,00		
	SOMMANO m					600,00	5,64	3'384,00
58 / 58 C02086d	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, del diametro nominale di: 32 mm					250,00		
	SOMMANO m					250,00	7,60	1'900,00
59 / 59 C02086f	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, del diametro nominale di: 50 mm Da collettore equipotenziale del quadro generale a pozzetto					15,00		
	SOMMANO m					15,00	10,40	156,00
60 / 60 C02001b	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 1,5 mmq					3'000,00		
	SOMMANO m					3'000,00	0,91	2'730,00
61 / 61 C02001c	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 2,5 mmq					3'000,00		
	SOMMANO m					3'000,00	1,24	3'720,00
62 / 62 C02001d	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 4 mmq					2'000,00		
	SOMMANO m					2'000,00	1,70	3'400,00
63 / 63 C02001e	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 6 mmq					1'500,00		
	SOMMANO m					1'500,00	2,16	3'240,00
64 / 64 C02001f	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 10 mmq					500,00		
	SOMMANO m					500,00	3,48	1'740,00
	A R I P O R T A R E							1'872'016,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'872'016,14
65 / 65 C02001g	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 16 mmq					200,00		
	SOMMANO m					200,00	4,43	886,00
66 / 66 C02001i	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 35 mmq Alimentazione quadro					15,00		
	SOMMANO m					15,00	7,59	113,85
67 / 67 C02001k	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 70 mmq Alimentazione quadro	3,00	10,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	13,41	402,30
68 / 68 C02099a	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 90 x 90 x 45					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	13,67	820,20
69 / 69 C02099b	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 120 x 95 x 50					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	15,65	782,50
70 / 70 C03069e	Apparecchio di illuminazione per controsoffitti a pannelli e doghe e profili in vista o non in vista, completo di lampade fluorescenti; corpo base in acciaio preverniciato, cablata con reattore elettronico con ottica speculare, grado di protezione IP 20, altezza totale 80 mm: 4 x 36 mm, dimensioni 595 x 1.230 mm					120,00		
	SOMMANO cad					120,00	229,27	27'512,40
71 / 71 C01001a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in condotti del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie pesante escluse opere murarie: punto luce singolo					120,00		
	SOMMANO cad					120,00	20,82	2'498,40
72 / 72 C01002a	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in condotti del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie pesante: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con							
	A R I P O R T A R E							1'905'031,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'905'031,79
	placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore					100,00		
	SOMMANO cad					100,00	21,14	2'114,00
73 / 73 C01003n	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: bipasso 2 x 10/16 A+T, singola					100,00		
	SOMMANO cad					100,00	32,42	3'242,00
	TERMICO E GAS (Cat 10)							
74 / 74 D01007g	Tube in polipropilene copolimero random (polipropilene modificato con etilene), PN 20, fornito e posto in opera per condotte in pressione di acqua calda e fredda ad uso potabile: diametro 2"					100,00		
	SOMMANO m					100,00	21,87	2'187,00
75 / 75 D02117b	Impianto a pavimento completo di pannelli porta tubo, tubazione in polietilene reticolato, bordatura isolante, collettori di distribuzione, giunti di dilatazione, centralina climatica di regolazione, valvola motorizzata a tre vie da 1/2", valvola di taratura e disareatore, installato in ambienti di circa 250 mq con difficoltà di esecuzione per la presenza di elementi comportanti la discontinuità del piano orizzontale di posa (pareti, pilastri, etc): con pannelli a rilievo e tubi in polietilene reticolato ad elevata resistenza termica (PE-RT) con barriera antiossigeno fissati ad incastro					1'700,00		
	SOMMANO mq					1'700,00	67,72	115'124,00
76 / 76 D02118	Riduzione del costo degli impianti a pavimento per esecuzione facilitata in ambienti liberi da ostacoli (Percentuale 35 %)					-1'700,00		
	SI DETRAGGONO mq					-1'700,00	23,70	-40'290,00
77 / 77 A11008c	Comignolo per canne fumarie o di esalazione in conglomerato cementizio naturale dato in opera compreso piastra sottocomignolo in calcestruzzo per le seguenti dimensioni interne della canna: 25 x 25 cm		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	117,73	235,46
78 / 78 AP09	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COLLETTORE COMPLANARE PER impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone primario a 1" ed innesto maschio per raccordi da mm 16 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa equagliatura i fori e							
	A R I P O R T A R E							1'987'644,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'987'644,25
	quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Collettore complanare 4+4 da 1"x16					4,00		
	SOMMANO CADAUNA					4,00	106,00	424,00
79 / 79 C01032a	Cronotermostato elettronico per controllo della temperatura ambiente in impianti di riscaldamento e condizionamento, programmazione giornaliera/settimanale, 3 livelli di temperatura, passo temporale di 20 minuti, due programmi fissi e due impostabili, blocco tastiera a mezzo parola chiave, display a led per visualizzazione temperatura ambiente, temperatura programmata, orodattario; campo di regolazione della temperatura da 5 °C a 35 °C, funzione antigelo, telecommandabile a mezzo di combinatore telefonico, uscita a relè con contatti a due vie con portata 2 A - 250 V e contatto di scambio NO-NC, in contenitore in materiale plastico modulare: alimentazione 230 V - 50 Hz					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	163,59	654,36
80 / 80 D02029d	Vaso di espansione saldato e collaudato ISPEL pressione massima di esercizio da 5 a 6 bar precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, esclusa la tubazione, delle seguenti capacità: 105 l					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	200,85	200,85
81 / 81 D02014f	Caldaia a basamento a condensazione con scambiatore termico in alluminio-silicio, bruciatore in acciaio inox, con superficie in fibra metallica per la combustione del metano a bassa emissione di sostanze nocive, ventilatore alimentato a corrente continua con velocità costante, controllo aria comburente per mezzo del sensore della pressione differenziale, regolazione gas/aria per ottimizzare la combustione e modulazione della potenza da 10% a 100%, funzionamento del bruciatore completamente automatico, con accensione ad alta tensione e controllo della fiamma di ionizzazione, pannello di comando della caldaia integrato, dispositivo di sicurezza a microprocessore, valvola del gas combinata composta da due valvole principali, rivestimento colorato verniciato a polvere e termo isolamento, collegamento elettrico 230 V, 50 Hz: potenza resa 404 kW					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	30'365,26	30'365,26
82 / 82 C01033b	Rivelatore di gas con sensore sostituibile, segnalazione acustica e luminosa, uscite 12 V c.c. per comando di elettrovalvola con assorbimento massimo 13 W e contatti NO ed NC per segnalazioni aggiuntive; alimentazione 230 V - 50 Hz, in contenitore in materiale plastico da parete, incluso bomboletta per la verifica dell'installazione: per gas metano					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	164,08	164,08
83 / 83 AP06	Elettrovalvola da 2" per gas metano o GPL, a riarmo manuale NO, corpo in ottone, alimentazione 12 V cc;					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	350,00	350,00
84 / 84 D02042f	Saracinesca flangiata in ghisa grigia GG-25, con vite interna, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norma							
	A RIPORTARE							2'019'802,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'019'802,80
	UNI 2282 complete di bulloni, controdati e guarnizioni: Regolatore di pressione per gas a doppia membrana (di regolazione e sicurezza) con due prese di pressione secondo norma UNI 8978, con corpo, calotta in alluminio e parti interne in acciaio inox, pressione di esercizio 1 bar, pressione a monte 200 mbar, temperatura d'esercizio da -10 °C a +60 °C, conforme alle norme UNI 7430 e EN 88, in opera collegato alla tubazione del gas di pari diametro: diametro 2", attacco filettato, norma UNI 8978					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	223,07	223,07
85 / 85 AP08	FORNITURA E POSA IN OPERA DI STAFFAGGI DI SOSTEGNO PER TUBAZIONI da realizzare in profilati di ferro vario, opportunamente sagomati, comprensivi di materiale di fissaggio, verniciatura con doppia mano di antiruggine. Sono escluse le opere murarie. Staffaggi in acciaio nero;					20,00		
	SOMMANO AL CHILOGRAMMO					20,00	4,20	84,00
86 / 86 D02083a	Tubo senza saldatura in acciaio non legato di base secondo UNI EN 10216, con estremità lisce, per trasporto di fluidi ed altri usi generici per i quali è richiesta la tenuta stagna, posati entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese curve, giunzioni saldate e tagli a misura. Esclusi pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ...), verniciatura, opere provvisionali e staffe di sostegno: diametro esterno 33,7 mm, spessore 2,3 mm, massa lineica 1,78 kg/m					20,00		
	SOMMANO m					20,00	10,41	208,20
	IDRICO E FOGNANTE (Cat 11)							
87 / 87 D01036	Rete generale di distribuzione acqua calda/fredda per un bagno standard realizzata all'interno del suddetto ambiente, con tubazioni in polibutilene 4137 (diametro 15 mm) sfilabile posta entro guaina in pvc, giunzioni realizzate mediante raccordi in plastica a stringere, con esclusione delle tubazioni delle colonne di scarico ed adduzione idrica, della posa dei sanitari e rubinetteria e dell'assistenza muraria					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	502,07	5'020,70
88 / 88 D01043b	Realizzazione delle schemature di adduzione e scarico, con tubazioni in acciaio zincato ed in pvc, per un bagno per disabili composto da un lavabo, vaso igienico e cassetta di risciacquamento con esclusione delle opere murarie per il passaggio delle tubazioni, la fornitura della rubinetteria, dei sanitari con relativi accessori di montaggio, i tratti discendenti delle colonne di adduzione e scarico, il costo del montaggio dei sanitari, della rubinetteria e del sifoname: dimensioni bagno 2,25 x 3,40 m					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	1'463,71	5'854,84
89 / 89 AP09	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COLLETTORE COMPLANARE PER impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone primario a 1" ed innesto maschio per raccordi da mm 16 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa equagliatura i fori e							
	A R I P O R T A R E							2'031'193,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'031'193,61
	quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Collettore complanare 4+4 da 1"x16					6,00		
	SOMMANO CADAUNA					6,00	106,00	636,00
90 / 90 D01007d	Tubo in polipropilene copolimero random (polipropilene modificato con etilene), PN 20, fornito e posto in opera per condotte in pressione di acqua calda e fredda ad uso potabile: diametro 1"					50,00		
	SOMMANO m					50,00	12,53	626,50
91 / 91 E02061a	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 51(SN 2 kN/mq): diametro di 200 mm, spessore 3,9 mm					30,00		
	SOMMANO m					30,00	18,82	564,60
92 / 92 D01045a	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti completo di sedile in plastica					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	254,02	4'064,32
93 / 93 D01046	Cassetta di risciacquamento in porcellana vetrificata con comando a pulsante incassato della capacità di circa 10 ÷ 12 litri data in opera e collegata alla rete idrica, completa di apparecchiatura di regolazione, di tubo di cacciata da incassare, di rubinetto di interruzione, comprese grappe e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	149,45	2'391,20
94 / 94 D01084b	Maniglione di sostegno ribaltabile per lavabo, WC, bidet, ecc., in acciaio zincato o tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, completo di portarotoli, in opera compresi stop di fissaggio: a pavimento, altezza e profondità 60 cm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	271,54	814,62
95 / 95 D01056b	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, con scarico automatico da 1"1/4, sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 65 x 50 cm					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	345,25	6'905,00
	A RIPORTARE							2'047'195,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'047'195,85
96 / 96 D01056c	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, con scarico automatico da 1"1/4, sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: sovrapprezzo per colonna in vetrochina					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	81,36	1'627,20
97 / 97 D01076a	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole fisse in acciaio verniciato					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	483,39	1'450,17
98 / 98 D01077a	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a pavimento					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	648,19	1'944,57
99 / 99 D01109c	Gruppo monoforo per lavabo con maniglie del tipo: normale, con scarico automatico diametro 1"1/4					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	98,90	1'978,00
100 / 100 D01055	Orinatoio a becco, sospeso a parete, con sifone incorporato o ad angolo, in porcellana vetrificata (vetrochina), delle dimensioni di 36 x 36 x 58 cm, dato in opera collegato alla rete idrica e fognatizia, completo di vela di lavaggio e di griglietta di protezione, compresi tasselli, viti inossidabili, con esclusione delle opere murarie					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	239,68	1'917,44
	ANTINCENDIO (Cat 12)							
101 / 101 A18038c	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, ad un battente, omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.000 x 2.000 mm					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		2'056'113,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		2'056'113,23
	SOMMANO cad					2,00	543,26	1'086,52
102 / 102 C02092a	<p>102 / 102 C02092a</p> <p>Tubo isolante rigido in materiale plastico autoestinguente, a basse emissioni tossiche in caso di incendio, halogen-free in accordo alla norma EN 50267-2-2, conforme CEI EN 50086 serie pesante class. 4422: installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 16 mm</p>					200,00		
	SOMMANO m					200,00	10,59	2'118,00
103 / 103 C02092b	<p>103 / 103 C02092b</p> <p>Tubo isolante rigido in materiale plastico autoestinguente, a basse emissioni tossiche in caso di incendio, halogen-free in accordo alla norma EN 50267-2-2, conforme CEI EN 50086 serie pesante class. 4422: installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 20 mm</p>					150,00		
	SOMMANO m					150,00	11,41	1'711,50
104 / 104 C02041f	<p>104 / 104 C02041f</p> <p>Cavo multipolare stagno non propagante l'incendio (IEC332), tensione nominale 300/500 V serie leggera, con guaina esterna in rame, isolante minerale all'ossido di magnesio, conduttori in rame a filo unico, conforme IEC 702, CEI 20-39/1, CEI 20-36, CEI 20-37, fissato a parete o a soffitto con graffette in rame nudo: 3 x 1,5 mmq</p>					320,00		
	SOMMANO m					320,00	16,49	5'276,80
105 / 105 C09009b	<p>105 / 105 C09009b</p> <p>Sistema di alimentazione in emergenza installato su apparecchi con lampade fluorescenti da 4 a 65 W, completo di unità di conversione elettronica, batterie ricaricabili al NiCd, indicatori LED, per illuminazione permanente:18-65 W autonomia 60 minuti-150 minuti</p>					25,00		
	SOMMANO cadauno					25,00	143,52	3'588,00
106 / 106 C09010a	<p>106 / 106 C09010a</p> <p>Etichette per segnaletica, per apparecchi illuminanti di tipo rettangolare: apparecchi 6 W</p>					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	3,22	80,50
107 / 107 C08004a	<p>107 / 107 C08004a</p> <p>Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto:completo di base di montaggio</p>					32,00		
	SOMMANO cadauno					32,00	70,39	2'252,48
108 / 108 C08019a	<p>108 / 108 C08019a</p> <p>Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto:per montaggio interno</p>					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	42,63	341,04
	A R I P O R T A R E							2'072'568,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'072'568,07
109 / 109 C08019b	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per montaggio esterno, grado di protezione IP 65					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	55,72	55,72
110 / 110 C08021c	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	198,28	396,56
111 / 111 C08017	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone o ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore con 16 posti scheda, alloggiamento schede a 4 zone convenzionali e/o a 4 loops analogici e/o schede per 1 canale di controllo e comando spegnimento, alloggiamento 16 moduli relè; tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, display a 32 caratteri, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto; uscita seriale; controllo linea pulsante per inibizione scarica, controllo linea elettrovalvola; segnalazione di «evacuazione locale» e «spegnimento in corso», alimentazione 230 V - 50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 31 rivelatori per zona convenzionale, massima lunghezza di zona convenzionale 1500; 99 rilevatori e 99 moduli per singolo loop; contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto		1,00			1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'085,49	3'085,49
112 / 112 D04009b	Bocca antincendio a rastrelliera UNI 45 con cassetta da esterno in acciaio preverniciato, posta in opera completa di manichetta certificata e raccordi, rubinetto idrante a squadra diametro 1"1/2 UNI 45, lancia in rame con getto fisso, portello con lastra trasparente in materiale plastico preformata per la rottura (safe crash) e stop di fissaggio: manichetta da 25 m, 905 x 700 x 240 mm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	445,62	1'782,48
113 / 113 D04016b	Gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 con attacco filettato del tipo orizzontale o verticale in ottone con rubinetto idrante di presa, valvola di ritegno a clapet e valvola di sicurezza, raccordi del tipo filettato, dato in opera collegato alla tubazione d'adduzione esistente: diametro 2"1/2					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	315,26	315,26
114 / 114 AP08	FORNITURA E POSA IN OPERA DI STAFFAGGI DI SOSTEGNO PER TUBAZIONI da realizzare in profilati di ferro vario, opportunamente sagomati, comprensivi di materiale di fissaggio, verniciatura con doppia mano di antiruggine. Sono escluse le opere murarie. Staffaggi in acciaio nero; Per tubazioni di allaccio bocchetta VVF				20,000	20,00		
	A R I P O R T A R E					20,00		2'078'203,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,00		2'078'203,58
	SOMMANO AL CHILOGRAMMO					20,00	4,20	84,00
115 / 115 D01001f	Tubo senza saldatura in acciaio zincato a norma UNI EN 10225, serie media, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterrati, tracce e raccorderia: diametro convenzionale 1"1/2, spessore 3,2 mm, peso 3,67 kg/m - colonna montante	2,00	3,50		3,670	25,69		
	SOMMANO kg					25,69	8,24	211,69
116 / 116 D01001h	Tubo senza saldatura in acciaio zincato a norma UNI EN 10225, serie media, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterrati, tracce e raccorderia: diametro convenzionale 2"1/2, spessore 3,6 mm, peso 6,60 kg/m	26,00			6,600	171,60		
		24,00			6,600	158,40		
		16,00			6,600	105,60		
	SOMMANO kg					435,60	8,21	3'576,28
117 / 117 D01001i	Tubo senza saldatura in acciaio zincato a norma UNI EN 10225, serie media, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterrati, tracce e raccorderia: diametro convenzionale 3", spessore 4 mm, peso 8,57 kg/m	8,00			8,570	68,56		
	SOMMANO kg					68,56	8,23	564,25
118 / 118 D04001c	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 6, classe 34A-233BC					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	61,91	681,01
119 / 119 D04002b	Estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo la normativa vigente, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 5, classe 113BC					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	151,35	454,05
120 / 120 023.200.24	POMPA DI SOLLEVAMENTO, elettropompa n. di giranti 17, portata 1.4/3.6 l/sec prevalenza 169/90 compreso accessori e montaggio					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'400,00	3'400,00
121 / 121 D01125g	Serbatoio in vetroresina per accumulo acqua potabile, fondo piano, con passo d'uomo superiore diametro 400 mm, tronchetto di carico							
	A R I P O R T A R E							2'087'174,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'087'174,86
	e tronchetto di scarico DN 50 mm, completo di valvole d'intercettazione, raccorderia in ghisa malleabile e raccordi in ottone, escluso l'onere per il collegamento alla rete d'adduzione idrica, delle seguenti capacità: capacità 6.000 l, diametro 1.800 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2'692,45	5'384,90
	TELEFONO E RETE (Cat 17)							
122 / 122 C06054	Quadro da pavimento in lamiera di acciaio verniciata con resine epossidiche con portello trasparente in vetro temperato dotato di serratura a chiave e cerniere rispondente alla norma CEI EN 60917, avente base 600 mm, profondità 600 mm, e altezza 1.300 mm, capacità 24 unità					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	632,80	632,80
123 / 123 C06041c	Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame Ø 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173: 4 coppie, guaina in pvc, cat. 5E					500,00		
	SOMMANO cad					500,00	1,63	815,00
124 / 124 C06048a	Presse modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: categoria 5: terminale per cavi UTP					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	24,67	740,10
125 / 125 C06023e	Cavo rigido antifiamma, per impianti citofonici e telefonici, conduttori in rame stagnato a filo unico Ø 0,6 mm, isolante e guaina in pvc, conforme CEI 46-5: 2 coppie + T con schermo in nastro di alluminio					500,00		
	SOMMANO m					500,00	2,02	1'010,00
126 / 126 C06025	Presse telefonica modulare, a 3 spinotti o tipo jack RJ11/RJ12, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	20,65	413,00
127 / 127 C06026	Centralino telefonico per 1 linea urbana e 4 interni, espandibile fino a 3 linee urbane ed 8 interni, accesso diretto a interni ed a singola linea, assegnazione personalizzata delle linee, trasferimento linea urbana/interna, funzione servizio notte, funzione conferenza, filtro segreteria su chiamate entranti, funzione chiamata in attesa, prenotazione linea esterna o interno occupato, promemoria acustico, programmazione centralizzata, smistamento automatico delle chiamate fax in ingresso					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	645,64	645,64
128 / 128	Accessori per centralino telefonico ad 1 linea urbana e 4 interni,							
	A R I P O R T A R E							2'096'816,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'096'816,30
C06027c	espandibile fino a 3 linee urbane ed 8 interni: modulo di espansione per un accesso base linea ISDN					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	522,72	522,72
129 / 129 AP10	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROGRAMMATORE AUTOMATICO per Campanella Scolastica; il sistema sarà composto da un quadro elettrico che contiene al suo interno tutte le apparecchiature: la centralina di comando, l'alimentatore in bassissima tensione di sicurezza e il gruppo batterie per l'alimentazione d'emergenza in caso di black-out. Il sistema provvederà autonomamente al comando delle campanelle all'orario prestabilito, ma uno o più pulsanti opzionali potranno generare un segnale sonoro, comandando solo le campane di una determinata area, per una eventualità non prevista nella programmazione. Il display grafico sarà di tipo touchscreen e utilizzato per la configurazione di alcuni parametri, che potranno essere impostati dall'utente, oltre che per la programmazione. Sarà inoltre prevista una funzione di risparmio energetico che spegnerà il display fuori dall'orario di lavoro pur garantendo la normale funzionalità. Oltre al display sarà possibile prevedere che la supervisione e/o programmazione della centralina avvenga da pc, con un software. Tutte le linee in uscita dal quadro saranno in bassissima tensione di sicurezza, al fine di evitare qualsiasi pericolo, anche in caso di contatto accidentale. Dalla postazione si amministrano fino a 8 settori differenti dell'istituto. Lo schermo touch screen permetterà a tutti di avere una completa panoramica degli orari di funzionamento della campanella, mentre l'accesso alla programmazione sarà protetto da password riservato al solo personale autorizzato. Saranno inoltre comprese nel prezzo le 4 campanelle e il relativo impianto al fine del loro perfetto funzionamento.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'000,00	1'000,00
130 / 130 AP07	FORNITURA E POSA IN OPERA di router per l'accesso wireless ad Internet Zero-Configuration IP plugplay per la creazione del profilo di accesso autenticazione tramite WEB, monitoraggio dell'account e tariffazione della navigazione. Il router dovrà supportare lo standard IEEE 802.11b/g/n, software tipo RADIUS, walled garden, advertising URL e re-indirizzamento verso portali esterni, attività degli utenti archiviata in sessioni per analisi e valutazioni, supporto fino a 100 utenti. Il sistema offrirà l'opportunità di creare una struttura completa di servizi per l'accesso ad internet mediante una tecnologia completamente flessibile che supporterà la più recente tecnologia 11n, offrendo una elevata velocità di connessione verso i più recenti dispositivi Wireless come laptop, notebook, PDA, e cellulari WiFi. Il router sarà dotato per la copertura radio di 3 antenne + modulo radio e effettuerà il controllo di accesso, la gestione dei profili tariffari e il routing verso Internet.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	848,00	848,00
	Parziale IMPIANTI (SpCat 3) euro							274'265,99
	Parziale LAVORI A CORPO euro							2'099'187,02
	T O T A L E euro							2'099'187,02
	----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

ANALISI PREZZO

N. ARTICOLO **AP01**

DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO

Demolizione totale di fabbricati, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza, compreso e ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti, eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, incluso il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica controllata, compreso gli oneri di discarica: per fabbricato esistente, vuoto per pieno.

	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
A) Materiali	Oneri per discarica autorizzata	Q.le	80000,00	0,50	€ 40.000,00
					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
	TOTALE MATERIALI				€ 40.000,00
B) Mano d'opera	Operaio specializzato	ore	304	28,06	€ 8.530,24
	Operaio qualificato	ore	304	26,09	€ 7.931,36
	Operaio comune	ore	304	23,53	€ 7.153,12
	TOTALE MANO D'OPERA				€ 23.614,72
C) Noli, Costi Orari e Trasporti	Escavatore cingolato	ore	304	73,72	€ 22.410,88
	Pala meccanica	ore	144	51,79	€ 7.457,76
	Autocarro (240 q.li)	Q.le/Km.	800000	0,027	€ 21.600,00
	Autogrù	ore	80	44,22	€ 3.537,60
					€ -
					€ -
	TOTALE NOLI, COSTI E TRASPORTI				€ 55.006,24
	TOTALE GENERALE (A+B+C)				€ 118.620,96
	D) Spese generali	15%			€ 17.793,14
	E) Utile d'impresa	10%			€ 13.641,41
	TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)				€ 150.055,51
	PREZZO DA APPLICARE				€ 150.055,51

ANALISI PREZZO

N. ARTICOLO **AP02**

DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO

Fornitura e posa in opera di struttura portante in legno lamellare incollato, prodotto secondo le norme UNI EN 14080 e DIN 1052, con tavole d'abete rosso dello spessore massimo di 40 mm classificate meccanicamente secondo le norme UNI EN 14081 e con adesivi di tipo omologato così come specificato nella norma UNI EN 301:2006. Gli elementi strutturali, di sezione rettangolare, saranno realizzati nelle classi di resistenza GI 24 - GI 28 - GI 32 previste dalla norma EN 1194. Tutti gli elementi lignei saranno

	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	
A) Materiali	Prezzo medio rilevato da indagini di mercato di strutture prefabbricate in legno del tipo come da descrizione analitica	mq	1,00	305,90	€ - € - € - € 305,90 € - € - € -	
	TOTALE MATERIALI				€ 305,90	
	B) Mano d'opera	Operaio specializzato	ore		28,06	€ -
		Operaio qualificato	ore		26,09	€ -
		Operaio comune	ore		23,53	€ -
	TOTALE MANO D'OPERA				€ -	
	C) Noli, Costi Orari e Trasporti					€ - € - € - € - € - € -
TOTALE NOLI, COSTI E TRASPORTI				€ -		
TOTALE GENERALE (A+B+C)				€ 305,90		
D) Spese generali			15%		€ 45,89	
E) Utile d'impresa			10%		€ 35,18	
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)				€ 386,96		
PREZZO DA APPLICARE				€ 386,96		

ANALISI PREZZO

N. ARTICOLO **AP03**

DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO

Porta interna in legno con ante mobili tamburate e con bordi impiallicciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore fino a 11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 120 (90+30) cm: con 2 ante cieche lisce: laccata bianca

	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
A) Materiali	Porta	cad	1,00	200,00	€ 200,00
	Serratura	cad	1,00	20,44	€ 20,44
	Cerniere	cad	6,00	3,00	€ 18,00
	Coprifili	m	10,80	1,50	€ 16,20
					€ -
				€ -	
				€ -	
				€ -	
TOTALE MATERIALI					€ 254,64
B) Mano d'opera	Operaio specializzato	ore		28,06	€ -
	Operaio qualificato	ore	1,00	26,09	€ 26,09
	Operaio comune	ore	0,50	23,53	€ 11,77
TOTALE MANO D'OPERA					€ 37,86
C) Noli, Costi Orari e Trasporti					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
TOTALE NOLI, COSTI E TRASPORTI					€ -
TOTALE GENERALE (A+B+C)					€ 292,50
D) Spese generali 15%					€ 43,87
E) Utile d'impresa 10%					€ 33,64
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)					€ 370,01
PREZZO DA APPLICARE					€ 370,00

ANALISI PREZZO

N. ARTICOLO **AP04**

DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO

Ascensore elettrico rispondente alle norme EN 81.1 - 95/16 ed alla legge 13/89, con le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 V - 50 Hz; dispositivo VVFF; velocità fino a 1 m/s; accessi cabina 1; servizi 2; porte automatiche con luce fino a 800 mm, altezza 2.000 mm; fossa 1.500 mm; testata 3.600 mm; 180 avviamenti. Completo di quadro di manovra protetto da armadio metallico, macchinario di sollevamento costituito da motore elettrico asincrono trifase, organo completo di puleggia; guide di scorrimento in acciaio trafilato.

	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
A) Materiali	Kit ascensore	cad	1,00	14944,00	€ 14.944,00
					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
		TOTALE MATERIALI			
B) Mano d'opera	Operaio specializzato	ore	16	28,06	€ 448,96
	Operaio qualificato	ore	16	26,09	€ 417,44
	Operaio comune	ore		23,53	€ -
		TOTALE MANO D'OPERA			
C) Noli, Costi Orari e Trasporti					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
		TOTALE NOLI, COSTI E TRASPORTI			
	TOTALE GENERALE (A+B+C)				€ 15.810,40
	D) Spese generali		15%		€ 2.371,56
	E) Utile d'impresa		10%		€ 1.818,20
	TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)				€ 20.000,16
	PREZZO DA APPLICARE				€ 20.000,00

ANALISI PREZZO

N. ARTICOLO **AP05**

DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO

Struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti

	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
A) Materiali	Profili a "C" zincati	m	2,50	0,50	€ 1,25
	Materiale di consumo	a corpo	1,00	1,69	€ 1,69
					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
	TOTALE MATERIALI				€ 2,94
B) Mano d'opera	Operaio specializzato	ore		28,06	€ -
	Operaio qualificato	ore	0,1	26,09	€ 2,61
	Operaio comune	ore	0,1	23,53	€ 2,35
	TOTALE MANO D'OPERA				€ 4,96
C) Noli, Costi Orari e Trasporti					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
	TOTALE NOLI, COSTI E TRASPORTI				€ -
	TOTALE GENERALE (A+B+C)				€ 7,90
	D) Spese generali		15%		€ 1,19
	E) Utile d'impresa		10%		€ 0,91
	TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)				€ 10,00
	PREZZO DA APPLICARE				€ 10,00

ANALISI PREZZO

N. ARTICOLO **AP06**

DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO

Elettrovalvola da 2" per gas metano o GPL, a riarmo manuale NO, corpo in ottone, alimentazione 12 V cc;

	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
A) Materiali	Elettrovalvola da 2"	cad	1,00	258,87	€ 258,87
	Materiale di consumo	a corpo	1,00	15,00	€ 15,00
					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
TOTALE MATERIALI					€ 273,87
B) Mano d'opera	Operaio specializzato	ore	0,1	28,06	€ 2,81
	Operaio qualificato	ore		26,09	€ -
	Operaio comune	ore		23,53	€ -
TOTALE MANO D'OPERA					€ 2,81
C) Noli, Costi Orari e Trasporti					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
TOTALE NOLI, COSTI E TRASPORTI					€ -
TOTALE GENERALE (A+B+C)					€ 276,68
D) Spese generali		15%			€ 41,50
E) Utile d'impresa		10%			€ 31,82
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)					€ 350,00
PREZZO DA APPLICARE					€ 350,00

ANALISI PREZZO

N. ARTICOLO **AP07**

DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO

FORNITURA E POSA IN OPERA di router per l'accesso wireless ad Internet Zero-Configuration IP plugplay per la creazione del profilo di accesso autenticazione tramite WEB, monitoraggio dell'account e tariffazione della navigazione. Il router dovrà supportare lo standard IEEE 802.11b/g/n, software tipo RADIUS, walled garden, advertIsing URL e re-indirizzamento verso portali esterni, attività degli utenti archiviata in sessioni per analisi e valutazioni supporto fino a 100 utenti. Il sistema offrirà

	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
A) Materiali	Router wireless	cad	1,00	600,00	€ 600,00
	Materiale di consumo	a corpo	1,00	16,21	€ 16,21
					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
TOTALE MATERIALI					€ 616,21
B) Mano d'opera	Operaio specializzato	ore	1	28,06	€ 28,06
	Operaio qualificato	ore	1	26,09	€ 26,09
	Operaio comune	ore		23,53	€ -
	TOTALE MANO D'OPERA				
C) Noli, Costi Orari e Trasporti					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
TOTALE NOLI, COSTI E TRASPORTI					€ -
TOTALE GENERALE (A+B+C)					€ 670,36
D) Spese generali 15%					€ 100,55
E) Utile d'impresa 10%					€ 77,09
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)					€ 848,01
PREZZO DA APPLICARE					€ 848,00

ANALISI PREZZO

N. ARTICOLO **AP08**

DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO

FORNITURA E POSA IN OPERA DI STAFFAGGI DI SOSTEGNO PER TUBAZIONI da realizzare in profilati di ferro vario, opportunamente sagomati, comprensivi di materiale di fissaggio, verniciatura con doppia mano di antiruggine. Sono escluse le opere murarie. Staffaggi in acciaio nero;

	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
A) Materiali	Acciaio lavorato	kg	1,00	2,43	€ 2,43
					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
	TOTALE MATERIALI				€ 2,43
B) Mano d'opera	Operaio specializzato	ore		28,06	€ -
	Operaio qualificato	ore		26,09	€ -
	Operaio comune	ore	0,04	23,53	€ 0,94
	TOTALE MANO D'OPERA				€ 0,94
C) Noli, Costi Orari e Trasporti					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
	TOTALE NOLI, COSTI E TRASPORTI				€ -
	TOTALE GENERALE (A+B+C)				€ 3,37
	D) Spese generali		15%		€ 0,51
	E) Utile d'impresa		10%		€ 0,39
	TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)				€ 4,26
	PREZZO DA APPLICARE				€ 4,26

ANALISI PREZZO

N. ARTICOLO **AP09**

DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO

FORNITURA E POSA IN OPERA DI COLLETTORE COMPLANARE PER impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone primario a 1" ed innesto maschio per raccordi da mm 16 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa equagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Collettore complanare 4x4 da 1"v16

	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
A) Materiali	Collettore	cad	1,00	90,00	€ 90,00
	Materiale di consumo	a corpo	1,00	11,67	€ 11,67
					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
TOTALE MATERIALI					€ 101,67
B) Mano d'opera	Operaio specializzato	ore		28,06	€ -
	Operaio qualificato	ore	0,5	26,09	€ 13,05
	Operaio comune	ore	0,5	23,53	€ 11,77
	TOTALE MANO D'OPERA				
C) Noli, Costi Orari e Trasporti					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
TOTALE NOLI, COSTI E TRASPORTI					€ -
TOTALE GENERALE (A+B+C)					€ 126,48
D) Spese generali 15%					€ 18,97
E) Utile d'impresa 10%					€ 14,55
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)					€ 160,00
PREZZO DA APPLICARE					€ 160,00

ANALISI PREZZO

N. ARTICOLO **AP10**

DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROGRAMMATORE AUTOMATICO per Campanella Scolastica; il sistema sarà composto da un quadro elettrico che contiene al suo interno tutte le apparecchiature: la centralina di comando, l'alimentatore in bassissima tensione di sicurezza e il gruppo batterie per l'alimentazione d'emergenza in caso di black-out. Il sistema provvederà autonomamente al comando delle campanelle all'orario prestabilito, ma uno o più pulsanti opzionali potranno generare un segnale sonoro, comandando solo le

	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
A) Materiali	Programmatore	cad	1,00	400,00	€ 400,00
	Campanelle	cad	4,00	35,00	€ 140,00
	Cablaggio	a corpo	1,00	151,27	€ 151,27
					€ -
					€ -
					€ -
				€ -	
	TOTALE MATERIALI				€ 691,27
B) Mano d'opera	Operaio specializzato	ore		28,06	€ -
	Operaio qualificato	ore	2	26,09	€ 52,18
	Operaio comune	ore	2	23,53	€ 47,06
	TOTALE MANO D'OPERA				€ 99,24
C) Noli, Costi Orari e Trasporti					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
	TOTALE NOLI, COSTI E TRASPORTI				€ -
	TOTALE GENERALE (A+B+C)				€ 790,51
	D) Spese generali		15%		€ 118,58
	E) Utile d'impresa		10%		€ 90,91
	TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)				€ 1.000,00
	PREZZO DA APPLICARE				€ 1.000,00