



Comune di Mirandola
Provincia di Modena

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: INTERVENTO DI ADEGUAMENTO SISMICO ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA SCUOLA DELL'INFANZIA "SERGIO NERI" SITA IN VIA TOTI N. 21 A MIRANDOLA (MO) - CUP I88E19000000006

COMMITTENTE: Comune di Mirandola - Arch. Michela Di Leva (RUP)

Data, 27/10/2025

IL TECNICO
Ing. Nicola Somà - Mynd Ingegneria Srl

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 MISURA							
	A1.1 OPERE STRUTTURALI (SpCat 1)							
	CORPI A e B (Cat 1)							
	Opere di Fondazione (SbCat 1)							
1 B01.004.025. b	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale Marciaipiede : demolizione della soletta esistente Nuova rampa ingresso Lato est - sagoma di asfalto oltre vecchia rampa Fondazione controvento a Y Demolizione soletta sotto pavimento per creare baggioli al controvento a "V" VARIANTE 1 Lato nord - Rampa veletta per costruzione ampliamento *(lung.=8,42+5,33+5,83+13,84+1,09)*(H/peso=,8+,7) poggioli veletta per costruzione ampliamento solaio per inserimento UPN travi esterne travi interne solaio per controvento solaio per salita nuova rete acqua pianerottolo esterno scala esterna ingresso Sommano positivi mc Sommano negativi mc SOMMANO mc							
		1,00	3,50	1,500	0,1500	0,79		
		2,00	1,50	1,500	0,5000	2,25		
						-3,04		
			34,51	0,200	1,5000	10,35		
		4,00	0,80	0,200	0,5000	0,32		
		8,00	1,20	1,000	0,2500	2,40		
		8,00	0,40	0,400	0,3000	0,38		
		4,00	0,40	0,400	0,2000	0,13		
		2,00	1,20	0,800	0,2500	0,48		
		3,00	1,20	0,800	0,6000	1,73		
			4,10	1,500	0,2000	1,23		
			2,50	2,000	0,3500	1,75		
						21,81		
						-3,04		
						18,77	331,89	6'229,58
2 A01.02.002.a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m³, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Fondazioni Pareti di contrasto si considera una larghezza di scavo maggiorata di 50cm lungo il perimetro per la posa delle cassetture ed il successivo disarmo Marciaipiedi aggiuntivi Corpi A e B Lato nord - zona rampa corridoio Lato est - zona rampa mensa VARIANTE 1 Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³							
		1,00	35,00	3,000	0,2000	21,00		
		1,00	16,00	1,200	0,2000	3,84		
						-24,84		
						24,84		
						-24,84		
						0,00	5,26	0,00
3 A01.010.010. a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Rinterro scavo e riutilizzo per sistemazione area esterna a sud Ex vedi voce n° 97 [mc 24.84] VARIANTE 1 Vedi voce n° 2 [m³ 0.00] SOMMANO mc							
						0,00	4,37	0,00
	A R I P O R T A R E							6'229,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'229,58
4 B01.061.015	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Si movimentata il 50% del materiale scavato per la sistemazione della quota delle aree esterne lato sud Vedi voce n° 2 [m³ 0.00]	0,50						
	SOMMANO mc					0,00	24,20	0,00
5 A03.010.005. e	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 travi Casseforme per baggioli su controvento a "V" Plinti controvento a "V" *(par.ug.=2,00*2)*(lung.=0,25+0,50+0,25)	4,00	1,00		1,4000	5,60		
	SOMMANO mq					5,60	39,97	223,83
6 A03.007.015. b	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mmq) Calcestruzzo per plinti di fondazione La posizone di getto dei baggioli del controvento a "V" potrebbe non consentire l'uso della braga di getto direttamente dalla autobetoniera. Pertanto si considera un valore raddoppiato per considerare la manodopera necessaria Corpo A - Baggiolo per controvento a "V" in acciaio *(par.ug.=2*2,00)*(larg.=2*0,220) VARIANTE 1	4,00	0,50	0,440	1,3500	1,19 -1,19		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					1,19 -1,19		
	SOMMANO mc					0,00	194,68	0,00
7 A03.007.015. a	idem c.s. ...XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq) VARIANTE 1 Calcestruzzo per plinti di fondazione La posizone di getto dei baggioli del controvento a "V" potrebbe non consentire l'uso della braga di getto direttamente dalla autobetoniera. Pertanto si considera un valore raddoppiato per considerare la manodopera necessaria Corpo A - Baggiolo per controvento a "V" in acciaio *(par.ug.=2*2,00)*(larg.=2*0,220)	4,00	0,50	0,440	1,3500	1,19		
	SOMMANO mc					1,19	187,63	223,28
8 NP.DL.1.02	Esecuzione prova di carico solaio corpo a2 SAL 02 prova carico solaio					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'577,00	4'577,00
9	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio							
	A R I P O R T A R E							11'253,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'253,69
A03.013.005. d	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 incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; 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 12 mm Armatura Baggiolo controvento a "V" Staffe Ø12 *(par.ug.=2*(4*2))	16,00	3,00		0,8880	42,62		
	SOMMANO kg					42,62	1,87	79,70
10 B02.013.045. a	Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate, mediante formazione di fori di diametro massimo 30 mm e profondità fino a 80 cm, eseguiti con trapano a rotazione/rotopercolazione nel calcestruzzo esistente, compresa la pulizia dei fori tramite lavaggio con acqua o tramite aria compressa, la saturazione mediante malta cementizia espansiva a rapida presa o resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro fino a 16 mm Barre filettate per ancoraggio alle travi esistenti di gronda (ATTACCO TELAIO-TRAVE) *(par.ug.=7*6) VARIANTE 1 *(par.ug.=7*6)	42,00	0,30			12,60		
	Sommano positivi m Sommano negativi m	42,00	0,30			-12,60		
	SOMMANO m					12,60		
						-12,60		
						0,00	26,91	0,00
11 A23.001.040	Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo, compresi: contropiastrella a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte Controvento a V in acciaio Tirafondi per controvento a V interno (compreso rosette, rondelle e dadi di contrasto) VARIANTE 1	2,00			40,0000	80,00		
	Sommano positivi kg Sommano negativi kg	2,00			40,0000	-80,00		
	SOMMANO kg					80,00		
						-80,00		
						0,00	6,04	0,00
12 B01.007.040. c	Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, restauri, incatenamenti, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi: su cemento non armato: diametro foro 110 ÷ 150 mm Fondazione Carotaggio per inserimento putrella IPE 80 di collegamento tra i baggioli del controvento a V *(par.ug.=2,00*2,00)	4,00		0,300		1,20		
	SOMMANO m					1,20	327,81	393,37
13 A23.001.005. c	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2							
	A R I P O R T A R E							11'726,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					34,56		24'590,03
	inserimento controvento	2,00	0,60		3,2000	3,84		
	saggi ricerca pilastri	20,00	0,40		2,5000	20,00		
	zona sezioni pareti *(lung.=(8,90*2)+(33,30*2)+(4,9*3*2))		113,80		3,2000	364,16		
	zona sezioni soffitto		33,30	8,900		296,37		
	Parziale mq					718,93		
	zona mensa soffitto					123,61		
	zona sala polivalente soffitto					176,98		
	zona ex ufficio insegnanti soffitto					16,34		
	zona spogliatoio bagno e disimpegno soffitto *(par.ug.=13,42+3,7+3,44)	20,56				20,56		
	zona spogliatoio bambini/ingresso soffitto					30,22		
	zona ex attività libere soffitto					65,84		
	Parziale mq					433,55		
	RIPRESE VARIE CORPO A							
	LAVANDERIA	1,00	2,50		3,0000	7,50		
	DISIMPEGNO BAGNO *(lung.=1,2+2)	1,00	3,20		3,0000	9,60		
	INGRESSO EX SPOGLIATOIO	1,00	3,35		2,6500	8,88		
	INGRESSO EX SPOGLIATOIO VARIE					5,00		
	EX ZONA INSEGNANTI	1,00	5,45		3,3000	17,99		
	EX ZONA INSEGNANTI	1,00	1,90		3,3000	6,27		
	EX MENSA	3,00	0,60		4,0000	7,20		
	EX MENSA	2,00	0,55		4,0000	4,40		
	EX MENSA VERSO SALA POLIVALENTE	1,00	3,85		2,9000	11,17		
	EX MENSA VERSO SALA POLIVALENTE	1,00	2,10		2,9000	6,09		
	EX SALA POLIVALENTE VERSO MENSA	1,00	2,10		2,9000	6,09		
	EX SALA POLIVALENTE VERSO MENSA	1,00	3,85		2,9000	11,17		
	EX SALA POLIVALENTE VERSO CORRIDOIO	1,00	2,60		4,1000	10,66		
	EX SALA POLIVALENTE VERSO CORRIDOIO	1,00	0,70		4,1000	2,87		
	EX SALA POLIVALENTE VERSO BAGNO	1,00	3,10		4,1000	12,71		
	EX SALA POLIVALENTE VERSO SEZIONE RADIATORE	1,00	1,80		1,1500	2,07		
	EX SALA POLIVALENTE VERSO SEZIONE PILASTRO	1,00	0,60		4,1000	2,46		
	EX SALA POLIVALENTE VERSO ESTERNO	1,00	9,15		4,1000	37,52		
	EX SALA POLIVALENTE VERSO PILASTRI	2,00	0,50		3,5000	3,50		
	EX SALA POLIVALENTE VERSO PILASTRI	1,00	0,60		4,1000	2,46		
	EX SALA POLIVALENTE VERSO UFFICIO INSEGNANTI	1,00	1,90		2,9000	5,51		
	BAGNO SALA POLIVALENTE	2,00	2,98		3,1500	18,77		
	BAGNO SALA POLIVALENTE	4,00	2,48		3,1500	31,25		
	Parziale mq					231,14		
	Sommano positivi mq					1'464,70		
	Sommano negativi mq					-81,08		
	SOMMANO mq					1'383,62	16,21	22'428,48
16 B01.061.015	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico VARIANTE Vedi voce n° 14 solo aperture fin. uff. insegnanti Vedi voce n° 15 solo mq 433,55 Vedi voce n° 15 solo mq 231,14	433,55 231,14			0,0300 0,0300	3,78 13,01 6,93		
	SOMMANO mc					23,72	24,20	574,02
17 B01.004.025. b	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale Lato est - Rampa ingresso Base Pareti VARIANTE 1	1,00 2,00	5,60 5,60	1,600 0,500	0,4000 0,2500	3,58 1,40		
	A R I P O R T A R E					4,98		47'592,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,98		47'592,53
	Base *(par.ug.=6,7-3,58)	3,12				3,12		
	Pareti *(par.ug.=3,6-1,4)	2,20				2,20		
	SOMMANO mc					10,30	331,89	3'418,47
18 A06.019.005. d	Sistema antisfondellamento di solai in laterocemento con rete preformata in fibra di vetro Alcalino Resistente modulo elastico a trazione medio 25.000 N/mmq, resistenza a trazione caratteristica della singola barra $\geq 4,5$ kN e allungamento a rottura 1,9%, resistenza caratteristica a strappo del nodo $\geq 0,28$ kN, portata minima della rete 600 kg/mq, compresi l'esecuzione di perfori ed il fissaggio dei connettori metallici ad espansione di dimensione 8 x 100 mm con tassello in nylon, completi di rondella $\varnothing 50$ mm, applicati in misura di 4 al mq; ancoraggio, se necessario, alle pareti parallele all'orditura dei travetti con fissaggio angolare con interasse massimo 100 cm, conteggiato in misura del 50% rispetto alla superficie totale, escluso qualsiasi altro materiale o lavorazione non espressamente indicati: con rete a maglia principale 99 x 99 mm, maglia secondaria 99 x 33 mm, e connettori in acciaio galvanizzato VARIANTE 1 zona sezioni soffitto Vedi voce n°15 solo mq. 433,55		33,30	8,900		296,37 433,55		
	SOMMANO m2					729,92	48,66	35'517,91
19 B01.034.035	Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Rimozione di rampe e scalette in ferro Lato nord - rampa in uscita da sala polivalente Lato nord - scala in uscita da aule VARIANTE 1 rimozione rampe in ferro lato nord lato nord parapetti/ringhiere *(lung.=2,50+1,3) SMONTAGGIO RAMPE PROSPETTO SUD VALUTATE 20 KG/M2 parapetti/ringhiere *(lung.=8,60+1,3) parapetti/ringhiere *(lung.=2,5+1,3) RAMPA PROSPETTO ingresso parapetti rampa disabili scala ingresso lato centrale termica ingresso alloggio	1,00 2,00 3,00 3,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,00	8,50 2,50 2,50 3,80 8,60 9,90 2,50 3,80 6,00 1,50	2,000 1,300 1,300 1,000 1,300 1,000 1,300 1,000 1,100 1,000	25,0000 40,0000 25,0000 30,0000 20,0000 30,0000 20,0000 30,0000 10,0000 20,0000	425,00 260,00 -685,00 243,75 342,00 447,20 594,00 130,00 228,00 132,00 30,00 70,00		
	Sommano positivi kg Sommano negativi kg					2'901,95 -685,00		
	SOMMANO kg					2'216,95	1,37	3'037,22
20 B01.016.015	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla Controvento a V in acciaio Demolizione pavimentazione per installazione controvento a V in acciaio VARIANTE 1	2,00 2,00	1,50 1,50	1,500 1,500		4,50 -4,50		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					4,50 -4,50		
	SOMMANO mq					0,00	9,73	0,00
21	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza,							
	A R I P O R T A R E							89'566,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							89'566,13
B01.061.020	provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m Ex vedi voce n° 100 [mc 57.95] Ex vedi voce n° 101 [mc 81.08] Ex vedi voce n° 104 [mc 4.50] VARIANTE 1							
		81,08			0,0150	57,95		
		4,50			0,0050	1,22		
						0,02		
						-59,19		
	Sommano positivi mc					59,19		
	Sommano negativi mc					-59,19		
	SOMMANO mc					0,00	38,90	0,00
22 B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Ex vedi voce n° 96 [mc 3.04] Ex vedi voce n° 100 [mc 57.95] Ex vedi voce n° 101 [mc 81.08] Ex vedi voce n° 102 [mc 4.98] Ex vedi voce n° 104 [mc 4.50] Piatto metallico provvisorio esterno VARIANTE 1 Vedi voce n° 16 [mc 6,93]							
		3,04			1,0000	3,04		
						57,95		
		81,08			0,0150	1,22		
						4,98		
		4,50			0,0500	0,23		
		2,00	34,00	0,500	0,0010	0,03		
						-67,45		
						6,93		
	Sommano positivi mc					74,38		
	Sommano negativi mc					-67,45		
	SOMMANO mc					6,93	50,55	350,31
23 A25136a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) Oneri di smaltimento del materiale di risulta dalle demolizioni Ex vedi voce n° 106 [mc 67,45] Piatto metallico provvisorio esterno *(H/peso=0,001*7850) VARIANTE 1 Vedi voce n° 22 [mc 6,93]							
		67,45			2,0000	134,90		
		2,00	34,00	0,500	7,8500	266,90		
						-401,80		
		6,93			1,8000	12,47		
	Sommano positivi t					414,27		
	Sommano negativi t					-401,80		
	SOMMANO t					12,47	18,00	224,46
24 A05.004.005. a	Muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, spigoli, riseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni pieni comuni Corpo A - Ricostruzione parete in mattoni pieni lato sud (sala polivalente) tra i pilastri 32e 33 Corpo A - Costruzione parete in mattoni pieni lato est (sala lavanderia) tra i pilastri 42 e 43 VARIANTE 1 divisione sezioni sala polivalente spogliatoi insegnanti							
			9,20	0,250	4,2000	9,66		
			4,40	0,250	4,0000	4,40		
		3,00	2,75	0,250	3,3500	-14,06		
		1,00	9,22	0,250	4,0500	6,91		
		1,00	4,40	0,250	4,0500	9,34		
						4,46		
	Parziale mc					20,71		
	modifica infissi lato sud corpo b	3,00	0,90		2,3000	6,21		
	A R I P O R T A R E					26,92		90'140,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					26,92		90'140,90
	modifica pendeze copertura lato sud corpo b	1,00	33,15	0,250	0,3500	2,90		
	modifica pendeze copertura lato nord corpo b	1,00	33,15	0,250	0,2000	1,66		
	modifica pendeze copertura colmo corpo b	1,00	33,15	0,250	0,9500	7,87		
	riempimento portali heb 280	2,00	2,16	0,280	0,2440	0,30		
		2,00	2,60	0,280	0,2800	0,41		
	chiusura infissi ufficio insegnanti	2,00	2,50	0,900	0,2800	1,26		
	modifica infissi ufficio insegnanti	2,00	1,20	0,900	0,2800	0,60		
	modifica apertura tra mensa e sala polivalente		1,25	0,280	2,5000	0,88		
	chiusura vano radiatori ex ufficio insegnanti	2,00	1,25	0,120	1,2000	0,36		
	chiusura su porta ingresso		4,20	0,300	0,5000	0,63		
	modifica apertura tra ingresso e ufficio insegnanti		1,25	0,280	2,5000	0,88		
	Parziale mc					23,96		
	Sommano positivi mc					58,73		
	Sommano negativi mc					-14,06		
	SOMMANO mc					44,67	792,08	35'382,21
25 B02.001.010. a	Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie, aumento dello spessore o per la chiusura in breccia di finestre, porte, canne fumarie e fori vari, compresi gli oneri per la formazione di spallette e sguinci, nel caso di riduzioni dimensionali e/o modifiche delle aperture esistenti; comprese le forniture ed i magisteri per la formazione delle ammassature laterali e trasversali, almeno ogni 60 cm in altezza per due corsi di mattoni, la chiusura a forza con malta antiritiro contro la superficie superiore del contorno, il tutto eseguito a regola d'arte per dare le superfici esterne pulite ben rifinite e piane ed atte a ricevere l'intonaco o la successiva rabboccatura e stuccatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc.: muratura in laterizio a più teste: con mattoni pieni o semipieni a macchina							
	Corpo A - Chiusura apertura tra Dormitorio e Ingresso	1,00	2,50	0,250	2,5000	1,56		
	Corpo B - Ringrosso di muratura in mattoni pieni		5,41	0,150	4,0000	3,25		
	Corpo B - Ringrosso di muratura in mattoni pieni		5,26	0,150	4,0000	3,16		
	Corpo B - Ringrosso di muratura in mattoni pieni		5,10	0,150	4,0000	3,06		
	Corpo B - Chiusura porte verso bagni 1, 2 e 3	3,00	1,00	0,150	2,5000	1,13		
	Corpo B - Chiusura porte esistenti verso nuovo corridoio	2,00	1,00	0,250	2,5000	1,25		
	Corpo B - Sistemazione spalle finestre lato Sud	3,00	0,75	0,250	3,3000	1,86		
	Riprese murarie per sistemazioni puntuali		12,00			12,00		
	VARIANTE 1					-27,27		
	corpo B finestra corridoio	1,00	1,50	0,250	2,5000	0,94		
	Corpo B - Chiusura porte verso bagni 1, 2 e 3	3,00	1,15	0,250	2,4000	2,07		
	Corpo B - Chiusura porte esistenti verso nuovo corridoio	2,00	1,40	0,250	3,4000	2,38		
	sezione 3 finestra verso nuovo corpo	1,00	2,45	0,250	2,5000	1,53		
	chiusure nicchie termosifoni							
	ex corridoio	1,00	2,00	0,150	0,9500	0,29		
	ex corridoio	1,00	2,10	0,150	0,9500	0,30		
	ex corridoio	1,00	2,90	0,150	0,9500	0,41		
	sezione 3	1,00	2,70	0,150	0,9500	0,38		
	sezione 3	1,00	2,00	0,150	0,9500	0,29		
	sezione 3	1,00	1,20	0,150	0,9500	0,17		
	sezione 2	1,00	2,70	0,150	0,9500	0,38		
	sezione 2	1,00	2,50	0,150	0,9500	0,36		
	sezione 1	1,00	2,60	0,150	0,9500	0,37		
	sezione 1	1,00	2,00	0,150	0,9500	0,29		
	sezione 1	1,00	1,10	0,150	0,9500	0,16		
	sala polivalente costruzione architrave a v	1,00	2,00	0,150	0,9500	0,29		
	Sommano positivi mc					37,88		
	Sommano negativi mc					-27,27		
	SOMMANO mc					10,61	412,87	4'380,55
26	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio							
	A R I P O R T A R E							129'903,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							129'903,66
B02.004.050. a	chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro fino a 16 mm Ancoraggio muratura/pilastrini d10 *(par.ug.=4*4) VARIANTE 1 *(par.ug.=4*4) rinforzi con upn intervento tipo 1A *(par.ug.=3*2*10) intervento tipo 1 *(par.ug.=3*2*8) intervento tipo 2 *(par.ug.=2*10) intervento tipo 2A *(par.ug.=3*2*10)	16,00 16,00 60,00 48,00 20,00 60,00				16,00 -16,00 60,00 48,00 20,00 60,00		
	Parziale cad					188,00		
	ANCORAGGIO TUBOLARI diametro16 nr 6 per ogni piastra interna e 6 piastra esterna *(par.ug.=6*2*6)	72,00				72,00		
	Parziale cad					72,00		
	portale heb 280 (inferiori) *(par.ug.=2*2*2) copertura hea 140 *(par.ug.=2*12,00) architravi ufficio insegnanti corpo a - hea 120 (2 architravi/4 finestre/ 2 piastre/6 tasselli) *(par.ug.=2*4*2*6)	8,00 24,00 96,00	7,00 8,00			56,00 192,00 96,00		
	Parziale cad					344,00		
	collegamento portale	2,00			4,0000	8,00		
	Parziale cad					8,00		
	Sommano positivi cad Sommano negativi cad					628,00 -16,00		
	SOMMANO cad					612,00	31,02	18'984,24
27 B02.004.050. b	idem c.s. ...cm: diametro oltre 16 mm VARIANTE 1 rinforzi con upn intervento tipo 1A *(par.ug.=3*2*6) intervento tipo 1 *(par.ug.=3*2*6) intervento tipo 2 *(par.ug.=2*3) intervento tipo 2A *(par.ug.=2*2*3)	36,00 36,00 6,00 12,00				36,00 36,00 6,00 12,00		
	Parziale cad					90,00		
	portale heb 280 (laterali) *(par.ug.=2*2*2)	8,00	12,00			96,00		
	Parziale cad					96,00		
	SOMMANO cad					186,00	33,67	6'262,62
28 B02.001.065	Riparazione di lesioni isolate eseguite con coli di miscela legante costituita da calce, sabbia fine o polvere di marmo o con altri prodotti leganti compatibili, nelle proporzioni indicate dalla D.L., previa pulitura dalle parti smosse e lavaggio interno con acqua della lesione, sigillatura esterna a malta di calce su entrambi i lati del muro, fissaggio dei tubi di iniezione ogni 40-50 cm, colo del fluido a pressione naturale fino a rifiuto, pulitura di eventuali fuoriuscite, a metro lineare di lesione trattata Ripristino lesioni e cavillature nei pilastrini in c.c.a. ammalorati mediante iniezione a bassa pressione di una resina epossidica bicomponente a bassissima viscosità. Pilastrini Filo 01 (5 facce)	5,00	9,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	38,37	1'726,65
29	Intonaco civile costituito da primo strato di rinzafo dello spessore							
	A R I P O R T A R E							156'877,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							156'877,17
A08.013.005. a	<p>medio di 5 mm con malta preconfezionata a grana grossa naturale ad altissima porosità, igroscopicità e traspirabilità, costituita da pura calce idraulica naturale NHL 3.5, calce idraulica HL 5, pozzolana naturale micronizzata ed inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico granulometria 0 ÷ 2,5 mm, successivo doppio strato di spessore totale di circa 15 mm con malta di pura calce idraulica NHL 3.5, pozzolana naturale micronizzata, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico di granulometria 0 ÷ 2,5 mm, rasatura finale con intonaco rasante di pura calce NHL 3.5, inerti di sabbia silicea o calcare dolomitico di granulometria 0,1 ÷ 1,4 mm, per uno spessore totale di 20 mm: applicato a mano</p> <p>Intonaco muratura nuova</p> <p>Vedi voce n° 21 [mc 14.06 *(par.ug.=14,06*1/0,25)</p> <p>VARIANTE 1</p> <p>*(par.ug.=14,06*1/0,25)</p> <p>RIPRESE VARIE CORPO A</p> <p>LAVANDERIA</p> <p>DISIMPEGNO BAGNO *(lung.=1,2+2)</p> <p>INGRESSO EX SPOGLIATOIO</p> <p>INGRESSO EX SPOGLIATOIO VARIE</p> <p>EX ZONA INSEGNANTI</p> <p>EX ZONA INSEGNANTI</p> <p>EX MENSA</p> <p>EX MENSA</p> <p>EX MENSA VERSO SALA POLIVALENTE</p> <p>EX MENSA VERSO SALA POLIVALENTE</p> <p>EX SALA POLIVALENTE VERSO MENSA</p> <p>EX SALA POLIVALENTE VERSO MENSA</p> <p>EX SALA POLIVALENTE VERSO CORRIDOIO</p> <p>EX SALA POLIVALENTE VERSO CORRIDOIO</p> <p>EX SALA POLIVALENTE VERSO BAGNO</p> <p>EX SALA POLIVALENTE VERSO SEZIONE RADIATORE</p> <p>EX SALA POLIVALENTE VERSO SEZIONE PILASTRO</p> <p>EX SALA POLIVALENTE VERSO ESTERNO</p> <p>EX SALA POLIVALENTE VERSO PILASTRI</p> <p>EX SALA POLIVALENTE VERSO PILASTRI</p> <p>EX SALA POLIVALENTE VERSO UFFICIO INSEGNANTI</p> <p>BAGNO SALA POLIVALENTE</p> <p>BAGNO SALA POLIVALENTE</p>	56,24				56,24		
		56,24				-56,24		
		1,00	2,50		3,0000	7,50		
		1,00	3,20		3,0000	9,60		
		1,00	3,35		2,6500	8,88		
						5,00		
		1,00	5,45		3,3000	17,99		
		1,00	1,90		3,3000	6,27		
		3,00	0,60		4,0000	7,20		
		2,00	0,55		4,0000	4,40		
		1,00	3,85		2,9000	11,17		
		1,00	2,10		2,9000	6,09		
		1,00	2,10		2,9000	6,09		
		1,00	3,85		2,9000	11,17		
		1,00	2,60		4,1000	10,66		
		1,00	0,70		4,1000	2,87		
		1,00	3,10		4,1000	12,71		
		1,00	1,80		1,1500	2,07		
		1,00	0,60		4,1000	2,46		
		1,00	9,15		4,1000	37,52		
		2,00	0,50		3,5000	3,50		
		1,00	0,60		4,1000	2,46		
		1,00	1,90		2,9000	5,51		
		2,00	2,98		3,1500	18,77		
		4,00	2,48		3,1500	31,25		
	Sommano positivi mq					287,38		
	Sommano negativi mq					-56,24		
	SOMMANO mq					231,14	49,66	11'478,41
30 B02.013.005	<p>Sigillatura di lesioni mediante iniezioni a pressione di resine per il consolidamento di strutture in calcestruzzo armato: - controllo non distruttivo della zona di calcestruzzo ancora integro; - spazzolatura meccanica delle superfici e pulizia accurata con aria compressa; - eventuale foratura ed inserimento degli iniettori in profondità dentro la lesione; - sigillatura dei fori dall'esterno con malta a stabilità volumetrica; - iniezione, con macchine a bassa pressione, di resina epossidica senza solventi, a bassa viscosità ed a rapido indurimento; - asportazione degli iniettori mediante mole a smeriglio; il tutto secondo le modalità indicate dalla D.L.</p> <p>Riempimento dei fori dei tasselli del piatto metallico esterno provvisorio</p> <p>VARIANTE 1</p>	30,00	0,30			9,00		
		30,00	0,30			-9,00		
	Sommano positivi kg					9,00		
	Sommano negativi kg					-9,00		
	SOMMANO kg					0,00	38,52	0,00
31 A20.019.015. a	<p>Pittura in dispersione a base di resine silossaniche con particelle di nano-quarzo, con caratteristiche di alta traspirabilità ed idrorepellenza, elevato effetto antimuffa, applicata a due mani a pennello o rullo, esclusa la preparazione del fondo: bianca</p>							
	A R I P O R T A R E							168'355,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							168'355,58
	Pittura per nuova muratura Ex vedi voce n° 111 [mc 14.06] *(par.ug.=1/0,25) VARIANTE 1 *(par.ug.=14,06*1/0,25)	4,00			14,0600	56,24		
		56,24				-56,24		
	Sommano positivi mq					56,24		
	Sommano negativi mq					-56,24		
	SOMMANO mq					0,00	21,16	0,00
32 A03.010.005. d	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 pilastri Cassaforme per pilastri *(larg.=2*(0,7+0,3)) VARIANTE 1 *(larg.=2*(0,7+0,3))	14,00		2,000	4,2000	117,60		
		14,00		2,000	4,2000	-117,60		
	Sommano positivi mq					117,60		
	Sommano negativi mq					-117,60		
	SOMMANO mq					0,00	36,30	0,00
33 A03.010.005. e	idem c.s. ...calcestruzzo: per travi Cassaformi per travi - sponde *(par.ug.=7,00*2) Cassaformi per travi - fondo VARIANTE 1	14,00	3,10	0,500		21,70		
		7,00	2,12	0,300		4,45		
						-26,15		
	Sommano positivi mq					26,15		
	Sommano negativi mq					-26,15		
	SOMMANO mq					0,00	39,97	0,00
34 A01.010.010. b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti Marciapiedi nuovi Soletta marciapiede lato nord Soletta marciapiede lato est VARIANTE 1		34,00	3,500	0,1000	11,90		
			16,00	1,500	0,1000	2,40		
						-14,30		
	Sommano positivi mc					14,30		
	Sommano negativi mc					-14,30		
	SOMMANO mc					0,00	19,05	0,00
35 A03.007.075. a	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, confezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C25/30 (Rck 30 N/mm ²) Marciapiedi nuovi Soletta marciapiede lato est		16,00	1,500	0,1000	2,40		
	Nuova rampa di ingresso Base rampa	1,00	9,00	1,600	0,3500	5,04		
	Muretti rampa VARIANTE 1	2,00	9,00	0,250	0,4000	1,80		
						-9,24		
	A R I P O R T A R E							168'355,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							168'355,58
	Sommano positivi mc					9,24		
	Sommano negativi mc					-9,24		
	SOMMANO mc					0,00	195,30	0,00
36 A03.007.145. a	Conglomerato cementizio autocompattante (SCC) preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI EN 206-1, con dimensione massima degli inerti a 25 mm (UNI 11040), classe di esposizione XC, classe di consistenza SF1, comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: per opere di fondazione: C25/30 (Rck 30 N/mm ²) Riempimento pluviali pilastri d16cm	10,00	0,30	0,300	4,5000	4,05		
	SOMMANO mc					4,05	195,32	791,05
37 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato 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 incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; 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 Ferri d'armatura: soletta marciapiede - Stima 2% vol.cls. Soletta marciapiede lato est *(larg.=1,500*0,10)	0,02	16,00	0,150	7850,0000	376,80		
	Nuova rampa di ingresso - Stima in 3% vol.cls. Base rampa *(larg.=1,600*0,35) Muretti rampa *(larg.=0,250*0,40)	0,03 0,03	9,00 9,00	0,560 0,100	7850,0000 7850,0000	1'186,92 211,95		
	VARIANTE 1					-1'775,67		
	Sommano positivi kg					1'775,67		
	Sommano negativi kg					-1'775,67		
	SOMMANO kg					0,00	1,87	0,00
38 A23.001.025. c	Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali connettori, piastre di base e di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: tubolari senza saldatura: in acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2 Controvento a V - Tubolari d.114,3mm sp.6,3mm *(lung.=3,55+2,86+1,92) Rampa scala disabili valutata 30 kg/m2 (lung.=2,20+11) VARIANTE 1	2,00	8,33 2,20 13,20	11,000 1,000	16,8000 30,0000 30,0000	279,89 726,00 396,00		
	VARIANTE 1					-1'401,89		
	Sommano positivi kg					1'401,89		
	Sommano negativi kg					-1'401,89		
	SOMMANO kg					0,00	5,81	0,00
39 A23.001.005. c	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura,							
	A R I P O R T A R E							169'146,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							169'146,63
	forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2							
	Controvento a V							
	Colonne HE200B	2,00	4,00		61,3000	490,40		
		1,00	9,20		61,3000	563,96		
	Tubolare 114,3x6,3		12,48		16,0300	200,05		
	VARIANTE 1					-200,05		
	Tubolare 168,3x6x3		12,48		25,2000	314,50		
	Piatti di collegamento e bullonature *(lung.=0,04+0,19+0,12+0,07+0,25)	7,00	0,67	0,010	7850,0000	368,17		
	Parziale kg					1'737,03		
	Corpo A - Angolare EL01 di irrigidimento falde sfalsate (ala est/ala centrale)							
	Piatto 500x10 *(H/peso=7850*0,01)		16,00	0,500	78,5000	628,00		
	Piatto 290x10 *(H/peso=7850*0,01)		16,00	0,290	78,5000	364,24		
	Nervature *(lung.=0,5/2)*(H/peso=7850*0,01)	17,00	0,25	0,300	78,5000	100,09		
	Corpo A - Angolare EL02 di irrigidimento torretta (ala nord/ala centrale)							
	Piatto 500x10		9,20	0,500	78,5000	361,10		
	Piatto 290x10		9,20	0,290	78,5000	209,44		
	Nervature	10,00	0,25	0,300	78,5000	58,88		
	HEB120 per sostegno pompa di calore	2,00	3,60		26,7000	192,24		
	HEB160 per sostegno pareti fonoassorbenti impianto pompa di calore (si considera +15% di incremento per piastrame e bulloneria di collegamento) *(par.ug.=2*1,15)	2,30	3,60		42,6000	352,73		
		1,15	5,00		42,6000	244,95		
	Parziale kg					-2'511,67		
						0,00		
	rinforzi con upn							
	intervento tipo 1A *(par.ug.=3*2)	6,00	2,65		29,4000	467,46		
	intervento tipo 1 *(par.ug.=3*2)	6,00	3,60		29,4000	635,04		
	intervento tipo 2 *(larg.=,36+,36)	1,00	3,60	0,720	47,1000	122,08		
	intervento tipo 2 *(larg.=,1+,1)	1,00	3,60	0,200	47,1000	33,91		
	intervento tipo 2a *(larg.=0,480+,36+,12+,1)	1,00	3,60	1,060	47,1000	179,73		
	intervento tipo 2a *(larg.=,2+,1)	1,00	3,60	0,300	47,1000	50,87		
	Parziale kg					1'489,09		
	nuovi architravi finestre ufficio insegnanti hea 120 *(par.ug.=2*4)	8,00	1,50		19,9000	238,80		
	piastre *(par.ug.=2*4*2)*(H/peso=7850*0,015)	16,00	0,40	0,120	117,7500	90,43		
	portali lato sud mensa heb 280 (altezza modificata per inserimento rullo tapparella) *(par.ug.=2*2)	4,00	2,16		103,0000	889,92		
	(par.ug.=2*2)	4,00	2,65		103,0000	1'091,80		
	piastre di irrigidimento *(par.ug.=2*8*2)	32,00	0,26	0,130	23,6000	25,53		
	Parziale kg					2'336,48		
	Copertura corpo b							
	heb 120 collegamento muri *(lung.=4,78+4,965+5,100)	2,00	14,85		26,7000	792,99		
	hea 140	12,00	6,30		24,7000	1'867,32		
	ipe 120	11,00	3,00		10,4000	343,20		
	piastre hea 140 *(H/peso=7850*0,002)	12,00	0,50	0,200	15,7000	18,84		
	piastre collegamento ipe/hea				100,0000	100,00		
	Parziale kg					3'122,35		
	Sommano positivi kg					11'396,67		
	A R I P O R T A R E					8'684,95		169'146,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8'684,95		169'146,63
	Sommano negativi kg					-2'711,72		
	SOMMANO kg					8'684,95	3,83	33'263,36
40 A23.004.020	Trattamento antiruggine mediante applicazione di una mano di fosfato di zinco in veicolo oleofenolico SAL 02 portali heb 280 e hea 120					2'336,48		
	SOMMANO kg					2'336,48	0,15	350,47
41 A23.004.030. a	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso superiore a 80 kg Zincatura carpenteria metallica o verniciatura antiruggine Ex vedi voce n°126 [kg 1401.89] Ex vedi voce n°127 [kg 4134.25] VARIANTE 1 Zincatura carpenteria metallica o verniciatura antiruggine travi copertura					1'401,89 4'134,25 -5'536,14 3'122,35		
	Sommano positivi kg Sommano negativi kg					8'658,49 -5'536,14		
	SOMMANO kg					3'122,35	0,60	1'873,41
42 B01.061.035	Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli Controvento a V : Movimentazione e posa a spalla dei profilati metallici all'interno della sala polivalente - stima in 100 kg/mc Controvento a V - Tubolari d.114,3mm sp.6,3mm Profilati a caldo Tubolari in corrispondenza dei nuovi portali - d.114,3mm sp.6,3mm VARIANTE 1 Controvento a V					2,80 9,90 10,40 17,37		
	SOMMANO mc					40,47	77,81	3'148,97
43 A23.001.035. f	Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali connettori, piastre di base e di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: tubolari per travature reticolari: in acciaio S355 JR - Classe di esecuzione EXC3 La voce si ritiene congrua per la lavorazione in quanto il costo unitario prevede la produzione su misura e l'adattamento degli elementi durante la posa Controventamento orizzontale del solaio di copertura Corpo B - Piatti 50x5 (2.00 kg/m) Corpo B - Piatti 50x5 (2.00 kg/m) *(par.ug.=3*2) Corpo B - Piatti 50x5 (2.00 kg/m) *(par.ug.=3*2) Corpo B - Piatti 50x5 (2.00 kg/m) Corpo B - Piastra Part. A 150x150x5 (peso 2.05 Kg) Corpo B - Piastra Part. B (peso 2.45 Kg) *(par.ug.=2*5) Corpo B - Piastra Part. C (peso 1.50 Kg)	12,00 6,00 6,00 7,00 4,00 10,00 6,00	10,40 5,40 5,50 8,80			2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0500 2,4500 1,5000	249,60 64,80 66,00 123,20 8,20 24,50 9,00	
	Parziale kg					545,30		
	Corpo A - Piatti 50x5 (2.00 kg/m) *(lung.=9,8+9,8+11,2+11,2+9,8+9,8+10,6)	2,00	72,20			2,0000		288,80
	Corpo A - Piatti 50x5 (2.00 kg/m) *(lung.=3,55+3,45+6,5+6,3+3,9+3,6+5,5)	2,00	32,80			2,0000		131,20
	Corpo A - Piatti 50x5 (2.00 kg/m)	8,00	9,10			2,0000		145,60
	A R I P O R T A R E					1'110,90		207'782,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'110,90		207'782,84
	Corpo A - Piastra Part. A 150x150x5 (peso 2.05 Kg)	4,00			2,0500	8,20		
	Corpo A - Piastra Part. B (peso 2.45 Kg) *(par.ug.=2*6)	12,00			2,4500	29,40		
	Corpo A - Piastra Part. C (peso 1.50 Kg)	7,00			1,5000	10,50		
	Parziale kg					613,70		
	Corpo A - Piatti 50x5 (2.00 kg/m) *(lung.=6,00+6,30+6,30+6,30+7,90+8,90)	2,00	41,70		2,0000	166,80		
	Corpo A - Piatti 50x5 (2.00 kg/m) *(lung.=8,50+9,80)	2,00	18,30		2,0000	73,20		
	Corpo A - Piatti 50x5 (2.00 kg/m)	2,00	16,00		2,0000	64,00		
	Corpo A - Piastra Part. A 150x150x5 (peso 2.05 Kg)	5,00			2,0500	10,25		
	Corpo A - Piastra Part. B (peso 2.45 Kg)	4,00			2,4500	9,80		
	Corpo A - Piastra Part. C (peso 1.50 Kg)	8,00			1,5000	12,00		
	Parziale kg					336,05		
	Piatti e componenti per adattamenti in opera, giunzioni e sovrapposizioni				130,0000	130,00		
	VARIANTE 1							
	Corpo A - Piatti 50x5 (2.00 kg/m)	1,00	16,00		2,0000	32,00		
	Angolare 300*500*10 cucina *(larg.=,3+,5)*(H/peso=0,01*7850)		9,20	0,800	78,5000	577,76		
	fazzoletti verticali 1 al mt *(H/peso=0,01*7850)	15,00	0,50	0,300	78,5000	176,63		
	Angolare 300*500*10 copertura A *(larg.=,3+,5)*(H/peso=0,01*7850)		15,90	0,800	78,5000	998,52		
	Fazzoletti verticali 1 al mt *(H/peso=0,01*7850)	16,00	0,50	0,300	78,5000	188,40		
	Parziale kg					2'103,31		
	tubolari corpo b 168.3*6.3	6,00	9,04		25,2000	1'366,85		
	piastre di ancoraggio interne *(par.ug.=6*2)*(H/peso=7850*,008)	12,00	0,50	0,600	62,8000	226,08		
	piastre di ancoraggio esterne *(par.ug.=6*2+6)*(H/peso=7850*,008)	18,00	0,50	0,400	62,8000	226,08		
	Parziale kg					1'819,01		
	SOMMANO kg					5'417,37	7,30	39'546,80
44 A23.004.020	Trattamento antiruggine mediante applicazione di una mano di fosfato di zinco in veicolo oleofenolico Controventamento orizzontale del solaio di copertura Ex Vedi voce n°132 [kg 1625,05] VARIANTE 1 Vedi voce n° 43 [kg 5 417,37] Vedi voce n°36 [kg 1489,09]					1'625,05 -1'625,05 5'417,37 1'489,09		
	Sommano positivi kg					8'531,51		
	Sommano negativi kg					-1'625,05		
	SOMMANO kg					6'906,46	0,15	1'035,97
45 B02.004.050. a	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro fino a 16 mm Controventamento orizzontale del solaio di copertura : Tasselli per fissaggio piastre							
	Corpo B - Piastra Part. A 150x150x5 (peso 2.05 Kg)	4,00			4,0000	16,00		
	Corpo B - Piastra Part. B (peso 2.45 Kg) *(par.ug.=2*5)	10,00			3,0000	30,00		
	Corpo A - Piastra Part. A 150x150x5 (peso 2.05 Kg)	4,00			4,0000	16,00		
	Corpo A - Piastra Part. B (peso 2.45 Kg) *(par.ug.=2*6)	12,00			3,0000	36,00		
	Corpo A - Piastra Part. A 150x150x5 (peso 2.05 Kg)	5,00			4,0000	20,00		
	Corpo A - Piastra Part. B (peso 2.45 Kg)	4,00			3,0000	12,00		
	EL01 - Tasselli M12 per angolare di irrigidimento ala est - verso parete *(par.ug.=3*50)	150,00				150,00		
	VARIANTE 1 *(par.ug.=162-150)	12,00				12,00		
	EL01 - Tasselli M12 per angolare di irrigidimento ala est - verso							
	A R I P O R T A R E					292,00		248'365,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					292,00		248'365,61
	solaio VARINATE 1 *(par.ug.=54-30) EL02 - Tasselli M12 per angolare di irrigidimento ala nord - verso parete *(par.ug.=3*31) VARIANTE 1 *(par.ug.=95-93) EL02 - Tasselli M12 per angolare di irrigidimento ala nord - verso solaio					30,00		
		24,00				24,00		
		93,00				93,00		
		2,00				2,00		
						16,00		
	SOMMANO cad					457,00	31,02	14'176,14
46 M01.001.015	Qualificato edile Controventamento orizzontale del solaio di copertura : tracce per alloggiamento piastre tipo A, B e C; regolarizzazione e saldatura degli elementi in opera Si incrementa il costo orario del 26.5% per Sp. Generali e Utili Impresa VARIANTE 1 Impresa Montaggio UPN piano interrato	1,27 1,27 1,27 1,27				32,0000 32,0000 64,0000 80,0000	40,64 -40,64 81,28 101,60	
	Sommano positivi ora Sommano negativi ora					223,52 -40,64		
	SOMMANO ora					182,88	28,00	5'120,64
47 A03.001.040	Sistema epossidico in pasta tixotropico, per incollaggi strutturali di elementi in calcestruzzo, in acciaio e in materiale composito, conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla EN 1504-4 Controventamento orizzontale del solaio di copertura : Resina epossidica in pasta tixotropico per collegamento bandelle metalliche ad estradosso copertura Sviluppo lineare 550 m VARIANTE 1	5500,00 5500,00		0,500 0,500	0,0100 0,0100	27,50 -27,50		
	Sommano positivi dmc Sommano negativi dmc					27,50 -27,50		
	SOMMANO dmc					0,00	368,44	0,00
48 B01.007.040. c	Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, restauri, incatenamenti, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi: su cemento non armato: diametro foro 110 ÷ 150 mm Riempimento pluviali con malta Carotaggio su gronda per nuovi pluviali in esterno Lato sud *(par.ug.=4+2) Lato nord - deflusso acque gronda esistente su coperto nuovo corridoio VARIANTE 1 Lato sud *(par.ug.=4+2) Lato nord - deflusso acque gronda esistente su coperto nuovo corridoio Lato est - deflusso acque gronda esistente su coperto nuovo corridoio	6,00 6,00 6,00 4,00				6,00 6,00 -12,00 1,50 1,50 1,00		
	Sommano positivi m Sommano negativi m					16,00 -12,00		
	SOMMANO m					4,00	327,81	1'311,24
49 A28.026.03	Copertura in pannelli isolanti autoportanti Copertura in pannelli prefabbricati isolanti e portanti con struttura a sandwich, costituiti da: -strato superiore in lamiera grecata d'acciaio zincata e preverniciata, spessore di 0,6 mm; -strato centrale di resina poliuretanicca con							
	A R I P O R T A R E							268'973,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							268'973,63	
	densità media di 35 kg/m3; -strato inferiore in lamiera d'acciaio zincata e preverniciata, spessore di 0,6 mm; in opera su arcarecci esistenti, compresi colmi e accessori per fissaggio. Misura in sviluppo di falda; con pannelli dello spessore (greche escluse): di 80 mm. Copertura blocco B 450 mq VARIANTE 1 Sommano positivi m2 Sommano negativi m2 SOMMANO m2					450,00 -450,00 450,00 -450,00 0,00		32,47	0,00
50 NP.DL.1.03	Copertura termoisolante, pendenza minima 10 %, realizzata con pannelli prodotti con sistema in continuo costituiti da rivestimento esterno in lamiera di alluminio o acciaio preverniciato con greche interasse 250 mm ed altezza 40 mm spessore 6/10 mm, interposto strato di lana di roccia a fibre orientate avente uno spessore di 100 mm e una densità totale di 100 kg/mc, rivestimento interno liscio con micronervature con interasse 50 mm spessore 6/10 mm; larghezza utile del pannello pari a 1000 mm, in opera compresi i necessari elementi di completamento: VARIANTE 1 copertura corpo b copertura corpo b SOMMANO m2		33,75 33,75	6,900 6,600		232,88 222,75 455,63		141,39	64'421,53
51 B02.013.010	Ricostruzione di copriferro in elementi strutturali in calcestruzzo armato mediante malta premiscelata antiritiro: - puntellamento eseguito secondo le modalità previste nel progetto esecutivo (da compensare a parte); - eliminazione del calcestruzzo di avvolgimento delle barre longitudinali, anche dalla parte interna per almeno 3-4 cm, e, se occorre, anche delle staffe; - asportazione di eventuali precedenti interventi di ripristino che non risultino perfettamente aderenti; - controllo non distruttivo della zona di calcestruzzo integro e spazzolatura meccanica delle superfici; - pulizia accurata con aria compressa e/o acqua in pressione; - eventuale integrazione di armature in acciaio (da compensare a parte); - protezione anticorrosiva delle armature in acciaio immediatamente dopo la pulizia della stessa e bagnatura a saturazione con acqua della superficie di attesa (attendere l'evaporazione dell'acqua in eccesso e utilizzare, se necessario, aria compressa o una spugna per facilitare l'eliminazione dell'acqua libera); - ricostruzione del calcestruzzo eliminato mediante applicazione a cazzuola o a spruzzo di malta o betoncino tixotropico a ritiro controllato o a base di legante espansivo; - nebulizzazione di acqua durante le prime 24 ore di indurimento Ripristino del copriferro e passivazione dei ferri d'armatura ID.01 ID.02 ID.03 ID.04 ID.05 ID.06 Si stimano zone deteriorate del perimetro di gronda pari al 50% - Fascia di 50 cm *(lung.=10+18,57+10+10*4+24,27*2+12,19+33,15*2+11,28)	0,50	216,88		0,5000	0,28 0,57 1,24 0,47 0,57 0,37 54,22 57,72		37,07	2'139,68
52 A03.007.075. a	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, confezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la								
	A R I P O R T A R E								335'534,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							335'534,84
	vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C25/30 (Rck 30 N/mmq)							
	Marciapiedi nuovi Soletta marciapiede lato est		16,00	1,500	0,1000	2,40		
	Nuova rampa di ingresso Base rampa	1,00	9,00	1,600	0,3500	5,04		
	Muretti rampa	2,00	9,00	0,250	0,4000	1,80		
	VARIANTE 1 - voce presente due volte					-9,24		
	Sommano positivi mc					9,24		
	Sommano negativi mc					-9,24		
	SOMMANO mc					0,00	195,30	0,00
53 A05.019.015. d	Muratura in blocchi forati in calcestruzzo, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), 20 x 50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 20 cm FABBRICATO B - Corridoio lato nord Realizzazione di coronamento perimetrale in blocchi di calcestruzzo, riempiti di malta di cemento, per il contenimento del vespaio aerato (igloo) Sp. 40 cm - si considera un doppio perimetro eseguito con blocchi da 20 cm (il riempimento con cemento alla voce A03.03.019.a) * (lung.=2,50+32+2,50) VARIANTE 1 *(lung.=2,50+32+2,50)	2,00	37,00		0,6000	44,40		
	VARIANTE 1	2,00	37,00		0,6000	-44,40		
	Sommano positivi mq					44,40		
	Sommano negativi mq					-44,40		
	SOMMANO mq					0,00	64,64	0,00
54 A03.007.170. c	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): per ogni mc pompato, braccio fino a 36 m Ex vedi voce n°141 [mc 9,24] Ex vedi voce n°142 [mc 44,40] Ex vedi voce n°143 [mc 24,53] VARIANTE 1					9,24 44,40 24,53		
	VARIANTE 1					-78,17		
	Sommano positivi mc					78,17		
	Sommano negativi mc					-78,17		
	SOMMANO mc					0,00	168,60	0,00
55 A23.004.030. a	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso superiore a 80 kg SAL 02 Vedi voce n°46 [kg 2054,91] VARIANTE 1					2'054,91 155,61		
	VARIANTE 1							
	SOMMANO kg					2'210,52	0,60	1'326,31
	Rimozioni e riposizionamenti (SbCat 19)							
	A R I P O R T A R E							336'861,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							336'861,15
56 B02.016.040	Ricollocamento in opera di pluviali, calate, gronde precedentemente smontati di qualsiasi sviluppo e materiale, compresi il sollevamento dei materiali, il fissaggio alle murature, le saldature, il ferro di sostegno ed ancoraggio, le opere murarie necessarie e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Corpo A in adiacenza Nuova centrale termica VARIANTE 1					11,00		
						-11,00		
	Sommano positivi m					11,00		
	Sommano negativi m					-11,00		
	SOMMANO m					0,00	6,95	0,00
	A1.2 FINITURE (SpCat 2) Opere in Elevazione (SbCat 2)							
57 A05.013.005. c	Tramezzature di laterizio alleggerito in pasta in blocchi di lunghezza 50 cm, con incastri verticali maschio-femmina di cui alla norma UNI EN 771, a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: spessore 12 cm Tamponamento nicchie radiatori rimossi Sezione 1 - bagno *(lung.=0,8+1,6) Sezione 1 *(lung.=2,4+2+2) Sezione 2 - bagno *(lung.=1+1,6) Sezione 2 *(lung.=2,4+2+1,6) Sezione 3 - bagno *(lung.=0,8+1,6) Sezione 3 *(lung.=2,4+2,4) VARIANTE 1	1,00	2,40		0,9000	2,16		
		1,00	6,40		0,9000	5,76		
		1,00	2,60		0,9000	2,34		
		1,00	6,00		0,9000	5,40		
		1,00	2,40		0,9000	2,16		
		1,00	4,80		0,9000	4,32		
						-22,14		
	Sommano positivi mq					22,14		
	Sommano negativi mq					-22,14		
	SOMMANO mq					0,00	38,56	0,00
	A1.1 OPERE STRUTTURALI (SpCat 1)							
58 A05.004.015. g	Muratura in mattoni posti in foglio (di quarto) e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), compresi oneri e magisteri per l'esecuzione ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni forati pesanti (12 x 25 x 25 cm), del peso di 6,61 kg/cad VARIANTE 1							
	bagno 1 controparete		6,13	3,350		20,54		
	bagno 1 *(lung.=6,13+0,8)		6,93	3,350		23,22		
	bagno sala polivalente *(lung.=2,48+2,48+2,48)		7,44	3,350		24,92		
	ingresso sezione 1 *(lung.=2,3+0,6)		2,90	3,350		9,72		
	ripostiglio 1		2,48	3,350		8,31		
	bagno 2 (doppia parete + parete)	3,00	6,13	3,350		61,61		
	ripostiglio 2		2,48	3,350		8,31		
	ingresso sezione 2 *(lung.=1,85+0,6)		2,45	3,350		8,21		
	bagno 3 (doppia parete + parete)	3,00	6,13	3,350		61,61		
	ripostiglio 3		2,48	3,350		8,31		
	ingresso sezione 3 *(lung.=2,3+0,6)		2,90	3,350		9,72		
	divisorio aula attività libere		6,76	3,100		20,96		
	Parziale M2					265,44		
	ringrossi muri bagni sezioni per alloggiamento cassette di scarico *(par.ug.=3*2)	6,00	2,25		1,3000	17,55		
	ringrossi muri bagno sala polivalente per alloggiamento cassette di scarico	2,00	1,43		1,1500	3,29		
	ringrossi muri bagno sala polivalente per alloggiamento cassette di scarico	2,00	1,77		1,1500	4,07		
	Parziale M2					24,91		
	A R I P O R T A R E					290,35		336'861,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					290,35		336'861,15
	SOMMANO M2					290,35	77,49	22'499,22
	A1.2 FINITURE (SpCat 2) Opere di sottofondo (SbCat 6)							
59 A03.010.005. b	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 Nuovi marciapiedi *(lung.=16+2,4+16+2,4+3+5) VARIANTE 1 *(lung.=16+2,4+16+2,4+3+5)		44,80		0,2000	8,96		
			44,80		0,2000	-8,96		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					8,96 -8,96		
	SOMMANO mq					0,00	33,84	0,00
	Opere murarie (SbCat 7)							
60 A05.004.005. b	Muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, spigoli, riseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni semipieni doppio UNI (12 x 12 x 25 cm) Tamponamento vecchie porte sostituite con porte REI Nuove murature ammorsate alle esistenti	3,00	2,50		2,5000	18,75		
	a detrarre porte	-2,00	1,20		2,1000	-5,04		
	a detrarre porte	-1,00	0,90		2,1000	-1,89		
	VARIANTE 1					-11,82		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					18,75 -18,75		
	SOMMANO mc					0,00	490,39	0,00
	Tetti e opere da lattoniere (SbCat 8)							
61 A07.037.015. d	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 100: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 Elementi di lattoneria per copertura Corridoio Lato Nord - Scossaline copertina veletta in c.a.a gronda esistente Corridoio Lato Est - Scossalina contro parete Corpo A Grondaia e scossalina all'interno della grondaia del corpo B VARIANTE 1		33,00			33,00		
			6,00			6,00		
		2,00	33,00			66,00		
						-105,00		
	Sommano positivi m Sommano negativi m					105,00 -105,00		
	SOMMANO m					0,00	58,48	0,00
62 A07.037.005. d	idem c.s. ...canali di gronda: sviluppo fino a cm 33: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 VARIANTE 1 CORPO A INGRESSO - COPRIMURO *(lung.=10,25+10,25+17,2)		37,70			37,70		
	A R I P O R T A R E					37,70		359'360,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					37,70		359'360,37
	CORPO A CUCINA - COPRIMURO *(lung.=9,9+10,6) CORPO A MENSA - COPRIMURO *(lung.=34+10,8+34) CORPO B SEZIONI - COPRIMURO	2,00	20,50 78,80 33,00			41,00 78,80 33,00		
	SOMMANO m					190,50	27,21	5'183,51
63 A07.037.010. d	idem c.s. ...canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 VARIANTE 1 CORPO B SEZIONI		33,00			33,00		
	SOMMANO m					33,00	35,14	1'159,62
64 A07.037.040. a	Cicogne per sostegno di canali di gronda, montate in opera compreso fissaggio al supporto in acciaio zincato VARIANTE 1 CORPO B SEZIONI Vedi voce n° 63 [m 33.00]	0,75				24,75		
	SOMMANO cadauno					24,75	6,44	159,39
	Intonaci (SbCat 9)							
65 A08.013.005. b	Intonaco civile costituito da primo strato di rinzafo dello spessore medio di 5 mm con malta preconfezionata a grana grossa naturale ad altissima porosità, igroscopicità e traspirabilità, costituita da pura calce idraulica naturale NHL 3.5, calce idraulica HL 5, pozzolana naturale micronizzata ed inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico granulometria 0 ÷ 2,5 mm, successivo doppio strato di spessore totale di circa 15 mm con malta di pura calce idraulica NHL 3.5, pozzolana naturale micronizzata, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico di granulometria 0 ÷ 2,5 mm, rasatura finale con intonaco rasante di pura calce NHL 3.5, inerti di sabbia silicea o calcare dolomitico di granulometria 0,1 ÷ 1,4 mm, per uno spessore totale di 20 mm: applicato a spruzzo, compreso eventuale paraspigoli Nuovi intonaci Corpo A Lavanderia - nuova parete a est Zona spogliatoio - allargamento porta su ExUfficio insegnanti * (lung.=0,50+0,30+0,50) Zona spogliatoio e atrio - restringimento pareti su porte REI * (par.ug.=4,00*2) Sala Polivalente - nuova parete a sud Spogliatoio insegnanti Ufficio insegnanti Aula attività libere	1,00 2,00 8,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	4,50 1,30 2,50 9,20 3,36 3,25 4,08		3,5000 3,5000 2,5000 4,2000 3,4000 3,4000 3,4000	15,75 9,10 50,00 38,64 11,42 11,05 13,87		
	da progetto * Parziale mq					149,83		
	Corpo B Sezione 1 Bagno - lato parete ringrossata *(lung.=1,94+0,12+1,20) Ripostiglio 1 - lato parete ringrossata Bagno 1 - lato parete ringrossata Sezione 1 - lato parete ringrossata Sezione 2 Ripostiglio 2 *(lung.=2,26+2,26+2,48) Bagno 2 Sezione 2 - lato parete ringrossata Sezione 3 Ripostiglio 3 *(lung.=2,26+2,26+2,48) Bagno 3 Sezione 3 - lato parete ringrossata	1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	3,26 1,84 3,50 2,30 2,85 7,00 3,50 2,30 7,00 3,50 2,30		3,4000 3,4000 3,4000 3,4000 3,4000 3,4000 3,4000 3,4000 3,4000 3,4000 3,4000	11,08 6,26 11,90 7,82 19,38 23,80 11,90 7,82 23,80 11,90 7,82		
	A R I P O R T A R E					293,31		365'862,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					293,31		365'862,89
	Parziale mq					143,48		
	Nicchie radiatori tamponate Vedi voce n° 53 [mq 22,14]					22,14		
	da progetto * Parziale mq					22,14		
	Nuovo corridoio							
	Nuovo corridoio - Intonaco Ex Prospetto nord	1,00	33,00		3,3000	108,90		
	a detrarre aperture *(lung.=((,96*1,92)+(2,20*1,92)))	-3,00	6,07			-18,21		
	a detrarre nicchie Sezione	-3,00	1,75		3,3000	-17,33		
	Lato nord Parete piene *(lung.=5,05+4,90)	1,00	9,95		3,1000	30,85		
	Riprese puntuali di intonaco per modifica aperture e ammorsamento di pareti		20,00			20,00		
	da progetto * Parziale mq					124,21		
	VARIANTE 1					-439,66		
	NUOVI INTONACI CORPO B							
	Sezione 1							
	Bagno *(lung.=2,98+6,15)	2,00	9,13		3,1500	57,52		
	Ripostiglio *(lung.=1,84+2,48)	2,00	4,32		3,1500	27,22		
	Sezione *(lung.=7,68+8,88)	2,00	16,56		3,1500	104,33		
	a detrarre apertura finestra *(larg.=2,350+0,96)	-1,00		3,310	1,9200	-6,36		
	Sezione 2							
	Bagno *(lung.=2,98+6,15)	2,00	9,13		3,1500	57,52		
	Ripostiglio *(lung.=2,26+2,48)	2,00	4,74		3,1500	29,86		
	Sezione *(lung.=7,57+8,88+8,48+1,85+2,54+0,28+1,90+6,15)	1,00	37,65		3,1500	118,60		
	a detrarre aperture *(larg.=2,35+,96)	-1,00		3,310	1,9200	-6,36		
	a detrarre aperture *(larg.=2,20+,96)	-1,00		3,160	1,9200	-6,07		
	Sezione 3							
	Bagno *(lung.=2,98+6,15)	2,00	9,13		3,1500	57,52		
	Ripostiglio *(lung.=2,26+2,48)	2,00	4,74		3,1500	29,86		
	Sezione	1,00	38,50		3,1500	121,28		
	a detrarre aperture *(larg.=2,35+,96)	-1,00		3,310	1,9200	-6,36		
	a detrarre aperture *(larg.=2,20+,96)	-1,00		3,160	1,9200	-6,07		
	Parziale mq					132,83		
	Sommano positivi mq					1'078,91		
	Sommano negativi mq					-506,42		
	SOMMANO mq					572,49	34,45	19'722,28
66 A20.001.030	Fondo impregnante all'acqua a base di silicati, per interni e esterni, a base di una combinazione di legante e sol di silicato, trasparente, ad alta penetrazione, applicato in una mano a pennello, a rullo o a spruzzo							
	VARIANTE 1							
	Vedi voce n° 65 [mq 572.49]					572,49		
	Vedi voce n° 29 [mq 231.14]					231,14		
	SOMMANO m2					803,63	2,72	2'185,87
	Controsoffitti e opere in cartongesso (SbCat 10)							
67 A09.013.030. b	Controsoffitto fonoassorbente realizzato con pannelli di fibre sottili di abete mineralizzate, legate con cemento a tessitura acustica, compresa tinteggiatura dei pannelli e struttura metallica preverniciata in vista composta da profilati ad Ω: spessore pannello 35 mm Spessore pannello 4 mm							
	Sezione 1					61,54		
	Sezione 2					68,98		
	Sezione 3					66,83		
	Aula attività libere					27,50		
	Sala polivalente					123,40		
	VARIANTE 1					-348,25		
	A R I P O R T A R E							387'771,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							387'771,04
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					348,25 -348,25		
	SOMMANO mq					0,00	56,63	0,00
68 A09.013.005. a	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali decorati, dimensioni 600 x 600 mm, spessore 15 mm, reazione al fuoco classe A2-s1, d0, REI 180, appoggiati su struttura, compresa, in acciaio zincato rivestita in acciaio preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, esclusi profili perimetrali: con struttura metallica a vista Zona spogliatoio Sala polivalente Mensa Bagno e ripostiglio sezione 1 *(par.ug.=18,18+4,56) Bagno e ripostiglio sezione 2 *(par.ug.=18,18+5,60) Bagno e ripostiglio sezione 3 *(par.ug.=18,18+5,60) Bagno sala polivalente VARIANTE 1	22,74 23,78 23,78				47,51 48,07 123,91 22,74 23,78 23,78 7,90 -297,69		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					297,69 -297,69		
	SOMMANO mq					0,00	42,25	0,00
69 NP.DL.1.07	Controsoffitto con pannelli fonoassorbenti realizzati mediante fornitura e posa in opera di controsoffitto modulare tipo EUROCOUSTIC TONGA A 22, costituito da pannelli autoportanti in lana minerale con bordo "A" per struttura a vista, rivestiti con velo vetro di colore bianco sulla faccia a vista e rinforzati con velo vetro naturale sul retro, da 22 mm di spessore e con dimensioni 60 x 60 cm. I pannelli avranno coefficiente di assorbimento acustico ponderato $\alpha_W = 1,00$ (classe A), reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo UNI EN 13501-1, stabilità 100% qualunque sia il livello di umidità relativa e coefficiente di riflessione della luce > 87%. I pannelli saranno appoggiati su struttura metallica costituita da profili metallici "a vista" a T rovesciata in lamiera d'acciaio zincato preverniciato. Compreso profilo perimetrale che assicurerà la finitura del controsoffitto lungo le pareti dei locali. VARIANTE 1 Sezione 1 Sezione 2 Sezione 3 Aula attività libere Sala polivalente Zona spogliatoio Sala polivalente Mensa Bagno e ripostiglio sezione 1 *(par.ug.=18,18+4,56) Bagno e ripostiglio sezione 2 *(par.ug.=18,18+5,60) Bagno e ripostiglio sezione 3 *(par.ug.=18,18+5,60) Bagno sala polivalente	22,74 23,78 23,78				61,54 67,33 66,83 65,84 123,40 47,51 48,07 123,91 22,74 23,78 23,78 7,90		
	SOMMANO m2					682,63	49,78	33'981,32
70 A09.028.005. b	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti 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 due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete Pareti divisorie interne							
	A R I P O R T A R E							421'752,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							421'752,36
	Corpo A Corpo A - Sala polivalente rivestimento telaio a V in acciaio (computato al doppio per prevedere la maggior incidenza della struttura di supporto) a detrarre vuoto	2,00 -2,00	9,20 5,17		4,2000 2,8500	77,28 -29,47		
	Parziale mq					47,81		
	Aula attività libere	1,00	6,80		3,3000	22,44		
	Ufficio insegnanti	1,00	5,60		3,3000	18,48		
	Spogliatoio insegnanti	1,00	3,40		3,3000	11,22		
	a detrarre	-2,00	0,90		2,1000	-3,78		
	Corpo B Per le pareti di bagni e antibagni utilizzare lastre in cartongesso per ambienti umidi (idrolastra)							
	Sezione 1 - Pareti divisorie Bagno e Rip. 1	3,00	2,50		3,3000	24,75		
	a detrarre porte	-1,00	1,00		2,1000	-2,10		
	a detrarre porte	-1,00	0,80		2,1000	-1,68		
	Sezione 1 - Nicchia ingresso aula *(lung.=0,50+1,90+0,50+1,90)	1,00	4,80		3,0000	14,40		
	a detrarre porta	-1,00	1,20		2,1000	-2,52		
	a detrarre finestra	-1,00	1,56		1,9200	-3,00		
	Sezione 1 - Pareti divisorie Bagno 1 *(lung.=6,15+3,00)	1,00	9,15		3,3000	30,20		
	a detrarre porta	-1,00	0,90		2,1000	-1,89		
	a detrarre porta	-1,00	0,70		2,1000	-1,47		
	Sezione 2 - Pareti Rip. 2	1,00	2,50		3,3000	8,25		
	a detrarre porte	-1,00	0,80		2,1000	-1,68		
	Sezione 2 - Nicchia ingresso aula *(lung.=0,50+1,90)	1,00	2,40		3,3000	7,92		
	a detrarre porta	-1,00	1,20		2,1000	-2,52		
	Sezione 2 - Pareti divisorie Bagno 2 *(lung.=6,15+3,00)	1,00	9,15		3,3000	30,20		
	a detrarre porta	-1,00	0,90		2,1000	-1,89		
	a detrarre porta	-1,00	0,70		2,1000	-1,47		
	Sezione 3 - Pareti Rip. 3	1,00	2,50		3,3000	8,25		
	a detrarre porte	-1,00	0,80		2,1000	-1,68		
	Sezione 3 - Nicchia ingresso aula *(lung.=0,50+1,90)	1,00	2,40		3,3000	7,92		
	a detrarre porta	-1,00	1,20		2,1000	-2,52		
	Sezione 3 - Pareti divisorie Bagno 3 *(lung.=6,15+3,00)	1,00	9,15		3,3000	30,20		
	a detrarre porta	-1,00	0,90		2,1000	-1,89		
	a detrarre porta	-1,00	0,70		2,1000	-1,47		
	Parziale mq					182,67		
	VARIANTE 1					-182,67		
	Aula attività libere		9,74		3,3000	32,14		
	Aula attività libere		6,76		3,3000	22,31		
	Parziale mq					-128,22		
	Sommano positivi mq					345,96		
	Sommano negativi mq					-243,70		
	SOMMANO mq					102,26	52,02	5'319,57
71 A09.028.005. e	idem c.s. ...dei serramenti: sovrapprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm Ex vedi voce n°65 [230,48] VARIANTE 1 Pareti divisorie interne Vedi voce n° 70 [mq 102.26]					102,26		
	SOMMANO mq					102,26	8,84	903,98
	Opere di protezione termica e acustica (SbCat 11)							
72	Coibentazione termica con massetti confezionati in cantiere con 200							
	A R I P O R T A R E							427'975,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							427'975,91
A10.001.005. b	kg di cemento tipo 32.5 per mc di impasto, dati in opera compreso eventuale fluidificante, ecc. e ogni onere esclusi i manti di cartonghesso bitumato da pagarsi a parte, in: polistirene espanso Massetto isolante alleggerito tipo ISOCAL per impianti Nuovo corridoio H= 15 cm		100,00		0,1500	15,00		
	Massetto pendenzato coperto nuovo corridoio Hmed=7cm		113,00		0,0700	7,91		
	Pendenza nella gronda esistente a scolare su tetto corridoio		33,00	0,500	0,0200	0,33		
	Nuova centrale termica		3,40	5,400	0,0700	1,29		
	VARIANTE 1 voce presente nel CME Lotto 2					-24,53		
	Massetto isolante alleggerito copertura corpo A copertura mensa *(H/peso=(,07+0,18)/2)		32,50	9,400	0,1250	38,19		
	copertura ingresso *(H/peso=(0,07+0,30)/2)		16,00	11,500	0,1850	34,04		
	copertura alta cucina *(H/peso=(0,07+0,18)/2)		9,00	9,000	0,1250	10,13		
	Sommano positivi mc					106,89		
	Sommano negativi mc					-24,53		
	SOMMANO mc					82,36	310,10	25'539,84
73 A10.016.005. a	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguento Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica λD 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa secondo EN 826: spessore 30 mm ISOLAMENTO A PAVIMENTO POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO - XPS sp. 6cm Sezioni *(lung.=61,7+17,9+70,2+17,9+68+17,9)		253,60			253,60		
	VARIANTE 1 *(lung.=61,7+17,9+70,2+17,9+68+17,9) sotto pavimento radiante		253,60			-253,60		
	sez 1					61,58		
	bagno					18,18		
	ripostiglio					4,56		
	sez 2					67,36		
	bagno					18,18		
	ripostiglio					5,60		
	sez 3					66,83		
	bagno					18,18		
	ripostiglio					5,60		
	Sommano positivi mq					519,67		
	Sommano negativi mq					-253,60		
	SOMMANO mq					266,07	15,05	4'004,35
74 A10.016.005. b	idem c.s. ...conducibilità termica λD 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa secondo EN 826: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore fino a 60 mm VARIANTE 1 Vedi voce n° 73 [mq 266.07] sez 3, ulteriore spessore	3,00 6,00	66,83			798,21 400,98		
	SOMMANO mq					1'199,19	4,23	5'072,57
75 A11.004.020. b	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,2 mm, colore nero VARIANTE 1							
	A R I P O R T A R E							462'592,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							462'592,67
	Vedi voce n° 73 [mq 266.07] sala polivalente sala polivalente mensa sala riunioni zona spogliatoio bambini					266,07 123,40 48,07 123,91 65,84 47,61		
	SOMMANO mq					674,90	3,59	2'422,89
76 A10.004.040. a	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, realizzato con: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguento Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica λD 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa secondo EN 826: spessore 30 mm Isolamento copertura - 24 cm totali dentro grondaia lato aule lati travi estradossali corpo B *(larg.=0,2+0,5+0,65+0,45+0,3) VARIANTE 1		33,00 33,00	1,000 2,100		33,00 69,30 -102,30		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					102,30 -102,30		
	SOMMANO mq					0,00	16,05	0,00
77 A10.004.005. a	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, realizzato con: lana minerale di vetro, resistenza a compressione (carico distribuito) = 50 kPa, conducibilità termica λD = 0,037 W/mK, resistenza al carico puntuale minima di PL(5) = 600 N, incombustibili (Euroclasse A2-s1,d0 di reazione al fuoco), secondo UNI EN 13162: spessore 50 mm Materassino fonoassorbente in lana di vetro imbustata VARIANTE 1		33,00	12,300		405,90 -405,90		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					405,90 -405,90		
	SOMMANO mq					0,00	37,46	0,00
78 A10.004.040. b	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, realizzato con: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguento Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica λD 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa secondo EN 826: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore fino a 60 mm Isolamento copertura - 24 cm totali incremento di cm 2 dentro gronda incremento di cm 2 lati travi estradossali corpo B VARIANTE 1	2,00 2,00	33,00 33,00	1,000 2,100		66,00 138,60 -204,60		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					204,60 -204,60		
	SOMMANO mq					0,00	4,23	0,00
	Pavimenti (SbCat 13)							
	A R I P O R T A R E							465'015,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							465'015,56
79 A15.028.038. a	<p>Pavimento in vinilico flessibile omogeneo monostrato a norma EN ISO 10581, compatto, presso-calandrato per ambienti a traffico intenso classe 34-43 secondo EN ISO 10874, in teli di larghezza 2 m e spessore di 2 mm, presente per tutto lo spessore, classe di reazione al fuoco Bfl-s1 secondo norma EN ISO 13501-1, classe di resistenza allo scivolamento R9 secondo EN 13893 e conforme al test BCRA, isolamento acustico non inferiore a 5 dB, antibatterico secondo ISO 22196 e virucida secondo ISO 21702, con certificazione EPD e Floorscore/Leed, in opera con idoneo collante, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, tagli sfridi e pulitura finale: peso non superiore a 2,9 kg/mq, decoro non direzionale, presente per tutto lo spessore, trattato con fotoreticolazione UV e laser, resistenza all'abrasione secondo norma EN 660-2 inferiore a 2 mmc (gruppo T)</p> <p>Pavimento in linoleum</p> <p>Aula attività libere-ufficio-spogliatoio-disimpegno *(par.ug.=27+18+9+10)</p> <p>Mensa</p> <p>Sala Polivalente *(par.ug.=123,50+49,50)</p> <p>Spogliatoio bambini (ex ufficio insegnanti)</p> <p>Sezione 1 *(par.ug.=61,70+4,60)</p> <p>Sezione 2 *(par.ug.=70,2+5,6)</p> <p>Sezione 3 *(par.ug.=68+5,6)</p> <p>VARIANTE 1</p> <p>sala polivalente *(par.ug.=123,4+48,07)</p> <p>mensa</p> <p>sala riunioni</p> <p>zona spogliatoio bambini</p> <p>Sezione 1</p> <p>ripostiglio</p> <p>Sezione 2</p> <p>ripostiglio</p> <p>Sezione 3</p> <p>ripostiglio</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mq</p> <p style="text-align: right;">Sommano negativi mq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>							
		64,00				64,00		
						124,00		
		173,00				173,00		
						17,00		
		66,30				66,30		
		75,80				75,80		
		73,60				73,60		
						-593,70		
		171,47				171,47		
						123,91		
						65,84		
						47,61		
						61,58		
						4,56		
						67,36		
						5,60		
						66,83		
						5,60		
						1'214,06		
						-593,70		
						620,36	77,71	48'208,18
80 A15.016.015. b	<p>Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: tinta unita, con superficie antiscivolo (R9): 30 x 30 cm, spessore 8,5 mm</p> <p>Pavimento in gres</p> <p>Zone dove è stato rimosso il pavimento in gres</p> <p>Corpo A - Lavanderia</p> <p>Corpo B - Bagno</p> <p>Corpo B - Bagno 1</p> <p>Corpo B - Bagno 2</p> <p>Corpo B - Bagno 3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p style="text-align: right;">overflow (SpCat 9)</p> <p style="text-align: right;">overflow (Cat 4)</p> <p style="text-align: right;">overflow (SbCat 22)</p>							
						12,50		
						8,00		
						17,90		
						17,90		
						17,90		
						74,20	63,33	4'699,09
81 C03.001.080. b	<p>Pavimentazione con piastrelle in calcestruzzo vibrocompresso, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: con finitura</p>							
	A R I P O R T A R E							517'922,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							517'922,83
	superficiale liscia, 400 x 400 mm, spessore 35 mm: rosse Marciapiedi esterni nuovi Mattonelle in cls simili ad esistente per dimensione e colore Lato Est - nuova rampa Mensa 1 Lato Sud - nuove rampe VARIANTE 1 Sommano positivi mq Sommano negativi mq SOMMANO mq		16,00 16,00 5,00	2,400 2,400 3,000		38,40 38,40 15,00 -91,80 91,80 -91,80 0,00	36,33	0,00
	A1.2 FINITURE (SpCat 2) CORPI A e B (Cat 1) Pavimenti (SbCat 13)							
82 A15.001.005	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 Massetto autolivellante per pavimento radiante, sovrapprezzo per spessore 60 mm Sezione 1 *(lung.=61,7+17,9) Sezione 2 *(lung.=70,2+17,9) Sezione 3 *(lung.=68+17,9) VARIANTE 1 Vedi voce n° 73 [mq 266.07]	1,20 1,20 1,20	79,60 88,10 85,90			95,52 105,72 103,08 -304,32 266,07		
	Parziale mq					266,07		
	sala polivalente sala polivalente mensa sala riunioni zona spogliatoio bambini					123,40 48,07 123,91 65,84 47,61		
	Parziale mq					408,83		
	Parziale mq					0,00		
	Parziale mq					0,00		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq SOMMANO mq					979,22 -304,32 674,90	26,03	17'567,65
	Rivestimenti (SbCat 14)							
83 A20.020.005	Primer a base di miscela nanotecnologica di polimeri acrilici per migliorare l'adesione di pittura, a base acqua, senza lattice, per aumentare l'adesione, dato in opera a perfetta regola d'arte, compresa pulizia finale Parete Verde - Corpo A Prospetto Nord Prospetto Est Prospetto Est	2,00 1,00 1,00	5,00 5,00 5,00		4,5000 4,5000 4,5000	45,00 22,50 22,50		
	VARIANTE 1					-90,00		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					90,00 -90,00		
	A R I P O R T A R E							535'490,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO					75,34		551'450,60	
	detrarre aperture *(lung.=1,2+8+9+9) Rip. sez. 2 *(lung.=2*(2,48*2,26)) detrarre aperture Sezione 3 detrarre aperture *(lung.=1,2+8+9+9) Rip. sez. 3 *(lung.=2*(2,48*2,26)) detrarre aperture Sala polivalente *(lung.=2*(9,17+13,35)) a detrarre aperture *(lung.=1,40+5,17) Sala polivalente a detrarre aperture *(lung.=1,40+5,17+8+1,4+1,2+1,2+1,4) Mensa *(lung.=2*(9,17+13,48)) a detrarre aperture *(lung.=1,2+1,2+1,4+1,4) Aule attività libere *(lung.=2*(6,76+9,74)) a detrarre aperture *(lung.=1,4+1,4) Zona spogliatoio bambini *(lung.=2*(7,29+4,22)) a detrarre aperture *(lung.=1,4+0,8+1,75+0,9+0,85) Ufficio insegnanti *(lung.=2*(4,37+3,74)) a detrarre aperture Risvolti porte	24,00	3,80 11,21 0,80 38,50 3,80 11,21 0,80 45,04 6,57 29,00 12,57 45,30 5,20 33,00 2,80 23,02 5,70 16,22 0,85 0,15			-3,80 11,21 -0,80 38,50 -3,80 11,21 -0,80 45,04 -6,57 29,00 -12,57 45,30 -5,20 33,00 -2,80 23,02 -5,70 16,22 -0,85 3,60			
	Sommano positivi m Sommano negativi m					680,30 -391,75			
	SOMMANO m					288,55	7,64	2'204,52	
87 A14.001.005. f	Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: Trani chiaro VARIANTE 1 infisso 38 infisso 39 infisso 25-27-29 ingresso sala polivalente	3,00 1,00	1,45 2,50 1,10 1,60	0,450 0,430 0,450 0,450		0,65 1,08 1,49 0,72			
	SOMMANO m2					3,94	120,49	474,73	
88 A14.001.005. h	idem c.s. ...giunti e grappe: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore (Percentuale del15%) VARIANTE 1 Vedi voce n° 87 [m2 3.94]					3,94			
	SOMMANO					3,94	18,07	71,20	
	Opere da falegname e fabbro (SbCat 16)								
89 A18.028.005. c	Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, fornito e posto in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: di larghezza 11 ÷ 15 cm VARIANTE 1 PORTE BAGNI SEZIONI *(lung.=1,05+2,15+2,15) PORTE RIPOSTIGLI SEZIONI *(lung.=0,95+2,15+2,15) PORTE INGRESSI SEZIONI *(lung.=1,35+2,15+2,15) NUOVE FINESTRE SEZIONI 24-26-28 *(lung.=2*(1,6+1,9)) NUOVE FINESTRE SALA POLIVALENTE 30-31 *(lung.=2*(1,6+2,5)) NUOVE FINESTRE MENSA 38 *(lung.=2*(1,5+2,4)) EX UFFICIO INSEGNANTI 32-33 *(lung.=2*(1,65+1,75)) EX UFFICIO INSEGNANTI 34-35-36-37 *(lung.=2*(1,35+1,8))	3,00 3,00 3,00 3,00 2,00 1,00 2,00 3,00	5,35 5,25 5,65 7,00 8,20 7,80 6,80 6,30			16,05 15,75 16,95 21,00 16,40 7,80 13,60 18,90			
	A R I P O R T A R E					126,45		554'201,05	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					126,45		554'201,05
	SOMMANO m					126,45	16,15	2'042,17
90 A18.031.016. b	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, sistema caratterizzato da profili idonei per zona climatica E-F, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1,00 \text{ W/mqK}$, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio da computarsi a parte, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, doppio riscontro antiscasso anta, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee alla zona climatica E-F, con canalina a bordo caldo TGI, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica E con trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/mqK}$, idoneo per zona climatica F con trasmittanza termica $U_w \leq 1,00 \text{ W/mqK}$, prestazione acustica $R_w = 36 \text{ dB}$, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: finestra, a telaio fisso Potere fonoisolante $R_w=44 \text{ dB}_s$ si considera incremento pari a 12%							
	Corpo A in adiacenza Nuova centrale termica	1,00	0,70	1,120	1,4000	1,10		
	Corpo B - Nuovi sopraluce di dimensione ridotta 90x40	3,00	0,70	1,120	1,4000	3,29		
	VARIANTE 1 Potere fonoisolante $R_w=44 \text{ dB}_s$ si considera incremento pari a 12%					-4,39		
	pos. 25-27-29	3,00	1,02	1,120	0,4000	1,37		
	pos. 30-31	2,00	1,49	1,120	0,8000	2,67		
	pos. 38	1,00	0,30	1,120	2,3500	0,79		
	Sommano positivi mq					9,22		
	Sommano negativi mq					-4,39		
	SOMMANO mq					4,83	419,46	2'025,99
91 A18.010.005. d	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 cieca liscia: laccata colorata Porte interne 120x210 - 2 ante a battente (30 cm + 90 cm) Tra Atrio e Mensa / Tra Ingresso e Sala polivalente Si considera sovrapprezzo del 50% in più Porte interne 120x210 - 2 ante a battente (30 cm + 90 cm) Sezioni Si considera sovrapprezzo del 50% in più							
		3,00			1,5000	4,50		
		3,00			1,5000	4,50		
	VARIANTE 1					-9,00		
	Sommano positivi cad					9,00		
	Sommano negativi cad					-9,00		
	SOMMANO cad					0,00	680,69	0,00
92 A18.010.005. c	idem c.s. ...liscia: laccata bianca VARIANTE 1 Z4 - 800X2100 mm Z3 - 800X2100 mm Si considera un sovrapprezzo del 20% per maggiorazione telaio							
		1,00			1,2000	1,20		
	A R I P O R T A R E					2,20		558'269,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,20		558'269,21
	O-R-U 800x2100 mm Si considera un sovrapprezzo del 20% per maggiorazione telaio	3,00			1,2000	3,60		
	Z2 850x2100 mm Si considera un sovrapprezzo del 20% per maggiorazione telaio	1,00			1,2000	1,20		
	V-P-S 900x2100 mm Si considera un sovrapprezzo del 20% per maggiorazione telaio	3,00			1,2000	3,60		
	T-Z 1200x2100 mm Si considera un sovrapprezzo del 20% per maggiorazione telaio Si considera un sovrapprezzo del 50% per doppia anta	2,00			1,7000	3,40		
	N-Q 1200x2100 mm Si considera un sovrapprezzo del 20% per maggiorazione telaio Si considera un sovrapprezzo del 50% per doppia anta	2,00			1,7000	3,40		
	Z1 1200x2100 mm Si considera un sovrapprezzo del 20% per maggiorazione telaio Si considera un sovrapprezzo del 50% per doppia anta	1,00			1,7000	1,70		
	SOMMANO cad					19,10	477,60	9'122,16
93 A17.025.005. h	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 60: ampiezza muro 1.265 x 2.150 mm Porta piano interrato					1,00		
	VARIANTE 1					-1,00		
	Sommano positivi cad					1,00		
	Sommano negativi cad					-1,00		
	SOMMANO cad					0,00	619,25	0,00
94 A17.025.015. d	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, a due battenti 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 guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro 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 60: ampiezza muro 1.400 x 2.000 mm Porta REI 140x210 Tra Mensa e Cucina					1,00		
	VARIANTE 1					-1,00		
	Tipo A1					5,00		
	Sommano positivi cad					6,00		
	Sommano negativi cad					-1,00		
	SOMMANO cad					5,00	870,94	4'354,70
	A R I P O R T A R E							571'746,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							571'746,07
95 A17.025.005. e	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio ad un battente, omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, con guarnizione autoespandente per fumi caldi posta sui tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, 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 60: ampiezza muro 800 x 2.150 mm VARIANTE 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	475,65	475,65
96 A17.025.005. f	idem c.s. ...ampiezza muro 900 x 2.150 mm VARIANTE 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	493,15	493,15
97 A18.010.005. d	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 cieca liscia: laccata colorata Porta interna 90x210 Porta interna 80x210 VARIANTE 1					7,00		
	Sommano positivi cad					3,00		
	Sommano negativi cad					-10,00		
	SOMMANO cad					10,00		
	Sommano negativi cad					-10,00		
	SOMMANO cad					0,00	680,69	0,00
98 A18.013.010. a	Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, escluse eventuali demolizioni e opere murarie di completamento e finitura: per parete interna divisoria formata da laterizi forati di spessore 125 ÷ 150 mm con sede interna 89 ÷ 114 mm: luce 600 x 2.000 ÷ 2.100 mm Controtelaio per porta tipo X VARIANTE 1					2,00		
	Sommano positivi cad					-2,00		
	Sommano negativi cad					2,00		
	Sommano negativi cad					-2,00		
	SOMMANO cad					0,00	425,78	0,00
99 A18.013.050. c	Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata e bordi impiallacciati, spessore 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso, dimensioni 210 x 60 ÷ 90 cm: cieca liscia, anta singola: laccata bianca Si considera sovrapprezzo per porta laccata colorata 30% Porta interna scorrevole tipo X VARIANTE 1	2,00				2,60		
	Sommano positivi cad	2,00				1,3000		
	Sommano negativi cad					-2,60		
	SOMMANO cad					2,60		
	Sommano negativi cad					-2,60		
	SOMMANO cad					0,00	670,37	0,00
	A R I P O R T A R E							572'714,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							572'714,87
100 A17.025.005. d	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 60: ampiezza muro 1.265 x 2.000 mm Porta REI 120x210 VARIANTE 1					2,00 -2,00		
	Sommano positivi cad Sommano negativi cad					2,00 -2,00		
	SOMMANO cad					0,00	601,48	0,00
101 A17.025.010. b	idem c.s. ...pareti: REI 120: ampiezza muro 900 x 2.000 mm Porta REI 90x210 VARIANTE 1					2,00 -2,00		
	Sommano positivi Cadauno Sommano negativi Cadauno					2,00 -2,00		
	SOMMANO Cadauno					0,00	556,41	0,00
102 B02.016.005	Ricollocamento in opera di infissi interni ed esterni in legno, metallo od altro materiale, precedentemente rimossi, compresi l'eventuale fornitura e posa in opera di controtelaio e ogni altro onere necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte Rimontaggio finestre a nastro su parete demolita/ricostruita Lato sud - Sala Polivalente 9.20x0.70 - Finestre a nastro Ricollocamento porta dispensa 80x245 Ricollocamento porte sezioni Ricollocamento porta dispensa 80x245 VARIANTE 1	1,00 1,00 3,00 1,00	9,20 0,80 0,90 0,80		0,7000 2,4500 2,2000 2,4500	6,44 1,96 5,94 1,96 -16,30		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					16,30 -16,30		
	SOMMANO mq					0,00	60,32	0,00
103 A18.031.016. e	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, sistema caratterizzato da profili idonei per zona climatica E-F, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1.00 \text{ W/mqK}$, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio da computarsi a parte, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, doppio riscontro antiscasso anta, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee alla zona climatica E-F, con canalina a bordo caldo TGI, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica E							
	A R I P O R T A R E							572'714,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							572'714,87
	con trasmittanza termica $U_w \leq 1,30$ W/mqK, idoneo per zona climatica F con trasmittanza termica $U_w \leq 1,00$ W/mqK, prestazione acustica $R_w = 36$ dB, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: portafinestra 2 ante, a battente, telaio su 4 lati, con traverso orizzontale Potere fonoisolante $R_w=44$ dB_si considera incremento pari a 12%							
	Finestra a due ante, apertura anta-ribalta, dimensioni 150x200, tipo I	6,00	1,50	1,120	2,0000	20,16		
	Finestra a due ante, apertura anta-ribalta, dimensioni 135x192	3,00	1,35	1,120	1,9200	8,71		
	VARIANTE 1					-28,87		
	Sommano positivi mq					28,87		
	Sommano negativi mq					-28,87		
	SOMMANO mq					0,00	661,23	0,00
104 A18.031.016. c	idem c.s. ...assistenze murarie: finestra a 2 ante, a battente Mensa Porta con uscita su rampa esterna	1,00	1,20		2,4000	2,88		
	VARIANTE 1					-2,88		
	Potere fonoisolante $R_w=44$ dB_si considera incremento pari a 12%							
	pos. 30-31	2,00	1,49	1,120	1,5900	5,31		
	pos. 32-33	2,00	1,51	1,120	1,6600	5,61		
	pos. 34-35-36-37	4,00	1,20	1,120	1,6600	8,92		
	pos. 24-26-28	3,00	1,56	1,120	1,8200	9,54		
	pos. 23	1,00	1,66	1,120	3,1000	5,76		
	Sommano positivi mq					38,02		
	Sommano negativi mq					-2,88		
	SOMMANO mq					35,14	573,57	20'155,25
105 A18.031.017	Sovrapprezzo per ciascuna anta a ribalta					9,00		
	VARIANTE 1					-9,00		
	pos. 30-31					2,00		
	pos. 32-33					2,00		
	pos. 34-35-36-37					4,00		
	pos. 24-26-28					3,00		
	pos. 23					1,00		
	Sommano positivi cad					21,00		
	Sommano negativi cad					-9,00		
	SOMMANO cad					12,00	70,00	840,00
106 A18.033.015. b	Portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma UNI EN 12608, rispondente a Reach, autoestinguenti secondo UNI EN 13501-1, sistema caratterizzato da profili formati da 6 camere interne, dimensione minima in profondità 76 mm, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio da computarsi a parte, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, serratura di sicurezza automatica a tre punti di chiusura con due ganci e tre scroccchi automatici, cilindro di sicurezza antitrapano, antiscasso, antistrappo e chiave a profilo europeo, riscontri di sicurezza sul telaio in corrispondenza dei punti chiusura, cerniere maggiorate con portata fino a 160 kg, serramento con vetrocamera doppio vetro con gas Argon e canalina a bordo caldo TGI, con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma							
	A R I P O R T A R E							593'710,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							593'710,12
	UNI 12210, idoneo per zona climatica E con trasmittanza termica Uw = 1,30 W/mqK, idoneo per zona climatica F con trasmittanza termica Uw = 1,00 W/mqK, prestazione acustica Rw = 36 dB, copriprofili interni ed esterni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: 2 ante, a battente VARIANTE 1 pos. 38 pos. 39	1,00 1,00	1,41 2,20	1,120 1,120	2,2700 2,3500	3,58 5,79		
	SOMMANO mq					9,37	817,01	7'655,38
107 A18.033.020. f	Sovrapprezzi ai serramenti e portoncini in pvc per tutte le zone climatiche: doppio maniglione antipanico su portoncino a 2 ante, completo di certificazione VVCP1 attestante il corretto funzionamento in opera della via di fuga VARIANTE 1 pos. 38 pos. 39					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	518,39	1'036,78
108 A18.033.020. g	Sovrapprezzi ai serramenti e portoncini in pvc per tutte le zone climatiche: doppia maniglia esterna montata su portoncini con uscita di sicurezza VARIANTE 1 pos. 38 pos. 39					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	45,45	90,90
109 A18.033.020. d	Sovrapprezzi ai serramenti e portoncini in pvc per tutte le zone climatiche: soglia ribassata per portoncini VARIANTE 1 pos. 38 pos. 39					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	121,21	242,42
110 04.02.18.G	Cancelli, cancellate e inferriate a disegno semplice, del peso medio di Kg. 18 ÷ 20 per mq., con profili normali pieni o tubolari, completi di accessori, compresa zincatura a caldo, posa in opera con fissaggio a tasselli. Escluse opere murarie: rampe di scale, misurazione a sviluppo del corrimano, (compreso solo mano di antiruggine) Nuove rampe in acciaio zincato Voce assimilabile alla realizzazione di rampe in acciaio zincate (maggiorazione 20% per zincatura) Rampa in uscita dalla Mensa 1 Rampa in uscita dalla Cucina (per carico merci) Rampa in uscita - prospetto Sud - Sezione 3 Rampa in uscita - prospetto Sud - Sezione 2 Scala in uscita - prospetto Sud - Sezione 1 VARIANTE 1	1,20 1,20 2,10 2,05 1,20	12,00 9,00 8,60 8,61 2,50			14,40 10,80 18,06 17,65 3,00 -63,91		
	Sommano positivi m. Sommano negativi m.					63,91 -63,91		
	SOMMANO m.					0,00	250,80	0,00
111 04.02.18.A	idem c.s. ...opere murarie: cancelli apribili di tipo ad ante battenti, compresa serratura a cariglione, (minimo fatturazione mq. 5) Lato Sud - Nuovo cancello tra Corpo A e campo da calcetto	1,00	4,00		2,0000	8,00		
	SOMMANO mq.					8,00	323,28	2'586,24
	A R I P O R T A R E							605'321,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							605'321,84
	Opere da pittore (SbCat 17)							
112 A20.010.015. b	Tinteggiatura con idropittura per interni con proprietà anallergiche, a finitura opaca, altamente resistente al lavaggio, esente da solventi e sostanze organiche volatili, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo su intonaco preventivamente preparato, da valutarsi a parte: colorata Tinteggiatura interna Superfici raschiate da vecchie tinteggiature Ex vedi voce [mq 1 187,86]					1'187,86		
	Parziale mq					1'187,86		
	Zona spogliatoio bambini	4,00	2,50		2,4000	24,00		
	Lavanderia *(H/peso=3,3-2)	1,00	4,50		1,3000	5,85		
	Sala polivalente - Parete che riveste il controvento	2,00	9,20		3,8500	70,84		
	a detrarre vuoto	-2,00	5,17		2,8500	-29,47		
	Spogliatoio insegnanti	2,00	3,36		3,4000	22,85		
	Ufficio insegnanti	2,00	5,55		3,4000	37,74		
	Aula attività libere	2,00	6,76		3,4000	45,97		
	Bagno	4,00	2,48		3,4000	33,73		
	Parziale mq					211,51		
	Ripostiglio 1	2,00	2,48		3,4000	16,86		
	Bagno 1	2,00	6,20		3,4000	42,16		
		2,00	2,85		3,4000	19,38		
	Ripostiglio 2	2,00	2,48		3,4000	16,86		
	Ingresso sezione 2	2,00	2,85		3,4000	19,38		
	Bagno 2	2,00	6,20		3,4000	42,16		
		2,00	2,98		3,4000	20,26		
	Ripostiglio 3	2,00	2,48		3,4000	16,86		
	Bagno 3	2,00	6,20		3,4000	42,16		
	Ingresso sezione 3	2,00	2,85		3,4000	19,38		
	Controsoffitti							
	Bagni e ripostigli sezioni - Vedi voce n°292					78,80		
	Parziale mq					334,26		
	VARIANTE 1							
	Ex vedi voce [mq 1 187,86]					-1'187,86		
	Sezione 1, Sezione 2, Sezione 3					-334,26		
	Nuovi intonaci corpo C - Sezione 1, Sezione 2, Sezione 3							
	Vedi voce n° 65 [mq 572.49]					572,49		
	Zona spogliatoio bambini	4,00	2,50		2,4000	-24,00		
	Lavanderia *(H/peso=3,3-2)	1,00	4,50		1,3000	-5,85		
	Sala polivalente - Parete che riveste il controvento	2,00	9,20		3,8500	-70,84		
	a detrarre vuoto	-2,00	5,17		2,8500	29,47		
	Spogliatoio insegnanti	2,00	3,36		3,4000	-22,85		
	Ufficio insegnanti	2,00	5,55		3,4000	-37,74		
	Aula attività libere	2,00	6,76		3,4000	-45,97		
	Bagno	4,00	2,48		3,4000	-33,73		
	Vedi voce n° 29 [mq 231.14]					231,14		
	Parziale mq					-930,00		
	Sommano positivi mq					2'596,20		
	Sommano negativi mq					-1'792,57		
	SOMMANO mq					803,63	13,85	11'130,28
113 A20.010.015. b	Tinteggiatura con idropittura per interni con proprietà anallergiche, a finitura opaca, altamente resistente al lavaggio, esente da solventi e sostanze organiche volatili, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo su intonaco preventivamente preparato, da valutarsi a parte: colorata							
	A R I P O R T A R E							616'452,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							616'452,12
	Tinteggiatura interna - seconda mano h. 1.50							
	Superfici raschiate da vecchie tinteggiature Corpo A							
	Dormitorio *(lung.=9,80+6,65+5,60)	1,00	22,05		1,5000	33,08		
	Ingresso *(lung.=7,20+4,20+7,20)	1,00	18,60		1,5000	27,90		
	ufficio insegnati *(lung.=4,40+3,80+4,40)	1,00	12,60		1,5000	18,90		
	Spogliatoio - Disimpegno *(lung.=2,30+1,50)	2,00	3,80		1,5000	11,40		
	Sala Polivalente/atrio	1,00	19,00		1,5000	28,50		
	Sala Polivalente/atrio	1,00	9,20		1,5000	13,80		
	Mensa *(lung.=9,20+13,50)	2,00	22,70		1,5000	68,10		
	Cucina/Dispensa *(lung.=9,20+9,75)	2,00	18,95		1,5000	56,85		
	Cucina/Dispensa	2,00	6,80		1,5000	20,40		
	Sezione 1 *(lung.=9,20+8,25+7,70)	1,00	25,15		1,5000	37,73		
	a detrarre finestre sud *(lung.=(2,35+0,96))	-1,00	3,31		1,5000	-4,97		
	Sezione 2 *(lung.=10,90+8,90+7,80+5,10)	1,00	32,70		1,5000	49,05		
	a detrarre finestre sud *(lung.=(2,35+0,96))	-1,00	3,31		1,5000	-4,97		
	Sezione 3 *(lung.=10,90+8,90+7,80+5,10)	1,00	32,70		1,5000	49,05		
	a detrarre finestre sud *(lung.=(2,35+0,96))	-1,00	3,31		1,5000	-4,97		
	Zona spogliatoio bambini	4,00	2,50		1,5000	15,00		
	Sala polivalente - Parete che riveste il controvento	2,00	9,20		1,5000	27,60		
	a detrarre vuoto	-2,00	5,17		1,5000	-15,51		
	Spogliatoio insegnanti	2,00	3,36		1,5000	10,08		
	Ufficio insegnanti	2,00	5,55		1,5000	16,65		
	Aula attività libere	2,00	6,76		1,5000	20,28		
	Ingresso sezione 3	2,00	2,85		1,5000	8,55		
	VARIANTE 1					-482,50		
	Corpo A							
	Dormitorio *(lung.=9,8+6,65)	1,00	16,45		1,5000	24,68		
	INGRESSO *(lung.=7,2+4,2+7,2)	1,00	18,60		1,5000	27,90		
	UFFICIO INSEGNANTI *(lung.=4,4+3,8)	2,00	8,20		1,5000	24,60		
	a detrarre aperture		2,42		1,9200	-4,65		
	SPOGLIATOIO - DISIMPEGNO *(lung.=2,3+1,5)	2,00	3,80		1,5000	11,40		
	SALA POLIVALENTE/ATRIO *(lung.=19,3+9,2)	2,00	28,50		1,5000	85,50		
	MENSA *(lung.=9,20+13,5)	2,00	22,70		1,5000	68,10		
	a detrarre aperture	5,00	2,80		1,4500	-20,30		
	Sezione 1 *(lung.=7,68+8,88)	2,00	16,56		1,5000	49,68		
	a detrarre apertura fienstra *(larg.=2,350+0,96)	-1,00		3,310	1,9200	-6,36		
	Sezione 2 *(lung.=7,57+8,88+8,48+1,85+2,54+0,28+1,90+6,15)	1,00	37,65		1,5000	56,48		
	a detrarre aperture *(larg.=2,35+,96)	-1,00		3,310	1,9200	-6,36		
	a detrarre aperture *(larg.=2,20+,96)	-1,00		3,160	1,9200	-6,07		
	Sezione 3	1,00	38,50		1,5000	57,75		
	a detrarre aperture *(larg.=2,35+,96)	-1,00		3,310	1,9200	-6,36		
	a detrarre aperture *(larg.=2,20+,96)	-1,00		3,160	1,9200	-6,07		
	Sommano positivi mq					919,01		
	Sommano negativi mq					-569,09		
	SOMMANO mq					349,92	13,85	4'846,39
114 A20.016.060. b	Pittura minerale per tinteggiature esterne su intonaci minerali, a base di silicato liquido di potassio puro a due componenti secondo norma DIN 18363 2.4.1, resistenti ai raggi UV, applicata in due mani a pennello o a spruzzo: colorata Sviluppo della sezione (xxm) per il perimetro	1,80			153,5000	276,30		
	VARIANTE 1	1,80			153,5000	-276,30		
	Sommano positivi mq					276,30		
	Sommano negativi mq					-276,30		
	SOMMANO mq					0,00	20,94	0,00
115 A20.016.050. b	Pittura a base di sol di silice, coprente, per il trattamento di calcestruzzo in base alla normativa europea sul ripristino del calcestruzzo EN 1504-2/2.2. con funzione protettiva all'acqua, agli							
	A R I P O R T A R E							621'298,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							621'298,51
	agenti atmosferici e ai cloruri, resistente ai raggi UV, idrorepellente, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo: colorata Vedi voce B01.031.030.b Efficientamento Energetico [m2 178.83]					178,83		
	SOMMANO m2					178,83	12,12	2'167,42
	Demolizioni (SbCat 18)							
116 B01.016.015	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla Demolizione di pavimento Corpo A Ufficio insegnanti (compreso soglia) Spogliatoio insegnanti					17,00 13,50		
	Demolizione di pavimento Corpo B Bagno 1 e corpi annessi *(par.ug.=25,20+3,70) Bagno 2 e corpi annessi Bagno 3 e corpi annessi *(par.ug.=25,20+3,70)	28,90 28,90				28,90 28,50 28,90		
	VARIANTE I Demolizione di pavimento Corpo A Ufficio insegnanti (compreso soglia) Spogliatoio insegnanti		3,75 2,85 2,50	4,370 4,370 0,500		-116,80 16,39 12,45 1,25		
	Demolizione di pavimento Corpo B Bagno 1 e corpi annessi *(par.ug.=18,71+6,84+3,7) Bagno 2 e corpi annessi Bagno 3 e corpi annessi *(par.ug.=18,82+3,64+7,08) ingresso pavimento in marmo ex spogliatoio scala esterna pianerottolo esterno	29,25 29,54 4,00	2,50 4,10	0,500 1,500		29,25 29,83 29,54 30,22 5,00 6,15		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					276,88 -116,80		
	SOMMANO mq					160,08	9,73	1'557,58
117 B01.016.020	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, anche con eventuale recupero parziale del materiale Demolizione dei marciapiedi esterni Lato nord - larghezza 3.00 m Lato nord - larghezza 2.40 m Lato nord - larghezza 1.30 m *(lung.=8,50+5,80) Lato sud - larghezza 1.30 m	1,00 1,00 1,00 1,00	15,00 5,50 14,30 5,50	3,000 2,400 1,500 1,300		45,00 13,20 21,45 7,15		
	Nuova rampa ingresso Lato est - sagoma di asfalto oltre vecchia rampa VARIANTE I Lato nord *(lung.=6,84+1,52) (lung.=13,84+1,09-6,8-1,524) (lung.=5,83+8,42) marciapiede verso corpo da demolire (larg.=1,31+1,22)	1,00	3,50	1,500		5,25 -92,05 10,12 21,15 18,67 30,51 13,99		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					186,49 -92,05		
	SOMMANO mq					94,44	11,35	1'071,89
118 B01.004.025. b	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale VARIANTE I							
	A R I P O R T A R E							626'095,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							626'095,40
	Vedi voce n° 117 [mq 94.44] massetto armato sotto marciapiede				0,2000	18,89		
	SOMMANO mc					18,89	331,89	6'269,40
119 B01.061.015	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico VARIANTE 1 Vedi voce n° 117 [mq 94.44] Vedi voce n° 118 [mc 18.89] Vedi voce n° 17 [mc 10.30] Vedi voce n° 1 [mc 18.77]				0,0700	6,61 18,89 10,30 18,77		
	SOMMANO mc					54,57	24,20	1'320,59
120 B01.037.005. a	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: piatto doccia Corpo B - Sezioni Rimozione piatti doccia Bagno 2 bambini					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	61,15	122,30
121 B01.037.005. c	idem c.s. ...del cantiere: vaso igienico (WC) Corpo B - Sezioni Rimozione con cura dei WC per il loro successivo ricollocamento Bagno 1 bambini Bagno 2 bambini Bagno 2 adulti WC e turca (da non riutilizzare) Bagno 3 bambini					5,00 5,00 2,00 5,00		
	SOMMANO Cadauno					17,00	77,22	1'312,74
122 B01.016.070	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Sezione 1 *(par.ug.=61,7+17,9) Sezione 2 *(par.ug.=70,2+17,9) Sezione 3 *(par.ug.=68+17,9) VARIANTE 1 sala polivalente mensa	79,60 88,10 85,90 176,98 123,61		0,030 0,030 0,030 0,030 0,030		2,39 2,64 2,58 -7,61 5,31 3,71		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					16,63 -7,61		
	SOMMANO mc					9,02	178,31	1'608,36
123 B01.037.005. e	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavabo singolo su mensola Corpo B - Sezioni Rimozione con cura dei doppi lavandini per il loro successivo ricollocamento (si considera la voce del singolo conteggiata due volte) Bagno 1 bambini (da ricollocare) *(par.ug.=2*2) Bagno 1 bambini (da non ricollocare) *(par.ug.=2*4) Bagno 2 bambini (da ricollocare) *(par.ug.=2*2) Bagno 2 bambini (da non ricollocare) *(par.ug.=1*2) Bagno 2 lavabo singolo adulti (da non ricollocare) Bagno 3 bambini (da ricollocare) *(par.ug.=2*2) Bagno 3 bambini (da non ricollocare) *(par.ug.=2*4) VARIANTE 1	4,00 8,00 4,00 2,00 4,00 8,00				4,00 8,00 4,00 2,00 1,00 4,00 8,00		
	A R I P O R T A R E					31,00		636'728,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					31,00		636'728,79
	Bagno 1 bambini (da non ricollocare)					-3,00		
	Bagno 2 bambini (da non ricollocare)					3,00		
	Bagno 3 bambini (da non ricollocare)					-6,00		
	Sommano positivi Cadauno					34,00		
	Sommano negativi Cadauno					-9,00		
	SOMMANO Cadauno					25,00	43,50	1'087,50
124 B01.037.005. h	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: cassetta alta di scarico VARIANTE 1 Corpo B - Sezioni Rimozione con cura dei doppi lavandini per il loro successivo ricollocamento (si considera la voce del singolo conteggiata due volte)							
	Bagno 1 bambini					2,00		
	Bagno 1 bambinil					5,00		
	Bagno 2 bambini					2,00		
	Bagno 2 bambini					5,00		
	Bagno 2 lavabo singolo adultl					1,00		
	Bagno 3 bambini					2,00		
	Bagno 3 bambini					5,00		
	SOMMANO cadauno					22,00	21,32	469,04
125 B01.016.085	Demolizione di rivestimento in ceramica Corpo B per riorganizzazione funzionale sezioni Rimozione rivestimenti oltre pareti demolite							
	Bagno 1 e locali annessi (bagno) *(lung.=3,20+2,15)		5,35		1,7000	9,10		
	Bagno 1 e locali annessi (lavandini+ripostiglio) *(lung.=3,00+2,50+2,30+2,50)		10,30		1,5000	15,45		
	Bagno 2 e locali annessi (bagno) *(lung.=3,20+3,60+1,30)		8,10		1,7000	13,77		
	Bagno 2 e locali annessi (lavandini+ripostiglio) *(lung.=3,00+5,00)		8,00		1,7000	13,60		
	Bagno 3 e locali annessi (bagno) *(lung.=3,20+2,15)		5,35		1,7000	9,10		
	Bagno 3 e locali annessi (lavandini+ripostiglio) *(lung.=3,00+2,50+2,30+2,50)		10,30		1,5000	15,45		
	Corpo B - bagni (lung.=2,5+1,6)	3,00	6,30		1,7000	32,13		
	(lung.=3,3+2,5)		4,10		1,7000	6,97		
	(lung.=3+1,1+1,1+1,1)		5,80		1,7000	9,86		
	(lung.=5+3+1,5)		6,30		1,7000	10,71		
	(lung.=2,5+1,8)		9,50		1,7000	16,15		
	(lung.=2,5+3,5)		4,30		1,7000	7,31		
	(lung.=2,5+3,5)		6,00		1,7000	10,20		
	VARIANTE 1							
	Bagno 1 e locali annessi (bagno)		5,35		0,2990	1,60		
	Bagno 2 e locali annessi (bagno) *(H/peso=2-1,7)		8,10		0,3000	2,43		
	Bagno 2 e locali annessi (lavandini+ripostiglio) *(H/peso=2-1,7)		8,00		0,3000	2,40		
	Bagno 3 e locali annessi (bagno)		5,35		0,2990	1,60		
	Corpo B - bagni *(H/peso=2-1,7)	3,00	6,30		0,3000	5,67		
	(lung.=2,5+1,6)*(H/peso=2-1,7)		4,10		0,3000	1,23		
	(lung.=3,3+2,5)*(H/peso=2-1,7)		5,80		0,3000	1,74		
	(lung.=3+1,1+1,1+1,1)*(H/peso=2-1,7)		6,30		0,3000	1,89		
	(lung.=5+3+1,5)*(H/peso=2-1,7)		9,50		0,3000	2,85		
	(lung.=2,5+1,8)*(H/peso=2-1,7)		4,30		0,3000	1,29		
	(lung.=2,5+3,5)*(H/peso=2-1,7)		6,00		0,3000	1,80		
	SOMMANO mq					194,30	7,85	1'525,26
126 B01.022.020	Rimozione di controsoffitti in pannelli di fibre minerali, compresa la rimozione della struttura metallica di sostegno, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, escluso il calo in basso Rimozione controsoffitto per l'installazione del controvento a V Corpo A - Aula Polivalente - striscia di intervento	1,00	9,20	3,000		27,60		
	Rimozione controsoffitto per l'installazione cordolo in acciaio Corpo A - Mensa per posa angolare 500x300x5 di rinforzo solaio di							
	A R I P O R T A R E					27,60		639'810,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					27,60		639'810,59
	copertura (vedi Tav. 24ST)	1,00	9,20	3,000		27,60		
	Rimozione di controsoffitto per posa tubolari in acciaio e per intervenire sulla pareti di contrasto							
	Corpo B - Sezioni 1, 2 e 3 *(lung.=65+65+63)	1,00	193,00			193,00		
	Corpo B -bagni	3,00	95,00			285,00		
	VARIANTE 1					-533,20		
	Rimozione controsoffitto sala polivalente					176,98		
	mensa					123,61		
	sezione 1					64,95		
	sezione 2					64,44		
	sezione 3					62,70		
	Sommano positivi mq					1'025,88		
	Sommano negativi mq					-533,20		
	SOMMANO mq					492,68	9,73	4'793,78
127 B01.028.005. b	Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto Sottostante da pagarsi a parte: manto bituminoso doppio strato							
	VARIANTE 1							
	veletta per costruzione ampliamento *(lung.=8,42+5,33+5,83+13,84+1,09)*(H/peso=0,8+0,7+0,8)		34,51		2,3000	79,37		
	SOMMANO m2					79,37	5,68	450,82
128 B01.061.035	Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli							
	VARIANTE 1							
	Vedi voce n° 126 [mq 492.68]				0,0350	17,24		
	Vedi voce n° 127 [m2 79.37]				0,0200	1,59		
	SOMMANO mc					18,83	77,81	1'465,16
129 B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica							
	VARIANTE 1							
	Vedi voce n° 128 [mc 18.83]					18,83		
	SOMMANO mc					18,83	50,55	951,86
130 1.7.B.7	Smaltimento guaina bituminosa per isolamento tetti e simili CER 170604							
	VARIANTE 1							
	Vedi voce n° 126 [mq 492.68]				0,0090	4,43		
	SOMMANO T					4,43	875,00	3'876,25
131 1.7.B.7	Smaltimento guaina bituminosa per isolamento tetti e simili CER 170604							
	VARIANTE 1							
	Vedi voce n° 127 [m2 79.37]				0,0100	0,79		
	SOMMANO T					0,79	875,00	691,25
132	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq,							
	A R I P O R T A R E							652'039,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							652'039,71
B01.034.015	calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi VARIANTE 1 Rimozione porte interne Corpo A 90x240 - ufficio insegnanti 80x245 - dispensa zona cucina Rimozione porte interne Corpo B Bagno 1 e corpi annessi 90x210 80x210 70x210 Bagno 2 e corpi annessi 90x210 70x210 Bagno 3 e corpi annessi 90x210 80x210 70x210							
		1,00	0,90		2,4000	2,16		
		1,00	0,80		2,4500	1,96		
		1,00	0,90		2,1000	1,89		
		1,00	0,80		2,1000	1,68		
		1,00	0,70		2,1000	1,47		
		1,00	0,90		2,1000	1,89		
		2,00	0,70		2,1000	2,94		
		1,00	0,90		2,1000	1,89		
		1,00	0,80		2,1000	1,68		
		1,00	0,70		2,1000	1,47		
	SOMMANO mq					19,03	17,11	325,60
133 B01.034.020	Smontaggio di portone interno o esterno in legno oltre 3,00 mq, calcolato sulla superficie compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi VARIANTE 1 Rimozione porte interne Corpo A 250x245 130x240 140x245 Rimozione porte interne Corpo B 250x245 tra sezioni							
		4,00	2,50		2,4500	24,50		
		1,00	1,30		2,4000	3,12		
		1,00	1,40		2,4500	3,43		
		2,00	2,50		2,4500	12,25		
	SOMMANO mq					43,30	41,07	1'778,33
134 B01.034.025	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi VARIANTE 1 Rimozione finestre e portefinestre Corpo A 125x142 - Mensa - finestra che diviene portafinestra su nuova rampa 160x215 - Sala polivalente lato rampa esterna 145x70 - Finestre dormitorio lato est 224x75 - Finestre dormitorio lato nord 920x70 - Finestre a nastro lato sud su parete da demolire Rimozione porte Corpo B verso l'esterno 96x192 finestra lato nord 90x220 lato nord 200x192 finestra lato ovest verso nuovo corpo C 96x192 e 220x192 finestra lato nord verso nuovo corridoio * (lung.=0,96+2,20) 242x192 finestre lato sud ridotte a 135x192 90x220 + 90x50 porte finestre con sopraluca lato sud - smontaggio per innalzamento quota calpestio							
		1,00	1,50		1,6000	2,40		
		1,00	1,60		2,1500	3,44		
		4,00	1,45		0,7000	4,06		
		2,00	2,24		0,7500	3,36		
		1,00	9,20		0,7000	6,44		
		1,00	0,96		1,9200	1,84		
		2,00	0,90		2,2000	3,96		
		1,00	2,00		1,9200	3,84		
		1,00	3,16		1,9200	6,07		
		3,00	2,42		1,9200	13,94		
		3,00	0,90		2,7000	7,29		
	Parziale mq					56,64		
	corpo b lato sud	3,00	2,50		2,4000	18,00		
	corpo b lato nord sala insegnanti	2,00	2,30		0,8500	3,91		
	Parziale mq					21,91		
	A R I P O R T A R E					78,55		654'143,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					78,55		654'143,64	
	SOMMANO mq					78,55	23,96	1'882,06	
135 B01.016.115	Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri VARIANTE 1 Ufficio insegnanti *(lung.=3,74+4,37) Spogliatoio insegnanti *(lung.=3,27+4,37)	2,00 2,00	8,11 7,64			16,22 15,28			
	SOMMANO m					31,50	3,08	97,02	
136 B01.004.015. b	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni forati Corpo B Demolizioni tramezze interne Bagno 1 e locali annessi *(lung.=6,2+4+5,6) Bagno 2 e locali annessi *(lung.=1,8+1,2+3,3+6,3) (lung.=1,35+2,5+2,5) Bagno 3 e locali annessi *(lung.=6,2+4+5,6) VARIANTE 1 Bagno 1 zona wc *(lung.=3,15+2,15) ripostiglio *(lung.=2,29+1,75) ringrosso wc separazione sezione/bagno Bagno 2 zona wc *(lung.=1,8+1,25+3,1) muretto basso zona vasca e doccia *(lung.=,91+1,01+1,21*3) separazione sezione/bagno Bagno 3 zona wc *(lung.=3,15+2,15) ripostiglio *(lung.=2,29+1,75) ringrosso wc separazione sezione/bagno		15,80 12,60 6,35 15,80		3,5000 3,5000 2,0000 3,5000	55,30 44,10 12,70 55,30			
	Parziale mq								
	demolizione muretti sotto solaio corpo b corpo a corpo a	8,00 8,00 6,00	33,30 32,70 24,98	0,450 0,450 0,450		119,88 117,72 67,45			
	Parziale mq					305,05			
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					710,02 -167,40			
	SOMMANO mq					542,62	9,08	4'926,99	
137 B01.061.015	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico VARIANTE 1 Vedi voce n° 120 [cad 2.00] Vedi voce n° 123 [Cadauno 25.00] Vedi voce n° 122 [mc 9.02] Vedi voce n° 116 [mq 160.08] Vedi voce n° 125 [mq 194.30] Vedi voce n° 135 [m 31.50] Vedi voce n° 136 [mq 542.62] Vedi voce n° 14 [mc 75.64] Vedi voce n° 124 [cadauno 22.00] Vedi voce n° 14 solo [mq 718.93] Vedi voce n° 19 [kg 2 216.95]	718,93	0,50 0,50 0,80	0,500 0,500 0,100 0,600	0,5000 0,5000 0,0200 0,1200 0,1500 0,0250 0,0080	0,25 3,13 9,02 8,00 5,83 0,06 65,11 75,64 1,58 17,97 17,74			
	SOMMANO mc					204,33	24,20	4'944,79	
	A R I P O R T A R E							665'994,50	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							665'994,50
138 B01.061.020	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m VARIANTE 1 Vedi voce n° 132 [mq 19.03] Vedi voce n° 133 [mq 43.30] Vedi voce n° 134 [mq 78.55]					0,2000 0,2000 0,1500	3,81 8,66 11,78	
	SOMMANO mc					24,25	38,90	943,33
139 B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Ex vedi voce n° 147 [mq 116,80] Ex vedi voce n° 172 [cad 2,00] Ex vedi voce n° 283 solo sanitari da non ricollocare Ex vedi voce n° 284 solo lavabi da non ricollocare Ex vedi voce n°176 [mq 169,80] Ex vedi voce n°177 [mq 533,20] Ex vedi voce n°193 [mq 19,03] Ex vedi voce n°194 [mq 43,30] Ex vedi voce n°195 [mq 56,64] Ex vedi voce n°196 [mq 31,50] Ex vedi voce n°197 [mq 167,40] VARIANTE 1 Vedi voce n° 119 [mc 54.57] Vedi voce n° 137 [mc 204.33] Vedi voce n° 138 [mc 24.25]	116,80 2,00 2,00 19,00 169,80 533,20 19,03 43,30 56,64 31,50 167,40	0,80 0,45 0,45	0,800 0,450 0,450	0,0500 0,0600 0,5000 0,5000 0,0300 0,1500 0,0500 0,0500 0,0800 0,0100 0,1500	5,84 0,08 0,20 1,92 5,09 79,98 0,95 2,17 4,53 0,03 25,11		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					409,05 -125,90		
	SOMMANO mc					283,15	50,55	14'313,23
140 A25136a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) Smaltimento materiale proveniente da demolizione dei corpi A e B Ex vedi voce n° 203 [mc 125,90] *(par.ug.=2*125,90) VARIANTE 1 Vedi voce n° 139 [mc 283.15]	251,80				251,80 -251,80 707,88		
	Sommano positivi t Sommano negativi t					959,68 -251,80		
	SOMMANO t					707,88	18,00	12'741,84
	Rimozioni e riposizionamenti (SbCat 19)							
141 B01.019.025	Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresa la smuratura degli elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso SMONTAGGIO RAMPE PROSPETTO SUD VALUTATE 20 KG/M2 RAMPA PROSPETTO EST	2,00 2,00 2,00	8,60 8,60 1,10	1,100 1,000 1,000	20,0000 20,0000 20,0000	378,40 344,00 44,00		
			11,00 11,00	1,200 1,000	20,0000 20,0000	264,00 220,00		
	A R I P O R T A R E					1'250,40		693'992,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'250,40		693'992,90
	VARIANTE 1 vedi voce cambiata con B01.034.035		1,20	1,000	20,0000	24,00 -1'274,40		
	Sommano positivi kg Sommano negativi kg					1'274,40 -1'274,40		
	SOMMANO kg					0,00	1,01	0,00
142 B01.061.030. a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a peso, per ogni 100 kg Ex vedi voce n° 149 [kg 1274,40] VARIANTE 1 Vedi voce n° 141 [kg 0.00]	1274,40			0,0100 0,0100	12,74 -12,74		
	Sommano positivi cad Sommano negativi cad					12,74 -12,74		
	SOMMANO cad					0,00	1,87	0,00
143 B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Ex vedi voce n° 149 [kg 1274,40] VARIANTE 1 Vedi voce n° 141 [kg 0.00]	1274,40			0,0010 0,0010	1,27 -1,27		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					1,27 -1,27		
	SOMMANO mc					0,00	50,55	0,00
144 A25136a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) Ex vedi voce n° 149 [kg 1274,40] VARIANTE 1 Vedi voce n° 141 [kg 0.00]	1274,40			0,1000 0,1000	127,44 -127,44		
	Sommano positivi t Sommano negativi t					127,44 -127,44		
	SOMMANO t					0,00	18,00	0,00
145 B01.031.010	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti Preparazione delle superfici non oggetto di intervento per ritinteggiatura Corpo A Dormitorio *(lung.=9,80+6,65+5,60) Dormitorio - soffitto Ingresso *(lung.=7,20+4,20+7,20) Ingresso - soffitto ufficio insegnanti *(lung.=4,40+3,80+4,40) Ufficio insegnanti - soffitto Spogliatoio - Disimpegno *(lung.=2,30+1,50) Spogliatoio Disimpegno - soffitto Spogliatoio - Bagno *(lung.=2,00+1,90) Spogliatoio - Bagno - soffitto Spogliatoio - Lavanderia *(lung.=3,00+4,40+3,00)	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00 2,00 1,00 1,00	22,05 6,80 18,60 47,60 12,60 3,80 3,50 3,90 3,70 10,40	9,800	3,3000 3,3000 3,3000 3,3000 3,3000 1,3000 1,3000 1,3000	72,77 66,64 61,38 47,60 41,58 16,50 25,08 3,50 10,14 3,70 13,52		
	A R I P O R T A R E					362,41		693'992,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					362,41		693'992,90
	Spogliatoio - Lavanderia - soffitto	1,00	12,30			12,30		
	Sala Polivalente/atrio	1,00	19,00		3,8500	73,15		
	Sala Polivalente/atrio	1,00	9,20		3,8500	35,42		
	Mensa *(lung.=9,20+13,50)	2,00	22,70		3,8500	174,79		
	da progetto * Parziale mq					658,07		
	Cucina/Dispensa *(lung.=9,20+9,75)*(H/peso=3,850-2,00)	2,00	18,95		1,8500	70,12		
	Cucina - soffitto	1,00	46,00			46,00		
	Cucina/Dispensa *(H/peso=3,850-2,00)	2,00	6,80		1,8500	25,16		
	Dispensa - soffitto	1,00	26,40			26,40		
	Parziale mq					167,68		
	Sezione 1 *(lung.=9,20+8,25+7,70)	1,00	25,15		3,0000	75,45		
	a detrarre finestre sud *(lung.=(2,35+0,96))	-1,00	3,31		1,9200	-6,36		
	Sez 1 - bagni	1,00	6,30			6,30		
	Sez 1 - bagni - soffitto	1,00	30,00		1,3000	39,00		
	Sezione 2 *(lung.=10,90+8,90+7,80+5,10)	1,00	32,70		3,0000	98,10		
	a detrarre finestre sud *(lung.=(2,35+0,96))	-1,00	3,31		1,9200	-6,36		
	a detrarre finestre lato nuovo corridoio *(lung.=0,96+2,20)	-1,00	3,16		1,9200	-6,07		
	Sez 2 - bagni	1,00	6,30		1,3000	8,19		
	Sez 2 - Bagni - soffitto	1,00	30,00			30,00		
	Sezione 3 *(lung.=10,90+8,90+7,80+5,10)	1,00	32,70		3,0000	98,10		
	a detrarre finestre sud *(lung.=(2,35+0,96))	-1,00	3,31		1,9200	-6,36		
	a detrarre finestre lato nuovo corridoio *(lung.=0,96+2,20)	-1,00	3,16		1,9200	-6,07		
	Sez 3 - bagni	1,00	6,30		1,3000	8,19		
	Sez 3 - Bagni - soffitto	1,00	30,00			30,00		
	Parziale mq					362,11		
	VARIANTE 1							
	Corpo A							
	Dormitorio *(lung.=22,05-16,45)	1,00	5,60		3,3000	-18,48		
	Dormitorio - soffitto	1,00	6,80	9,800		-66,64		
	Ingresso - soffitto	1,00	47,60			-47,60		
	ufficio insegnanti	1,00	3,80		3,3000	12,54		
	a detrarre aperture		2,42		1,9200	-4,65		
	Ufficio insegnanti - soffitto	1,00	16,50			-16,50		
	Spogliatoio Disimpegno - soffitto	1,00	3,50			-3,50		
	Spogliatoio - Bagno	1,00	1,90		1,3000	-2,47		
	Spogliatoio - Bagno - soffitto	1,00	3,70			-3,70		
	Spogliatoio - Lavanderia					32,55		
	Spogliatoio - Lavanderia - soffitto	1,00	12,30			-12,30		
	Sala Polivalente/atrio *(par.ug.=225,15-73,15)	152,00				152,00		
	Sala Polivalente/atrio	1,00	9,20		3,8500	-35,42		
	MENSA *(par.ug.=179,33-174,79)	4,54				4,54		
	a detrarre aperture	5,00	2,80		1,4500	-20,30		
	Variante * Parziale mq					-29,93		
	Sezione 1 - 2 - 3					-362,11		
	Parziale mq					-362,11		
	Sommano positivi mq					1'420,71		
	Sommano negativi mq					-624,89		
	SOMMANO mq					795,82	4,79	3'811,98
146 A20.001.030	Fondo impregnante all'acqua a base di silicati, per interni e esterni, a base di una combinazione di legante e sol di silicato, trasparente, ad alta penetrazione, applicato in una mano a pennello, a rullo o a spruzzo							
	VARIANTE 1							
	Vedi voce n° 145 [mq 795.82]					795,82		
	SOMMANO m2					795,82	2,72	2'164,63
	A R I P O R T A R E							699'969,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							699'969,51
147 A20.001.015	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte VARIANTE 1 Vedi voce n° 146 [m2 795.82]					795,82		
	SOMMANO m2					795,82	17,28	13'751,77
Opere da pittore (SbCat 17)								
148 A20.010.015. b	Tinteggiatura con idropittura per interni con proprietà anallergiche, a finitura opaca, altamente resistente al lavaggio, esente da solventi e sostanze organiche volatili, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo su intonaco preventivamente preparato, da valutarsi a parte: colorata VARIANTE 1 Vedi voce n° 145 [mq 795.82]					795,82		
	SOMMANO mq					795,82	13,85	11'022,11
Rimozioni e riposizionamenti (SbCat 19)								
149 B02.016.020. c	Ricollocamento in opera di apparecchi sanitari precedentemente rimossi, completi di accessori di fissaggio e sostegno, compreso ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: vaso - bidet - scaldabagno - lavabo Ricollocamento dei sanitari precedentemente rimossi Voce n° 283 WC Voce n° 284 Lavabi doppi VARIANTE 1					15,00		
	Sommano positivi cad					27,00		
	Sommano negativi cad					-27,00		
	SOMMANO cad					0,00	29,19	0,00
150 A21.010.075. b	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: siti su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 6 a 12 m Abbattimento alberi esistenti VARIANTE 1					2,00		
	Sommano positivi cad					2,00		
	Sommano negativi cad					-2,00		
	SOMMANO cad					0,00	198,58	0,00
151 A21.010.075. a	idem c.s. ...medio: esemplari fino a 6 m Abbattimento alberi esistenti VARIANTE 1					5,00		
	Sommano positivi cad					5,00		
	Sommano negativi cad					-5,00		
	SOMMANO cad					0,00	116,49	0,00
152 A21.013.020. a	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 16 ÷ 18 cm: cercis siliquastrum Voce equivalente per messa a dimora di essenze arboree equivalenti							
	A R I P O R T A R E							724'743,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							724'743,39
	alle esistenti VARIANTE 1					7,00 -7,00		
	Sommano positivi cad Sommano negativi cad					7,00 -7,00		
	SOMMANO cad					0,00	374,04	0,00
	A1.3 IMPIANTO TERMICO (SpCat 3) Meccanici (SbCat 3)							
153 E03.001.015. a	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 22,4 kW, potenza assorbita 4,47 kW; potenza termica 25 kW, potenza assorbita 4,47 kW; fino a 26 unità interne collegabili VRF condizionamento aule corpo B VARIANTE 1					1,00 -1,00		
	Sommano positivi cad Sommano negativi cad					1,00 -1,00		
	SOMMANO cad					0,00	8'766,73	0,00
154 E03.001.025. a	Collettore di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse: per sistema a pompa di calore VRF condizionamento corpo A VRF condizionamento aule corpo B VARIANTE 1					2,00 1,00 -3,00		
	Sommano positivi cad Sommano negativi cad					3,00 -3,00		
	SOMMANO cad					0,00	237,16	0,00
155 E03.001.020. a	Giunto di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse: per sistema a pompa di calore VRF condizionamento corpo A VRF condizionamento aule corpo B VARIANTE 1					12,00 8,00 -20,00		
	Sommano positivi cad Sommano negativi cad					20,00 -20,00		
	SOMMANO cad					0,00	135,33	0,00
	A R I P O R T A R E							724'743,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							724'743,39
156 E03.001.030	Pannello di controllo locale, posto in opera per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD) delle seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione e timer con orologio, funzione back up e duty rotation integrata, controllo del climatizzatore con sistemi operativi Bluetooth tramite applicazione su smartphone VRF condizionamento aule corpo A VRF condizionamento aule corpo B VARIANTE 1					5,00 3,00 -8,00		
	Sommano positivi cad Sommano negativi cad					8,00 -8,00		
	SOMMANO cad					0,00	183,22	0,00
157 E03.001.035	Comando remoto centralizzato, per il monitoraggio e la programmazione di fino a 1024 unità interne, con possibilità di impostare mediante visore a cristalli liquidi (LCD), le seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione, timer con orologio, quattro livelli di programmazione giornaliera, segnalazione su display di eventuali anomalie riscontrate e memorizzazione delle anomalie avvenute, compatibilità con applicazione WEB e internet VRF condizionamento aule corpo A VRF condizionamento aule corpo B VARIANTE 1					1,00 1,00 -2,00		
	Sommano positivi cad Sommano negativi cad					2,00 -2,00		
	SOMMANO cad					0,00	3'220,34	0,00
158 E03.004.005. c	Unità interna del tipo a cassetta con mandata aria a 2 vie, batteria in rame, controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna pvc con filtro a lunga durata ispezionabile trattato contro le muffe, elettropompa di sollevamento condensa, ventilatore a quattro velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 34/32/30 dBA VRF condizionamento aule corpo B VARIANTE 1	2,00			3,0000	6,00 -6,00		
	Sommano positivi cad Sommano negativi cad					6,00 -6,00		
	SOMMANO cad					0,00	1'210,66	0,00
159 E03.001.015. c	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e							
	A R I P O R T A R E							724'743,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							724'743,39
	delle opere murarie, delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 33,5 kW, potenza assorbita 8,09 kW; potenza termica 37,5 kW, potenza assorbita 6,59 kW; fino a 40 unità interne collegabili VRF condizionamento corpo A VARIANTE 1					2,00 -2,00		
	Sommano positivi cad Sommano negativi cad					2,00 -2,00		
	SOMMANO cad					0,00	11'357,01	0,00
160 E03.004.005. c	Unità interna del tipo a cassetta con mandata aria a 2 vie, batteria in rame, controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna pvc con filtro a lunga durata ispezionabile trattato contro le muffe, elettropompa di sollevamento condensa, ventilatore a quattro velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 34/32/30 dBA VRF condizionamento corpo A *(par.ug.=2,00+4) VARIANTE 1	6,00				6,00 -6,00		
	Sommano positivi cad Sommano negativi cad					6,00 -6,00		
	SOMMANO cad					0,00	1'210,66	0,00
161 E03.004.005. e	idem c.s. ...resa frigorifera 5,6 kW, resa termica 6,3 kW, pressione sonora 37/35/31 dBA VRF condizionamento corpo A VARIANTE 1					4,00 -4,00		
	Sommano positivi cad Sommano negativi cad					4,00 -4,00		
	SOMMANO cad					0,00	1'323,42	0,00
162 E03.004.015. d	Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 4,5 kW, resa termica 5,0 kW, pressione sonora 39/34 dBA VRF condizionamento corpo A VARIANTE 1					2,00 -2,00		
	Sommano positivi cad Sommano negativi cad					2,00 -2,00		
	SOMMANO cad					0,00	1'012,67	0,00
163 E01.031.030	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in pvc a norma UNI EN 1329, con giunzioni incollate passante a terra e/o a parete secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria Rete scarico condensa VRF corpi A e B VARIANTE 1					1,00 -1,00		
	Sommano positivi cad Sommano negativi cad					1,00 -1,00		
	A R I P O R T A R E							724'743,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							724'743,39
	SOMMANO cad					0,00	701,75	0,00
164 025093f	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 22,22 x 1,0 mm Distribuzione VRF VARIANTE 1		15,00 -15,00			15,00 -15,00		
	Sommano positivi m Sommano negativi m					15,00 -15,00		
	SOMMANO m					0,00	27,39	0,00
165 025093d	idem c.s. ...di distribuzione): 15,88 x 1,0 mm Distribuzione VRF VARIANTE 1		15,00 -15,00			15,00 -15,00		
	Sommano positivi m Sommano negativi m					15,00 -15,00		
	SOMMANO m					0,00	18,65	0,00
166 025093e	idem c.s. ...di distribuzione): 19,05 x 1,0 mm Distribuzione VRF VARIANTE 1		50,00 -50,00			50,00 -50,00		
	Sommano positivi m Sommano negativi m					50,00 -50,00		
	SOMMANO m					0,00	22,00	0,00
167 025093c	idem c.s. ...di distribuzione): 12,70 x 0,8 mm Distribuzione VRF VARIANTE 1		30,00 -30,00			30,00 -30,00		
	Sommano positivi m Sommano negativi m					30,00 -30,00		
	SOMMANO m					0,00	15,33	0,00
168 025093b	idem c.s. ...di distribuzione): 9,52 x 0,8 mm Distribuzione VRF VARIANTE 1		30,00 -30,00			30,00 -30,00		
	Sommano positivi m Sommano negativi m					30,00 -30,00		
	SOMMANO m					0,00	12,17	0,00
169 NP.M.58	Fornitura e posa in opera di By-pass differenziale 3/4" regolabile con scala graduata. By-pass differenziale distribuzione radiatori corpo A					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	69,51	69,51
170 NP.M.55	Trattamento di lavaggio per impianto alta temperatura esistente e condizionamento chimico mediante protettivo antincrostante e anticorrosivo per impianti di riscaldamento e di raffreddamento e							
	A R I P O R T A R E							724'812,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							724'812,90
171 025241b	<p>circuiti idraulici in genere</p> <p>Impianto a radiatori esistente Corpo A</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>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 con media 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</p> <p>Bagno Sezione 1 Sezione 1 Bagno Sezione 2 Sezione 2 Bagno Sezione 3 Sezoine 3</p> <p>VARIANTE 1 sez 1 bagno ripostiglio sez 2 bagno ripostiglio sez 3 bagno ripostiglio</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mq Sommano negativi mq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p style="text-align: center;">Rimozione e riposizionamenti (SbCat 19)</p>					<p>1,00</p> <hr/> <p>1,00</p> <hr/> <p>18,35 62,50 18,25 69,40 18,35 67,25 -254,10 61,58 18,18 4,56 67,36 18,18 5,60 66,83 18,18 5,60</p> <hr/> <p>520,17 -254,10</p> <hr/> <p>266,07</p>	353,83	353,83
172 B01.040.020. a	<p>Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: fino a 6 elementi, per radiatore</p> <p>Rimozione radiatore bagno insegnanti sez. 2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					<p>1,00</p> <hr/> <p>1,00</p>	10,42	10,42
173 B01.040.020. b	<p>idem c.s. ...in alluminio: da 7 a 12 elementi, per radiatore</p> <p>Sezione 1 - bagno Sezione 2 - bagno Sezione 3 - bagno</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					<p>2,00 2,00 2,00</p> <hr/> <p>6,00</p>	15,32	91,92
174 B01.040.020. c	<p>idem c.s. ...in alluminio: da 13 a 20 elementi, per radiatore</p> <p>Rimozione radiatore Mensa sotto finestra verso la rampa esterna</p> <p>Rimozione radiatore Sala Polivalente per realizzazione controvento a "V" in acciaio</p> <p>Sezione 1 Sezione 2 Sezione 3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Cadauno</p>					<p>1,00</p> <hr/> <p>1,00 3,00 3,00 3,00</p> <hr/> <p>11,00</p>	20,23	222,53
	A R I P O R T A R E							744'858,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							744'858,84
175 NP.M.30	Costo forfettario per effettuare le seguenti lavorazioni: - intercettazione e seguente taglio dorsali M/R di distribuzione radiatori verso corpo B Taglio dorsale di distribuzione radiatori verso corpo B					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	120,48	120,48
176 NP.M.48	Costo forfettario per effettuare le seguenti lavorazioni: - intercettazione e seguente rimozione di radiatore in ghisa a colonne con recupero di valvola termostatica e detentore; - rimontaggio corpo scaldante in posizione da concordare con la D.L.; - collegamento alla rete di distribuzione esistente. Ricollocamento radiatore Mensa Sistemazione nicchia per traslazione e ricollocamento radiatore Sala Polivalente per realizzazione controvento a "V" in acciaio (comprese assistenze murarie)					1,00		
	SOMMANO h					2,50		
						3,50	71,70	250,95
Impianto Gas Metano (SbCat 20)								
177 B01.037.010. a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico Tubazioni a vista gas metano		34,98			34,98		
	SOMMANO m					34,98	3,43	119,98
178 B01.037.015. a	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie: rubinetto singolo sino al diametro 3/4" Rimozione valvole, filtro gas esistenti	7,00			2,0000	14,00		
	SOMMANO cad					14,00	4,96	69,44
179 A01.02.002.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m³, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo per posa tubazione di adduzione gas metano VARIANTE 1		72,00	0,400	1,5000	43,20		
	Sommano positivi m³		72,00	0,400	1,5000	-43,20		
	Sommano negativi m³					43,20		
	SOMMANO m³					0,00	5,26	0,00
180 C01.019.030	Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Letto di posa tubazione in polietilene di adduzione gas metano Ricoprimento tubazione in polietilene di adduzione gas metano VARIANTE 1		72,00	0,400	0,1000	2,88		
			72,00	0,400	0,1800	5,18		
			72,00	0,400	0,1000	-2,88		
			72,00	0,400	0,1800	-5,18		
	Sommano positivi mc					8,06		
	Sommano negativi mc					-8,06		
	SOMMANO mc					0,00	35,39	0,00
181	Fornitura e posa in opera di tubo polietilene ad alta densità PE 80 per							
	A R I P O R T A R E							745'419,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							745'419,69
NP.M.41	condotte interrate di gas combustibile, colore nero con riga gialla/arancio coestrusa; conforme alle norme EN 1555, ISO 4437, al D.M. del 16/4/08 e al D.M. del 17/4/08; segnato ogni metro con diametro, marchio IIP, marchio del produttore e data di produzione. Compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati: Diametro Esterno 90 mm, Serie S 5 (SDR 11) Tratto comune di tubazione di adduzione gas metano per centrale termica esistente e cucina VARIANTE 1		40,00 40,00			40,00 -40,00		
	Sommano positivi m Sommano negativi m					40,00 -40,00		
	SOMMANO m					0,00	18,90	0,00
182 NP.M.44	Fornitura e posa in opera giunto di transizione dritto nero filettato rivestito in PE per gas De90 completo di giunto dielettrico da 2"½. Con esclusione di ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. A monte del tratto interrato della tubazione di adduzione gas metano VARIANTE 1					1,00 -1,00		
	Sommano positivi cadauno Sommano negativi cadauno					1,00 -1,00		
	SOMMANO cadauno					0,00	162,87	0,00
183 NP.M.42	Fornitura e posa in opera di tubo polietilene ad alta densità PE 80 per condotte interrate di gas combustibile, colore nero con riga gialla/arancio coestrusa; conforme alle norme EN 1555, ISO 4437, al D.M. del 16/4/08 e al D.M. del 17/4/08; segnato ogni metro con diametro, marchio IIP, marchio del produttore e data di produzione. Compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati: Diametro Esterno 63 mm, Serie S 5 (SDR 11) Tratto di tubazione di adduzione gas metano per centrale termica esistente Tratto di tubazione di adduzione gas metano per cucina VARIANTE 1		7,00 25,00 7,00 25,00			7,00 25,00 -7,00 -25,00		
	Sommano positivi m Sommano negativi m					32,00 -32,00		
	SOMMANO m					0,00	11,62	0,00
184 NP.M.43	Fornitura e posa in opera giunto di transizione curvo nero filettato rivestito in PE per gas De63 completo di giunto dielettrico da 2". Con esclusione di ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Uscita tubazione di adduzione gas metano a servizio della centrale termica esistente Uscita tubazione di adduzione gas metano a servizio della cucina VARIANTE 1					1,00 1,00 -1,00 -1,00		
	Sommano positivi cadauno Sommano negativi cadauno					2,00 -2,00		
	SOMMANO cadauno					0,00	102,61	0,00
185 D02.019.005.	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi							
	A R I P O R T A R E							745'419,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							745'419,69
g	manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 125 mm Controtubo per condotta interrata di adduzione gas metano tratto comune De90 Ex vedi voce n° 51 [m 40,00] Controtubo per condotta interrata di adduzione gas metano alla caldaia in C.T. e cucina De63 Ex vedi voc n° 53 [m 32,00] VARIANTE 1					40,00		
						32,00		
						-40,00		
						-32,00		
	Sommano positivi m					72,00		
	Sommano negativi m					-72,00		
	SOMMANO m					0,00	10,79	0,00
186 A01.010.010. a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Chiusura scavo per posa nuova linea interrata di adduzione gas metano VARIANTE 1					32,40		
		72,00	0,400		1,1250	32,40		
		72,00	0,400		1,1250	-32,40		
	Sommano positivi mc					32,40		
	Sommano negativi mc					-32,40		
	SOMMANO mc					0,00	4,37	0,00
187 E02.037.005. h	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 2"1/2, spessore 3,2 mm, peso 5,73 kg/m Tratto di tubazione di nuova installazione dal contatore gas esistente al tratto interrato VARIANTE 1					14,33		
		2,50			5,7300	14,33		
		2,50			5,7300	-14,33		
	Sommano positivi kg					14,33		
	Sommano negativi kg					-14,33		
	SOMMANO kg					0,00	7,05	0,00
188 E02.037.005. g	idem c.s.sostegno: diametro 2", spessore 3,2 mm, peso 4,49 kg/m Tubazione fuori terra per adduzione gas metano alla centrale termica esistente Tubazione fuori terra per adduzione gas metano alla cucina, tratto comune Tubazione per adduzione gas metano al FORNELLI, tratto comune VARIANTE 1					22,45		
		5,00			4,4900	22,45		
		7,00			4,4900	31,43		
		5,00			4,4900	22,45		
		5,00			4,4900	-22,45		
		7,00			4,4900	-31,43		
		5,00			4,4900	-22,45		
	Sommano positivi kg					76,33		
	Sommano negativi kg					-76,33		
	SOMMANO kg					0,00	8,01	0,00
189 NP.M.49	Fornitura e posa in opera di elettrovalvola gas, normalmente chiusa, a riarmo manuale, a norma EN161, direttiva ATEX, Classe A, Gruppo 2, attacchi Femmina-Femmina; corpo in alluminio; Pmax 500 mbar, grado di protezione IP65.2" - 12V. Con esclusione delle opere							
	A R I P O R T A R E							745'419,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							745'419,69
	murarie e dei collegamenti elettrici e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Installazione su tubazione di adduzione generale della Cucina VARIANTE 1					1,00 -1,00		
	Sommano positivi cadauno Sommano negativi cadauno					1,00 -1,00		
	SOMMANO cadauno					0,00	274,82	0,00
190 14.01.01.n)	Rubinetti di arresto o di intercettazione in ottone, completi di volantino od altro dispositivo di comando, compresi i materiali di consumo, le guarnizioni, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro interno mm. 50 (2"); tipo pesante. Valvola di intercettazione gas metano per alimentazione caldaia in centrale termica esistente, sul tratto esterno Intercettazione caldaia esistente Valvola di intercettazione gas metano per alimentazione cucina, sul tratto esterno VARIANTE 1					1,00 1,00 1,00 -3,00		
	Sommano positivi cad Sommano negativi cad					3,00 -3,00		
	SOMMANO cad					0,00	75,46	0,00
191 E02.031.015. g	Regolatore a chiusura per gas con filtro incorporato a doppia membrana 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 vigenti, in opera collegato alla tubazione del gas di pari diametro: diametro nominale 65, attacco flangiato PN 16, norma UNI EN 1092 Filtro gas metano a monte del collegamento alla caldaia in centrale termica esistente VARIANTE 1					1,00 -1,00		
	Sommano positivi cad Sommano negativi cad					1,00 -1,00		
	SOMMANO cad					0,00	1'074,06	0,00
192 E02.037.005. f	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavei o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisoriale e le staffe di sostegno: diametro 1"1/2, spessore 2,9 mm, peso 3,24 kg/m Tratto comune di adduzione gas metano al piano cottura VARIANTE 1		4,00 4,00		3,2400 3,2400	12,96 -12,96		
	Sommano positivi kg Sommano negativi kg					12,96 -12,96		
	SOMMANO kg					0,00	8,19	0,00
193 E02.037.005. e	idem c.s. ...sostegno: diametro 1"1/4, spessore 2,9 mm, peso 2,82 kg/ Alimentazione gas metano al forno della cucina Alimentazione gas metano ai cuocipasta VARIANTE 1		8,00 6,00 8,00 6,00		2,8200 2,8200 2,8200 2,8200	22,56 16,92 -22,56 -16,92		
	Sommano positivi kg					39,48		
	A R I P O R T A R E					0,00		745'419,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,00		745'419,69
	Sommano negativi kg					-39,48		
	SOMMANO kg					0,00	8,85	0,00
194 023439e	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale, attacchi FF: Ø 1"1/4 Intercettazione gas metano forno della Cucina Intercettazione gas metano Cuocipasta della Cucina VARIANTE 1					1,00		
						2,00		
						-3,00		
	Sommano positivi cad					3,00		
	Sommano negativi cad					-3,00		
	SOMMANO cad					0,00	15,01	0,00
195 C02.019.045. a	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 30x30x30 cm Pozzetti per ispezione tubazione di adduzione gas metano VARIANTE 1					6,00		
						-6,00		
	Sommano positivi cad					6,00		
	Sommano negativi cad					-6,00		
	SOMMANO cad					0,00	45,70	0,00
196 C02.019.055. a	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 30x30x30 cm Ex vedi voce n° 65 [cad. 6,00] *(par.ug.=6*2) VARIANTE 1 *(par.ug.=6*2) Vedi voce n° 195 [cad 0.00]	12,00				12,00		
		12,00				-12,00		
		2,00						
	Sommano positivi cad					12,00		
	Sommano negativi cad					-12,00		
	SOMMANO cad					0,00	27,00	0,00
197 B01.007.030. c	Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, restauri, incatenamenti, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi: su muratura di tufo, mattoni e simili: diametro foro 110 ÷ 150 mm Corataggi Ø150 mm, su pareti esterne della Cucina per realizzazione di fori per la Ventilazione del locale (h<30 cm) Corataggi Ø150 mm, su pareti esterne della Cucina per realizzazione di fori per l' Aerazione del locale (h>180 cm)	4,00	0,40			1,60		
		4,00	0,40			1,60		
	SOMMANO m					3,20	224,46	718,27
198 E03.034.010. a	Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie o da falegname, delle dimensioni di: 300 x 160 mm VOCE CALCOLATA SULLA SUPERFICIE EFFETTIVA DEI FORI DA REALIZZARE Griglie su fori per aerazione e ventilazione locale Cucina					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		746'137,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		746'137,96
	VARIANTE 1					-3,00		
	VARIANTE 1					8,00		
	Sommano positivi cad					11,00		
	Sommano negativi cad					-3,00		
	SOMMANO cad					8,00	90,26	722,08
	A1.4 IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICH (SpCat 4) Idrico Sanitario e Scarichi (SbCat 5)							
199 01.08.H.01	Maggiorazione ai prezzi degli impianti idrosanitari indicati nel capitolo 9 (maggiorazioni indicative). (Percentuale del 30,90 %) N.B. Data la tipologia di intervento (nuovo edificio) di assume un'incidenza del 30.90% Voce NP.M.26 E01.031.020.b E01.031.020.c E01.031.020.d E01.031.035 14.01.09.g) 14.02.03.f) E01.12.045.b 14.02.12.a)	518,98 152,43 149,20 98,23 607,75 133,59 411,59 368,74 25,10			0,3090 0,3090 0,3090 0,3090 0,3090 0,3090 0,3090 0,3090 0,3090	160,36 47,10 46,10 30,35 187,79 41,28 127,18 113,94 7,76		
	SOMMANO %					761,86	0,00	0,00
200 E03.016.045. b	Aspiratore centrifugo per uso domestico installato a parete, motore con boccole autolubrificate, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, completo di regolatore di velocità con interruttore ON-OFF e collegamento elettrico: portata 156 mc/h, prevalenza 2,0 mm H₂_O, potenza 76 W, livello di rumorosità 45 dB (A) Bagno sala Polivalente VARIANTE 1 Bagni sezioni					1,00 3,00		
	SOMMANO cad					4,00	295,83	1'183,32
201 E03.022.005. a	Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, con esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto: in kg: spessore lamiera 6/10, diametro da 0 a 300 mm ESTRATTORE - Bagno insegnanti VARIANTE 1 Bagni sezioni	1,00 3,00	0,80 0,80		2,2000 2,2000	1,76 5,28		
	SOMMANO kg					7,04	10,16	71,53
202 E03.022.015. a	Pezzi speciali a sezione circolare in lamiera zincata, privi di coibentazione, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, con esclusione delle condotte rettilinee di lunghezza standard alla produzione, dello staffaggio e del trasporto: in kg: spessore lamiera 6/10, diametro da 0 a 300 mm Torrino estrazione copertura	1,00			1,5000	1,50		
	A R I P O R T A R E					1,50		748'114,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,50		748'114,89
	Torrino ventilazione primaria bagno sala polivalente VARIANTE 1 Torrino ventilazione per bagni sezioni					1,00		
						3,00		
	SOMMANO kg					5,50	36,96	203,28
203 B01.007.030. a	Carotaggio su pareti, in direzione perpendicolare alle stesse, eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi: su muratura di tufo, mattoni e simili: diametro foro 40 ÷ 60 mm Carotaggio esalazione scarichi VARIANTE 1 (par.ug.=3,00*0,5)	1,50				0,50		
						1,50		
	SOMMANO m					2,00	112,42	224,84
204 NP.M.26	Fornitura e posa in opera di collettore semplice da ¾", componibile con valvole di intercettazione, raccorderia, ammortizzatori colpo d'ariete, valvola a sfera con ritegno incorporato per intercettazione a monte del collettore. Corpo in lega antidezinificazione. Pmax d'esercizio: 10 bar; Campo di temperatura: 5-100 °C. Sono incluse tutte le assistenze murarie, i collegamenti all'impianto e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Collettore componibile distribuzione idrico sanitaria: 11 attacchi a.f.s. e 5 attacchi a.c.s. Collettore distribuzione VARIANTE 1 bagni sezione (attacchi 13 + 8)					1,00		
						-1,00		
						3,00		
	Sommano positivi cadauno					4,00		
	Sommano negativi cadauno					-1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	521,03	1'563,09
205 E01.031.020. b	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavabo Nuovo bagno sala polivalente VARIANTE 1 lavabi sezione *(par.ug.=3*6) lavabi bagno sala polivalente pilozzo/doccia *(par.ug.=1*3)	18,00				1,00		
						-1,00		
						18,00		
						6,00		
		3,00				3,00		
	Sommano positivi Cadauno					28,00		
	Sommano negativi Cadauno					-1,00		
	SOMMANO Cadauno					27,00	171,46	4'629,42
206 E01.031.020. c	idem c.s. ...l'assistenza muraria: bidet Nuovo bagno sala polivalente VARIANTE 1					1,00		
						-1,00		
						4,00		
	Sommano positivi Cadauno					5,00		
	Sommano negativi Cadauno					-1,00		
	SOMMANO Cadauno					4,00	167,57	670,28
207 E01.031.020.	idem c.s. ...l'assistenza muraria: vaso Nuovo bagno sala polivalente					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		755'405,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		755'405,80
d	VARIANTE 1 (par.ug.=3*5) (par.ug.=1*3)	15,00 3,00				-1,00 15,00 3,00		
	Sommano positivi Cadauno Sommano negativi Cadauno					19,00 -1,00		
	SOMMANO Cadauno					18,00	108,85	1'959,30
208 E01.031.035	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in polietilene alta densità conformi alla norma UNI EN 1519, con giunzioni saldate, passante a terra e/o a parete secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria Nuovo bagno sala polivalente VARIANTE 1 si considerano 3 reti per il nr degli attacchi *(par.ug.=3*3)	9,00				1,00 -1,00 9,00 1,00		
	Sommano positivi Cadauno Sommano negativi Cadauno					11,00 -1,00		
	SOMMANO Cadauno					10,00	680,99	6'809,90
209 E01.004.035. f	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterrati: diametro 90 mm VARIANTE 1 scarico wc *(par.ug.=3*5) scarico wc *(par.ug.=1*3)	15,00 3,00	6,00 4,00			90,00 12,00		
	SOMMANO m					102,00	25,30	2'580,60
210 E01.004.035. e	idem c.s. ...rinterri: diametro 75 mm VARIANTE 1 scarico grigie scarico grigie	3,00 1,00	9,00 7,00			27,00 7,00		
	SOMMANO m					34,00	21,18	720,12
211 E01.004.035. g	idem c.s. ...rinterri: diametro 110 mm Nuovo bagno sala polivalente *(lung.=2,50+3,5) VARIANTE 1 *(lung.=2,50+3,5) colonne uscita *(lung.=12+9) colonne uscita *(lung.=8+6)	3,00 1,00	6,00 6,00 21,00 14,00			6,00 -6,00 63,00 14,00		
	Sommano positivi m Sommano negativi m					83,00 -6,00		
	SOMMANO m					77,00	32,59	2'509,43
212 E01.037.025. a	Cassetta da incasso da 7,5 l, per vasi sospesi, posata in controparete o in parete leggera, con doppio risciacquo, parziale regolabile tra 3-4 l e totale regolabile tra 4,5 e 7,5 l, struttura in acciaio verniciata a polvere, involucro in materiale plastico in unico pezzo con isolamento anticondensa, allacciamento alla rete idrica sul lato superiore da 1/2", con rubinetto d'arresto, galleggiante, valvola di scarico regolabile, estraibili per la manutenzione, fissaggi per ancoraggio a terra, regolabili in altezza, e alla struttura in parete leggera, completa di curva di scarico DN 90 in							
	A R I P O R T A R E							769'985,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							769'985,15
	polietilene: di spessore 8 cm VARIANTE 1 (par.ug.=3*5) (par.ug.=1*3)	15,00 3,00				15,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	550,19	9'903,42
213 14.02.03.f)	Vaso igienico tradizionale (all'inglese), di qualsiasi forma, ovale o poligonale, in porcellana vetrificata (vetrochina), bianco o colorato, a cacciata o ad aspirazione con scarico a pavimento o a parete, compreso trasporto sul luogo di impiego, eventuale tiro e calo dei materiali, i collegamenti alle tubazioni di adduzione e di scarico dell'impianto idrico, completo di cassetta di scarico alta in vetrochina da 12 o 14 litri, batteria di scarico a galleggiante con comando incorporato o catenella con pomolo, tubo di scarico in ottone cromato od in polietilene incassato, bocchettone di collegamento con rosone, sedile in plastica pesante, seditoia di protezione in plastica pesante, anelli in gomma; compresi, inoltre, morsetti, bulloni, viti cromate, altra ferramenta di uso comune, sigillature, stuccature, assistenze murarie e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sospeso-scarico a parete (produzione media qualità). WC SOSPESO - Bagno Sala polivalente VARIANTE 1					1,00 -1,00		
	Sommano positivi cad Sommano negativi cad					1,00 -1,00		
	SOMMANO cad					0,00	411,59	0,00
214 E01.037.005. g	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 bambini, sospeso con scarico a parete VARIANTE 1 Vedi voce n° 212 [cadauno 18.00]					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	515,44	9'277,92
215 E01.046.005. b	Bidet in porcellana vetrificata (vetrochina) monoforo, dato in opera collegato allo scarico ed alle tubazioni di adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo miscelatore monocomando, completa di rubinetti di regolaggio, viti, tasselli, bulloni, con esclusione delle opere murarie: sospeso, dimensioni 35 x 57 x 32 cm VARIANTE 1 bidet					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	729,64	2'918,56
216 E01.040.005. b	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 Lavabo Bagno Sala polivalente VARIANTE 1					1,00 -1,00		
	Sommano positivi cad Sommano negativi cad					1,00 -1,00		
	SOMMANO cad					0,00	373,70	0,00
	A R I P O R T A R E							792'085,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							792'085,05
217 E01.040.005. c	idem c.s. ...opere murarie: sovrapprezzo per colonna in vetrochina Per lavabo Sala polivalente VARIANTE 1 Sommano positivi cad Sommano negativi cad SOMMANO cad					1,00 -1,00 1,00 -1,00 0,00	80,83	0,00
218 E01.043.005. f	Lavello per cucina, dato in opera collegato alla rete idrica e di scarico, compresi accessori e sifoneria, con esclusione di rubinetteria e delle opere murarie: in fireclay installato: su piano a canale di dimensioni 120 x 45 cm VARIANTE 1 Bagno 1 Bagno 2 Bagno 3 Bagno Sala polivalente SOMMANO cad					2,00 2,00 2,00 2,00 8,00	368,15	2'945,20
219 E01.058.040. a	Miscelatore monocomando cromato a parete per lavello con bocca di erogazione girevole: normale completo di rosone VARIANTE 1 3 pz per ogni lavabo *(par.ug.=3*8) SOMMANO cad	24,00				24,00 24,00	171,84	4'124,16
220 14.02.12.a)	Fornitura e posa in opera di sifone a pavimento in piombo od in polietilene ad alta densità, dello spessore di mm 3 e altezza di cm 10 o 16 circa, con coperchio a vite in ottone cromato, anche a griglia, con chiusura idraulica; compresa ogni opera muraria, eventuale tiro e calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro cm 9. Piletta di scarico a pavimento del Bagno Sala polivalente VARIANTE 1 pilette a pavimento *(par.ug.=3*2) pilette a pavimento Sommano positivi cad Sommano negativi cad SOMMANO cad	6,00				1,00 -1,00 6,00 1,00 8,00 -1,00 7,00	25,10	175,70
221 E01.004.035. d	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: diametro 63 mm VARIANTE 1 scarichi piletta a pavimento *(par.ug.=2*3)*(lung.=1,2+1) scarichi piletta a pavimento SOMMANO m	6,00 1,00	2,20 7,00			13,20 7,00 20,20	19,42	392,28
222 NP.M.32	Fornitura e posa in opera di quadro per la protezione ed il controllo automatico tramite comandi digitali (galleggianti, pressostati, timer, ecc...) di 3 elettropompe monofase o trifase, ad avvio diretto o stellatriangolo Y/D. Completo di: - Galleggianti con cavo da 20 metri; - Dispositivo sezionatore della linea di alimentazione con maniglia di blocco porta luchettabile; - Fusibili circuiti ausiliari;							
	A R I P O R T A R E							799'722,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							799'722,39
	<p>- Protezione magnetotermica su ogni motore con scala regolabile;</p> <p>- Trasformatore autoprotetto per l'alimentazione a 24V dei comandi esterni;</p> <p>- Morsetti per il collegamento dell'elettropompa e dei galleggianti di protezione e controllo min/max livello;</p> <p>- Morsetti senza potenziale per la segnalazione tramite un allarme sonoro o luminoso della marcia a secco o troppo pieno o sovrappressione;</p> <p>- Morsetti per il collegamento dei sensori temperatura provenienti dal motore;</p> <p>- Commutatore in fronte al quadro per il funzionamento manuale - 0 - automatico dell'elettropompa;</p> <p>- Temporizzatore scambio regolabile da 0" a 30" solo per i quadri ad avviamento Y/D.</p> <p>Con esclusione delle opere murarie e dei collegamenti elettrici e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Quadro elettrico a servizio dell'impianto antiallagamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	1'636,15	3'272,30
223 NP.M.31	<p>Fornitura e posa in opera di pompa centrifuga sommersibile in acciaio inossidabile con girante a rasamento in acciaio microfuso, idonea per il drenaggio acque chiare di scarico, sabbiose, fangose e melmose, contenenti corpi solidi di dimensioni massime fino a 10 mm senza fibre. Dati tecnici:</p> <p>- Campo di funzionamento: Q da 3 a 28 m³/h; H fino a 17 m</p> <p>- Campo di temperatura del liquido: da 0°C a +50°C</p> <p>- Max temp. ambiente: +40°C</p> <p>- Max profondità di immersione: 7 metri</p> <p>- Grado di protezione del motore: IP68</p> <p>- Classe di isolamento: F</p> <p>- Tensione: 380-415 V - 50 Hz trifase</p> <p>Con esclusione delle opere murarie e dei collegamenti elettrici e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Sistema antiallagamento da installare nel piano seminterrato P.03</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					6,00		
						6,00	653,74	3'922,44
224 08.02.002.00 3	<p>Tubazione in PVC rigido, serie pesante, per scarichi di acque calde. Tubazione in PVC rigido, serie pesante UNI 7443 - 85 tipo 302, per scarichi di acque calde. Posata con staffaggi verticali o orizzontali all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 50 x 1,2.</p> <p>Tubazioni per condotta in pressione impianto antiallagamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		100,00			100,00		
						100,00	23,09	2'309,00
225 B01.004.025. a	<p>Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: non armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale</p> <p>Creazione di fori nella soletta del Piano Seminterrato, per la posa dei pozzetti *(lung.=,45*4)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	6,00	1,80		0,4500	4,86		
						4,86	222,58	1'081,74
226 E01.040.005. a	<p>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</p>							
	A R I P O R T A R E							810'307,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							810'307,87
	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 70 x 55 cm WC Bagno sezione 1 WC Bagno sezione 2 WC Bagno sezione 3 VARIANTE 1					4,00 4,00 4,00 -12,00		
	Sommano positivi cad Sommano negativi cad					12,00 -12,00		
	SOMMANO cad					0,00	359,41	0,00
227 E01.055.010. b	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta a zaino, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a parete WC Bagno sezione 1 WC Bagno sezione 2 WC Bagno sezione 3 VARIANTE					5,00 5,00 5,00 -15,00		
	Sommano positivi cad Sommano negativi cad					15,00 -15,00		
	SOMMANO cad					0,00	869,34	0,00
228 NP.M.33	Fornitura e posa in opera di tubi scarico condensa rigido in PVC antiurto autoestinguente stabilizzato ai raggi UVA di colore bianco, la perfetta tenuta tra tubo e raccordo è garantita dalle caratteristiche costruttive e dall'o-ring di tenuta, in barre da 2 metri compresa raccorderia di collegamento: - diametro 21x3 mm Scarico condensa per futuro deumidificatore Sezione 1 Scarico condensa per futuro deumidificatore Sezione 2 Scarico condensa per futuro deumidificatore Sezione 3 VARIANTE 1	1,00 1,00 1,00	3,50 3,50 3,50			3,50 3,50 3,50 -10,50		
	Sommano positivi m Sommano negativi m					10,50 -10,50		
	SOMMANO m					0,00	7,79	0,00
229 C02.019.045. a	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 30x30x30 cm Pozzetti per il contenimento delle pompe di sollevamento					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	45,70	274,20
230 E01.004.035. f	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: diametro 90 mm Raccordo pluviali esistenti "CORPO B" al nuovo collettore di scarico acque meteoriche - Lato Sud VARIANTE 1	4,00 4,00	5,00 5,00			20,00 -20,00		
	A R I P O R T A R E							810'582,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							810'582,07
	Sommano positivi m Sommano negativi m					20,00 -20,00		
	SOMMANO m					0,00	25,30	0,00
231 A01.02.002.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m³, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo per ripristino collettore corpo B VARIANTE 1		40,00 40,00	0,400 0,400	1,0000 1,0000	16,00 -16,00		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					16,00 -16,00		
	SOMMANO m³					0,00	5,26	0,00
232 C01.019.030	Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Letto di posa collettore corpo B VARIANTE 1		40,00 40,00	0,400 0,400	0,4500 0,4500	7,20 -7,20		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					7,20 -7,20		
	SOMMANO mc					0,00	35,39	0,00
233 A01.010.010. a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Reinterro collettore corpo B VARIANTE 1		40,00 40,00	0,400 0,400	0,3000 0,3000	4,80 -4,80		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					4,80 -4,80		
	SOMMANO mc					0,00	4,37	0,00
234 C02.016.115. a	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrato, 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 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 125 mm, spessore 3,2 mm Tubazioni di raccordo dai pluviali del lato sud del corpo A ai pozzetti di confluenza con il collettore delle acque bianche (numero pluviali pari a 2) VARIANTE 1	2,00 2,00	1,30 1,30			2,60 -2,60		
	Sommano positivi m Sommano negativi m					2,60 -2,60		
	SOMMANO m					0,00	19,31	0,00
235 C02.019.080. a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfiacco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, diaframmato: 500 x 500 x 500 mm, peso 130 kg Pozzetti di confluenza e cambio direzione collettori acque bianche							
	A R I P O R T A R E							810'582,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							810'582,07
	lato sud corpo A VARIANTE 1					3,00 -3,00		
	Sommano positivi cad Sommano negativi cad					3,00 -3,00		
	SOMMANO cad					0,00	125,37	0,00
236 C02.019.086. c	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfiacco con calcestruzzo: per pozzetti pedonali: 500 x 500 x 500 mm, peso 92 kg Rete acque meteoriche Ex vedi voce n° 80 [cad 3.00] VARIANTE 1 Vedi voce n° 235 [cad 0.00]							
	SOMMANO cad					0,00	44,37	0,00
237 C02.019.090. b	Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, di dimensioni pari a: 62 x 62 cm, per pozzetti 50 x 50 cm, peso 60 kg Rete acque meteoriche Ex vedi voce n° 80 [cad 3.00] VARIANTE 1 Vedi voce n° 235 [cad 0.00]							
	SOMMANO cad					0,00	31,95	0,00
238 A01.02.002.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m³, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Ex vedi voce n° 79 [2.60] VARIANTE 1 Vedi voce n° 234 [m 0.00]			1,000	1,5000			
	SOMMANO m³					0,00	5,26	0,00
239 C01.019.030	Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Ex vedi voce n° 79 [2.60] VARIANTE 1 Vedi voce n° 234 [m 0.00]			1,000	0,3000			
	SOMMANO mc					0,00	35,39	0,00
240 A01.010.010. a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Ex vedi voce n° 79 [2.60] VARIANTE 1 Vedi voce n° 234 [m 0.00]			1,000	1,2000			
	SOMMANO mc					0,00	4,37	0,00
241 E01.004.035. k	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: diametro 250 mm							
	A R I P O R T A R E							810'582,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							810'582,07
	Ripristino collettore di scarico acque meteoriche		35,00			35,00		
	SOMMANO m					35,00	108,93	3'812,55
242 023377e	Collettore premontato per la distribuzione dell'acqua, corredato di detentori, valvole, zanche metalliche ed etichette per l'individuazione dei circuiti, con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato: Ø 1"1/4 x 18 mm: lunghezza 500 mm, attacchi n. 9 VARIANTE 1 collettore bagno sala polivalente (9+5)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	284,12	284,12
243 023376d	idem c.s. ...multistrato: Ø 1" x 18 mm: lunghezza 250 mm, attacchi n. 5 VARIANTE 1 collettori radiatori ulteriori attacchi sala polivalente					4,00		
	SOMMANO cad					3,00		
						1,00		
						8,00	154,68	1'237,44
244 023392a	Cassetta a filo muro in lamiera, spessore 6/10, completa di telaio spessore 10/10, con zanche, chiusura con viti a vista e portello: con profondità regolabile: 400 x 650 ÷ 740 x 85 ÷ 130 mm VARIANTE 1 per collettore ulteriori attacchi					4,00		
	SOMMANO cad					4,00		
						8,00	79,04	632,32
245 E01.022.005. a	Tube multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 16 x 2,0 mm VARIANTE 1		250,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	10,46	2'615,00
246 E01.022.005. d	idem c.s. ...e opere murarie: 32 x 3.2 mm VARIANTE 1 *(lung.=2*20+1,5*4*2+3*2)		58,00			58,00		
	SOMMANO m					58,00	31,07	1'802,06
247 E01.022.005. g	idem c.s. ...e opere murarie: 63 x 4.5 mm VARIANTE 1 *(lung.=6*2+9*2+18*2)		66,00			66,00		
	SOMMANO m					66,00	88,99	5'873,34
248	idem c.s. ...e opere murarie:							
	A R I P O R T A R E							826'838,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							826'838,90
E01.022.005. b	20 x 2,3 mm VARIANTE 1 *(lung.=250,00+160)		410,00			410,00		
	SOMMANO m					410,00	12,76	5'231,60
249 E01.022.005. f	idem c.s. ...e opere murarie: 50 x 4 mm VARIANTE 1 *(lung.=24*2+30*2+4*2*3+3*2+6)		144,00			144,00		
	SOMMANO m					144,00	62,12	8'945,28
250 E01.022.005. c	idem c.s. ...e opere murarie: 25 x 2,8 mm VARIANTE 1 *(lung.=25+1,5*4*2)		37,00			37,00		
	SOMMANO m					37,00	20,38	754,06
251 E01.022.005. e	idem c.s. ...e opere murarie: 40 x 3.5 mm VARIANTE 1 *(lung.=24+30)		54,00			54,00		
	SOMMANO m					54,00	48,70	2'629,80
252 E03.019.015. b	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività λ alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 35 ÷ 48 mm VARIANTE 1 Vedi voce n° 251 [m 54.00] Vedi voce n° 249 [m 144.00]					54,00 144,00		
	SOMMANO m					198,00	49,95	9'890,10
253 E03.019.005. a	idem c.s. ...giunzioni nastrate: spessore 9 mm: per tubazioni diametro esterno 22 ÷ 28 mm VARIANTE 1 Vedi voce n° 245 [m 250.00] Vedi voce n° 248 [m 410.00]					250,00 410,00		
	SOMMANO m					660,00	13,52	8'923,20
254 E03.019.015. a	idem c.s. ...giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 22 ÷ 28 mm VARIANTE 1 Vedi voce n° 246 [m 58.00] Vedi voce n° 250 [m 37.00]					58,00 37,00		
	SOMMANO m					95,00	30,95	2'940,25
255 E03.019.015. c	idem c.s. ...giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 60 ÷ 114 mm							
	A R I P O R T A R E							866'153,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							866'153,19
	VARIANTE 1 Vedi voce n° 247 [m 66.00]					66,00		
	SOMMANO m					66,00	93,63	6'179,58
256 NP.DL.1.04	Opere murarie per impianto idrico interrato VARIANTE 1					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'250,00	3'250,00
257 NP.DL.1.05	Smaltimento tubazioni esistenti VARIANTE 1					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	587,50	587,50
258 M.04.01.01.0 3	F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo anticoppio a perfetta tenuta di bolla d'aria, tenuta superiore con guarnizioni; tenuta per bassa pressione con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. diametro 1/2 VARIANTE 1					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	11,83	118,30
259 M.04.01.01.0 4	idem c.s. ...manutenzione. diametro 3/4 VARIANTE 1					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	15,00	120,00
260 M.04.01.01.0 5	idem c.s. ...manutenzione. diametro 1 VARIANTE 1					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	23,71	426,78
261 M.04.01.01.0 6	idem c.s. ...manutenzione. diametro 1 1/4 VARIANTE 1					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	38,59	154,36
	Rimozioni e riposizionamenti (SbCat 19)							
262 B01.037.005. c	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC) WC Bagno sezione 1 WC Bagno sezione 2 WC Bagno sezione 3 VARIANTE 1					5,00 5,00 5,00 -15,00		
	Sommano positivi Cadauno					15,00		
	Sommano negativi Cadauno					-15,00		
	SOMMANO Cadauno					0,00	77,22	0,00
263 B01.037.005. e	idem c.s. ...del cantiere: lavabo singolo su mensola WC Bagno sezione 1 WC Bagno sezione 2 WC Bagno sezione 3 VARIANTE 1					4,00 4,00 4,00 -12,00		
	Sommano positivi Cadauno					12,00		
	Sommano negativi Cadauno					-12,00		
	A R I P O R T A R E							876'989,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							876'989,71
	SOMMANO Cadauno					0,00	43,50	0,00
	AREE ESTERNE (Cat 2) Idrico Sanitario e Scarichi (SbCat 5)							
264 A01.02.002.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m³, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo per ripristino collettore corpo B VARIANTE 1 - voce doppia		40,00 40,00	0,400 0,400	1,0000 1,0000	16,00 -16,00		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					16,00 -16,00		
	SOMMANO m³					0,00	5,26	0,00
265 C01.019.030	Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Letto di posa collettore corpo B VARIANTE 1 - voce doppia		40,00 40,00	0,400 0,400	0,4500 0,4500	7,20 -7,20		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					7,20 -7,20		
	SOMMANO mc					0,00	35,39	0,00
266 A01.010.010. a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Reinterro collettore corpo B VARIANTE 1 - voce doppia		40,00 40,00	0,400 0,400	0,3000 0,3000	4,80 -4,80		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					4,80 -4,80		
	SOMMANO mc					0,00	4,37	0,00
267 C02.016.115. a	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 rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 125 mm, spessore 3,2 mm Tubazioni di raccordo dai pluviali del lato sud del corpo A ai pozzetti di confluenza con il collettore delle acque bianche (numero pluviali pari a 2) VARIANTE 1 - voce doppia	2,00 2,00	1,30 1,30			2,60 -2,60		
	Sommano positivi m Sommano negativi m					2,60 -2,60		
	SOMMANO m					0,00	19,31	0,00
268 C02.019.080. a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, diaframmato: 500 x 500 x 500							
	A R I P O R T A R E							876'989,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							876'989,71
	mm, peso 130 kg Pozzetti di confluenza e cambio direzione collettori acque bianche lato sud corpo A VARIANTE 1 - voce doppia					3,00 -3,00		
	Sommano positivi cad Sommano negativi cad					3,00 -3,00		
	SOMMANO cad					0,00	125,37	0,00
269 C02.019.086. c	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfiacco con calcestruzzo: per pozzetti pedonali: 500 x 500 x 500 mm, peso 92 kg Rete acque meteoriche Ex vedi voce n° 5 [cad. 3,00] VARIANTE 1 - voce doppia					3,00 -3,00		
	Sommano positivi cad Sommano negativi cad					3,00 -3,00		
	SOMMANO cad					0,00	44,37	0,00
270 C02.019.090. b	Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, di dimensioni pari a: 62 x 62 cm, per pozzetti 50 x 50 cm, peso 60 kg Rete acque meteoriche Ex vedi voce n° 5 [cad. 3,00] VARIANTE 1 - voce doppia					3,00 -3,00		
	Sommano positivi cad Sommano negativi cad					3,00 -3,00		
	SOMMANO cad					0,00	31,95	0,00
271 A01.02.002.a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m³, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Ex vedi voce n° 4 [m 2,60] VARIANTE 1 - voce doppia	2,60 2,60		1,000 1,000	1,5000 1,5000	3,90 -3,90		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					3,90 -3,90		
	SOMMANO m³					0,00	5,26	0,00
272 C01.019.030	Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Ex vedi voce n° 4 [m 2,60] VARIANTE 1 - voce doppia	2,60 2,60		1,000 1,000	0,3000 0,3000	0,78 -0,78		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					0,78 -0,78		
	SOMMANO mc					0,00	35,39	0,00
273 A01.010.010. a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Ex vedi voce n° 4 [m 2,60] VARIANTE 1 - voce doppia	2,60 2,60		1,000 1,000	1,2000 1,2000	3,12 -3,12		
	A R I P O R T A R E							876'989,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							876'989,71
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					3,12 -3,12		
	SOMMANO mc					0,00	4,37	0,00
	A1.5 OPERE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (SpCat 5) CORPI A e B (Cat 1) Elettrici (SbCat 4)							
274 033401a	Cassetta a rottura vetro in policarbonato per installazione a parete con portello trasparente incernierato, entrate cavi laterali e posteriori, isolamento in classe II, grado di protezione IP 44, dimensioni 125 x 125 mm, equipaggiata con: pulsante a fungo e due segnalatori a led Sgancio energia elettrica con led di segnalazione verde integrità di circuito					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	126,48	126,48
275 033402a	Accessori per cassetta a rottura di vetro in policarbonato: serratura a chiave Sgancio energia elettrica con led di segnalazione verde integrità di circuito					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	12,74	12,74
276 033402b	idem c.s. ...in policarbonato: martello con catena e supporto a parete Sgancio energia elettrica con led di segnalazione verde integrità di circuito					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	23,11	23,11
277 D01.004.005. a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 40 Illuminazione ordinaria e di sicurezza Sezione 1 *(par.ug.=11,00+4) Sezione 2 *(par.ug.=15,00+4) Sezione 3 *(par.ug.=15,00+4) Sala polivalente piccola *(par.ug.=6,00+2) Sala polivalente *(par.ug.=14,00+3) Mensa *(par.ug.=15,00+4) Attività libere *(par.ug.=6,00+1) zona spogliatoio bambini *(par.ug.=6,00+3) Zona ufficio insegnanti, spogliatoio e infermeria *(par.ug.=6,00+4) Zona quadro, bagno e lavanderia *(par.ug.=4,00+3) Cucina *(par.ug.=9,00+4) Seminterrato, scale e piano primo *(par.ug.=12+6) Zona esterna *(par.ug.=10+14)	15,00 19,00 19,00 8,00 17,00 19,00 7,00 9,00 10,00 7,00 13,00 18,00 24,00				15,00 19,00 19,00 8,00 17,00 19,00 7,00 9,00 10,00 7,00 13,00 18,00 24,00		
	SOMMANO cad					185,00	30,12	5'572,20
278 D01.001.010. a	Impianto elettrico per punto comando, 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 FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, 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							
	A R I P O R T A R E							882'724,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							882'724,24
	o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore Prezzo equivalente anche per il punto comando a pulsante per l'attuazione degli apparecchi illuminanti gestiti dal BMS Sezione 1 Sezione 2 Sezione 3 Lavanderia Attività libere Sala polivalente piccola Sala polivalente Mensa Zona spogliatoio bambini zona infermeria e ufficio insegnanti Seminterrato e piano primo Per attivazione Wi-Fi					2,00 2,00 2,00 1,00 1,00 4,00 1,00 3,00 3,00 2,00 4,00 4,00		
	SOMMANO cad					29,00	40,39	1'171,31
279 D01.004.010. c	Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestingente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: comando a singolo deviatore, grado di protezione IP 40 Zona cucina Scale					6,00 2,00		
	SOMMANO cad					8,00	68,15	545,20
280 D01.004.010. e	idem c.s. ...a singolo invertitore, grado di protezione IP 40 Scale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	86,17	86,17
281 D01.001.015. n	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 FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestingente 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 Sezione 1 Sezione 2 Sezione 3 Zona spogliatoio bambini Zona lavanderia, ufficio, infermeria Piano primo					6,00 5,00 5,00 5,00 5,00 3,00		
	SOMMANO cad					29,00	48,79	1'414,91
282 D01.004.015. c	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestingente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo							
	A R I P O R T A R E							885'941,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							885'941,83
	componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: 2 x 16 A + T, singola, in custodia IP 40 Costo equivalente di Presa Bipasso Mensa					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	67,86	135,72
283 D01.001.015. r	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 FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguento 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: UNEL 2 x 10/16 A+T, singola Lavanderia Ufficio insegnanti, infermeria, spogliatoio Bagno 1 Bagno 2 Bagno 3 Bagno sala polivalente					3,00 5,00 2,00 2,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cad					15,00	47,60	714,00
284 D01.004.015. b	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguento serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: 2 x 10 A + T, singola, in custodia IP 55 Costo equivalente di presa unel IP40 Sala polivalente Sala polivalente piccola Mensa					5,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					9,00	70,11	630,99
285 NP.E.01	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico di Sezionamento Generale (QSG) tipo Schneider o similare, costituito da carpenteria modulare in lamiera elettrozincata completa di piastre frontali modulari, piastre di fondo,guide DIN, porta frontale trasparente, con installate e cablate le apparecchiature di sezionamento, comando e protezione delle utenze previste come da schema di progetto. Compreso accessori di installazione quali morsettiere, siglatura cavi e apparecchi, capicorda, fascette, conduttori di cablaggio e ogni altro onere per dare il quadro in opera a perfetta regola d'arte. Dimensioni indicative mm 595x780x257. QSG					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'718,92	3'718,92
286 NP.E.02	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Generale (QE.G) tipo Schneider o similare, costituito da carpenteria modulare in lamiera elettrozincata completa di piastre frontali modulari, piastre di fondo,guide DIN, porta frontale trasparente, con installate e cablate le apparecchiature di sezionamento, comando e protezione delle utenze previste come da schema di progetto. Compreso accessori di installazione quali morsettiere, siglatura cavi e apparecchi, capicorda, fascette, conduttori di cablaggio e ogni altro onere per dare il quadro in opera a perfetta regola d'arte. Sono inclusi nell'offerta i relativi PowerTag, Heat tag, gateway di acquisizione dati per il PowerTag e							
	A R I P O R T A R E							891'141,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							891'141,46
	"Gateway SpaceLogic KNX DALI2 Pro" per la gestione degli apparecchi illuminanti di emergenza. Dimensioni indicative mm 1150x2030x257. QE.G					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	21'138,24	21'138,24
287 NP.E.05	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Cucina (QE.CU) tipo Schneider o similare, costituito da carpenteria modulare in lamiera elettrozincata completa di piastre frontali modulari, piastre di fondo,guide DIN, porta frontale trasparente, con installate e cablate le apparecchiature di sezionamento, comando e protezione delle utenze previste come da schema di progetto. Compreso accessori di installazione quali morsettiere, siglatura cavi e apparecchi, capicorda, fascette, conduttori di cablaggio e ogni altro onere per dare il quadro in opera a perfetta regola d'arte. Sono inclusi nell'offerta i relativi PowerTag, Heat tag, e gateway di acquisizione dati per il PowerTag. Dimensioni indicative mm 595x1080x257. QE.CU					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'609,91	5'609,91
288 NP.E.06	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Seminterrato e Ripostiglio (QE.SR) tipo Schneider o similare, costituito da carpenteria modulare in lamiera elettrozincata completa di piastre frontali modulari, piastre di fondo,guide DIN, porta frontale trasparente, con installate e cablate le apparecchiature di sezionamento, comando e protezione delle utenze previste come da schema di progetto. Compreso accessori di installazione quali morsettiere, siglatura cavi e apparecchi, capicorda, fascette, conduttori di cablaggio e ogni altro onere per dare il quadro in opera a perfetta regola d'arte. Sono inclusi nell'offerta i relativi PowerTag, Heat tag, e gateway di acquisizione dati per il PowerTag. Dimensioni indicative mm 595x780x257. QE.SR					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'329,52	4'329,52
289 125006j	Quadro automatico di rifasamento per bassa tensione, tensione nominale 400 V/ 50 Hz trifase, completo di regolatore automatico per inserzione di batterie di rifasamento a gradini tramite contattori, sistema di misura varmetro da trasformatore amperometrico, sezionatore generale e fusibili di protezione, condensatori trifase con dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica incorporate e dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione, contenitore in lamiera di acciaio preverniciata alle polveri epossidiche, grado di protezione IP 30, conformità norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1: potenza reattiva 105 kVAR (14 gradini)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'930,16	1'930,16
290 D02.007.005. d	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 Corpi A e B					100,00		
	SOMMANO m					100,00	48,27	4'827,00
291 D02.007.060. a	Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 75 mm Corpi A e B					100,00		
	A R I P O R T A R E					100,00		928'976,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					100,00		928'976,29
	SOMMANO m					100,00	14,58	1'458,00
292 D02.007.030. d	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 200 mm, spessore 7/10 Corpi A e B					100,00		
	SOMMANO m					100,00	16,39	1'639,00
293 D02.007.010. d	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, compresi accessori di fissaggio: deviazione piana a 45° o 90°: sezione 200 x 75 mm, spessore 9/10 Corpi A e B					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	36,42	364,20
294 D02.007.035. d	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per deviazione piana a 45° o 90°: larghezza 200 mm, spessore 9/10 Corpi A e B					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	15,10	151,00
295 D02.007.015. d	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, compresi accessori di fissaggio: deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90°: sezione 200 x 75 mm, spessore 9/10 Corpi A e B					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	46,48	92,96
296 D02.007.040. d	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per deviazione in salita o in discesa a 90°: larghezza 200 mm, spessore 9/10 Corpi A e B					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	13,79	27,58
297 D02.007.020. d	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, compresi accessori di fissaggio: derivazione piana a tre vie: sezione 200 x 75 mm, spessore 9/10					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	59,14	177,42
298 D02.007.050. d	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per derivazione piana a 3 vie: larghezza 200 mm, spessore 9/10					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	19,74	59,22
299 D02.031.010. a	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V GP1					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		932'945,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		932'945,67
	GP2 GP3 GP4 Cucina SOMMANO cad					2,00 3,00 2,00 5,00 13,00		77,48 1'007,24
300 D02.031.010. h	idem c.s. ...IP 67: 3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V GP3 GP4 Seminterrato per pompe sommerse Seminterrato di servizio SOMMANO cad					1,00 2,00 3,00 1,00 7,00		86,03 602,21
301 D02.031.010. p	idem c.s. ...IP 67: 3p + N + T, 32 A-380 ÷ 415 V GP1 GP4 SOMMANO cad					1,00 1,00 2,00		131,65 263,30
302 D02.049.010. d	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 24 moduli disposti su due file Prezzo equivalente di carpenteria in pvc dei gruppi presa SOMMANO cad					4,00 4,00		123,05 492,20
303 D02.022.010. d	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 100 x 100 x 50 Seminterrato Corpi A e B Cucina SOMMANO cad					8,00 40,00 15,00 63,00		35,14 2'213,82
304 D02.016.010. c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm Seminterrato distribuzione illuminazione sopra al controsoffitto Per nuova distribuzione cucina Per alimentazione pompa sommersa SOMMANO m	2,00	70,00 170,00 25,00 12,00			70,00 170,00 50,00 12,00 302,00		8,38 2'530,76
305 D02.016.010. d	idem c.s. ...nominale di: 32 mm Per alimentazione pompe sommerse SOMMANO m		10,00			10,00 10,00		11,07 110,70
306 D02.022.010. f	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 150 x 110 x 70 Per nuova linea cucina Distribuzione SOMMANO cad					6,00 20,00 26,00		43,05 1'119,30
	A R I P O R T A R E							941'285,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							941'285,20
307 NP.E.07	Fornitura e posa in opera di pannello 60x60, con Driver DALI 38W mod. NEVIS 38W Luxi o similare Installazione a incasso Grado di protezione IP20, IP40 (frontale) Protezione dagli urti IK07 (2 Joule) Potenza 38W Dimmerazione DALI Temperatura Colore 4000K Indice di Resa Cromatica CRI, Ra ≥90 Ottiche pannello microprismatico UGR≤19 Temperatura Colore 4000K Indice di Resa Cromatica CRI, Ra ≥90 Ottiche pannello microprismatico UGR≤19 Corpi A e B installazione ad incasso					87,00		
	SOMMANO cadauno					87,00	111,75	9'722,25
308 NP.E.08	Fornitura e posa in opera di pannello 60x60, con Driver DALI 38W mod. NEVIS 38W Luxi o similare Installazione a plafone Grado di protezione IP20, IP40 (frontale) Protezione dagli urti IK07 (2 Joule) Potenza 38W Dimmerazione DALI Temperatura Colore 4000K Indice di Resa Cromatica CRI, Ra ≥90 Ottiche pannello microprismatico UGR≤19 Temperatura Colore 4000K Indice di Resa Cromatica CRI, Ra ≥90 Ottiche pannello microprismatico UGR≤19 Kit pannello cornice Corpi A e B installazione a plafone					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	149,88	1'199,04
309 NP.E.09	Fornitura e posa di apparecchio Serie HP-X da 60W Luxi o similare Installazione sospensione / parete / soffitto Driver Dali Grado di protezione IP65 Protezione dagli urti IK10 Temperatura di esercizio C -20°C / +45°C Potenza 60W Sorgente LED SMD Temperatura Colore 4000K Indice di Resa Cromatica CRI, Ra ≥80 Ottiche opalino diffondente Nella zona della cucina sarà da pendinare al di sotto dell'apertura permanente filo soffitto corpi A e B					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	138,63	554,52
310 NP.E.10	Fornitura e posa di apparecchio Serie HP-X da 40W Luxi o similare Installazione sospensione / parete / soffitto Driver Dali Grado di protezione IP65 Protezione dagli urti IK10 Temperatura di esercizio C -20°C / +45°C Potenza 40W Sorgente LED SMD Temperatura Colore 4000K Indice di Resa Cromatica CRI, Ra ≥80 Ottiche opalino diffondente							
	A R I P O R T A R E							952'761,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							952'761,01
	Nella zona della cucina sarà da pendinare al di sotto dell'apertura permanente filo soffitto corpi A e B					13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	73,06	949,78
311 NP.E13	Alimentazione, cablaggio e integrazione della termoregolazione all'interno del sistema BMS.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	18'000,00	18'000,00
312 065044a	Proiettore orientabile tipo professionale, con corpo in alluminio pressofuso con alettature di raffreddamento, riflettore in alluminio preanodizzato, diffusore in vetro temperato spessore 4 mm, verniciatura ad immersione per cataforesi epossidica con seconda mano di finitura con resina acrilica stabilizzata ai raggi UV, completo di staffa zincata e verniciata, conforme norme EN60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP 66, lampade led temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V - 50 Hz: diffondente, 25 W, 3000 lm illuminazione esterna					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	152,07	760,35
313 D03.034.003. a	Plafoniera tonda con corpo a diffusore in policarbonato autoestinguente stabilizzato ai raggi UV, IP 54, diametro esterno 21 cm: per lampade led attacco E 27 zona ingresso altri apparecchi					2,00 6,00		
	SOMMANO cad					8,00	21,50	172,00
314 D04.001.038. a	Lampade led ad alta efficienza con driver integrato, idonee anche per la sostituzione di lampade a scarica o fluorescenti alta potenza, con alimentazione diretta 100-240 V, temperatura colore 4.000 K: attacco E27: 20 W, 2.400 lumen zona ingresso altri apparecchi					2,00 6,00		
	SOMMANO cad					8,00	55,70	445,60
315 065044c	Proiettore orientabile tipo professionale, con corpo in alluminio pressofuso con alettature di raffreddamento, riflettore in alluminio preanodizzato, diffusore in vetro temperato spessore 4 mm, verniciatura ad immersione per cataforesi epossidica con seconda mano di finitura con resina acrilica stabilizzata ai raggi UV, completo di staffa zincata e verniciata, conforme norme EN60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP 66, lampade led temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V - 50 Hz: diffondente, 52 W, 6300 lm illuminazione esterna					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	160,98	643,92
316 NP.E.11	Lampada Exiway Smartled DiCube - tipo SE 300lm 1h o similare Fornitura e posa in opera di apparecchio autonomo non permanente di illuminazione di emergenza a LED, predisposto per sistema di verifica centralizzata tramite centralina Spacelynk e Gateway Dali KNX . Protocollo di comunicazione per supervisione compatibile ai comandi DALI (IEC 62386_102 - IEC 62386_202). Apparecchio con tecnologia compatibile all'utilizzo nei sistemi Dardo con centraline Dardo Plus e Dardo 2. Indirizzamento automatico (00-63) per l'identificazione dell'apparecchio, sequenziale mediante puntatore laser o tramite apposita APP. Prodotto direttamente integrabile nell'architettura di supervisione EcoStruxure tramite centralina							
	A R I P O R T A R E							973'732,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							973'732,66
	centralina Smart (quotata separatamente) Caratteristiche tecniche: - Dispositivo VLDP (Visual Lighting Data Pulling) integrato. - Flusso luminoso in emergenza (650 lm) - Autonomia (1 h), Batteria LiFePO4 - Grado di protezione IP65 IK07, doppio isolamento, temperatura di funzionamento 0° +40°C - Apparecchio costruito in conformità alle norme CEI 34-21, CEI EN 60598-2-22, EN 62034 e certificato ENEC. - Possibilità di "modo di riposo" conforme alle norme CEI EN 60598-2-22. Predisposto per installazione a parete, soffitto, c/soffitto, sospensione, barra elettrificata. Possibilità di trasformare l'apparecchio da illuminazione di emergenza in apparecchio di segnalazione (ISO 7010) grazie agli accessori Kit Sign e Kit Vetrosignal. Ingresso cavi/tubi fino a 20mm tramite membrana elastica in SEBS in grado di garantire la tenuta IP senza accessori aggiuntivi. Morsettiera "senza viti" removibile predisposta per cavi da 1mm² a 2,5mm² sia rigidi che flessibili. Prodotto garantito 5 anni. L'opera s'intende comprensiva di collegamenti di alimentazione, accessori di fissaggio, oneri e operazioni di avviamento / programmazione sistema / collaudo con linee perfettamente cablate, nonché di ogni altro onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. corpi A e B 300 lumen					35,00		
	SOMMANO cadauno					35,00	215,50	7'542,50
317 NP.E.12	Lampada Exiway Smartled DiCube - tipo SE 650lm 1h o similare Fornitura e posa in opera di apparecchio autonomo non permanente di illuminazione di emergenza a LED, predisposto per sistema di verifica centralizzata tramite centralina Spacelynk e Gateway Dali KNX . Protocollo di comunicazione per supervisione compatibile ai comandi DALI (IEC 62386_102 - IEC 62386_202). Apparecchio con tecnologia compatibile all'utilizzo nei sistemi Dardo con centraline Dardo Plus e Dardo 2. Indirizzamento automatico (00-63) per l'identificazione dell'apparecchio, sequenziale mediante puntatore laser o tramite apposita APP. Prodotto direttamente integrabile nell'architettura di supervisione EcoStruxure tramite centralina centralina Smart (quotata separatamente) Caratteristiche tecniche: - Dispositivo VLDP (Visual Lighting Data Pulling) integrato. - Flusso luminoso in emergenza (300 lm) - Autonomia (1 h), Batteria LiFePO4 - Grado di protezione IP65 IK07, doppio isolamento, temperatura di funzionamento 0° +40°C - Apparecchio costruito in conformità alle norme CEI 34-21, CEI EN 60598-2-22, EN 62034 e certificato ENEC. - Possibilità di "modo di riposo" conforme alle norme CEI EN 60598-2-22. Predisposto per installazione a parete, soffitto, c/soffitto, sospensione, barra elettrificata. Possibilità di trasformare l'apparecchio da illuminazione di emergenza in apparecchio di segnalazione (ISO 7010) grazie agli accessori Kit Sign e Kit Vetrosignal. Ingresso cavi/tubi fino a 20mm tramite membrana elastica in SEBS in grado di garantire la tenuta IP senza accessori aggiuntivi. Morsettiera "senza viti" removibile predisposta per cavi da 1mm² a 2,5mm² sia rigidi che flessibili. Prodotto garantito 5 anni. L'opera s'intende comprensiva di collegamenti di alimentazione, accessori di fissaggio, oneri e operazioni di avviamento / programmazione sistema / collaudo con linee perfettamente cablate, nonché di ogni altro onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. corpi A e B					28,00		
	SOMMANO cadauno					28,00	275,20	7'705,60
318	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in							
	A R I P O R T A R E							988'980,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							988'980,76
A01.001.005. a	presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la 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) Per linea da QSG a QE.G		40,00	0,500	1,0000	20,00		
	SOMMANO mc					20,00	5,24	104,80
319 A01.010.010. a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Per linea da QSG a QE.G		40,00	0,500	1,0000	20,00		
	SOMMANO mc					20,00	4,37	87,40
320 D02.019.005. g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 125 mm Cavidotto per nuova linea da QSG a QG		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	10,79	431,60
321 C02.019.045. d	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm Per nuova linea da QSG a QG					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	218,70	874,80
322 C02.019.100. b	Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti carrabili: 62 x 62 cm Per nuova linea da QSG a QG					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	41,24	164,96
323 D06.001.050. d	Citofono interno, corpo in materiale termoplastico installato a parete, con microtelefono, regolazione del volume, pulsante apri-porta e pulsante ausiliario: per sistemi BUS, funzione intercomunicante, con 8 pulsanti per servizi ausiliari Sezioni e mensa					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	131,02	655,10
324 D05.004.010. d	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: sovrapprezzo per prolungamento 1,5 m, diametro 25 mm Dispensori impianto di messa a terra		3,00			3,00		
	SOMMANO cad					3,00	34,67	104,01
	A R I P O R T A R E							991'403,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							991'403,43
325 D01.01.004.1	Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: alimentazione aspiratore con temporizzatore bagni corpo A e B					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	105,94	529,70
326 025218a	Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq Punto alimentazione destrifricatori Pompe sommerse					5,00 3,00		
	SOMMANO cad					8,00	28,73	229,84
327 D02.049.010. c	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 12 moduli disposti su una fila Per sezionamento locale cucina					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	82,53	82,53
328 D02.043.010. c	Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 63 A Per sezionamento locale cucina					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	127,38	127,38
329 D02.001.055. g	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di miscela termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 95 mmq Collegam. punto di consegna al QSG-3F+N Alimentazione da QSG a QG - FASI	4,00 3,00	3,00 55,00			12,00 165,00		
	SOMMANO m					177,00	20,90	3'699,30
330 D02.001.055. e	idem c.s. ...CEI 60332-1-2: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 50 mmq Alimentazione da QSG a QG - NEUTRO Alimentazione da QSG a QG - PE		55,00 55,00			55,00 55,00		
	SOMMANO m					110,00	12,65	1'391,50
331 D02.001.055. c	idem c.s. ...CEI 60332-1-2: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq Alimentazione Cucina	5,00	55,00			275,00		
	SOMMANO m					275,00	7,58	2'084,50
332	idem c.s. ...CEI 60332-1-2: tetrapolare FG16M16 - 0,6/1 kV:							
	A R I P O R T A R E							999'548,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							999'548,18	
D02.001.070. f	sezione 16 mmq Alimentazione CT esistente		60,00			60,00			
	SOMMANO m					60,00	18,22	1'093,20	
333 D02.001.065. a	idem c.s. ...CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq Circuito Luci esterne Circuito Destratificatori		50,00 50,00			50,00 50,00			
	SOMMANO m					100,00	3,48	348,00	
334 D02.001.065. b	idem c.s. ...CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq Circuito Luce ingresso e corridoi Circuito Luce Sezioni 1-2-3 Circuito Luce Sala polivalente Circuito Luce mensa Circuito Luce Attività libere (dormitorio) Circuito luci di emergenza Circuito luce Spogliatoio infermeria Circuito Luce Cucina Circuito Luce Seminterrato e ripostiglio Circuito alimentazione rack dati e circuiti poe wi-fi disattivabili Circuito Pompa sommersa 1 Circuito Pompa sommersa 2 Circuito Pompa sommersa 3	3,00	40,00 70,00 30,00 40,00 20,00 250,00 25,00 30,00 45,00 25,00 10,00 40,00 50,00			40,00 70,00 30,00 40,00 20,00 250,00 25,00 30,00 45,00 75,00 10,00 40,00 50,00			
	SOMMANO m					725,00	4,33	3'139,25	
335 D02.001.065. c	idem c.s. ...CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq Circuito F.M. sezioni 1-2-3 Circuito F.M. di servizio Circuito F.M. termoarredo elettrici Circuito F.M. Attività libere (dormitorio) Circuito F.M. lavanderia Circuito Abbattitore cucina		70,00 45,00 40,00 20,00 25,00 15,00			70,00 45,00 40,00 20,00 25,00 15,00			
	SOMMANO m					215,00	5,46	1'173,90	
336 D02.001.070. d	idem c.s. ...CEI 60332-1-2: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq Alimentazione quadro seminterrato e ripostiglio		50,00			50,00			
	SOMMANO m					50,00	8,55	427,50	
337 025002a	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 1,5 mmq Circuito luce seminterrato e piano primo Circuito luce emergenza seminterrato e piano primo Circuito luce cucina Circuito luce emergenza cucina	2,00 2,00 3,00 2,00	50,00 40,00 45,00 35,00			100,00 80,00 135,00 70,00			
	SOMMANO m					385,00	1,65	635,25	
338 025002b	idem c.s. ...Cca-s1b,d1,a1: sezione 2,5 mmq Circuito F.M. Frigoriferi cucina Circuito F.M.2 Cappa aspirante Circuito F.M. Abbattitore cucina	3,00 5,00 3,00	15,00 15,00 10,00			45,00 75,00 30,00			
	A R I P O R T A R E					150,00		1'006'365,28	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					150,00		1'006'365,28
	Circuito F.M. Seminterrato e piano primo	3,00	45,00			135,00		
	SOMMANO m					285,00	1,77	504,45
339 E04.025.005. b	Cavo antincendio schermato FTG10OHM1 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e gomma G10, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq Cavo per circuito di sgancio energia elettrica		35,00			35,00		
	SOMMANO m					35,00	3,91	136,85
340 025002c	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 4 mmq Circuito F.M.1 Cucina Circuito F.M.2 Cucina Circuito F.M.2 Lavastoviglie Circuito F.M.2 Forno	3,00 3,00 5,00 5,00	20,00 20,00 15,00 20,00			60,00 60,00 75,00 100,00		
	SOMMANO m					295,00	2,66	784,70
341 D06.007.015	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 Centralino Telefonico per apparati Voip					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	828,62	828,62
342 D06.007.020. b	Accessori per centralino telefonico ad 1 linea urbana e 4 interni, espandibile fino a 3 linee urbane ed 8 interni: modulo di espansione per 1 linea urbana					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	234,41	468,82
343 D06.007.020. a	idem c.s. ...espansione per 2 interni					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	129,89	259,78
344 D06.007.025. a	Punto telefonico per impianti con centralino, incluso il singolo apparecchio telefonico e l'attivazione dell'impianto: con apparecchio a 3 tasti/led per accedere alle linee esterne Apparecchio interno con tasto di selezione dedicato e programmabile per gli altri interni					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	206,77	1'654,16
345 D06.013.049. a	Presse modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6, per cavi UTP Per apparati Wi-Fi, telefoni voip e prese trasmissione dati					13,00		
	A R I P O R T A R E					13,00		1'011'002,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					13,00		1'011'002,66
	SOMMANO cad					13,00	49,25	640,25
346 D06.013.120. d	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: gruppo di ventilazione con 2 ventole ciascuna della portata di 150 mc/h, alimentazione 230 V c.a., potenza 18 W					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	446,86	446,86
347 D06.013.120. k	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello con 5 prese di corrente universali 16 A bipasso ed un interruttore magnetotermico portata 16 A, potere di interruzione 3 kA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	267,68	267,68
348 D06.013.125. c	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat. 5E, per cavi UTP					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	455,02	455,02
349 D06.013.005. b	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6a, classe di reazione al fuoco Dca		399,97			399,97		
	SOMMANO m					399,97	2,04	815,94
	Rimozioni e riposizionamenti (SbCat 19)							
350 B01.058.010. e	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 2 x 36 W Corpo Esterno					44,00		
	SOMMANO cad					44,00	12,80	563,20
351 B01.058.005	Rimozione di plafoniera per lampade ad incandescenza, con copertura in vetro o policarbonato, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata Corpo Esterno					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	9,20	101,20
352 B01.055.015. b	Rimozione di armadi, contenitori e cassette in materiale isolante, installati a giorno o ad incasso, inclusi, portelli, porte, accessori per montaggio apparecchiature e quant'altro con esclusione dello smontaggio dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni, superficie frontale: fino a 600 x 400 mm Corpo Esterno					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	10,00	10,00
353	Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori,							
	A R I P O R T A R E							1'014'302,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'014'302,81
B01.055.010. f	portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno di quadri e centralini, compresi tutti gli accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino: tripolari portata fino a 125 A Corpo Esterno					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	3,67	14,68
354 B01.055.010. c	idem c.s. ...o centralino: bipolari portata fino a 32 A Corpo Esterno					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	2,60	15,60
355 B01.055.005. a	Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicata nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: da 1-3 posti Corpo Esterno					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	3,58	17,90
356 B01.049.020. a	Rimozione di condotti elettrici all'interno o all'esterno di fabbricati realizzati con tubi a vista, compreso lo sfilaggio dei conduttori, lo smontaggio di tutti gli accessori, quali raccordi, curve e fissaggi, il trasporto e il deposito dei materiali nel luogo indicato nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata e relativi oneri di smaltimento: per tubazioni in pvc diametro nominale: fino a 20 mm Corpo esterno		65,00			65,00		
	SOMMANO m					65,00	1,85	120,25
357 B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Trasporto in discarica materiale elettrico Corpo Esterno					5,00		
	SOMMANO mc					5,00	50,55	252,75
358 B01.058.010. a	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 1 x 18 W Corpi A e B					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	9,20	9,20
359 B01.058.010. c	idem c.s. ...discarica autorizzata: 4 x 18 W Corpi A e B					35,00		
	SOMMANO cad					35,00	12,20	427,00
360 B01.058.010. e	idem c.s. ...discarica autorizzata: 2 x 36 W Corpi A e B					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	12,80	217,60
	A R I P O R T A R E							1'015'377,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'015'377,79
361 B01.058.010. f	idem c.s. ...discarica autorizzata: 1 x 58 W Corpi A e B SOMMANO cad					1,00 1,00	11,93	11,93
362 B01.058.005	Rimozione di plafoniera per lampade ad incandescenza, con copertura in vetro o policarbonato, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata Illuminazione esterna corpi A e B Illuminazione di emergenza corpi A e B Altra illuminazione corpi A e B SOMMANO cad					4,00 17,00 10,00 31,00	9,20	285,20
363 B01.055.015. b	Rimozione di armadi, contenitori e cassette in materiale isolante, installati a giorno o ad incasso, inclusi, portelli, porte, accessori per montaggio apparecchiature e quant'altro con esclusione dello smontaggio dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni, superficie frontale: fino a 600 x 400 mm Vecchio Quadro cucina SOMMANO cad					1,00 1,00	10,00	10,00
364 B01.055.015. b	Rimozione di armadi, contenitori e cassette in materiale isolante, installati a giorno o ad incasso, inclusi, portelli, porte, accessori per montaggio apparecchiature e quant'altro con esclusione dello smontaggio dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni, superficie frontale: fino a 600 x 400 mm Zona Cucina SOMMANO cad					5,00 5,00	10,00	50,00
365 B01.055.020. a	Rimozione di armadi, contenitori e cassette in lamiera di acciaio, installati a giorno o ad incasso, inclusi, portelli, porte, accessori per montaggio apparecchiature e quant'altro con esclusione dello smontaggio dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni, superficie frontale: fino a 600 x 600 mm Vecchio QSG SOMMANO cad					1,00 1,00	14,99	14,99
366 B01.055.020. c	idem c.s. ...fino a 1800 x 600 mm Vecchio QG SOMMANO cad					1,00 1,00	26,66	26,66
367 B01.055.010. c	Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno di quadri e centralini, compresi tutti gli accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino: bipolari portata fino a 32 A Vecchio QG Zona cucina SOMMANO cad					67,00 9,00 76,00	2,60	197,60
368 B01.055.010. f	idem c.s.o centralino: tripolari portata fino a 125 A Vecchio QSG Vecchio QG Zona cucina					2,00 17,00 8,00		
	A R I P O R T A R E					27,00		1'015'974,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					27,00		1'015'974,17
	SOMMANO cad					27,00	3,67	99,09
369 B01.055.005. a	Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: da 1-3 posti Corpi A e B					45,00		
	SOMMANO cad					45,00	3,58	161,10
370 B01.052.015. a	Rimozione di cavo rigido unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 16 mmq Corpi A e B				300,0000	300,00		
	SOMMANO kg					300,00	1,67	501,00
371 B01.052.015. a	Rimozione di cavo rigido unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 16 mmq Corpo esterno				100,0000	100,00		
	SOMMANO kg					100,00	1,67	167,00
372 B01.052.020. a	Rimozione di cavo rigido multipolare con conduttori in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 6 mmq Corpi A e B				200,0000	200,00		
	SOMMANO kg					200,00	1,67	334,00
373 B01.049.015. a	Smantellamento di canale portacavi in pvc con coperchio e quota parte dei pezzi speciali anche in metallo, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 150 cmq Rimozioni canali di dorsale corpi A e B					85,00		
	SOMMANO m					85,00	4,87	413,95
374 B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Trasporto in discarica materiale elettrico corpi A e B					25,00		
	SOMMANO mc					25,00	50,55	1'263,75
375 B01.049.020. b	Rimozione di condotti elettrici all'interno o all'esterno di fabbricati realizzati con tubi a vista, compreso lo sfilaggio dei conduttori, lo smontaggio di tutti gli accessori, quali raccordi, curve e fissaggi, il trasporto e il deposito dei materiali nel luogo indicato nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata e relativi oneri di smaltimento: per tubazioni in pvc diametro nominale: fino a 32 mm Corpi A e B		35,00			35,00		
	A R I P O R T A R E					35,00		1'018'914,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					35,00		1'018'914,06
376 B01.049.020. a	idem c.s. ...fino a 20 mm Corpi A e B		250,00			35,00	2,47	86,45
	SOMMANO m					250,00		
	SOMMANO m					250,00	1,85	462,50
A1.6 ANTINCENDIO (SpCat 6) ANTINCENDIO (Cat 3) Meccanici (SbCat 3)								
377 E04.001.005. d	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 55A-233BC n. 12 estintori per corpi A-B *(par.ug.=12,00-5)	7,00				7,00		
	SOMMANO Cadauno					7,00	112,60	788,20
378 E04.001.035. a	Posizionamento di estintore con supporto: a parete in acciaio al carbonio verniciato rosso, diametro 160 mm per estintore a polvere da 6 kg					7,00		
	SOMMANO Cadauno					7,00	52,60	368,20
379 E04.001.010. b	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 n. 5 estintori per corpi A-B-C					4,00		
	SOMMANO Cadauno					4,00	188,58	754,32
380 E04.001.035. b	Posizionamento di estintore con supporto: a parete in acciaio al carbonio verniciato rosso, diametro 140 mm per estintore a CO2 da 5 kg					4,00		
	SOMMANO Cadauno					4,00	52,60	210,40
Elettrici (SbCat 4)								
381 D02.016.010. c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm distribuzione linee IRAI *(par.ug.=450,00-150)	300,00				300,00		
	SOMMANO m					300,00	8,38	2'514,00
382 D02.022.010. d	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 100 x 100 x 50 Distribuzione *(par.ug.=35,00-15)	20,00				20,00		
	SOMMANO cad					20,00	35,14	702,80
	A R I P O R T A R E							1'024'800,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'024'800,93
383 D08.004.020. a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio zona cucina e CT					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	174,70	524,10
384 D08.001.020. a	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 Impianto IRAI In ambiente corpi A-B *(par.ug.=45,00-18) Sopra controsoffitto corpi A-B *(par.ug.=47,00-25)	27,00 22,00				27,00 22,00		
	SOMMANO cad					49,00	116,83	5'724,67
385 D08.007.010	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore; compresa l'attivazione dell'impianto Ripetitore di intervento *(par.ug.=52,00-25)	27,00				27,00		
	SOMMANO cad					27,00	43,42	1'172,34
386 D08.007.005. a	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 interno Per corpi A-B *(par.ug.=11,00-4)	7,00				7,00		
	SOMMANO cad					7,00	54,50	381,50
387 D08.007.015. d	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico/acustico, con led rosso, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria pannello ottico/acustico interno *(par.ug.=8,00-4)	4,00				4,00		
	SOMMANO cad					4,00	239,25	957,00
388 E04.025.015. c	Cavo antincendio schermato FG29OHM16 100/100 V, isolamento in silicone ceramizzante, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1 mmq linee rivelazione incendi *(lung.=1500,00-500)		1000,00			1'000,00		
	SOMMANO m					1'000,00	3,68	3'680,00
	A2 SISTEMAZIONI AREA A VERDE (SpCat 8) CORPI A e B (Cat 1)							
389 A21.001.015. a	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, epicatura ed affinamento meccanico: per superfici inferiori a 5.000 mq					600,00		
	VARIANTE 1					-600,00		
	Sommano positivi mq					600,00		
	Sommano negativi mq					-600,00		
	SOMMANO mq					0,00	0,28	0,00
	A R I P O R T A R E							1'037'240,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'037'240,54
390 A21.001.010. a	Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura: operazione manuale VARIANTE 1 Sommano positivi mc Sommano negativi mc SOMMANO mc					240,00 -240,00 <hr/> 240,00 -240,00 <hr/> 0,00	63,30	0,00
	A1.7 IMPIANTO FOTOVOLTAICO (SpCat 7)							
391 NPE1	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico Alternata FTV (QFTV) tipo Schneider o similare, costituito da carpenteria modulare in lamiera elettrozincata completa di piastre front ... i altro onere per dare il quadro in opera a perfetta regola d'arte. Dimensioni indicative mm 610x510x150 già cablato.					1,00 <hr/> 1,00	1'454,28	1'454,28
392 NPE2	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico di Campo Copertur (QCC) tipo Schneider o similare, costituito da carpenteria modulare in lamiera elettrozincata completa di piastre fr ... ogni altro onere per dare il quadro in opera a perfetta regola d'arte. Dimensioni indicative mm 847x636x300 già cablato.					1,00 <hr/> 1,00	3'915,68	3'915,68
393 033401a	Cassetta a rottura vetro in policarbonato per installazione a parete con portello trasparente incernierato, entrate cavi laterali e posteriori, isolamento in classe II, grado di protezione IP 44, dimensioni 125 x 125 mm, equipaggiata con: pulsante a fungo e due segnalatori a led Sgancio energia elettrica con led di segnalazione verde integrità di circuito					1,00 <hr/> 1,00	126,48	126,48
394 033402a	Accessori per cassetta a rottura di vetro in policarbonato: serratura a chiave Sgancio energia elettrica con led di segnalazione verde integrità di circuito					1,00 <hr/> 1,00	12,74	12,74
395 033402b	idem c.s. ...in policarbonato: martello con catena e supporto a parete Sgancio energia elettrica con led di segnalazione verde integrità di circuito					1,00 <hr/> 1,00	23,11	23,11
396 D07.001.006. c	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione IP 67 co ... azione variabile, misurato per Watt di picco di potenza: potenza di picco maggiore di 350 W, efficienza del modulo > 20% Moduli fotovoltaici completi di zavorra su tetto piano VARIANTE 1 Sommano positivi W	48,00 48,00 36,00	410,00 410,00		450,0000	19'680,00 -19'680,00 16'200,00 <hr/> 35'880,00		
	A R I P O R T A R E					16'200,00		1'042'772,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					16'200,00		1'042'772,83
	Sommano negativi W					-19'680,00		
	SOMMANO W					16'200,00	1,93	31'266,00
397 D07.001.011. c	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione IP 67 co ... falda inclinata, misurato per watt di picco di potenza: potenza di picco maggiore di 350 W, efficienza del modulo > 20% Moduli fotovoltaici completi di sottostruttura VARIANTE 1 VARIANTE 1	46,00 46,00 50,00	410,00 410,00			18'860,00 -18'860,00 22'500,00		
	Sommano positivi W Sommano negativi W					41'360,00 -18'860,00		
	SOMMANO W				450,0000	22'500,00	1,92	43'200,00
398 D07.007.011	Sistema di protezione di interfaccia conforme CEI 0-21, per impianti connessi in rete trifase con o senza neutro in B.T., protezione di massima/minima tensione e frequenza a doppi ... me CEI 0-21, incluse le verifiche e le prove certificate delle soglie e i tempi di intervento di cui alle norme CEI 0-21					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'502,82	1'502,82
399 D07.013.005. f	Cavo flessibile unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio ... ativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 60332-1-2: sezione 16 mmq Collegamento da inverter 1 a quadro di campo Collegamento da inverter 1 a quadro di campo Collegamento da inverter 2 a quadro di campo Collegamento da inverter 2 a quadro di campo VARIANTE 1 COLLEGAMENTO DA INVERTER 1 A QUADRO DI CAMPO * (lung.=1,3+28,5+6,2+9) COLLEGAMENTO DA INVERTER 1 A QUADRO DI CAMPO COLLEGAMENTO DA INVERTER 2 A QUADRO DI CAMPO COLLEGAMENTO DA INVERTER 2 A QUADRO DI CAMPO	2,00 2,00 2,00 2,00	50,00 50,00 50,00 50,00			100,00 100,00 100,00 100,00 -400,00 90,00 90,00 90,00 90,00		
	Sommano positivi m Sommano negativi m					760,00 -400,00		
	SOMMANO m					360,00	6,45	2'322,00
400 D07.013.005. d	Cavo flessibile unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio ... mativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 60332-1-2: sezione 6 mmq Collegamento stringa 1 inverter 1 Collegamento stringa 2 inverter 1 Collegamento stringa 3 inverter 1 Collegamento stringa 4 inverter 1 Collegamento stringa 1 inverter 2 Collegamento stringa 2 inverter 2 Collegamento stringa 3 inverter 2 Collegamento stringa 4 inverter 2 VARIANTE 1 COLLEGAMENTO STRINGA 1 A INVERTER *(lung.=37,10+6,2+3+6) COLLEGAMENTO STRINGA 2 A INVERTER *(lung.=37,10+1,1+6,2+3+6)	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	60,00 65,00 45,00 50,00 50,00 75,00 60,00 85,00 52,30 53,40			120,00 130,00 90,00 100,00 100,00 150,00 120,00 170,00 -980,00 104,60 106,80		
	A R I P O R T A R E					211,40		1'121'063,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					211,40		1'121'063,65
	COLLEGAMENTO STRINGA 3 A INVERTER *(lung.=37,1-13,56+6,2+3+6)	2,00	38,74			77,48		
	COLLEGAMENTO STRINGA 4 A INVERTER *(lung.=37,10-13,65+1,2+6,2+3+6)	2,00	39,85			79,70		
	COLLEGAMENTO STRINGA 5 A INVERTER *(lung.=5,1+6,4+6,2+3+6)	2,00	26,70			53,40		
	COLLEGAMENTO STRINGA 6 A INVERTER *(lung.=5,1+11,6+6,2+3+6)	2,00	31,90			63,80		
	COLLEGAMENTO STRINGA 7 A INVERTER *(lung.=5,1+18,80+6,2+3+6)	2,00	39,10			78,20		
	Sommano positivi m					1'543,98		
	Sommano negativi m					-980,00		
	SOMMANO m					563,98	3,16	1'782,18
401 D02.001.055. c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq Collegamento quadro fotovoltaico a quadro "QE.G"		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	7,58	37,90
402 D02.001.050. f	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomm ... nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq Collegamento quadro fotovoltaico a inverter	2,00	8,00			16,00		
	SOMMANO m					16,00	23,12	369,92
403 D02.037.005. v	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 80 A da installare in quadro "QE.G"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	266,65	266,65
404 035278c	Accessori elettrici per interruttori automatici serie modulare: sganciatore di minima tensione, ritardabile fino a 300 msec, alimentazione 24 V c.c. da installare in quadro "QE.G"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	85,53	85,53
405 E04.025.005. c	Cavo antincendio schermato FTG10OHM1 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e gomma G10, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mes ... at. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 2,5 mmq COLLEGAMENTO TRA QUADRO FOTOVOLTAICO E QUADRO DI CAMPO		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	4,89	293,40
406 D02.007.005.	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato							
	A R I P O R T A R E							1'123'899,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'123'899,23
c	coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 (lung.=30+30+5+7+30+18+90) VARIANTE 1 *(lung.=30+30+5+7+30+18+90)		210,00			210,00		
			210,00			-210,00		
	Sommano positivi m					210,00		
	Sommano negativi m					-210,00		
	SOMMANO m					0,00	40,86	0,00
407 D02.007.005.	idem c.s. ...accessori di fissaggio: sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10 VARIANTE 1 *(par.ug.=37,1+5,1+28,5+1,3+5,1+5,1+6,2+8+6+3+3*1,1)	101,50				101,50		
b	SOMMANO m					101,50	33,72	3'422,58
408 D02.007.030.	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 150 mm, spessore 7/10		210,00			210,00		
c	VARIANTE 1		210,00			-210,00		
	Sommano positivi m					210,00		
	Sommano negativi m					-210,00		
	SOMMANO m					0,00	14,08	0,00
409 D02.007.030.	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 100 mm, spessore 7/10 VARIANTE 1 Vedi voce n° 407 [m 101.50]					101,50		
b	SOMMANO m					101,50	11,71	1'188,57
410 D02.007.010.	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, compresi accessori di fissaggio: deviazione piana a 45° o 90°: sezione 150 x 75 mm, spessore 9/10					2,00		
c	VARIANTE 1					-2,00		
	Sommano positivi cad					2,00		
	Sommano negativi cad					-2,00		
	SOMMANO cad					0,00	30,06	0,00
411 D02.007.010.	idem c.s. ...accessori di fissaggio: deviazione piana a 45° o 90°: sezione 100 x 75 mm, spessore 9/10 VARIANTE 1					2,00		
b	SOMMANO cadauno					2,00	25,46	50,92
412 D02.007.035.	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per deviazione piana a 45° o 90°: larghezza 150 mm, spessore 9/10					2,00		
c	VARIANTE 1					-2,00		
	A R I P O R T A R E							1'128'561,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'128'561,30
	Sommano positivi cad					2,00		
	Sommano negativi cad					-2,00		
	SOMMANO cad					0,00	12,75	0,00
413 D02.007.035. b	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per deviazione piana a 45° o 90°: larghezza 100 mm, spessore 9/10 VARIANTE 1					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	10,72	21,44
414 D02.007.020. c	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, compresi accessori di fissaggio: derivazione piana a tre vie: sezione 150 x 75 mm, spessore 9/10 VARIANTE 1					5,00		
	Sommano positivi cad					5,00		
	Sommano negativi cad					-5,00		
	SOMMANO cad					0,00	52,37	0,00
415 D02.007.020. b	idem c.s. ...accessori di fissaggio: derivazione piana a tre vie: larghezza 100 mm, spessore 9/10 VARIANTE 1					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	46,12	230,60
416 D02.007.050. c	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per derivazione piana a 3 vie: larghezza 150 mm, spessore 9/10 VARIANTE 1					5,00		
	Sommano positivi cad					5,00		
	Sommano negativi cad					-5,00		
	SOMMANO cad					0,00	16,94	0,00
417 D02.007.050. b	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: derivazione piana a tre vie: larghezza 100 mm, spessore 9/10 VARIANTE 1					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	14,44	72,20
418 D02.007.015. c	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, compresi accessori di fissaggio: deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90°: sezione 150 x 75 mm, spessore 9/10 VARIANTE 1					3,00		
	Sommano positivi cad					3,00		
	Sommano negativi cad					-3,00		
	SOMMANO cad					0,00	41,96	0,00
	A R I P O R T A R E							1'128'885,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'128'885,54
419 D02.007.015. b	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, compresi accessori di fissaggio: deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90°: sezione 100 x 75 mm, spessore 9/10 VARIANTE 1					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	37,33	186,65
420 D02.007.040. c	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per deviazione in salita o in discesa a 90°: larghezza 150 mm, spessore 9/10 VARIANTE 1					3,00		
	Sommano positivi cad Sommano negativi cad					3,00 -3,00		
	SOMMANO cad					0,00	13,26	0,00
421 D02.007.040. b	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per deviazione in salita o in discesa a 90°: larghezza 100 mm, spessore 9/10 VARIANTE 1					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	12,68	63,40
422 D02.001.005. g	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3 ... nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 16 mmq cavo di collegamento per messa a terra sottostrutture		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	5,20	1'040,00
423 D07.001.051. l	Inverter trifase conforme alla norma CEI 0-21 per impianti connessi in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, senza trasformatore, vari ... teriale metallico con grado di protezione IP 65, compresa l'attivazione dell'impianto, potenza nominale in c.a.: 20,0 kW					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	4'450,68	8'901,36
424 M01035b	Operatore tecnico: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Oneri di aggiornamento esecutivo impianto fotovoltaico redatto da tecnico abilitato sulla base delle apparecchiature proposte dall'azienda esecutrice, comprensivo di tutta la documentazione utile per la connessione, il progetto dovrà essere sottoposto alla DL e preventivamente approvato e pratiche amministrative per l'allacciamento alla rete elettrica dell'impianto, per l'ammissione al "conto energia" GSE ed ogni altra pratica occorrente per il funzionamento dell'impianto e l'ottenimento da parte del committente dei contributi previsti dalla legge al momento dell'allaccio dell'impianto				50,0000	50,00		
	SOMMANO ora					50,00	49,59	2'479,50
	A R I P O R T A R E							1'141'556,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'141'556,45
425 B01.013.005	<p><nessuna> (SpCat 0) <nessuna> (Cat 0) Efficientamento energetico parte esistente (SbCat 21)</p> <p>Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici</p> <p>VARIANTE 1</p> <p>Sommano positivi mq Sommano negativi mq</p> <p>SOMMANO mq</p>					300,00 -300,00 300,00 -300,00 0,00	16,21	0,00
426 B01.031.030. b	<p>Pulitura di superfici intonacate, in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione pari a 20 ÷ 30 ate: con sabbia micronizzata</p> <p>VARIANTE 1</p> <p>pulizia cornice in cemento</p> <p>lato nord sezioni (A) *(larg.=0,57+0,68)</p> <p>lato ovest sala polivalente (B) *(larg.=0,43+0,65)</p> <p>lato nord sala polivalente (C) *(larg.=0,43+1,2)</p> <p>lato est sala polivalente (B) *(larg.=0,43+0,65)</p> <p>lato nord uffici e bagno (A) *(larg.=0,57+0,68)</p> <p>lato ovest ingresso (D) *(larg.=0,72+1,65)</p> <p>lato ovest uffici (E) *(larg.=0,72+0,72)</p> <p>lato sud uffici (A) *(larg.=0,57+0,68)</p> <p>lato ovest sala polivalente (B) *(larg.=0,57+0,68)</p> <p>corpo A parte alta (A) *(larg.=0,48+0,3)</p> <p>Sommano positivi mq Sommano negativi mq</p> <p>SOMMANO mq</p>	2,00	20,50	0,780		300,00 -300,00 41,25 8,64 17,83 8,64 12,75 22,75 10,94 12,75 11,30 31,98 478,83 -300,00 178,83	16,40	2'932,81
427 A20.001.030	<p>Fondo impregnante all'acqua a base di silicati, per interni e esterni, a base di una combinazione di legante e sol di silicato, trasparente, ad alta penetrazione, applicato in una mano a pennello, a rullo o a spruzzo</p> <p>VARIANTE 1</p> <p>Vedi voce n° 426 [mq 178.83]</p> <p>SOMMANO m2</p>					178,83 178,83	2,72	486,42
428 B01.052.015. a	<p>Rimozione di cavo rigido unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 16 mmq</p> <p>SOMMANO kg</p>					100,00 100,00	1,67	167,00
429 A10.019.130. b	<p>Polistirene espanso sinterizzato EPS additivato con grafite, conforme alla norma UNI EN 13163, avente valore di conducibilità termica λ_D compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione ≥ 100 KPa, euroclasse di reazione al fuoco E secondo EN 13501-1, rispondente ai criteri CAM (Criteri Ambientali Minimi), in pannelli posti in opera per isolamento termico a cappotto. Il sistema a cappotto, posato su pareti esterne già preparate, provvisto di ETA, è costituito da adesivo minerale ad elevate prestazioni, fissaggio meccanico eseguito con idonei tasselli, successiva rasatura eseguita in due mani con idoneo rasante, con interposta rete in fibra di vetro antialcalina del peso ≥ 140 g/mq, compresi rinforzi diagonali in rete presso le aperture,</p>							
	A R I P O R T A R E							1'145'142,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'145'142,68
	nastri autoespandenti sigillanti, rinforzi di paraspigolo, gocciolatoi, escluso primer e rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema: dimensioni pannelli 500 ÷ 500 mm, applicati con idoneo collante e tasselli ed ancorati meccanicamente a sottoprofili in pvc orizzontali e verticali, pannelli spessore 60 mm: compreso intonaco armato (par.ug.=200+170+149+146+150-140-120) VARIANTE 1 *(par.ug.=200+170+149+146+150-140-120)	555,00				555,00		
		555,00				-555,00		
	Sommano positivi mq					555,00		
	Sommano negativi mq					-555,00		
	SOMMANO mq					0,00	80,34	0,00
430 A10.019.130. c	idem c.s. ...60 mm: sovrapprezzo per ogni 20 mm in più di pannello isolante Ex vedi voce n° 450 [mq 555,00] VARIANTE 1	555,00				8,0000	4'440,00	
		555,00				8,0000	-4'440,00	
	Sommano positivi mq						4'440,00	
	Sommano negativi mq						-4'440,00	
	SOMMANO mq						0,00	10,59
431 A10.019.120. d	Polistirene espanso sinterizzato EPS bianco, conforme alla norma UNI EN 13163, conducibilità termica $\lambda_D = 0,035 \div 0,037$ W/mK, resistenza a trazione 100 KPa, Euroclasse di reazione al fuoco E secondo EN 13501-1, rispondente ai criteri CAM (Criteri Ambientali Minimi), in pannelli posti in opera per isolamento termico a cappotto. Il sistema a cappotto, posato su pareti esterne già preparate, provvisto di ETA, è costituito da adesivo minerale ad elevate prestazioni, fissaggio meccanico eseguito con idonei tasselli, successiva rasatura eseguita in due mani con idoneo rasante, con interposta rete in fibra di vetro antialcalina del peso 140 g/mq, dimensioni pannelli 1.000 x 500 mm, compresi rinforzi diagonali in rete presso le aperture, nastri autoespandenti sigillanti, rinforzi di paraspigolo, gocciolatoi, compreso primer e rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema : 140 mm VARIANTE 1 SAL 02 (formazione spallette compensa fori)							
	Corpo B lato sud		33,30			4,0000	133,20	
	Corpo A sala polivalente	2,00	7,60			4,7000	71,44	
	Corpo A sala polivalente	1,00	10,01			4,7000	47,05	
	Corpo A zona ingresso lato sx	1,00	9,02			4,0000	36,08	
	Corpo A zona ingresso frontale *(lung.=5,41+1,85+3,96+3,02+7,45)	1,00	21,69			4,0000	86,76	
	Corpo A zona ingresso lato dx	1,00	10,15			4,0000	40,60	
	Corpo A lato est ex mensa	1,00	9,36			4,7000	43,99	
	Corpo A lato est ed ovest corpo cucina	2,00	10,60			6,9500	147,34	
	Corpo A lato nord corpo cucina	1,00	9,90			6,9500	68,81	
	Corpo A lato ovest lato mensa	1,00	14,92			4,7000	70,12	
	SOMMANO m2						745,39	103,34
432 A07.037.035. b	Copertine, converse e simili con lavorazioni a disegno, per lavorazioni complesse, posate in opera su superfici predisposte, con sovrapposizioni chiodate, ribattute o saldate, compreso sagomature, piegature, bordature, grappe, opere murarie per l'ancoraggio dei baggioli, sfrido per i tagli a misura e tiro in alto. Valutato a mq secondo lo sviluppo: in alluminio preverniciato, spessore 8/10 DAVANZALI DI COLORE BIANCO RAL 9003 WHITE SIGNAL VARIANTE 1 sezione 3						40,00	
	sezione		3,60	0,600			2,16	
	sezione		1,60	0,600			0,96	
	bagno		2,00	0,600			1,20	
	A R I P O R T A R E						4,32	1'222'171,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,32		1'222'171,28
	finestra verso corridoio sezione 2		3,60	0,350		1,26		
	sezione		3,60	0,600		2,16		
	sezione		1,60	0,600		0,96		
	bagno		2,00	0,600		1,20		
	finestra verso corridoio sezione 1		3,60	0,350		1,26		
	sezione		3,60	0,600		2,16		
	sezione		1,60	0,600		0,96		
	bagno		2,00	0,600		1,20		
	finestra verso corridoio sala polivalente		1,80	0,350		0,63		
	parte bassa	3,00	2,75	0,600		4,95		
	parte bassa	1,00	1,70	0,600		1,02		
	parte alta	4,00	2,60	0,600		6,24		
	nuove finestre (cerchiatura)	2,00	1,50	0,600		1,80		
	nuova aula insegnanti		1,45	0,600		0,87		
	bagno/lavanderia finestra alta		3,30	0,600		1,98		
	lavanderia finestra bassa		1,20	0,600		0,72		
	ingresso		1,60	0,500		0,80		
	ex sala insegnanti	4,00	1,20	0,600		2,88		
	ex sala insegnanti	2,00	1,55	0,600		1,86		
	mensa parte bassa	5,00	3,20	0,600		9,60		
	mensa parte alta	5,00	3,20	0,600		9,60		
	mensa parte alta	2,00	1,80	0,600		2,16		
	mensa parte alta	1,00	2,40	0,600		1,44		
	cucina	2,00	1,85	0,600		2,22		
	dispensa	1,00	2,60	0,600		1,56		
	scala	1,00	2,00	0,600		1,20		
	primo piano	2,00	1,80	0,600		2,16		
	primo piano	2,00	1,50	0,600		1,80		
	Sommano positivi mq					110,97		
	Sommano negativi mq					-40,00		
	SOMMANO mq					70,97	199,79	14'179,10
433 A11.010.035	Protezione di muri e facciate esposte a pioggia mediante l'applicazione, in due mani, di resina silossanica a solvente con caratteristiche di idrorepellenza e traspirabilità, data a spruzzo, oppure a rullo, esclusa la preparazione del supporto con incidenza minima di 0,5 l/mq PRIMER ACRILICO IN SOLVENTE PER RIVESTIMENTO FACCIATE VARIANTE 1 Vedi voce n° 431 [m2 745.39]					615,00		
	Sommano positivi mq					1'360,39		
	Sommano negativi mq					-615,00		
	SOMMANO mq					745,39	15,12	11'270,30
434 A20.031.005	Rivestimento elastico colorato a base di resine acriliche in dispersione acquosa, superficie satinata, con fattore di aderenza al calcestruzzo > 2.0 Mpa (Adesione Tester ASTM), applicato in due mani a pennello o a spruzzo, previa applicazione di primer acrilico in solvente, da valutarsi a parte COLORE RAL 120 80 60 (LIME GREEN); RAL 85 80 85 (GIALLLO); RAL 9003 (WITHE SIGNAL) COME DA ELABORATI GRAFICI Ex vedi voce 453 [mq 615,00] VARIANTE 1 Vedi voce n° 433 [mq 745.39]					745,39		
	SOMMANO mq					745,39	14,18	10'569,63
435	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il							
	A R I P O R T A R E							1'258'190,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'258'190,31
B01.016.015	sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla VARIANTE 1 Sommano positivi mq Sommano negativi mq SOMMANO mq					50,00 -50,00 50,00 -50,00 0,00	9,73	0,00
436 A11.016.010	Sistema elastomerico leggero, multistrato, a base di resine poliuretatiche ad alte prestazioni, avente spessore di 2,0 - 3,0 mm, comprensivo di primer consolidante, promotore di adesione, membrana impermeabilizzante poliuretanic elastica, ad indurimento immediato applicata a spruzzo, e finiture protettive, per impermeabilizzazione pedonabile di coperture piane ed in pendenza, terrazzi pedonabili e terrazzi giardino, su supporti in calcestruzzo ed in guaina bituminosa, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusi la regolarizzazione e la sigillatura dei giunti ed i sigillanti VARIANTE 1 Sommano positivi mq Sommano negativi mq SOMMANO mq					25,00 -25,00 25,00 -25,00 0,00	74,74	0,00
437 A15.016.045	Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo BIa GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto pietra levigata, antiscivolo (R11 B): effetto cotto rustico opaco, antiscivolo (R10), 15 x 30 cm, spessore 9 mm (par.ug.=25+41) VARIANTE 1 *(par.ug.=25+41) Sommano positivi mq Sommano negativi mq SOMMANO mq	66,00				66,00 -66,00 66,00 -66,00 0,00	57,98	0,00
438 E03.034.010	Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie o da falegname, delle dimensioni di: 400 x 160 mm SOMMANO cad					5,00 5,00	95,85	479,25
439 E05.031.060	Parapetto in acciaio: acciaio tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero VARIANTE 1 Sommano positivi cad Sommano negativi cad SOMMANO cad					4,00 -2,00 4,00 -2,00 2,00	888,74	1'777,48
	A R I P O R T A R E							1'260'447,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'260'447,04
440 B01.034.035	Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi SCALA DI ACCESSO AL PIANEROTTOLO CIV. 15 CUCINA E MAGAZZINO, PARAPETTO BALCONE 1° PIANO, SCALA LOCALE CUCINE VARIANTE 1					250,00 -250,00		
	Sommano positivi kg Sommano negativi kg					250,00 -250,00		
	SOMMANO kg					0,00	1,37	0,00
441 B01.004.015. b	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni forati VARIANTE 1					900,00 -900,00		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					900,00 -900,00		
	SOMMANO mq					0,00	9,08	0,00
442 B01.025.040	Smontaggio di coperture metalliche, compreso l'accatastamento del materiale al luogo di deposito provvisorio, escluso il calo in basso COPERTURA ESISTENTE IN LAMIERA GRECATA VARIANTE 1 corpo a e b (confronto anche da cad progetto)					780,00 -780,00 992,63		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					1'772,63 -780,00		
	SOMMANO mq					992,63	11,50	11'415,25
443 B01.028.005. b	Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte: manto bituminoso doppio strato VARIANTE 1 canali di gronda Vedi voce n° 442 [mq 992.63]					400,00 -400,00 129,02 992,63		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					1'521,65 -400,00		
	SOMMANO mq					1'121,65	5,68	6'370,97
444 B01.019.005. a	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta: spessore 16 cm compresa la caldana VARIANTE 1 Voce utilizzata per analogia alla lavorazione prevedendo un fattore correttivo a favore della S.A. (80%) dovuto alla mancanza di eliminazione delle strutture portanti. Vedi voce n° 442 [mq 992.63]	0,80				794,10		
	SOMMANO mq					794,10	23,63	18'764,58
	A R I P O R T A R E							1'296'997,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'296'997,84
445 NP.DL.1.01	Rimozione strato isolante sotto solaio copertura VARIANTE 1 Vedi voce n° 442 [mq 992.63]					992,63		
	SOMMANO mq					992,63	5,00	4'963,15
446 B01.061.035	Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli VARIANTE 1 Vedi voce n° 443 [mq 1 121.65] Vedi voce n° 445 [mq 992.63]					0,0150 0,0200	16,82 19,85	
	SOMMANO mc					36,67	77,81	2'853,29
447 B01.016.045	Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico VARIANTE 1					900,00 -900,00		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					900,00 -900,00		
	SOMMANO mq					0,00	4,54	0,00
448 B01.061.030. a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a peso, per ogni 100 kg VARIANTE 1					500,00 -500,00		
	Sommano positivi cad Sommano negativi cad					500,00 -500,00		
	SOMMANO cad					0,00	1,87	0,00
449 B01.061.030. b	idem c.s. ...valutazione a volume VARIANTE 1 Vedi voce n° 442 [mq 992.63] Vedi voce n° 443 [mq 1 121.65] Vedi voce n° 444 [mq 794.10] Vedi voce n° 127 SOLO [mq 305.05] Vedi voce n° 445 [mq 992.63]	305,05				0,0100 0,0150 0,0800 0,0800 0,0200	9,93 16,82 63,53 24,40 19,85	
	SOMMANO mc					134,53	35,98	4'840,39
450 B01.061.015	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico VARIANTE 1 Vedi voce n° 442 [mq 992.63] Vedi voce n° 444 [mq 794.10] Vedi voce n° 127 SOLO [mq 305.05]	305,05				0,0100 0,0800 0,0800	9,93 63,53 24,40	
	SOMMANO mc					97,86	24,20	2'368,21
451 B01.061.005	Trasporto a scarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da							
	A R I P O R T A R E							1'312'022,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'312'022,88
	computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di scarica VARIANTE 1 Vedi voce n° 449 [mc 134.53]					134,53		
	SOMMANO mc					134,53	50,55	6'800,49
452 A25136a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) VARIANTE 1 Vedi voce n° 444 [mq 794.10] Vedi voce n° 127 SOLO [mq 305.05]	305,05		2,000 2,000	0,0800 0,0800	127,06 48,81		
	SOMMANO t					175,87	18,00	3'165,66
453 1.7.B.7	Smaltimento guaina bituminosa per isolamento tetti e simili CER 170604 VARIANTE 1 Vedi voce n° 442 [mq 992.63] Vedi voce n° 443 [mq 1 121.65]				0,0100 0,0100	9,93 11,22		
	SOMMANO T					21,15	875,00	18'506,25
454 A03.007.005. a	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 acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc (par.ug.=22,25-8,75+1,25) VARIANTE 1 *(par.ug.=22,25-8,75+1,25)	14,75 14,75				14,75 -14,75		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					14,75 -14,75		
	SOMMANO mc					0,00	112,74	0,00
455 A11.001.010. a	Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso: al solvente PRIMER PER BARRIERA AL VAPORE VARIANTE 1 Copertrua esistente					930,00 -930,00 992,63		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					1'922,63 -930,00		
	SOMMANO mq					992,63	2,47	2'451,80
456 A11.004.005	Barriera vapore costituita da una membrana elastoplastomerica dello spessore di 2 mm armata con lamina di alluminio dello spessore di 6/100 mm, permeabilità al vapore acqueo assoluta, posta su massetto di sottofondo escluso, previa mano di primer bituminoso, da pagarsi a parte, con giunti sovrapposti BARRIERA AL VAPORE PER COPERTURA COOL ROOF VARIANTE 1 corpo a e b (confronto anche da cad progetto)					980,00 -980,00 992,63		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					1'972,63 -980,00		
	A R I P O R T A R E					992,63		1'342'947,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					992,63		1'342'947,08
	SOMMANO mq					992,63	21,14	20'984,20
457 A10.004.103. g	<p>Isolamento termico in estradosso di coperture piane eseguito con pannelli accoppiati a caldo a una membrana impermeabilizzante in bitume distillato polimero da 4 kg/mq armata con tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato con fili di vetro, isolante rispondente ai requisiti CAM (Criteri Minimi Ambientali), secondo EN 13163/4/5, su piano già preparato: isolante in EPS bianco, resistenza a compressione = 150 kPa, conducibilità termica $\lambda = 0,034 \div 0,035$ W/mK: spessore isolante 140 mm + membrana</p> <p>COIBENTAZIONE COPERTURA</p> <p>VARIANTE 1</p>					930,00 -930,00		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					930,00 -930,00		
	SOMMANO mq					0,00	62,80	0,00
458 A10.004.045. a	<p>Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, realizzato con: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguento Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica $\lambda = 0,035$ W/mK, resistenza a compressione = 500 kPa secondo EN 826: spessore 80 mm</p> <p>VARIANTE 1</p> <p>Vedi voce n° 456 [mq 992.63]</p>					992,63		
	SOMMANO mq					992,63	39,69	39'397,48
459 A10.004.045. b	<p>idem c.s. ...EN 826: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore fino a 100 mm</p> <p>VARIANTE 1</p> <p>Vedi voce n° 458 [mq 992.63]</p>	6,00				5'955,78		
	SOMMANO mq					5'955,78	4,59	27'337,03
460 A07.025.005. d	<p>Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 4 operatori. Il sistema deve essere costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 diametro 8 mm secondo en 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza</p>							
	A R I P O R T A R E							1'430'665,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'430'665,79
	<p>complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo diametro 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio: dispositivi in acciaio S 275 JR zincati a caldo (80 µm) di altezza 250 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 40 m</p> <p>Linea vita CORPO B</p> <p>VARIANTE 1</p> <p>Sommano positivi cad Sommano negativi cad</p> <p>SOMMANO cad</p>					1,00 -1,00 1,00 -1,00 0,00	2'270,13	0,00
461 A07.025.050. b	<p>Dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per superfici orizzontali, verticali e inclinate: dispositivo di ancoraggio multidirezionale in acciaio S 275 JR zincato a caldo (spessore medio zincatura 70 - 85 µ) tondo pieno del diametro di 50 mm saldato con tecnologia robot su piastra orizzontale delle dimensioni di 250 x 160 x 10 mm: altezza 60 cm</p> <p>DISPOSITIVI CORPO A</p> <p>VARIANTE 1</p> <p>Sommano positivi cad Sommano negativi cad</p> <p>SOMMANO cad</p>					10,00 -10,00 10,00 -10,00 0,00	409,41	0,00
462 A07.025.055. a	<p>Dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per superfici orizzontali, verticali e inclinate: dispositivo ancoraggio multidirezionale in acciaio INOX AISI 304, tondo pieno diametro 50 mm saldato con tecnologia robot su piastra di base forata delle dimensioni di 250 x 160 x 10 mm con protezione di finitura contro la corrosione: altezza 50 cm</p> <p>VARIANTE 1</p> <p>corpo A ingresso corpo B parte alta corpo B parte bassa</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					3,00 7,00 9,00 19,00	572,95	10'886,05
463 A07.025.035. c	<p>Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interesse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 4 operatori. Il sistema deve essere costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 diametro 8 mm secondo en 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di</p>							
	A R I P O R T A R E							1'441'551,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'441'551,84
	capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo diametro 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio; dispositivi in acciaio inox AISI 304 di altezza 500 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 30 m VARIANTE 1 corpo B parte bassa					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'491,55	2'491,55
464 A07.028.005. c	Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 3 operatori. Sistema costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile 250 ÷ 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 diametro 8 mm secondo EN 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo diametro 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio; dispositivi in alluminio 6082 di altezza 200 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 30 m VARIANTE 1 corpo B sezioni					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'617,37	2'617,37
465 A07.028.015. b	Dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per coperture in lamiera: per lamiere grecate passo forature: 200 mm, 225 mm, 250 mm VARIANTE 1 corpo b sezioni corpo b sezioni lato nord					4,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	208,12	1'248,72
	A R I P O R T A R E							1'447'909,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'447'909,48
466 NP.02	Rimozione dalle facciate dell'edificio per consentire la posa del sistema cappotto di: -faretti di illuminazione esterna; -centraline e dispositivi elettronici; -porzioni di impianto elettrico e di allarme, -griglie dei fori aerazione dei locali cucina, -zanzariere, -bandiere all'ingresso; quant'altro presente. Riposizionamento degli stessi post-intervento cappotto termico e finiture, compreso di posa e materiali occorrenti.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	646,90	646,90
467 NP.03	Fornitura e posa in opera di zanzariere a rete finissima resistente, con telaio in profilati estrusi in lega di alluminio verniciato con elettrocolore di tonalità a scelta della D.L., di sezione idonea, avente caratteristiche meccaniche e composizione chimica conformi alle norme UNI 3569 bon TA16, poste in opera con ante scorrevoli in verticale od orizzontale compresi e compensati apparecchi di fissaggio e chiusura in bronzo cromato, fissate con viti e tasselli ad espansione, telaio maestro in profilato normale rivestito, comprese opere murarie; utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici e/o a fiamma, di ponteggi e/o trabattelli ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte:					38,00		
	SOMMANO m2					38,00	156,06	5'930,28
468 NP.04	Membraneper coperture a vista Cool Roof. PVC-P armato internamentecon rete di poliestere. Manto sintetico in PVC-P, armato internamentecon rete di poliestere,di colore bianco altamente riflettente, resistente ai raggi UV con laccatura superficiale trasparente e autopulente Clearcoat. Idonea per coperture a vista in semi-indipendenzatramite fissaggio meccanico. Colore bianco nella totalità della massa; resistente ai raggi UV; dimensionalmente stabile; impuotrescibile; esente da metalli pesanti. Tipo Renolit Alkorbright.							
	CORNICIONE	0,96	1,00	1,000	170,0000	163,20		
	COPERTURA PIANA	1,00	1,00	1,000	1060,0000	1'060,00		
	VARIANTE 1					-1'223,20		
	Sommano positivi m2					1'223,20		
	Sommano negativi m2					-1'223,20		
	SOMMANO m2					0,00	53,17	0,00
469 A07.001.020. a	Piccola orditura, fornita e posta in opera compresa l'intestatura, la muratura delle testate e la chiodatura alla struttura sottostante: in legname di abete							
	VARIANTE 1							
	copertura mensa	2,00	32,70	9,800	0,0064	4,10		
	copertura ingresso	2,00	16,40	8,750	0,0064	1,84		
	copertura alta cucina	2,00	9,27	9,730	0,0064	1,15		
	copertura ingresso parte più piccola	2,00	7,00	1,250	0,0064	0,11		
	SOMMANO m3					7,20	1'540,49	11'091,53
470 A22.022.005. a	Pannelli di irrigidimento in multistrato, fibra di legno, compensato etc., resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre), inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato compresi eventuali lavorazioni di saldatura e accostamento ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte							
	A R I P O R T A R E							1'465'578,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'465'578,19
	secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. Si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per la posa a livello e gli oneri per l'infissione inclusa la relativa attrezzatura e utensili. Sono inoltre compresi nel prezzo i tagli, gli sfidi e i fori per porte e finestre: con un foglio di OSB/3, parete montata aperta su un lato, spessore 12 mm VARIANTE 1 copertura mensa copertura ingresso copertura alta cucina copertura ingresso parte più piccola		32,70 16,40 9,27 7,00	9,800 8,750 9,730 1,250		320,46 143,50 90,20 8,75		
	SOMMANO m2					562,91	23,53	13'245,27
471 A22.022.010. b	Sovrapprezzo per incremento di spessore dei pannelli di OSB di cui alla voce A22.022.005 per spessori superiori a 12 mm: 18 mm VARIANTE 1 Vedi voce n° 470 [m2 562.91]					562,91		
	SOMMANO m2					562,91	3,86	2'172,83
472 A11.001.010. b	Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso: all'acqua VARIANTE 1 Vedi voce n° 470 [m2 562.91] risvolti verticali e canali copertura mensa canale lato sud *(lung.=32,70+1,3)*(larg.=,3+,45+,4) copertura mensa canale *(lung.=9,8+,45+,455)*(larg.=,4+1,3+,3) copertura mensa lato fabbricato alto copertura ingresso *(lung.=16,40+,6+,4)*(larg.=,4+1,3+,5) copertura ingresso *(lung.=16,40+,6+,4) copertura ingresso *(larg.=,4+,6+,5) copertura alta cucina *(lung.=9,27+9,73)*(larg.=,4+,5+,4)	2,00 2,00 2,00	34,00 10,13 19,00	1,150 2,000 0,150 2,200 0,300 1,500 1,300		78,20 21,42 1,47 38,28 5,22 30,39 49,40		
	SOMMANO mq					787,29	1,74	1'369,88
473 A11.001.050. b	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica, flessibilità a freddo -10 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in feltro di vetro, spessore 4 mm VARIANTE 1 Vedi voce n° 472 [mq 787.29]					787,29		
	SOMMANO mq					787,29	18,91	14'887,65
474 A.11.001.040	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero, resistente al fuoco, autoprotetta con scaglie di ardesia e massa arcica di 4,5 kg/mq, a base di bitume distillato, plastomeri, elastomeri e additivi antifiamma inorganici innocui, con armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spunbond, classe reazione al fuoco Euroclasse E (EN13501-1), con resistenza agli incendi esterni dei tetti e delle coperture di tetti Broof (t2), sia su substrato combustibile che su substrato incombustibile (secondo UNI EN 13501-5:2009 e UNI ENV 1187:2007), armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato 4,5 kg/mq, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli VARIANTE 1							
	A R I P O R T A R E							1'497'253,82

