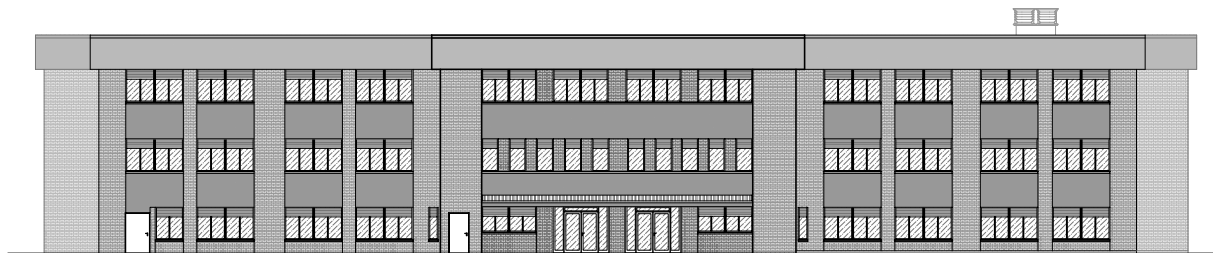


REGIONE PIEMONTE
PROVINCIA DI ALESSANDRIA
COMUNE DI ACQUI TERME



Piano triennale di edilizia scolastica in attuazione dell'Art 10 del D.L. n. 104/2013 e del Decreto del Ministro dell'economia e delle finanze di concerto con il Ministro dell'istruzione dell'università e della ricerca e con il Ministro delle infrastrutture e dei trasporti in data 21-01-2015.

BANDO TRIENNALE 2015-16-17. EDILIZIA SCOLASTICA - MUTUI

**Opere di ristrutturazione dell'edificio sede dell'Istituto Comprensivo 2 Acqui Terme - Scuola primaria statale via San Defendente nel comune di Acqui Terme (AL)
"1° LOTTO FUNZIONALE"**

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

(redatto con il Prezzario per Opere e Lavori Pubblici della Regione Piemonte - Edizione 2014 - D.G.R. n. 30-7297 del 23/03/2014 - B.U.R. n. 13 s.o. n.2 del 27/03/2014)

	DATA: FEBBRAIO 2015
PROGETTISTA: ARCH. NADIA BARALE VIA TRENTO 61, 10043 ORBASSANO (TO) TEL. 3287532908 e-mail PEC: n.barale@architettitorinopec.it	
PROGETTISTA: GEOM. MARCO ROSSATTO VIA DELLA TORRE 9, 10070 VALLO TORINESE (TO) TEL. 3204487596 e-mail PEC: marco.rossatto@geopec.it	
COMMITTENTE: COMUNE DI ACQUI TERME (AL) PIAZZA LEVI 12, 15011 ACQUI TERME (AL) e-mail PEC: llpp.acqui.termes@cert.ruparpiemonte.it	

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
1	 OPERE PER LA SICUREZZA					
1.1	 OPERE PER LA SICUREZZA					
1.1.1 01.A02.E10.005	Allestimento di cantiere comprendente la collocazione di una unita' di decontaminazione provvista di almeno tre aree quali locale spogliatoio, locale doccia con acqua calda e fredda, locale equipaggiamento e di una unita' di filtraggio acqua oltre a tutto quanto richiesto dalla legislazione vigente in materia Compreso il trasporto e il noleggio per tutta la durata dei lavori <i>Unità di decontaminazione</i>					
	(1)		1,000			
	cad		1,000	1 645,35	1 645,35	35
1.1.2 28.A05.D05.015	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese					
	(1)		1,000			
	cad		1,000	361,60	361,60	60
1.1.3 28.A05.D05.020	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di					
<i>a riportare Euro</i>					2 006	95

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				2 006,	95
	<p>spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo</p> <p><i>Nolo 5 mesi oltre il primo</i></p>					
	(5)	5,000				
	cad	5,000		169,50	847,	50
1.1.4 28.A05.D25.005	<p>BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo primo mese o frazione di mese</p>					
	(1)	1,000				
	cad	1,000		164,00	164,	00
1.1.5 28.A05.D25.010	<p>BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo</p> <p><i>Nolo 5 mesi oltre il primo</i></p>					
	(5)	5,000				
<i>a riportare Euro</i>					3 018,	45

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				3 018,45
	cad	5,000	109,00		545,00
1.1.6 28.A05.D35.005	SERBATOIO DI ACCUMULO dell'acqua in polietilene, per uso igienico sanitario, non interrato, completo di accessori, della capacità di 1000 l. ..				
	(1)	1,000			
	cad	1,000	170,00		170,00
1.1.7 28.A05.G05.010	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - INFRASTRUTTURE E MEZZI BARACCA IN LAMIERA ZINCATA per deposito materiali e attrezzi di dimensioni 2,40x4,50x2,40 m, compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio. Costo per Nolo primo mese. Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo aumentare del 30% il costo fornito. <i>Nolo 1 mese</i>				
	(1)	1,000			
	<i>Nolo 5 mesi oltre il primo</i>				
	0,3x5	1,500			
	cad	2,500	80,00		200,00
1.1.8 28.A05.E10.005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese <i>Recinzione perimetrale ai ponteggi</i>				
	(1)x(200)	200,000			
	<i>Recinzione area di cantiere nel piazzale</i>				
	(1)x(120)	120,000			
	m	320,000	4,00		1 280,00
1.1.9 28.A05.E10.010	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo <i>Recinzione perimetrale ai ponteggi</i> <i>Nolo 5 mesi oltre il primo</i>				
	(5)x(200)	1 000,000			
	<i>Recinzione area di cantiere nel piazzale</i> <i>Nolo 5 mesi oltre il primo</i>				
	(5)x(120)	600,000			
	m	1 600,000	0,55		880,00
1.1.10 28.A05.A10.005	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo				
<i>a riportare Euro</i>					6 093,45

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			6 093,	45
	fino a 1 mese o frazione di mese				
	(1)	1,000			
	cad	1,000	182,00	182,	00
1.1.11 28.A05.A10.010	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: solo nolo per ogni mese successivo <i>Nolo 5 mesi oltre il primo</i>				
	(5)	5,000			
	cad	5,000	20,00	100,	00
1.1.12 01.P25.A75.005	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni <i>Prospetto Est</i>				
	(1)x(18,8)x(12,5)	235,000			
	(1)x(1,9)x(12,5)	23,750			
	(1)x(18,8)x(12,5)	235,000			
	(1)x(1,9)x(12,5)	23,750			
	(1)x(18,8)x(12,5)	235,000			
	<i>Prospetto Sud</i>				
	(1)x(9,4)x(12,5)	117,500			
	(1)x(2,9)x(12,5)	36,250			
	(1)x(10,7)x(12,5)	133,750			
	<i>Prospetto Ovest</i>				
	(1)x(9)x(12,5)	112,500			
	(1)x(5,6)x(12,5)	70,000			
	(1)x(9,3)x(12,5)	116,250			
	(1)x(4,9)x(9,5)	46,550			
	(1)x(9)x(9,5)	85,500			
	(1)x(10,4)x(12,5)	130,000			
	(1)x(6,1)x(13)	79,300			
	(1)x(4,6)x(13)	59,800			
	(1)x(6,6)x(14,4)	95,040			
	(1)x(3,2)x(11,5)	36,800			
	(1)x(4,2)x(11,5)	48,300			
	(1)x(4,8)x(11,5)	55,200			
	(1)x(1,8)x(14,4)	25,920			
	<i>Prospetto Nord</i>				
	(1)x(10,7)x(13,4)	143,380			
	(1)x(2,7)x(12,5)	33,750			
	(1)x(9,4)x(12,5)	117,500			
	m²	2 295,790	6,40	14 693,	06
<i>a riportare Euro</i>				21 068,	51

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			21 068,	51
1.1.13 01.P25.A75.010	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre il primo <i>Nolo 5 mesi oltre il primo</i>				
	<i>Prospetto Est</i>				
	(5)x(18,8)x(12,5)	1 175,	000		
	(5)x(1,9)x(12,5)	118,	750		
	(5)x(18,8)x(12,5)	1 175,	000		
	(5)x(1,9)x(12,5)	118,	750		
	(5)x(18,8)x(12,5)	1 175,	000		
	<i>Prospetto Sud</i>				
	(5)x(9,4)x(12,5)	587,	500		
	(5)x(2,9)x(12,5)	181,	250		
	(5)x(10,7)x(12,5)	668,	750		
	<i>Prospetto Ovest</i>				
	(5)x(9)x(12,5)	562,	500		
	(5)x(5,6)x(12,5)	350,	000		
	(5)x(9,3)x(12,5)	581,	250		
	(5)x(4,9)x(9,5)	232,	750		
	(5)x(9)x(9,5)	427,	500		
	(5)x(10,4)x(12,5)	650,	000		
	(5)x(6,1)x(13)	396,	500		
	(5)x(4,6)x(13)	299,	000		
	(5)x(6,6)x(14,4)	475,	200		
	(5)x(3,2)x(11,5)	184,	000		
	(5)x(4,2)x(11,5)	241,	500		
	(5)x(4,8)x(11,5)	276,	000		
	(5)x(1,8)x(14,4)	129,	600		
	<i>Prospetto Nord</i>				
	(5)x(10,7)x(13,4)	716,	900		
	(5)x(2,7)x(12,5)	168,	750		
	(5)x(9,4)x(12,5)	587,	500		
	m²	11 478,	950	1,03	11 823,
					32
1.1.14 01.P25.A91.005	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese <i>6 mesi di nolo per 5 piani di lavoro</i>				
	<i>Prospetto Est</i>				
<i>a riportare Euro</i>				32 891,	83

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			32 891,	83
	(6x5)x(18,8)x(1)	564,000			
	(6x5)x(1,9)x(1)	57,000			
	(6x5)x(18,8)x(1)	564,000			
	(6x5)x(1,9)x(1)	57,000			
	(6x5)x(18,8)x(1)	564,000			
	<i>Prospetto Sud</i>				
	(6x5)x(9,4)x(1)	282,000			
	(6x5)x(2,9)x(1)	87,000			
	(6x5)x(10,7)x(1)	321,000			
	<i>Prospetto Ovest</i>				
	(6x5)x(9)x(1)	270,000			
	(6x5)x(5,6)x(1)	168,000			
	(6x5)x(9,3)x(1)	279,000			
	(6x5)x(4,9)x(1)	147,000			
	(6x5)x(9)x(1)	270,000			
	(6x5)x(10,4)x(1)	312,000			
	(6x5)x(6,1)x(1)	183,000			
	(6x5)x(4,6)x(1)	138,000			
	(6x5)x(6,6)x(1)	198,000			
	(6x5)x(3,2)x(1)	96,000			
	(6x5)x(4,2)x(1)	126,000			
	(6x5)x(4,8)x(1)	144,000			
	(6x5)x(1,8)x(1)	54,000			
	<i>Prospetto Nord</i>				
	(6x5)x(10,7)x(1)	321,000			
	(6x5)x(2,7)x(1)	81,000			
	(6x5)x(9,4)x(1)	282,000			
	m ²	5 565,000	2,52	14 023,	80
1.1.15 28.A10.C05.005	<p>MANTOVANA per protezione di aree di transito pedonale o aree di lavoro a carattere continuativo, idonea per proteggere contro gli agenti meccanici caduti dall'alto, costituita da struttura inclinata realizzata in tubo giunto di diametro 48 mm opportunamente ancorata alla struttura, quest'ultima non inclusa, e provvista di tavolato superiore di copertura in tavole accostate in legno di abete di sezione minima 25x5 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta.</p> <p>per lo sviluppo in m2 in proiezione orizzontale dell'area protetta: per il primo mese o frazione di mese</p> <p><i>Prospetto Est</i></p> <p>(1)x(18,8)x(1,2)</p> <p>(1)x(1,9)x(1,2)</p> <p>(1)x(18,8)x(1,2)</p> <p>(1)x(1,9)x(1,2)</p> <p>(1)x(18,8)x(1,2)</p> <p><i>Prospetto Sud</i></p> <p>(1)x(9,4)x(1,2)</p> <p>(1)x(2,9)x(1,2)</p>	22,560			
		2,280			
		22,560			
		2,280			
		22,560			
		11,280			
		3,480			
<i>a riportare Euro</i>				46 915,	63

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			46 915,63	
	(1)x(10,7)x(1,2)	12,840			
	<i>Prospetto Ovest</i>				
	(1)x(9)x(1,2)	10,800			
	(1)x(5,6)x(1,2)	6,720			
	(1)x(9,3)x(1,2)	11,160			
	(1)x(4,9)x(1,2)	5,880			
	(1)x(9)x(1,2)	10,800			
	(1)x(10,4)x(1,2)	12,480			
	(1)x(6,1)x(1,2)	7,320			
	(1)x(4,6)x(1,2)	5,520			
	(1)x(6,6)x(1,2)	7,920			
	(1)x(3,2)x(1,2)	3,840			
	(1)x(4,2)x(1,2)	5,040			
	(1)x(4,8)x(1,2)	5,760			
	(1)x(1,8)x(1,2)	2,160			
	<i>Prospetto Nord</i>				
	(1)x(10,7)x(1,2)	12,840			
	(1)x(2,7)x(1,2)	3,240			
	(1)x(9,4)x(1,2)	11,280			
	m ²	222 600	11,50	2 559,90	90
1.1.16 28.A10.C05.010	MANTOVANA per protezione di aree di transito pedonale o aree di lavoro a carattere continuativo, idonea per proteggere contro gli agenti meccanici caduti dall'alto, costituita da struttura inclinata realizzata in tubo giunto di diametro 48 mm opportunamente ancorata alla struttura, quest'ultima non inclusa, e provvista di tavolato superiore di copertura in tavole accostate in legno di abete di sezione minima 25x5 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta. per ogni mese successivo <i>Nolo 5 mesi oltre il primo</i>				
	<i>Prospetto Est</i>				
	(5)x(18,8)x(1,2)	112,800			
	(5)x(1,9)x(1,2)	11,400			
	(5)x(18,8)x(1,2)	112,800			
	(5)x(1,9)x(1,2)	11,400			
	(5)x(18,8)x(1,2)	112,800			
	<i>Prospetto Sud</i>				
	(5)x(9,4)x(1,2)	56,400			
	(5)x(2,9)x(1,2)	17,400			
	(5)x(10,7)x(1,2)	64,200			
	<i>Prospetto Ovest</i>				
	(5)x(9)x(1,2)	54,000			
	(5)x(5,6)x(1,2)	33,600			
	(5)x(9,3)x(1,2)	55,800			
			<i>a riportare Euro</i>	49 475,53	

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO



Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			49 475,53	
	(5)x(4,9)x(1,2)	29,400			
	(5)x(9)x(1,2)	54,000			
	(5)x(10,4)x(1,2)	62,400			
	(5)x(6,1)x(1,2)	36,600			
	(5)x(4,6)x(1,2)	27,600			
	(5)x(6,6)x(1,2)	39,600			
	(5)x(3,2)x(1,2)	19,200			
	(5)x(4,2)x(1,2)	25,200			
	(5)x(4,8)x(1,2)	28,800			
	(5)x(1,8)x(1,2)	10,800			
	<i>Prospetto Nord</i>				
	(5)x(10,7)x(1,2)	64,200			
	(5)x(2,7)x(1,2)	16,200			
	(5)x(9,4)x(1,2)	56,400			
	m²	1 113,000	1,40	1 558,20	
1.1.17 28.A10.C10.005	Realizzazione di TETTOIA di protezione di zone interessate da possibile caduta di materiali dall'alto, costituita da struttura metallica a tubi e giunti e tavolato di legno o metallico, comprensiva di manutenzione e smontaggio. costo primo mese o frazione di mese				
	<i>Prospetto Est</i>				
	(1)x(7,5)x(2,5)	18,750			
	(1)x(2)x(2,5)	5,000			
	(1)x(2)x(2,5)	5,000			
	<i>Prospetto Ovest</i>				
	(1)x(2)x(2,5)	5,000			
	(1)x(2)x(2,5)	5,000			
	(1)x(2)x(2,5)	5,000			
	m²	43,750	17,00	743,75	
1.1.18 28.A10.C10.010	Realizzazione di TETTOIA di protezione di zone interessate da possibile caduta di materiali dall'alto, costituita da struttura metallica a tubi e giunti e tavolato di legno o metallico, comprensiva di manutenzione e smontaggio. costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.				
	<i>Nolo 5 mesi oltre il primo</i>				
	<i>Prospetto Est</i>				
	(5)x(7,5)x(2,5)	93,750			
	(5)x(2)x(2,5)	25,000			
	(5)x(2)x(2,5)	25,000			
	<i>Prospetto Ovest</i>				
	(5)x(2)x(2,5)	25,000			
	(5)x(2)x(2,5)	25,000			
	(5)x(2)x(2,5)	25,000			
	m²	218,750	1,30	284,38	
1.1.19	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE MEDIO (25 kW)-apparecchi				
<i>a riportare Euro</i>				52 061,86	

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			52 061,	86
28.A15.A10.005	utilizzatori ipotizzati: gru a torre, betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferrì, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm ² e n. 2 picchetti di acciaio zincato da 2 m; collegamento delle baracche e del ponteggio con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mm ² . temporaneo per la durata del cantiere				
	(1)	1,000			
	cad	1,000	285,00	285,00	00
1.1.20 28.A15.B05.005	Realizzazione di IMPIANTO di PROTEZIONE contro le SCARICHE ATMOSFERICHE per gru, ponteggio o altra massa metallica, eseguito con corda nuda di rame da 35 mm ² , collegata a dispersori in acciaio zincato di lunghezza 2,50 m infissi nel terreno, compresi gli accessori per i collegamenti. Per ogni calata.				
	(1)	1,000			
	(1)	1,000			
	cad	2,000	175,00	350,00	00
1.1.21 28.A20.H05.005	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg.				
	(3)	3,000			
	cad	3,000	15,20	45,60	00
1.1.22 28.A20.H20.005	KIT ANTINCENDIO in armadio, per un addetto, completo di: elmetto, semicalotta con schermo per elmetto, guanti anticalore, coperta antincendio, torcia, maschera facciale, inclusa revisione periodica. Costo semestrale				
	(1)	1,000			
	cad	1,000	35,00	35,00	00
1.1.23 28.A20.A05.010	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione media (fino a 50x50 cm)				
	(10)	10,000			
	cad	10,000	12,00	120,00	00
1.1.24 28.A20.A20.010	CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo 0,5 mm, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica; la manutenzione				
<i>a riportare Euro</i>				52 897,	46

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				52 897,	46
	per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: LxH(cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d(m). Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro. Cartello LxH=50x70 cm - d=16m.					
	(10)		10,000			
	cad		10,000	1,50	15,00	
1.1.25 28.A20.C10.005	ILLUMINAZIONE MOBILE di recinzioni o barriere di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata 1 anno cadauna					
	<i>Illuminazione area cantiere su piazzale</i>					
	(4)		4,000			
	cad		4,000	6,50	26,00	
1.1.26 01.P24.E65.015	Nolo di gru a torre compreso l'onere del manovratore addetto per il tempo di effettivo impiego Con sbraccio oltre m 30					
	<i>Per l'effettivo utilizzo</i>					
	(1)x(180)		180,000			
	h		180,000	59,39	10 690,	20
TOTALE OPERE PER LA SICUREZZA				Euro	63 628,	66
TOTALE OPERE PER LA SICUREZZA				Euro	63 628,	66
2	 OPERE EDILI					
2.1	 DEMOLIZIONI E RIMOZIONI					
2.1.1 02.P02.A58.040	Rimozione manto di copertura compresa la cernita e l'accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile: in lastre ondulate					
	<i>Smontaggio e rimozione della copertura in lamiera metallica di incapsulamento delle lastre sottostanti in fibro-cemento-amianto</i>					
	<i>Superficie totale della copertura 990,00 mq</i>					
	990,00		990,000			
	m²		990,000	15,70	15 543,	00
2.1.2 01.A02.A90.015	Demolizione dell'orditura di tetti, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche, per superfici di m² 0,50 ed oltre.					
	Della piccola orditura di tetti.					
	<i>Smontaggio e rimozione della listellatura della copertura</i>					
				<i>a riportare Euro</i>	79 171,	66

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				79 171,66	
	<i>Superficie totale della copertura 990,00 mq</i>					
	990,00	990	000			
	m²	990	000	6,49	6 425,10	10
2.1.3 01.A02.C00.005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m ² 0,50 <i>RIMOZIONE INFISSI ESTERNI</i>					
	<i>Rimozione finestre e serramenti esterni comprensive del controtelaio</i>					
	(35)x(3)x(1,78)	186	900			
	(5)x(1,46)x(1,78)	12	994			
	(45)x(0,88)x(1,78)	70	488			
	(12)x(0,57)x(1,78)	12	175			
	(2)x(0,5)x(1,78)	1	780			
	(4)x(2,87)x(1,78)	20	434			
	(1)x(1,46)x(1,4)	2	044			
	(2)x(0,8)x(1,4)	2	240			
	(6)x(1,06)x(1,4)	8	904			
	(2)x(1,06)x(1,48)	3	138			
	(2)x(2,87)x(1,4)	8	036			
	(2)x(1,46)x(0,48)	1	402			
	(1)x(2,43)x(4,4)	10	692			
	(1)x(3,3)x(2,5)	8	250			
	<i>Rimozione avvolgibili compreso di guide e telaio</i>					
	(35)x(3)x(1,78)	186	900			
	(5)x(1,46)x(1,78)	12	994			
	(45)x(0,88)x(1,78)	70	488			
	(12)x(0,57)x(1,78)	12	175			
	(2)x(0,5)x(1,78)	1	780			
	(4)x(2,87)x(1,78)	20	434			
	(1)x(1,46)x(1,4)	2	044			
	(2)x(0,8)x(1,4)	2	240			
	(2)x(2,87)x(1,4)	8	036			
	<i>Rimozione cassonetti</i>					
	(35)x(3)x(0,35)	36	750			
	(5)x(1,46)x(0,35)	2	555			
	(45)x(0,88)x(0,35)	13	860			
	(12)x(0,57)x(0,35)	2	394			
	(2)x(0,5)x(0,35)	0	350			
	(4)x(2,87)x(0,35)	4	018			
	(1)x(1,46)x(0,35)	0	511			
	(2)x(0,8)x(0,35)	0	560			
	(2)x(2,87)x(0,35)	2	009			
	<i>RIMOZIONE INFISSI INTERNI</i>					
				<i>a riportare Euro</i>	85 596,76	

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			85 596,	76
	<i>Piano terra</i>				
	<i>Porte servizio igienico mensa</i>				
	(2)x(0,7)x(2,1)	2,940			
	(2)x(0,9)x(2,1)	3,780			
	<i>Porte dispensa</i>				
	(1)x(0,9)x(2,1)	1,890			
	(1)x(0,7)x(2,1)	1,470			
	<i>Porta disimpegno su mensa</i>				
	(1)x(1,2)x(2,1)	2,520			
	<i>Piano primo</i>				
	<i>Porte Archivio-Disimpegno-Wc</i>				
	(2)x(0,9)x(2,1)	3,780			
	(1)x(0,7)x(2,1)	1,470			
	m²	747 425	12,07	9 021,	42
2.1.4 01.A02.A20.030	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m ² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche.				
	<i>Piano terra</i>				
	<i>Tramezzi servizio igienico mensa</i>				
	(1)x(2,5)x(3,2)	8,000			
	<i>a dedurre aperture</i>				
	(-2)x(0,7)x(2,1)	-2,940			
	(1)x(0,22)x(3,2)	0,704			
	(2)x(1,5)x(2,2)	6,600			
	(1)x(1,65)x(3,2)	5,280			
	(1)x(2,05)x(3,2)	6,560			
	(1)x(1,4)x(3,2)	4,480			
	<i>Tramezzi dispensa</i>				
	(1)x(3)x(3,2)	9,600			
	<i>a dedurre apertura</i>				
	(-1)x(0,9)x(2,1)	-1,890			
	(1)x(1,5)x(3,2)	4,800			
	<i>Piano primo</i>				
	<i>Tramezzi Archivio-Disimpegno-Wc</i>				
	(1)x(5,45)x(3,2)	17,440			
	(1)x(2,8)x(3,2)	8,960			
	(1)x(1,4)x(3,2)	4,480			
	(1)x(1,5)x(3,2)	4,800			
	(1)x(1,1)x(3,2)	3,520			
	m²	80 394	17,25	1 386,	80
2.1.5	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a				
<i>a riportare Euro</i>				96 004,	98

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			96 004,	98
01.A02.B50.010	terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere In ceramica <i>Piano terra</i>				
	<i>Rivestimenti servizio igienico mensa</i>				
	(1)x(3,9)x(1,5)	5,850			
	(1)x(4,65)x(1,5)	6,975			
	(1)x(1,9)x(1,5)	2,850			
	(1)x(3)x(1,5)	4,500			
	<i>a dedurre aperture</i>				
	(-1)x(0,9)x(1,5)	-1,350			
	<i>Rivestimenti disimpegno parete su mensa per realizzazione controparete REI</i>				
	(1)x(1)x(1,5)	1,500			
	(1)x(0,6)x(1,5)	0,900			
	m²	21,225	9,65	204,	82
2.1.6 01.A02.B00.010	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m ² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In ceramica <i>Piano terra</i>				
	<i>Pavimenti servizio igienico mensa</i>				
	(1)x(1,1)x(1,5)	1,650			
	(1)x(1,1)x(1,5)	1,650			
	(1)x(1,5)x(1,5)	2,250			
	(1)x(3,95)x(1,9)	7,505			
	(1)x(1,9)x(1,5)	2,850			
	(1)x(1,45)x(1,85)	2,683			
	<i>Pavimento dispensa</i>				
	(1)x(4,7)x(2,9)	13,630			
	<i>Porzione pavimento tra dispensa e servizio igienico</i>				
	(1)x(1,5)x(3,1)	4,650			
	<i>Piano primo</i>				
	<i>Pavimenti Archivio-Disimpegno-Wc</i>				
	(1)x(7,82)x(2,78)	21,740			
	(1)x(3,9)x(2,78)	10,842			
	(1)x(1,9)x(2,78)	5,282			
	m²	74,732	9,65	721,	16
2.1.7 01.A02.A40.005	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. <i>Piano terra</i>				
<i>a riportare Euro</i>				96 930,	96

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO



Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			96 930,	96
	<i>Sottofondi servizio igienico mensa</i>				
	(1)x(1,1)x(1,5)x(0,08)	0,132			
	(1)x(1,1)x(1,5)x(0,08)	0,132			
	(1)x(1,5)x(1,5)x(0,08)	0,180			
	(1)x(3,95)x(1,9)x(0,08)	0,600			
	(1)x(1,9)x(1,5)x(0,08)	0,228			
	(1)x(1,45)x(1,85)x(0,08)	0,215			
	<i>Sottofondi dispensa</i>				
	(1)x(4,7)x(2,9)x(0,08)	1,090			
	<i>Porzione sottofondo tra dispensa e servizio igienico</i>				
	(1)x(1,5)x(3,1)x(0,08)	0,372			
	<i>Piano primo</i>				
	<i>Sottofondi Archivio-Disimpegno-Wc</i>				
	(1)x(7,82)x(2,78)x(0,08)	1,739			
	(1)x(3,9)x(2,78)x(0,08)	0,867			
	(1)x(1,9)x(2,78)x(0,08)	0,423			
	m³	5,978	83,73	500,	54
2.1.8 01.A02.B20.005	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25 <i>Piano terra</i>				
	<i>Per nuova apertura servizio igienico mensa</i>				
	(1)x(1)x(2,2)x(0,15)	0,330			
	<i>Realizzazione di nuova apertura su muratura esterna per aerazione cucina</i>				
	(1)x(0,6)x(0,7)x(0,5)	0,210			
	m³	0,540	433,53	234,	11
2.1.9 01.A02.B70.005	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche Per superfici di m² 0,50 ed oltre <i>Risanamenti localizzati per successiva realizzazione di isolamento a cappotto sulle velette in c.a.</i>				
	25,00	25,000			
	<i>Risanamenti localizzati per successiva tinteggiatura del cornicione in copertura</i>				
	25,00	25,000			
	m²	50,000	10,63	531,	50
<i>a riportare Euro</i>				98 197	11

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO


Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			98 197,	11
2.1.10 06.A30.F01.005	Rimozione e successiva risistemazione di pannelli per controsoffittatura di qualsiasi tipo, per l'esecuzione di lavori nella zona soprastante. rimozione e posa di controsoffitti				
	<i>Per modifica tramezzature dispensa in adiacenza alla mensa</i>				
	(1)x(3,6)x(0,6)	2,160			
	m²	2,160	11,34	24,	49
2.1.11 + 30.7	Smontaggio e rimontaggio tettoia su ingresso principale per la realizzazione di isolamento a cappotto compreso le eventuali carpenterie necessarie.				
	(1)	1,000			
	a corpo	1,000	730,52	730,	52
2.1.12 02.P02.A76.010	Caricamento a mezzo ragno o silos del materiale di risulta e trasporto alla pubblica discarica in un raggio di km 8, esclusi eventuali oneri di smaltimento imposti dalle discariche ...				
	<i>Materiali di risulta derivante dalle voci di demolizione in cui non è previsto lo smaltimento</i>				
	<i>Smontaggio e rimozione della copertura in lamiera metallica di incapsulamento delle lastre sottostanti in fibro-cemento-amianto</i>				
	990,00x0,08	79,200			
	<i>Piano terra</i>				
	<i>Rivestimenti servizio igienico mensa</i>				
	(1)x(3,9)x(1,5)x(0,02)	0,117			
	(1)x(4,65)x(1,5)x(0,02)	0,140			
	(1)x(1,9)x(1,5)x(0,02)	0,057			
	(1)x(3)x(1,5)x(0,02)	0,090			
	<i>a dedurre aperture</i>				
	(-1)x(0,9)x(1,5)x(0,02)	-0,027			
	<i>Rivestimenti disimpegno parete su mensa per realizzazione controparete REI</i>				
	(1)x(1)x(1,5)x(0,02)	0,030			
	(1)x(0,6)x(1,5)x(0,02)	0,018			
	<i>Piano terra</i>				
	<i>Pavimenti servizio igienico mensa</i>				
	(1)x(1,1)x(1,5)x(0,02)	0,033			
	(1)x(1,1)x(1,5)x(0,02)	0,033			
	(1)x(1,5)x(1,5)x(0,02)	0,045			
	(1)x(3,95)x(1,9)x(0,02)	0,150			
	(1)x(1,9)x(1,5)x(0,02)	0,057			
	(1)x(1,45)x(1,85)x(0,02)	0,054			
	<i>Pavimento dispensa</i>				
	(1)x(4,7)x(2,9)x(0,02)	0,273			
	<i>Porzione pavimento tra dispensa e servizio igienico</i>				
<i>a riportare Euro</i>				98 952	12

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			98 952,	12
	(1)x(1,5)x(3,1)x(0,02) <i>Piano primo</i>	0,093			
	<i>Pavimenti Archivio-Disimpegno-Wc</i>				
	(1)x(7,82)x(2,78)x(0,02)	0,435			
	(1)x(3,9)x(2,78)x(0,02)	0,217			
	(1)x(1,9)x(2,78)x(0,02)	0,106			
	m ³	81 121	28,30	2 295,	72
TOTALE DEMOLIZIONI E RIMOZIONI			Euro	37 619,	18
2.2	 DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (BONIFICA MATERIALI CONTENENTE AMIANTO)				
2.2.1 01.A02.E00.005	Smontaggio di tetto in lastre di fibro - cemento - amianto di qualunque tipo con la sola rimozione del manto di copertura compresa la discesa a terra e l'accatastamento dei materiali, computando le superfici prima della demolizione con la maggiorazione del 5% a compenso delle sovrapposizioni delle lastre, compreso il trasporto, lo smaltimento dei materiali alle discariche autorizzate e ogni onere relativo alle varie autorizzazioni ed analisi presso gli enti e istituti competenti, il tutto secondo le prescrizioni vigenti Esclusi i ponteggi e l'eventuale rete antinfortunistica <i>Smontaggio e rimozione della copertura in lastre di fibro-cemento-amianto</i> <i>Superficie totale della copertura 990,00 mq + maggiorazione del 5% a compenso delle sovrapposizioni</i>				
	1,05x990,00	1 039,500			
	m ²	1 039 500	20,56	21 372,	12
TOTALE DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (BONIFICA MATERIALI CONTENENTE AMIANTO)			Euro	21 372,	12
2.3	 OPERE IN COPERTURA				
2.3.1 + 30.2	Ripassamento dei faldali e delle gronde in lamiera di acciaio in corrispondenza della linea perimetrale della copertura lungo il parapetto in muratura, comprese le occorrenti saldature e la coloritura con una ripresa di catramina., la provvista e posa dei tratti di faldali e gronde nuove con incidenza del 10% del materiale ammalorato da sostituire, compreso il rifacimento delle impermeabilizzazioni con guaine bituminose e la revisione degli imbocchi dei pluviali di raccolta delle acque meteoriche. Ogni onere e nessuno escluso per dare il lavoro finito e completo a "regola d'arte". <i>Lunghezza totale del perimetro = 185,00 m</i> <i>Sviluppo parapetto e incasso gronda 1,50 m</i>				
	(1)x(1,5)x(185)	277,500			
	m ²	277 500	30,84	8 558,	10
			<i>a riportare Euro</i>	131 178,	06

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				131 178,	06
2.3.2 + 30.3	<p>Realizzazione di coibentazione ventilata del solaio in c.a. di copertura mediante fornitura e posa in opera di pannelli di poliuretano espanso autoportanti con orditura in legno incorporata e in rilievo costituita da listelli in legno essiccato e doppio rivestimento impermeabilizzante in alluminio accoppiato ad un supporto elastico in polipropilene e barriera a vapore, aventi le seguenti caratteristiche: Dimensione massima del pannello: 146x400 cm; Tipo isolante: poliuretano espanso di densità 40-45 Kg/mc; Spessore strato poliuretano: 10 cm; Sezione listelli in legno per fissaggio manto di copertura: 5x13 cm; Spessore totale pannello compreso orditura incorporata: 13 cm; Peso pannello: 12,00 Kg/mq; Resistenza termica Rd: 4,31mq K/W; Trasmittanza termica pannello U: 0,23 W/mqK Assorbimento d'acqua a lungo periodo: Wtl< 1,5 %; Permeabilità all'ossigeno lamina di alluminio: cc/mq.24h.atm < 0,1; Rivestimento esterno/interno: Alluminio accoppiato con tessuto non tessuto (TNT) politenato. Sono compresi i pezzi speciali, i sistemi di fissaggio, gli sfridi e tutto quanto occorra per dare il lavoro finito e completo a regola d'arte.</p>					
	<i>Coibentazione della soletta in c.a. di copertura</i>					
	<i>Superficie totale della copertura 990,00 mq</i>					
	990,00	990,	000			
	m²	990,	000	59,05	58 459,	50
2.3.3 01.A09.A78.010	<p>Realizzazione di copertura in lastre isolanti a profilo grecato od ondulato in lamiera di acciaio zincato protetta nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo a base di asfaltoplastico stabilizzato, spessore minimo mm 1.8, e da una lamina di alluminio goffrato, titolo 99.5, e nella faccia inferiore da un primer bituminoso termostabile e da una lamina di alluminio come sopra, comprese sovrapposizioni, gruppi di fissaggio, pezzi speciali Esclusa la listellatura, con finitura superficiale al preverniciato</p> <p><i>Realizzazione di nuova copertura in lamiera grecata multistrato anticondensa, insonorizzante e pedonabile. Sono comprensivi i pezzi speciali quali colmi, displuvi, converse ed elementi fermaneve. Colorazione RAL a scelta della D.L. Superficie totale della copertura 990,00 mq</i></p>					
	990,00	990,	000			
	m²	990,	000	71,36	70 646,	40
TOTALE OPERE IN COPERTURA				Euro	137 664,	00
2.4	 SERRAMENTI ESTERNI					
				<i>a riportare Euro</i>	260 283,	96

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				260 283,	96
2.4.1 + 30.8	<p>Fornitura, trasporto in cantiere, salita al piano e posa in opera di serramento del tipo monoblocco a taglio termico delle dimensioni totali di 3000mmX2130mm compreso cassonetto (SERRAMENTO TIPO F-1A - CFR. TAVOLA PA-4P - ABACO DEI SERRAMENTI), realizzato con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (uni9006/1) con profondità telaio 62mm/70mm e profondità anta 69mm/70mm, completo di incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere e ottonami pesanti, verniciati ral con colorazione a scelta della d.l., completo di vetrata isolante termoacustica a basso emissivo tipo vetrocamera formata da due vetrate isolanti termoacustiche stratificate antisfondamento mm. 3+3 interno e 4+4 esterno con interposta intercapedine di mm. 12 con gas argon, complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.</p> <p>Il sistema oscurante sarà realizzato con telaio in lega di alluminio e integrato nel sistema monoblocco e sarà comprensivo di avvolgibile in alluminio coibentato e completo di rulli, pulegge, avvolgitori ecc ecc.</p> <p>I sistemi di apertura saranno conformi a quanto previsto nei disegni di progetto e i serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche:</p> <p>TRASMITTANZA (EN ISO10077-2): PARI/INFERIORE A 1,6 W/m²K TENUTA ALL'ACQUA (EN 12208): CLASSE DI PRESTAZIONE 9A PERMEABILITA' ALL'ARIA (EN 12207): CLASSE DI PRESTAZIONE 4 RESIST. CARICHI VENTO (EN 12210): CLASSE DI PRESTAZIONE C5</p> <p>A fine lavoro dovranno essere prodotte le certificazioni sui materiali e sulle specifiche tecniche che dovranno rispondere a quelle previste in progetto.</p> <p>Ogni onere e nessuno escluso per dare il lavoro finito e completo a "regola d'arte", escluse la sole rimozioni dei serramenti esistenti, le assistenze murarie e gli apprestamenti di cantiere contabilizzati a parte.</p>					
	<i>SERRAMENTO TIPO F-1A</i>					
	(31)	31,	000			
	cad	31,	000	3 061,36	94 902,	16
2.4.2 + 30.9	<p>Fornitura, trasporto in cantiere, salita al piano e posa in opera di serramento del tipo monoblocco a taglio termico delle dimensioni totali di 3000mmX2130mm compreso cassonetto (SERRAMENTO TIPO F-1B - CFR. TAVOLA PA-4P - ABACO DEI SERRAMENTI), realizzato con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (uni9006/1) con profondità telaio 62mm/70mm e profondità anta 69mm/70mm, completo di incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere e ottonami pesanti, verniciati ral con colorazione a scelta della d.l., completo di vetrata isolante termoacustica a basso emissivo tipo vetrocamera formata da due vetrate isolanti termoacustiche stratificate antisfondamento mm. 3+3 interno e 4+4 esterno con interposta intercapedine di mm. 12 con gas argon, complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.</p> <p>Il sistema oscurante sarà realizzato con telaio in lega di alluminio e integrato nel sistema monoblocco e sarà comprensivo di avvolgibile in alluminio coibentato e completo di rulli, pulegge, avvolgitori ecc ecc.</p>					
<i>a riportare Euro</i>					355 186,	12

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				355 186,	12
	<p>I sistemi di apertura saranno conformi a quanto previsto nei disegni di progetto e i serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche:</p> <p>TRASMITTANZA (EN ISO10077-2): PARI/INFERIORE A 1,6 W/m²K TENUTA ALL'ACQUA (EN 12208): CLASSE DI PRESTAZIONE 9A PERMEABILITA' ALL'ARIA (EN 12207): CLASSE DI PRESTAZIONE 4 RESIST. CARICHI VENTO (EN 12210): CLASSE DI PRESTAZIONE C5</p> <p>Compresa di meccanismi automatici per la movimentazione della finestra e dell'avvolgibile.</p> <p>A fine lavoro dovranno essere prodotte le certificazioni sui materiali e sulle specifiche tecniche che dovranno rispondere a quelle previste in progetto.</p> <p>Ogni onere e nessuno escluso per dare il lavoro finito e completo a "regola d'arte", escluse la sole rimozioni dei serramenti esistenti, le assistenze murarie e gli apprestamenti di cantiere contabilizzati a parte.</p> <p>SERRAMENTO TIPO F-1B</p> <p>(4)</p>					
	cad	4,000		3 493,39	13 973,	56
2.4.3 + 30.10	<p>Fornitura, trasporto in cantiere, salita al piano e posa in opera di serramento del tipo monoblocco a taglio termico delle dimensioni totali di 1460mmX2130mm compreso cassonetto (SERRAMENTO TIPO F-2 - CFR. TAVOLA PA-4P - ABACO DEI SERRAMENTI), realizzato con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (uni9006/1) con profondità telaio 62mm/70mm e profondità anta 69mm/70mm, completo di incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere e ottonami pesanti, verniciati ral con colorazione a scelta della d.l., completo di vetrata isolante termoacustica a basso emissivo tipo vetrocamera formata da due vetrate isolanti termoacustiche stratificate antisfondamento mm. 3+3 interno e 4+4 esterno con interposta intercapedine di mm. 12 con gas argon, complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.</p> <p>Il sistema oscurante sarà realizzato con telaio in lega di alluminio e integrato nel sistema monoblocco e sarà comprensivo di avvolgibile in alluminio coibentato e completo di rulli, pulegge, avvolgitori ecc ecc.</p> <p>I sistemi di apertura saranno conformi a quanto previsto nei disegni di progetto e i serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche:</p> <p>TRASMITTANZA (EN ISO10077-2): PARI/INFERIORE A 1,6 W/m²K TENUTA ALL'ACQUA (EN 12208): CLASSE DI PRESTAZIONE 9A PERMEABILITA' ALL'ARIA (EN 12207): CLASSE DI PRESTAZIONE 4 RESIST. CARICHI VENTO (EN 12210): CLASSE DI PRESTAZIONE C5</p> <p>A fine lavoro dovranno essere prodotte le certificazioni sui materiali e sulle specifiche tecniche che dovranno rispondere a quelle previste in progetto.</p> <p>Ogni onere e nessuno escluso per dare il lavoro finito e completo a "regola d'arte", escluse la sole rimozioni dei serramenti esistenti, le assistenze murarie e gli apprestamenti di cantiere contabilizzati a parte.</p>					
<i>a riportare Euro</i>					369 159,	68

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			369 159,68	
	SERRAMENTO TIPO F-2				
	(5)	5,000			
	cad	5,000	1 469,06	7 345,30	
2.4.4 + 30.11	<p>Fornitura, trasporto in cantiere, salita al piano e posa in opera di serramento del tipo monoblocco a taglio termico delle dimensioni totali di 880mmX2130mm compreso cassonetto (SERRAMENTO TIPO F-3A - CFR. TAVOLA PA-4P - ABACO DEI SERRAMENTI), realizzato con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (uni9006/1) con profondità telaio 62mm/70mm e profondità anta 69mm/70mm, completo di incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere e ottonami pesanti, verniciati ral con colorazione a scelta della d.l., completo di vetrata isolante termoacustica a basso emissivo tipo vetrocamera formata da due vetrate isolanti termoacustiche stratificate antisfondamento mm. 3+3 interno e 4+4 esterno con interposta intercapedine di mm. 12 con gas argon, complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. Il sistema oscurante sarà realizzato con telaio in lega di alluminio e integrato nel sistema monoblocco e sarà comprensivo di avvolgibile in alluminio coibentato e completo di rulli, pulegge, avvolgitori ecc ecc.</p> <p>I sistemi di apertura saranno conformi a quanto previsto nei disegni di progetto e i serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche:</p> <p>TRASMITTANZA (EN ISO10077-2): PARI/INFERIORE A 1,6 W/m²K TENUTA ALL'ACQUA (EN 12208): CLASSE DI PRESTAZIONE 9A PERMEABILITA' ALL'ARIA (EN 12207): CLASSE DI PRESTAZIONE 4 RESIST. CARICHI VENTO (EN 12210): CLASSE DI PRESTAZIONE C5</p> <p>A fine lavoro dovranno essere prodotte le certificazioni sui materiali e sulle specifiche tecniche che dovranno rispondere a quelle previste in progetto.</p> <p>Ogni onere e nessuno escluso per dare il lavoro finito e completo a "regola d'arte", escluse la sole rimozioni dei serramenti esistenti, le assistenze murarie e gli apprestamenti di cantiere contabilizzati a parte.</p>				
	SERRAMENTO TIPO F-3A				
	(41)	41,000			
	cad	41,000	983,09	40 306,69	
2.4.5 + 30.12	<p>Fornitura, trasporto in cantiere, salita al piano e posa in opera di serramento del tipo monoblocco a taglio termico delle dimensioni totali di 880mmX2130mm compreso cassonetto (SERRAMENTO TIPO F-3B - CFR. TAVOLA PA-4P - ABACO DEI SERRAMENTI), realizzato con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (uni9006/1) con profondità telaio 62mm/70mm e profondità anta 69mm/70mm, completo di incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere e ottonami pesanti, verniciati ral con colorazione a scelta della d.l., completo di vetrata isolante termoacustica a basso emissivo tipo vetrocamera formata da due vetrate isolanti termoacustiche stratificate antisfondamento mm. 3+3 interno e 4+4 esterno con interposta intercapedine di mm. 12 con gas argon, complete di</p>				
<i>a riportare Euro</i>				416 811,67	

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				416 811,	67
	<p>profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. Il sistema oscurante sarà realizzato con telaio in lega di alluminio e integrato nel sistema monoblocco e sarà comprensivo di avvolgibile in alluminio coibentato e completo di rulli, pulegge, avvolgitori ecc ecc. I sistemi di apertura saranno conformi a quanto previsto nei disegni di progetto e i serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche: TRASMITTANZA (EN ISO10077-2): PARI/INFERIORE A 1,6 W/m²K TENUTA ALL'ACQUA (EN 12208): CLASSE DI PRESTAZIONE 9A PERMEABILITA' ALL'ARIA (EN 12207): CLASSE DI PRESTAZIONE 4 RESIST. CARICHI VENTO (EN 12210): CLASSE DI PRESTAZIONE C5 Compresa di meccanismi automatici per la movimentazione della finestra e dell'avvolgibile. A fine lavoro dovranno essere prodotte le certificazioni sui materiali e sulle specifiche tecniche che dovranno rispondere a quelle previste in progetto. Ogni onere e nessuno escluso per dare il lavoro finito e completo a "regola d'arte", escluse la sole rimozioni dei serramenti esistenti, le assistenze murarie e gli apprestamenti di cantiere contabilizzati a parte.</p>					
	SERRAMENTO TIPO F-3B					
	(4)	4,	000			
	cad	4,	000	1 285,28	5 141,	12
2.4.6 + 30.13	<p>Fornitura, trasporto in cantiere, salita al piano e posa in opera di serramento del tipo monoblocco a taglio termico delle dimensioni totali di 570mmX2130mm compreso cassonetto (SERRAMENTO TIPO F-5A - CFR. TAVOLA PA-4P - ABACO DEI SERRAMENTI), realizzato con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (uni9006/1) con profondità telaio 62mm/70mm e profondità anta 69mm/70mm, completo di incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere e ottonami pesanti, verniciati ral con colorazione a scelta della d.l., completo di vetrata isolante termoacustica a basso emissivo tipo vetrocamera formata da due vetrate isolanti termoacustiche stratificate antisfondamento mm. 3+3 interno e 4+4 esterno con interposta intercapedine di mm. 12 con gas argon, complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. Il sistema oscurante sarà realizzato con telaio in lega di alluminio e integrato nel sistema monoblocco e sarà comprensivo di avvolgibile in alluminio coibentato e completo di rulli, pulegge, avvolgitori ecc ecc. I sistemi di apertura saranno conformi a quanto previsto nei disegni di progetto e i serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche: TRASMITTANZA (EN ISO10077-2): PARI/INFERIORE A 1,6 W/m²K TENUTA ALL'ACQUA (EN 12208): CLASSE DI PRESTAZIONE 9A PERMEABILITA' ALL'ARIA (EN 12207): CLASSE DI PRESTAZIONE 4 RESIST. CARICHI VENTO (EN 12210): CLASSE DI PRESTAZIONE C5 A fine lavoro dovranno essere prodotte le certificazioni sui</p>					
				<i>a riportare Euro</i>	421 952,	79

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			421 952,	79
	materiali e sulle specifiche tecniche che dovranno rispondere a quelle previste in progetto. Ogni onere e nessuno escluso per dare il lavoro finito e completo a "regola d'arte", escluse la sole rimozioni dei serramenti esistenti, le assistenze murarie e gli apprestamenti di cantiere contabilizzati a parte. SERRAMENTO TIPO F-5A				
	(12)	12,000			
	cad	12,000	731,63	8 779,	56
2.4.7 + 30.14	Fornitura, trasporto in cantiere, salita al piano e posa in opera di serramento del tipo monoblocco a taglio termico delle dimensioni totali di 500mmX2130mm compreso cassonetto (SERRAMENTO TIPO F-6 - CFR. TAVOLA PA-4P - ABACO DEI SERRAMENTI), realizzato con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (uni9006/1) con profondità telaio 62mm/70mm e profondità anta 69mm/70mm, completo di incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere e ottonami pesanti, verniciati ral con colorazione a scelta della d.l., completo di vetrata isolante termoacustica a basso emissivo tipo vetrocamera formata da due vetrate isolanti termoacustiche stratificate antisfondamento mm. 3+3 interno e 4+4 esterno con interposta intercapedine di mm. 12 con gas argon, complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. Il sistema oscurante sarà realizzato con telaio in lega di alluminio e integrato nel sistema monoblocco e sarà comprensivo di avvolgibile in alluminio coibentato e completo di rulli, pulegge, avvolgitori ecc ecc. I sistemi di apertura saranno conformi a quanto previsto nei disegni di progetto e i serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche: TRASMITTANZA (EN ISO10077-2): PARI/INFERIORE A 1,6 W/m ² K TENUTA ALL'ACQUA (EN 12208): CLASSE DI PRESTAZIONE 9A PERMEABILITA' ALL'ARIA (EN 12207): CLASSE DI PRESTAZIONE 4 RESIST. CARICHI VENTO (EN 12210): CLASSE DI PRESTAZIONE C5 A fine lavoro dovranno essere prodotte le certificazioni sui materiali e sulle specifiche tecniche che dovranno rispondere a quelle previste in progetto. Ogni onere e nessuno escluso per dare il lavoro finito e completo a "regola d'arte", escluse la sole rimozioni dei serramenti esistenti, le assistenze murarie e gli apprestamenti di cantiere contabilizzati a parte. SERRAMENTO TIPO F-6				
	(2)	2,000			
	cad	2,000	735,10	1 470,	20
2.4.8 + 30.15	Fornitura, trasporto in cantiere, salita al piano e posa in opera di serramento del tipo monoblocco a taglio termico delle dimensioni totali di 2870mmX2130mm compreso cassonetto (SERRAMENTO TIPO F-7 - CFR. TAVOLA PA-4P - ABACO DEI SERRAMENTI), realizzato con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (uni9006/1) con profondità telaio 62mm/70mm e profondità anta 69mm/70mm, completo di incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere e ottonami pesanti, verniciati ral con colorazione a scelta della d.l., completo				
<i>a riportare Euro</i>				432 202,	55

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			432 202,	55
	<p>di vetrata isolante termoacustica a basso emissivo tipo vetrocamera formata da due vetrate isolanti termoacustiche stratificate antisfondamento mm. 3+3 interno e 4+4 esterno con interposta intercapedine di mm. 12 con gas argon, complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.</p> <p>Il sistema oscurante sarà realizzato con telaio in lega di alluminio e integrato nel sistema monoblocco e sarà comprensivo di avvolgibile in alluminio coibentato e completo di rulli, pulegge, avvolgitori ecc ecc.</p> <p>I sistemi di apertura saranno conformi a quanto previsto nei disegni di progetto e i serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche:</p> <p>TRASMITTANZA (EN ISO10077-2): PARI/INFERIORE A 1,6 W/m²K TENUTA ALL'ACQUA (EN 12208): CLASSE DI PRESTAZIONE 9A PERMEABILITA' ALL'ARIA (EN 12207): CLASSE DI PRESTAZIONE 4 RESIST. CARICHI VENTO (EN 12210): CLASSE DI PRESTAZIONE C5</p> <p>A fine lavoro dovranno essere prodotte le certificazioni sui materiali e sulle specifiche tecniche che dovranno rispondere a quelle previste in progetto.</p> <p>Ogni onere e nessuno escluso per dare il lavoro finito e completo a "regola d'arte", escluse la sole rimozioni dei serramenti esistenti, le assistenze murarie e gli apprestamenti di cantiere contabilizzati a parte.</p> <p>SERRAMENTO TIPO F-7</p>				
	(4)	4,000			
	cad	4,000	2 069,97	8 279,	88
2.4.9 + 30.16	<p>Fornitura, trasporto in cantiere, salita al piano e posa in opera di serramento del tipo monoblocco a taglio termico delle dimensioni totali di 1460mmX1750mm compreso cassonetto (SERRAMENTO TIPO F-8 - CFR. TAVOLA PA-4P - ABACO DEI SERRAMENTI), realizzato con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (uni9006/1) con profondità telaio 62mm/70mm e profondità anta 69mm/70mm, completo di incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere e ottonami pesanti, verniciati ral con colorazione a scelta della d.l., completo di vetrata isolante termoacustica a basso emissivo tipo vetrocamera formata da due vetrate isolanti termoacustiche stratificate antisfondamento mm. 3+3 interno e 4+4 esterno con interposta intercapedine di mm. 12 con gas argon, complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.</p> <p>Il sistema oscurante sarà realizzato con telaio in lega di alluminio e integrato nel sistema monoblocco e sarà comprensivo di avvolgibile in alluminio coibentato e completo di rulli, pulegge, avvolgitori ecc ecc.</p> <p>I sistemi di apertura saranno conformi a quanto previsto nei disegni di progetto e i serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche:</p> <p>TRASMITTANZA (EN ISO10077-2): PARI/INFERIORE A 1,6 W/m²K TENUTA ALL'ACQUA (EN 12208): CLASSE DI PRESTAZIONE 9A PERMEABILITA' ALL'ARIA (EN 12207): CLASSE DI PRESTAZIONE 4 RESIST. CARICHI VENTO (EN 12210): CLASSE DI PRESTAZIONE C5</p> <p>Compresa di meccanismi automatici per la movimentazione della finestra e dell'avvolgibile.</p>				
<i>a riportare Euro</i>				440 482,	43

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			440 482,	43
	A fine lavoro dovranno essere prodotte le certificazioni sui materiali e sulle specifiche tecniche che dovranno rispondere a quelle previste in progetto. Ogni onere e nessuno escluso per dare il lavoro finito e completo a "regola d'arte", escluse la sole rimozioni dei serramenti esistenti, le assistenze murarie e gli apprestamenti di cantiere contabilizzati a parte. SERRAMENTO TIPO F-8				
	(1)	1,000			
	cad	1,000	1 511,46	1 511,	46
2.4.10 + 30.17	Fornitura, trasporto in cantiere, salita al piano e posa in opera di serramento del tipo monoblocco a taglio termico delle dimensioni totali di 800mmX1750mm compreso cassonetto (SERRAMENTO TIPO F-9 - CFR. TAVOLA PA-4P - ABACO DEI SERRAMENTI), realizzato con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (uni9006/1) con profondità telaio 62mm/70mm e profondità anta 69mm/70mm, completo di incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere e ottonami pesanti, verniciati ral con colorazione a scelta della d.l., completo di vetrata isolante termoacustica a basso emissivo tipo vetrocamera formata da due vetrate isolanti termoacustiche stratificate antisfondamento mm. 3+3 interno e 4+4 esterno con interposta intercapedine di mm. 12 con gas argon, complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. Il sistema oscurante sarà realizzato con telaio in lega di alluminio e integrato nel sistema monoblocco e sarà comprensivo di avvolgibile in alluminio coibentato e completo di rulli, pulegge, avvolgitori ecc ecc. I sistemi di apertura saranno conformi a quanto previsto nei disegni di progetto e i serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche: TRASMITTANZA (EN ISO10077-2): PARI/INFERIORE A 1,6 W/m²K TENUTA ALL'ACQUA (EN 12208): CLASSE DI PRESTAZIONE 9A PERMEABILITA' ALL'ARIA (EN 12207): CLASSE DI PRESTAZIONE 4 RESIST. CARICHI VENTO (EN 12210): CLASSE DI PRESTAZIONE C5 A fine lavoro dovranno essere prodotte le certificazioni sui materiali e sulle specifiche tecniche che dovranno rispondere a quelle previste in progetto. Ogni onere e nessuno escluso per dare il lavoro finito e completo a "regola d'arte", escluse la sole rimozioni dei serramenti esistenti, le assistenze murarie e gli apprestamenti di cantiere contabilizzati a parte. SERRAMENTO TIPO F-9				
	(2)	2,000			
	cad	2,000	837,60	1 675,	20
2.4.11 + 30.18	Fornitura, trasporto in cantiere, salita al piano e posa in opera di serramento a taglio termico delle dimensioni totali di 1060mmX1780mm (SERRAMENTO TIPO F-12 - CFR. TAVOLA PA-4P - ABACO DEI SERRAMENTI), realizzato con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (uni9006/1) con profondità telaio 62mm/70mm e profondità anta 69mm/70mm, completo di incastri,				
<i>a riportare Euro</i>				443 669,	09

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				443 669,	09
	<p>regoli e guarnizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere e ottonami pesanti, verniciati ral con colorazione a scelta della d.l., completo di vetrata isolante termoacustica a basso emissivo tipo vetrocamera formata da due vetrate isolanti termoacustiche stratificate antisfondamento mm. 3+3 interno e 4+4 esterno con interposta intercapedine di mm. 12 con gas argon, complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.</p> <p>I sistemi di apertura saranno conformi a quanto previsto nei disegni di progetto e i serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche:</p> <p>TRASMITTANZA (EN ISO10077-2): PARI/INFERIORE A 1,6 W/m²K TENUTA ALL'ACQUA (EN 12208): CLASSE DI PRESTAZIONE 9A PERMEABILITA' ALL'ARIA (EN 12207): CLASSE DI PRESTAZIONE 4 RESIST. CARICHI VENTO (EN 12210): CLASSE DI PRESTAZIONE C5</p> <p>A fine lavoro dovranno essere prodotte le certificazioni sui materiali e sulle specifiche tecniche che dovranno rispondere a quelle previste in progetto.</p> <p>Ogni onere e nessuno escluso per dare il lavoro finito e completo a "regola d'arte", escluse la sole rimozioni dei serramenti esistenti, le assistenze murarie e gli apprestamenti di cantiere contabilizzati a parte.</p> <p>SERRAMENTO TIPO F-12</p>					
	(6)	6,	000			
	cad	6,	000	837,60	5 025,	60
2.4.12 + 30.19	<p>Fornitura, trasporto in cantiere, salita al piano e posa in opera di serramento a taglio termico delle dimensioni totali di 1060mmX1490mm (SERRAMENTO TIPO F-13 - CFR. TAVOLA PA-4P - ABACO DEI SERRAMENTI), realizzato con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (uni9006/1) con profondità telaio 62mm/70mm e profondità anta 69mm/70mm, completo di incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere e ottonami pesanti, verniciati ral con colorazione a scelta della d.l., completo di vetrata isolante termoacustica a basso emissivo tipo vetrocamera formata da due vetrate isolanti termoacustiche stratificate antisfondamento mm. 3+3 interno e 4+4 esterno con interposta intercapedine di mm. 12 con gas argon, complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.</p> <p>I sistemi di apertura saranno conformi a quanto previsto nei disegni di progetto e i serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche:</p> <p>TRASMITTANZA (EN ISO10077-2): PARI/INFERIORE A 1,6 W/m²K TENUTA ALL'ACQUA (EN 12208): CLASSE DI PRESTAZIONE 9A PERMEABILITA' ALL'ARIA (EN 12207): CLASSE DI PRESTAZIONE 4 RESIST. CARICHI VENTO (EN 12210): CLASSE DI PRESTAZIONE C5</p> <p>A fine lavoro dovranno essere prodotte le certificazioni sui materiali e sulle specifiche tecniche che dovranno rispondere a quelle previste in progetto.</p> <p>Ogni onere e nessuno escluso per dare il lavoro finito e completo a "regola d'arte", escluse la sole rimozioni dei serramenti esistenti, le assistenze murarie e gli apprestamenti di cantiere contabilizzati a parte.</p>					
<i>a riportare Euro</i>					448 694,	69

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			448 694,	69
	SERRAMENTO TIPO F-13				
	(2)	2,000			
	cad	2,000	839,73	1 679,	46
2.4.13 + 30.20	<p>Fornitura, trasporto in cantiere, salita al piano e posa in opera di serramento del tipo monoblocco a taglio termico delle dimensioni totali di 2870mmX1750mm compreso cassonetto (SERRAMENTO TIPO F-14 - CFR. TAVOLA PA-4P - ABACO DEI SERRAMENTI), realizzato con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (uni9006/1) con profondità telaio 62mm/70mm e profondità anta 69mm/70mm, completo di incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere e ottonami pesanti, verniciati ral con colorazione a scelta della d.l., completo di vetrata isolante termoacustica a basso emissivo tipo vetrocamera formata da due vetrate isolanti termoacustiche stratificate antisfondamento mm. 3+3 interno e 4+4 esterno con interposta intercapedine di mm. 12 con gas argon, complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.</p> <p>Il sistema oscurante sarà realizzato con telaio in lega di alluminio e integrato nel sistema monoblocco e sarà comprensivo di avvolgibile in alluminio coibentato e completo di rulli, pulegge, avvolgitori ecc ecc.</p> <p>I sistemi di apertura saranno conformi a quanto previsto nei disegni di progetto e i serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche:</p> <p>TRASMITTANZA (EN ISO10077-2): PARI/INFERIORE A 1,6 W/m²K TENUTA ALL'ACQUA (EN 12208): CLASSE DI PRESTAZIONE 9A PERMEABILITA' ALL'ARIA (EN 12207): CLASSE DI PRESTAZIONE 4 RESIST. CARICHI VENTO (EN 12210): CLASSE DI PRESTAZIONE C5</p> <p>A fine lavoro dovranno essere prodotte le certificazioni sui materiali e sulle specifiche tecniche che dovranno rispondere a quelle previste in progetto.</p> <p>Ogni onere e nessuno escluso per dare il lavoro finito e completo a "regola d'arte", escluse la sole rimozioni dei serramenti esistenti, le assistenze murarie e gli apprestamenti di cantiere contabilizzati a parte.</p>				
	SERRAMENTO TIPO F-14				
	(2)	2,000			
	cad	2,000	2 248,08	4 496,	16
2.4.14 + 30.21	<p>Fornitura, trasporto in cantiere, salita al piano e posa in opera di serramento a taglio termico delle dimensioni totali di 1390mmX450mm (SERRAMENTO TIPO F-15 - CFR. TAVOLA PA-4P - ABACO DEI SERRAMENTI), realizzato con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (uni9006/1) con profondità telaio 62mm/70mm e profondità anta 69mm/70mm, completo di incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere e ottonami pesanti, verniciati ral con colorazione a scelta della d.l., completo di vetrata isolante termoacustica a basso emissivo tipo vetrocamera formata da due vetrate isolanti termoacustiche stratificate antisfondamento mm. 3+3 interno e 4+4 esterno con interposta intercapedine di mm. 12 con gas argon, complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.</p>				
<i>a riportare Euro</i>				454 870,	31

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				454 870,	31
	<p>I sistemi di apertura saranno conformi a quanto previsto nei disegni di progetto e i serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche: TRASMITTANZA (EN ISO10077-2): PARI/INFERIORE A 1,6 W/m²K TENUTA ALL'ACQUA (EN 12208): CLASSE DI PRESTAZIONE 9A PERMEABILITA' ALL'ARIA (EN 12207): CLASSE DI PRESTAZIONE 4 RESIST. CARICHI VENTO (EN 12210): CLASSE DI PRESTAZIONE C5 A fine lavoro dovranno essere prodotte le certificazioni sui materiali e sulle specifiche tecniche che dovranno rispondere a quelle previste in progetto. Ogni onere e nessuno escluso per dare il lavoro finito e completo a "regola d'arte", escluse la sole rimozioni dei serramenti esistenti, le assistenze murarie e gli apprestamenti di cantiere contabilizzati a parte.</p> <p>SERRAMENTO TIPO F-15</p>					
	(2)		2,000			
	cad		2,000	511,46	1 022,	92
2.4.15 + 30.22	<p>Fornitura, trasporto in cantiere, salita al piano e posa in opera di serramento a taglio termico delle dimensioni totali di 2430mmX4400mm (SERRAMENTO TIPO F-16 - CFR. TAVOLA PA-4P - ABACO DEI SERRAMENTI), realizzato con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (uni9006/1) con profondità telaio 62mm/70mm e profondità anta 69mm/70mm, completo di incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere e ottonami pesanti, verniciati ral con colorazione a scelta della d.l., completo di vetrata isolante termoacustica a basso emissivo tipo vetrocamera formata da due vetrate isolanti termoacustiche stratificate antisfondamento mm. 3+3 interno e 4+4 esterno con interposta intercapedine di mm. 12 con gas argon, complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.</p> <p>I sistemi di apertura saranno conformi a quanto previsto nei disegni di progetto e i serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche: TRASMITTANZA (EN ISO10077-2): PARI/INFERIORE A 1,6 W/m²K TENUTA ALL'ACQUA (EN 12208): CLASSE DI PRESTAZIONE 9A PERMEABILITA' ALL'ARIA (EN 12207): CLASSE DI PRESTAZIONE 4 RESIST. CARICHI VENTO (EN 12210): CLASSE DI PRESTAZIONE C5 A fine lavoro dovranno essere prodotte le certificazioni sui materiali e sulle specifiche tecniche che dovranno rispondere a quelle previste in progetto. Ogni onere e nessuno escluso per dare il lavoro finito e completo a "regola d'arte", escluse la sole rimozioni dei serramenti esistenti, le assistenze murarie e gli apprestamenti di cantiere contabilizzati a parte.</p> <p>SERRAMENTO TIPO F-16</p>					
	(1)		1,000			
	cad		1,000	3 284,96	3 284,	96
2.4.16 + 30.23	<p>Fornitura, trasporto in cantiere, salita al piano e posa in opera di serramento a taglio termico delle dimensioni totali di</p>					
<i>a riportare Euro</i>					459 178,	19

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				459 178,	19
	<p>3430mmX2500mm (SERRAMENTO TIPO F-17 - CFR. TAVOLA PA-4P - ABACO DEI SERRAMENTI), realizzato con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (uni9006/1) con profondità telaio 62mm/70mm e profondità anta 69mm/70mm, completo di incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere e ottonami pesanti, verniciati ral con colorazione a scelta della d.l., completo di vetrata isolante termoacustica a basso emissivo tipo vetrocamera formata da due vetrate isolanti termoacustiche stratificate antisfondamento mm. 3+3 interno e 4+4 esterno con interposta intercapedine di mm. 12 con gas argon, complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.</p> <p>I sistemi di apertura saranno conformi a quanto previsto nei disegni di progetto e i serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche:</p> <p>TRASMITTANZA (EN ISO10077-2): PARI/INFERIORE A 1,6 W/m²K TENUTA ALL'ACQUA (EN 12208): CLASSE DI PRESTAZIONE 9A PERMEABILITA' ALL'ARIA (EN 12207): CLASSE DI PRESTAZIONE 4 RESIST. CARICHI VENTO (EN 12210): CLASSE DI PRESTAZIONE C5</p> <p>A fine lavoro dovranno essere prodotte le certificazioni sui materiali e sulle specifiche tecniche che dovranno rispondere a quelle previste in progetto.</p> <p>Ogni onere e nessuno escluso per dare il lavoro finito e completo a "regola d'arte", escluse la sole rimozioni dei serramenti esistenti, le assistenze murarie e gli apprestamenti di cantiere contabilizzati a parte.</p>					
	SERRAMENTO TIPO F-17					
	(1)		1,000			
	cad		1,000	2 729,07	2 729,	07
2.4.17 + 30.1	Assistenze murarie ed esecuzione di opere accessorie per la posa dei nuovi serramenti nei vani esistenti, quali tagli, scassi, piccole modifiche murarie, realizzazione di controtelai in legno, ripristini, pulizie finali e tutto quanto occorra per dare il lavoro finito e completo a "regola d'arte".					
	<i>Per posa di nuovi serramenti esterni</i>					
	(35)x(3)x(2,13)		223,650			
	(5)x(1,46)x(2,13)		15,549			
	(45)x(0,88)x(2,13)		84,348			
	(12)x(0,57)x(2,13)		14,569			
	(2)x(0,5)x(2,13)		2,130			
	(4)x(2,87)x(2,13)		24,452			
	(1)x(1,46)x(1,75)		2,555			
	(2)x(0,8)x(1,75)		2,800			
	(6)x(1,06)x(1,78)		11,321			
	(2)x(1,06)x(1,48)		3,138			
	(2)x(2,87)x(1,75)		10,045			
	(2)x(1,46)x(0,48)		1,402			
	(1)x(2,43)x(4,4)		10,692			
	(1)x(3,3)x(2,5)		8,250			
	m²		414 901	31,35	13 007,	15
				<i>a riportare Euro</i>	474 914,	41


PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			474 914,41	
2.4.18 01.P14.C19.005	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato Con funzionamento dall'esterno con maniglia				
	<i>Piano terra</i>				
	<i>Serramenti tipo "F-16"</i>				
	(2)	2,000			
	<i>Serramenti tipo "F-17"</i>				
	(2)	2,000			
	cad	4,000	218,77	875,08	
2.4.19 01.A18.G10.005	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno				
	<i>Piano terra</i>				
	<i>Serramenti tipo "F-16"</i>				
	(2)	2,000			
	<i>Serramenti tipo "F-17"</i>				
	(2)	2,000			
	cad	4,000	65,87	263,48	
2.4.20 01.P16.H00.010	Finestra per tetti a falde con pendenza da 15° a 90°; con marcatura CE (UNI EN 14351-1); manuale con apertura a bilico completa di raccordo; telaio e battente in legno, verniciatura acrilica traspirante a base d'acqua; dotata di dispositivo di ventilazione a finestra chiusa e filtro anti-polvere; rivestita all'esterno in alluminio plastificato; completa di vetrata isolante basso emissiva stratificata di sicurezza con funzione di protezione dalla grandine, autopulente; Uw= 2,0 e >1,4 W/(m²K). (Per finestre con diversa trasmittanza termica, altre varianti e dispositivi vedere 01.P16.H10) largh. 65/90 x lungh. 100/120				
	<i>Finestra di accesso alla copertura</i>				
	(1)	1,000			
	cad	1,000	378,18	378,18	
2.4.21 01.A17.I00.005	Posa in opera di finestre per tetti a falde con pendenza da 15° a 90°; ad apertura manuale o elettrica; con raccordo, telaio e battente in legno; rivestita all'esterno in alluminio plastificato; completa di vetrata isolante. Esclusa l'apertura del vano, ma compresi tutti gli apprestamenti e il necessario per il montaggio. Per dimensioni comprese tra largh. 45/135 x lungh. 50/140				
	<i>Finestra di accesso alla copertura</i>				
	(1)	1,000			
	cad	1,000	127,08	127,08	
2.4.22 01.A18.B90.010	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine,				
<i>a riportare Euro</i>				476 558,23	

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			476 558,	23
	rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In lega leggera al cromo-alluminio Nuova apertura di aerazione del locale cucina, con dispositivo di chiusura in caso di non utilizzo. Superficie di aerazione netta pari ad almeno 1500 cmq (1)x(0,5)x(0,6)x(100)	30.000			
	kg	30.000	6,70	201,00	
TOTALE SERRAMENTI ESTERNI			Euro	216 475,	27
2.5	 ISOLAMENTI MURATURE ESTERNE				
2.5.1 01.P09.G35.025	Pannelli isolanti in schiuma polyiso espansa rigida, esenti da CFC o HCFC, densità pari a 35 kg/m³, euroclasse E, lambda inferiore a 0,028 W/mK, con rivestimento su entrambe le facce con fibra minerale. Per isolamento termico a cappotto spessore 100 mm Realizzazione di isolamento a cappotto sulle velette in c.a.				
	<i>Prospetto Est</i>				
	<i>Piano primo</i>				
	(8)x(1,8)x(3)	43,200			
	(1)x(1,75)x(14,2)	24,850			
	(2)x(1,75)x(0,8)	2,800			
	<i>Piano secondo</i>				
	(8)x(1,85)x(3)	44,400			
	(1)x(1,85)x(14,2)	26,270			
	(2)x(1,85)x(0,8)	2,960			
	<i>Prospetto Nord</i>				
	<i>Piano primo</i>				
	(1)x(1,8)x(2,2)	3,960			
	(1)x(1,8)x(7,2)	12,960			
	<i>Piano secondo</i>				
	(1)x(1,85)x(2,2)	4,070			
	(1)x(1,85)x(7,2)	13,320			
	<i>Prospetto Ovest</i>				
	<i>Piano primo</i>				
	(1)x(1,8)x(1,5)	2,700			
	(1)x(1,8)x(6,2)	11,160			
	(1)x(1,8)x(7,6)	13,680			
	(1)x(1,8)x(5,2)	9,360			
	(1)x(1,8)x(1,6)	2,880			
	(1)x(0,9)x(1,45)	1,305			
	(2)x(1,8)x(2,45)	8,820			
	<i>Piano secondo</i>				
	(1)x(1,85)x(1,5)	2,775			
	(1)x(1,85)x(6,2)	11,470			
	(1)x(1,85)x(7,6)	14,060			
	(1)x(1,85)x(5,2)	9,620			
			<i>a riportare Euro</i>	476 759,	23

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			476 759,	23
	(1)x(1,85)x(1,6)	2,960			
	(1)x(0,95)x(1,45)	1,378			
	(2)x(1,85)x(2,45)	9,065			
	<i>Prospetto Sud Piano primo</i>				
	(1)x(1,8)x(7,2)	12,960			
	(1)x(1,8)x(2,3)	4,140			
	<i>Piano secondo</i>				
	(1)x(1,85)x(7,2)	13,320			
	(1)x(1,85)x(2,3)	4,255			
	m²	314,698	16,00	5 035,	17
2.5.2 03.A07.A01.005	Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale steso con spatola d'acciaio, compresa la posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante) Su superfici esterne verticali <i>Realizzazione di isolamento a cappotto sulle velette in c.a.</i>				
	<i>Prospetto Est Piano primo</i>				
	(8)x(1,8)x(3)	43,200			
	(1)x(1,75)x(14,2)	24,850			
	(2)x(1,75)x(0,8)	2,800			
	<i>Piano secondo</i>				
	(8)x(1,85)x(3)	44,400			
	(1)x(1,85)x(14,2)	26,270			
	(2)x(1,85)x(0,8)	2,960			
	<i>Prospetto Nord Piano primo</i>				
	(1)x(1,8)x(2,2)	3,960			
	(1)x(1,8)x(7,2)	12,960			
	<i>Piano secondo</i>				
	(1)x(1,85)x(2,2)	4,070			
	(1)x(1,85)x(7,2)	13,320			
	<i>Prospetto Ovest Piano primo</i>				
	(1)x(1,8)x(1,5)	2,700			
	(1)x(1,8)x(6,2)	11,160			
	(1)x(1,8)x(7,6)	13,680			
	(1)x(1,8)x(5,2)	9,360			
	(1)x(1,8)x(1,6)	2,880			
	(1)x(0,9)x(1,45)	1,305			
	(2)x(1,8)x(2,45)	8,820			
	<i>Piano secondo</i>				
	(1)x(1,85)x(1,5)	2,775			
	<i>a riportare Euro</i>			481 794,	40

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			481 794,40	
	(1)x(1,85)x(6,2)	11,470			
	(1)x(1,85)x(7,6)	14,060			
	(1)x(1,85)x(5,2)	9,620			
	(1)x(1,85)x(1,6)	2,960			
	(1)x(0,95)x(1,45)	1,378			
	(2)x(1,85)x(2,45)	9,065			
	<i>Prospetto Sud Piano primo</i>				
	(1)x(1,8)x(7,2)	12,960			
	(1)x(1,8)x(2,3)	4,140			
	<i>Piano secondo</i>				
	(1)x(1,85)x(7,2)	13,320			
	(1)x(1,85)x(2,3)	4,255			
	m²	314,698	42,31	13 314,87	
2.5.3 01.P09.G35.005	Pannelli isolanti in schiuma polyiso espansa rigida,esenti da CFC o HCFC, densità pari a 35 kg/m ³ , euroclasse E , lambda inferiore a 0,028 W/mK, con rivestimento su entrambe le facce con fibra minerale. Per isolamento termico a cappotto spessore 20 mm				
	<i>Isolamento davanzali finestre</i>				
	<i>Prospetto Est Piano primo</i>				
	(8)x(0,4)x(3)	9,600			
	(1)x(0,4)x(14,2)	5,680			
	(2)x(0,4)x(0,8)	0,640			
	<i>Piano secondo</i>				
	(8)x(0,4)x(3)	9,600			
	(1)x(0,4)x(14,2)	5,680			
	(2)x(0,4)x(0,8)	0,640			
	<i>Prospetto Nord Piano primo</i>				
	(1)x(0,4)x(2,2)	0,880			
	(1)x(0,4)x(7,2)	2,880			
	<i>Piano secondo</i>				
	(1)x(0,4)x(2,2)	0,880			
	(1)x(0,4)x(7,2)	2,880			
	<i>Prospetto Ovest Piano primo</i>				
	(1)x(0,4)x(1,5)	0,600			
	(1)x(0,4)x(6,2)	2,480			
	(1)x(0,4)x(7,6)	3,040			
	(1)x(0,4)x(5,2)	2,080			
	(1)x(0,4)x(1,6)	0,640			
	(1)x(0,4)x(1,45)	0,580			
	(2)x(0,4)x(2,45)	1,960			
	<i>Piano secondo</i>				
	(1)x(0,4)x(1,5)	0,600			
	<i>a riportare Euro</i>			495 109,27	


PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			495 109,	27
	(1)x(0,4)x(6,2)	2,480			
	(1)x(0,4)x(7,6)	3,040			
	(1)x(0,4)x(5,2)	2,080			
	(1)x(0,4)x(1,6)	0,640			
	(1)x(0,4)x(1,45)	0,580			
	(2)x(0,4)x(2,45)	1,960			
	<i>Prospetto Sud Piano primo</i>				
	(1)x(0,4)x(7,2)	2,880			
	(1)x(0,4)x(2,3)	0,920			
	<i>Piano secondo</i>				
	(1)x(0,4)x(7,2)	2,880			
	(1)x(0,4)x(2,3)	0,920			
	m²	69,720	4,87	339,	54
2.5.4 01.A09.G50.005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili				
	<i>Isolamento davanzali finestre</i>				
	<i>Prospetto Est Piano primo</i>				
	(8)x(0,4)x(3)	9,600			
	(1)x(0,4)x(14,2)	5,680			
	(2)x(0,4)x(0,8)	0,640			
	<i>Piano secondo</i>				
	(8)x(0,4)x(3)	9,600			
	(1)x(0,4)x(14,2)	5,680			
	(2)x(0,4)x(0,8)	0,640			
	<i>Prospetto Nord Piano primo</i>				
	(1)x(0,4)x(2,2)	0,880			
	(1)x(0,4)x(7,2)	2,880			
	<i>Piano secondo</i>				
	(1)x(0,4)x(2,2)	0,880			
	(1)x(0,4)x(7,2)	2,880			
	<i>Prospetto Ovest Piano primo</i>				
	(1)x(0,4)x(1,5)	0,600			
	(1)x(0,4)x(6,2)	2,480			
	(1)x(0,4)x(7,6)	3,040			
	(1)x(0,4)x(5,2)	2,080			
	(1)x(0,4)x(1,6)	0,640			
	(1)x(0,4)x(1,45)	0,580			
	(2)x(0,4)x(2,45)	1,960			
	<i>Piano secondo</i>				
	(1)x(0,4)x(1,5)	0,600			
	<i>a riportare Euro</i>			495 448,	81


PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			495 448,	81
	(1)x(0,4)x(6,2)	2,480			
	(1)x(0,4)x(7,6)	3,040			
	(1)x(0,4)x(5,2)	2,080			
	(1)x(0,4)x(1,6)	0,640			
	(1)x(0,4)x(1,45)	0,580			
	(2)x(0,4)x(2,45)	1,960			
	<i>Prospetto Sud</i>				
	<i>Piano primo</i>				
	(1)x(0,4)x(7,2)	2,880			
	(1)x(0,4)x(2,3)	0,920			
	<i>Piano secondo</i>				
	(1)x(0,4)x(7,2)	2,880			
	(1)x(0,4)x(2,3)	0,920			
	m²	69,720	6,27	437,	14
TOTALE ISOLAMENTI MURATURE ESTERNE			Euro	19 126,	72
2.6	 OPERE DA LATTONIERE				
2.6.1 01.A19.A10.010	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera In acciaio inossidabile <i>Scossalina di protezione su isolamento davanzali finestre</i> <i>Spessore lamiera 8\10</i> <i>P = 6,28 kg\mq</i> <i>Sviluppo medio 0,40 m</i>				
	<i>Prospetto Est</i>				
	<i>Piano primo</i>				
	(8)x(0,4)x(3)x(6,28)	60,288			
	(1)x(0,4)x(14,2)x(6,28)	35,670			
	(2)x(0,4)x(0,8)x(6,28)	4,019			
	<i>Piano secondo</i>				
	(8)x(0,4)x(3)x(6,28)	60,288			
	(1)x(0,4)x(14,2)x(6,28)	35,670			
	(2)x(0,4)x(0,8)x(6,28)	4,019			
	<i>Prospetto Nord</i>				
	<i>Piano primo</i>				
	(1)x(0,4)x(2,2)x(6,28)	5,526			
	(1)x(0,4)x(7,2)x(6,28)	18,086			
	<i>Piano secondo</i>				
	(1)x(0,4)x(2,2)x(6,28)	5,526			
	(1)x(0,4)x(7,2)x(6,28)	18,086			
	<i>Prospetto Ovest</i>				
	<i>Piano primo</i>				
	(1)x(0,4)x(1,5)x(6,28)	3,768			
	(1)x(0,4)x(6,2)x(6,28)	15,574			
	(1)x(0,4)x(7,6)x(6,28)	19,091			
			<i>a riportare Euro</i>	495 885,	95

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO


Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			495 885,	95
	(1)x(0,4)x(5,2)x(6,28)	13,062			
	(1)x(0,4)x(1,6)x(6,28)	4,019			
	(1)x(0,4)x(1,45)x(6,28)	3,642			
	(2)x(0,4)x(2,45)x(6,28)	12,309			
	<i>Piano secondo</i>				
	(1)x(0,4)x(1,5)x(6,28)	3,768			
	(1)x(0,4)x(6,2)x(6,28)	15,574			
	(1)x(0,4)x(7,6)x(6,28)	19,091			
	(1)x(0,4)x(5,2)x(6,28)	13,062			
	(1)x(0,4)x(1,6)x(6,28)	4,019			
	(1)x(0,4)x(1,45)x(6,28)	3,642			
	(2)x(0,4)x(2,45)x(6,28)	12,309			
	<i>Prospetto Sud</i>				
	<i>Piano primo</i>				
	(1)x(0,4)x(7,2)x(6,28)	18,086			
	(1)x(0,4)x(2,3)x(6,28)	5,778			
	<i>Piano secondo</i>				
	(1)x(0,4)x(7,2)x(6,28)	18,086			
	(1)x(0,4)x(2,3)x(6,28)	5,778			
	kg	437 836	26,41	11 563,	25
TOTALE OPERE DA LATTONIERE			Euro	11 563,	25
2.7	 MURATURE E TRAMEZZI				
2.7.1 01.A06.A10.035	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce In mattoni semipieni dello spessore di cm 7 e per una superficie complessiva di almeno m² 1				
	<i>Piano terra</i>				
	<i>Tramezzi servizio igienico mensa</i>				
	(1)x(1,85)x(3,2)	5,920			
	(1)x(4)x(3,2)	12,800			
	<i>a dedurre aperture</i>				
	(-3)x(0,75)x(2,1)	-4,725			
	(1)x(1,5)x(2,2)	3,300			
	(1)x(1,5)x(2,2)	3,300			
	<i>Tamponamento apertura</i>				
	(1)x(0,9)x(2,1)	1,890			
	<i>Piano primo</i>				
	<i>Tramezzo Deposito</i>				
	(1)x(0,45)x(3,2)	1,440			
	(1)x(5,66)x(3,2)	18,112			
	<i>a dedurre aperture</i>				
	(-1)x(0,9)x(2,1)	-1,890			
	m²	40 147	30,14	1 210,	03
			<i>a riportare Euro</i>	508 659,	23

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			508 659	23
2.7.2 01.A05.A96.015	Muratura eseguita con blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, aventi proprietà di isolamento termico, acustico e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura M2; misurazione del potere fonoisolante o dell'isolamento acustico secondo la UNI EN ISO 717-1 tramite l'indice di valutazione Rw. la misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1 Con blocchi dello spessore di cm 15, Rw = 50 db <i>Piano terra</i>				
	<i>Tramezzi dispensa REI</i>				
	(1)x(4)x(3,2)	12,800			
	(1)x(2,45)x(3,2)	7,840			
	<i>a dedurre apertura</i>				
	(-1)x(1,2)x(2)	-2,400			
	(1)x(2,9)x(3,2)	9,280			
	m²	27 520	47,36	1 303	35
2.7.3 01.P09.C75.005	Lastre costituite da una matrice di calcio silicato additivato con fibre naturali selezionate, esenti da amianto e da altre fibre inorganiche o altre sostanze nocive spessore mm 12 - REI 120 classe 0 <i>Piano terra</i>				
	<i>Contropareti dispensa e disimpegno su mensa</i>				
	(1)x(2,9)x(3,2)	9,280			
	(1)x(2,8)x(3,2)	8,960			
	<i>a dedurre apertura</i>				
	(-1)x(1,2)x(2)	-2,400			
	<i>Piano primo</i>				
	<i>Contropareti Deposito</i>				
	(1)x(5,8)x(3,2)	18,560			
	(1)x(5,66)x(3,2)	18,112			
	<i>a dedurre apertura</i>				
	(-1)x(0,9)x(2,1)	-1,890			
	(1)x(4,85)x(3,2)	15,520			
	m²	66 142	17,39	1 150	21
2.7.4 01.A06.C40.005	Posa in opera di lastre in fibre vegetali compresse tipo eraclit, faesite, pregipan, eterig esimili per pareti e soffitti, compresa la piccola orditura, il collegamento delle lastre con coprigiunti in tela o con cuciture in filo di ferro, i chiodi ed ogni altra opera occorrente, esclusa la fornitura delle lastre, la struttura portante, l'eventuale rinzafo e intonaco Per una superficie complessiva di almeno m² 1 <i>Piano terra</i>				
	<i>Contropareti dispensa e disimpegno su mensa</i>				
	(1)x(2,9)x(3,2)	9,280			
	(1)x(2,8)x(3,2)	8,960			
	<i>a dedurre apertura</i>				
<i>a riportare Euro</i>				511 112	79

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			511 112	79
	(-1)x(1,2)x(2) <i>Piano primo</i>	-2,400			
	<i>Contropareti Deposito</i>				
	(1)x(5,8)x(3,2)	18,560			
	(1)x(5,66)x(3,2)	18,112			
	<i>a dedurre apertura</i>				
	(-1)x(0,9)x(2,1)	-1,890			
	(1)x(4,85)x(3,2)	15,520			
	m²	66,142	24,57	1 625,11	
TOTALE MURATURE E TRAMEZZI			Euro	5 288,70	
2.8	 INTONACI E SOTTOFONDI				
2.8.1 01.A11.A40.015	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20 <i>Piano terra</i>				
	<i>Sottofondi servizio igienico mensa Sp. 8 cm.</i>				
	(8)x(1,25)x(1,58)	15,800			
	(8)x(1,25)x(1,58)	15,800			
	(8)x(1,25)x(1,58)	15,800			
	(8)x(1,3)x(3,95)	41,080			
	<i>Sottofondi dispensa Sp. 8 cm.</i>				
	(8)x(2,85)x(6,3)	143,640			
	(8)x(1,5)x(4,1)	49,200			
	<i>Piano primo</i>				
	<i>Sottofondi Deposito Sp. 8 cm</i>				
	(8)x(5,8)x(5,6)	259,840			
	<i>Sottofondi disimpegno Sp. 8 cm.</i>				
	(8)x(2,78)x(1,92)	42,701			
	m²	583,861	3,51	2 049,35	
2.8.2 01.A10.C20.005	Finizione e lisciatura con scagliola su rinzaffo a rapido essiccamento, per interni, con raccordi ad angolo vivo fra parete e soffitto, compreso legante A base di gessi speciali e perlite <i>Piano terra</i>				
	<i>Intonaco REI 120 su contropareti dispensa e disimpegno su</i>				
			<i>a riportare Euro</i>	514 787	25

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			514 787	25
	<i>mensa</i>				
	(1)x(2,9)x(3,2)	9,280			
	(1)x(2,8)x(3,2)	8,960			
	<i>a dedurre apertura</i>				
	(-1)x(1,2)x(2)	-2,400			
	<i>Piano primo</i>				
	<i>Contropareti Deposito</i>				
	(1)x(5,8)x(3,2)	18,560			
	(1)x(5,66)x(3,2)	18,112			
	<i>a dedurre apertura</i>				
	(-1)x(0,9)x(2,1)	-1,890			
	(1)x(4,85)x(3,2)	15,520			
	m²	66,142	10,43	689,86	
2.8.3 01.A10.A20.005	Rinzaffo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore fino a cm 2				
	<i>Piano terra</i>				
	<i>Tramezzi servizio igienico mensa</i>				
	(2)x(1,85)x(3,2)	11,840			
	(2)x(4)x(3,2)	25,600			
	<i>a dedurre aperture</i>				
	(-3x2)x(0,75)x(2,1)	-9,450			
	(2)x(1,5)x(2,2)	6,600			
	(2)x(1,5)x(2,2)	6,600			
	<i>Tamponamento apertura</i>				
	(2)x(0,9)x(2,1)	3,780			
	<i>Tramezzi dispensa REI</i>				
	(2)x(4)x(3,2)	25,600			
	(2)x(2,45)x(3,2)	15,680			
	(2)x(2,9)x(3,2)	18,560			
	<i>a dedurre apertura</i>				
	(-2)x(1,2)x(2)	-4,800			
	<i>Rappezzi e ripristini vari</i>				
	10,00	10,000			
	<i>Piano primo</i>				
	<i>Tramezzo Deposito</i>				
	(2)x(0,45)x(3,2)	2,880			
	(2)x(5,66)x(3,2)	36,224			
	<i>a dedurre apertura</i>				
	(-1)x(0,9)x(2,1)	-1,890			
	<i>Rappezzi e ripristini vari</i>				
	5,00	5,000			
			<i>a riportare Euro</i>	515 477	11


PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				515 477,	11
	m²	152	224	20,76	3 160,	17
2.8.4 01.A10.B00.005	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1					
	<i>Piano terra</i>					
	<i>Tramezzi servizio igienico mensa</i>					
	(2)x(1,85)x(3,2)	11,	840			
	(2)x(4)x(3,2)	25,	600			
	<i>a dedurre aperture</i>					
	(-3x2)x(0,75)x(2,1)	-9,	450			
	(2)x(1,5)x(2,2)	6,	600			
	(2)x(1,5)x(2,2)	6,	600			
	<i>Tamponamento apertura</i>					
	(2)x(0,9)x(2,1)	3,	780			
	<i>Tramezzi dispensa REI</i>					
	(2)x(4)x(3,2)	25,	600			
	(2)x(2,45)x(3,2)	15,	680			
	(2)x(2,9)x(3,2)	18,	560			
	<i>a dedurre aperture</i>					
	(-2)x(1,2)x(2)	-4,	800			
	<i>Rappezzi e ripristini vari</i>					
	10,00	10,	000			
	<i>Piano primo</i>					
	<i>Tramezzo Deposito</i>					
	(2)x(0,45)x(3,2)	2,	880			
	(2)x(5,66)x(3,2)	36,	224			
	<i>a dedurre aperture</i>					
	(-1)x(0,9)x(2,1)	-1,	890			
	<i>Rappezzi e ripristini vari</i>					
	5,00	5,	000			
	m²	152	224	7,74	1 178,	21
2.8.5 01.A10.E20.010	Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti lesionate, sabbiatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro, additivata con resine acriliche, applicata anche a piu' riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto alla discarica dei detriti, piccole cassature, ripristino di spigoli, gocciolatoi ecc., escluso eventuali ponteggi da compensarsi a parte Per superfici orizzontali o verticali di cornicioni, solette, strutture a sbalzo, o superfici fortemente sagomate (bugnature, cornici etc.)					
<i>a riportare Euro</i>					519 815,	49

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			519 815,	49
	<i>Risanamenti localizzati per successiva realizzazione di isolamento a cappotto sulle velette in c.a. e sui davanzali esterni</i>				
	5,00	5,000			
	<i>Risanamenti localizzati per successiva tinteggiatura del cornicione in copertura</i>				
	5,00	5,000			
	m²	10,000	96,80	968,	00
2.8.6 01.A10.A30.005	Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore fino cm 2				
	<i>Risanamenti localizzati per successiva realizzazione di isolamento a cappotto sulle velette in c.a.</i>				
	25,00	25,000			
	<i>Risanamenti localizzati per successiva tinteggiatura del cornicione in copertura</i>				
	25,00	25,000			
	m²	50,000	25,45	1 272,	50
2.8.7 01.A10.B20.005	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 0.5				
	<i>Risanamenti localizzati per successiva realizzazione di isolamento a cappotto sulle velette in c.a.</i>				
	25,00	25,000			
	<i>Risanamenti localizzati per successiva tinteggiatura del cornicione in copertura</i>				
	25,00	25,000			
	m²	50,000	10,43	521,	50
TOTALE INTONACI E SOTTOFONDI			Euro	9 839,	59
2.9	 PAVIMENTI E RIVESTIMENTI				
2.9.1 01.P09.S03.005	Isolante acustico costituito da una lamina di polietilene espanso estruso, a celle chiuse, impermeabile e resistente all'acqua, in rotoli. Per l'isolamento da calpestio spessore 5 mm c.a.				
	<i>Piano primo</i>				
	<i>Isolante acustico a pavimento - deposito</i>				
	(1)x(5,8)x(5,6)	32,480			
			<i>a riportare Euro</i>	522 577,	49

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			522 577	49
	<i>Isolante acustico a pavimento - disimpegno</i> (1)x(2,78)x(1,92)	5,338			
	m²	37 818	1,90	71,85	
2.9.2 01.A09.G50.005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili <i>Piano primo</i>				
	<i>Isolante acustico a pavimento - deposito</i> (1)x(5,8)x(5,6)	32,480			
	<i>Isolante acustico a pavimento - disimpegno</i> (1)x(2,78)x(1,92)	5,338			
	m²	37 818	6,27	237,12	
2.9.3 01.P07.B45.005	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 <i>Piano terra</i>				
	<i>Pavimenti servizio igienico mensa</i> (1)x(1,25)x(1,58)	1,975			
	(1)x(1,25)x(1,58)	1,975			
	(1)x(1,25)x(1,58)	1,975			
	(1)x(1,3)x(3,95)	5,135			
	<i>Pavimenti dispensa</i> (1)x(2,85)x(6,3)	17,955			
	(1)x(1,5)x(4,1)	6,150			
	<i>Rappezzi-ripristini-sfridi</i> 5,00	5,000			
	<i>Piano primo</i>				
	<i>Pavimento - deposito</i> (1)x(5,8)x(5,6)	32,480			
	<i>Pavimento disimpegno</i> (1)x(2,78)x(1,92)	5,338			
	<i>Ripristini-rappezzi-sfridi</i> 5,00	5,000			
	m²	82 983	24,28	2 014,83	
2.9.4 01.P07.B40.005	Piastrelle in gres ceramico Dimensioni cm 20x20-smaltato operato <i>Piano terra</i>				
<i>a riportare Euro</i>				524 901	29

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO


Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			524 901,	29
	<i>Rivestimenti servizio igienico mensa</i>				
	(6)x(1,5)x(2)	18,000			
	(6)x(1,3)x(2)	15,600			
	(2)x(4)x(2)	16,000			
	(2)x(1,5)x(2)	6,000			
	<i>a dedurre aperture</i>				
	-3x2x0,75x2,0	-9,000			
	-1x0,90x2,0	-1,800			
	m²	44,800	13,88	621,	82
2.9.5 01.A12.B75.005	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m ² 0,20				
	<i>Piano terra</i>				
	<i>Pavimenti servizio igienico mensa</i>				
	(1)x(1,25)x(1,58)	1,975			
	(1)x(1,25)x(1,58)	1,975			
	(1)x(1,25)x(1,58)	1,975			
	(1)x(1,3)x(3,95)	5,135			
	<i>Pavimenti dispensa</i>				
	(1)x(2,85)x(6,3)	17,955			
	(1)x(1,5)x(4,1)	6,150			
	<i>Rappezzi-ripristini-sfridi</i>				
	5,00	5,000			
	<i>Piano primo</i>				
	<i>Pavimento - deposito</i>				
	(1)x(5,8)x(5,6)	32,480			
	<i>Pavimento disimpegno</i>				
	(1)x(2,78)x(1,92)	5,338			
	<i>Ripristini-rappezzi-sfridi</i>				
	5,00	5,000			
	<i>Piano terra</i>				
	<i>Rivestimenti servizio igienico mensa</i>				
	(6)x(1,5)x(2)	18,000			
	(6)x(1,3)x(2)	15,600			
	(2)x(4)x(2)	16,000			
	(2)x(1,5)x(2)	6,000			
	<i>a dedurre aperture</i>				
	-3x2x0,75x2,0	-9,000			
			<i>a riportare Euro</i>	525 523,	11

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			525 523,	11
	-1x0,90x2,00	-1,800			
	m²	127,783	30,05	3 839,	88
2.9.6 01.P07.B48.005	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) Nel formato 10x20 <i>Piano terra</i>				
	<i>Battiscopa dispensa</i>				
	(1)x(2,85)	2,850			
	(1)x(6,3)	6,300			
	(1)x(6,9)	6,900			
	(1)x(1,5)	1,500			
	(1)x(4,1)	4,100			
	(1)x(4,7)	4,700			
	<i>Battiscopa disimpegno</i>				
	(1)x(1,05)	1,050			
	(1)x(0,55)	0,550			
	<i>Rappezzi-ripristini-sfridi</i>				
	5,00	5,000			
	<i>Piano primo</i>				
	<i>Battiscopa - deposito</i>				
	(2)x(5,8)	11,600			
	(2)x(5,66)	11,320			
	<i>Battiscopa disimpegno</i>				
	(2)x(1,92)	3,840			
	(2)x(2,78)	5,560			
	<i>Ripristini-rapezzi-sfridi</i>				
	5,00	5,000			
	m	70,270	9,32	654,	92
2.9.7 01.A12.B60.005	Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati elucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore Per una lunghezza di almeno m 2 <i>Piano terra</i>				
	<i>Battiscopa dispensa</i>				
	(1)x(2,85)	2,850			
	(1)x(6,3)	6,300			
	(1)x(6,9)	6,900			
	(1)x(1,5)	1,500			
	(1)x(4,1)	4,100			
	(1)x(4,7)	4,700			
<i>a riportare Euro</i>				530 017,	91

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			530 017,	91
	<i>Battiscopa disimpegno</i>				
	(1)x(1,05)	1,050			
	(1)x(0,55)	0,550			
	<i>Rappezzi-ripristini-sfridi</i>				
	5,00	5,000			
	<i>Piano primo</i>				
	<i>Battiscopa - deposito</i>				
	(2)x(5,8)	11,600			
	(2)x(5,66)	11,320			
	<i>Battiscopa disimpegno</i>				
	(2)x(1,92)	3,840			
	(2)x(2,78)	5,560			
	<i>Ripristini-rapezzi-sfridi</i>				
	5,00	5,000			
	m	70,270	6,39	449,	03
TOTALE PAVIMENTI E RIVESTIMENTI			Euro	7 889,	45
2.10	 SERRAMENTI INTERNI				
2.10.1 01.A17.A80.005	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo In legno di abete (Picea abies, Abies alba) <i>Piano terra</i>				
	<i>Porte servizio igienico mensa</i>				
	3x(0,75+2,10+2,10)x0,15	2,228			
	1x(0,90+2,10+2,10)x0,15	0,765			
	<i>Porte dispensa</i>				
	1x(0,70+2,10+2,10)x0,15	0,735			
	m²	3,728	41,37	154,	23
2.10.2 01.A17.B65.005	Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 su rivestimento in compensato di abete spessore mm 4, complete di robusta ferramenta, serratura adeguata, ottonami e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista Con ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) <i>Piano terra</i>				
	<i>Porte servizio igienico mensa</i>				
	(3)x(0,75)x(2,1)	4,725			
	(1)x(0,9)x(2,1)	1,890			
	<i>Porte dispensa</i>				
	(1)x(0,7)x(2,1)	1,470			
			<i>a riportare Euro</i>	530 621,	17

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			530 621	17
	m²	8,085	293,91	2 376,	26
2.10.3 01.A17.B70.005	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chiambrane o telarone In qualsiasi tipo di legname <i>Piano terra</i>				
	<i>Porte servizio igienico mensa</i>				
	(3)x(0,75)x(2,1)	4,725			
	(1)x(0,9)x(2,1)	1,890			
	<i>Porta di recupero precedentemente rimossa da invertire</i>				
	(1)x(0,9)x(2,1)	1,890			
	<i>Porte dispensa</i>				
	(1)x(0,7)x(2,1)	1,470			
	m²	9,975	41,26	411,	57
2.10.4 01.P13.N50.070	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 a due battenti cm 120x200 <i>Piano terra</i>				
	<i>Porte disimpegno su mensa</i>				
	(2)	2,000			
	<i>Porta dispensa su mensa</i>				
	(1)	1,000			
	cad	3,000	967,76	2 903,	28
2.10.5 01.P13.N55.010	Sovrapprezzo all'articolo P13.N50 per porte antincendio complete di oblo' vetrato delle dimensioni di cm 30x40 o del diametro di cm 40 Con vetro REI 120 <i>Piano terra</i>				
	<i>Porte disimpegno su mensa</i>				
	(2)	2,000			
	<i>Porta dispensa su mensa</i>				
	(1)	1,000			
	cad	3,000	789,94	2 369,	82
2.10.6 01.P13.N50.055	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 ad un battente cm 90x200				
<i>a riportare Euro</i>				538 682	10


PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			538 682,	10
	<i>Piano primo</i>				
	<i>Porta deposito</i>				
	(1)	1,000			
	cad	1,000	500,06	500,06	
2.10.7 01.A18.B18.005	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore				
	<i>Piano terra</i>				
	<i>Porte disimpegno su mensa</i>				
	(2)x(1,2)x(2)	4,800			
	<i>Porta dispensa su mensa</i>				
	(1)x(1,2)x(2)	2,400			
	<i>Piano primo</i>				
	<i>Porta deposito</i>				
	(1)x(0,9)x(2)	1,800			
	m²	9,000	44,97	404,73	
2.10.8 01.P14.C19.005	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato Con funzionamento dall'esterno con maniglia				
	<i>Piano terra</i>				
	<i>Porte disimpegno su mensa</i>				
	(2)	2,000			
	<i>Porta dispensa su mensa</i>				
	(1)	1,000			
	<i>Piano primo</i>				
	<i>Porta deposito</i>				
	(1)	1,000			
	cad	4,000	218,77	875,08	
2.10.9 01.A18.G10.005	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno				
	<i>Piano terra</i>				
	<i>Porte disimpegno su mensa</i>				
	(2)	2,000			
	<i>Porta dispensa su mensa</i>				
	(1)	1,000			
	<i>Piano primo</i>				
	<i>Porta deposito</i>				
<i>a riportare Euro</i>				540 461,	97

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			540 461,	97
	(1)	1,000			
	cad	4,000	65,87	263,	48
2.10.10 + 30.1	Assistenze murarie ed esecuzione di opere accessorie per la posa dei nuovi serramenti nei vani esistenti, quali tagli, scassi, piccole modifiche murarie, realizzazione di controtelai in legno, ripristini, pulizie finali e tutto quanto occorra per dare il lavoro finito e completo a "regola d'arte".				
	<i>Piano terra</i>				
	<i>Porte disimpegno su mensa</i>				
	(2)x(1,2)x(2)	4,800			
	<i>Porta dispensa</i>				
	(1)x(0,7)x(2,1)	1,470			
	<i>Porta servizio igienico mensa</i>				
	(1)x(0,9)x(2,1)	1,890			
	m²	8,160	31,35	255,	82
TOTALE SERRAMENTI INTERNI			Euro	10 514,	33
2.11	 OPERE DA DECORATORE				
2.11.1 01.A20.A60.005	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni già tinteggiati Per superfici di almeno m² 4				
	<i>Piano terra</i>				
	<i>Pareti e soffitti esistenti servizio igienico - dispensa - disimpegno - ripristini su mensa</i>				
	120,00	120,000			
	m²	120,000	2,06	247,	20
2.11.2 01.A20.E60.005	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne				
	<i>Piano terra</i>				
	<i>Tinteggiature pareti e soffitti servizio igienico - dispensa - disimpegno - ripristini su mensa</i>				
	240,00	240,000			
	<i>Piano primo</i>				
	<i>Tinteggiature pareti e soffitti - deposito e disimpegno</i>				
	150,00	150,000			
	<i>Ritinteggiatura locali interni oggetto di intervento per sostituzione finestre e rifacimento impianti di illuminazione</i>				
	2200,00	2 200,000			
	m²	2 590,000	1,65	4 273,	50
			<i>a riportare Euro</i>	545 501,	97

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			545 501,97	
2.11.3 01.A20.E30.005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni				
	<i>Piano terra</i>				
	<i>Tinteggiature pareti e soffitti servizio igienico - dispensa - disimpegno - ripristini su mensa</i>				
	240,00	240,000			
	<i>Piano primo</i>				
	<i>Tinteggiature pareti e soffitti - deposito e dispmegno</i>				
	150,00	150,000			
	<i>Ritinteggiatura locali interni oggetto di intervento per sostituzione finestre e rifacimento impianti di illuminazione</i>				
	2200,00	2 200,000			
	m²	2 590,000	4,36	11 292,40	
2.11.4 01.A20.E60.010	Applicazione fissativo Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili				
	<i>Tinteggiatura su isolamento a cappotto sulle velette in c.a.</i>				
	<i>Prospetto Est Piano primo</i>				
	(8)x(1,8)x(3)	43,200			
	(1)x(1,75)x(14,2)	24,850			
	(2)x(1,75)x(0,8)	2,800			
	<i>Piano secondo</i>				
	(8)x(1,85)x(3)	44,400			
	(1)x(1,85)x(14,2)	26,270			
	(2)x(1,85)x(0,8)	2,960			
	<i>Prospetto Nord Piano primo</i>				
	(1)x(1,8)x(2,2)	3,960			
	(1)x(1,8)x(7,2)	12,960			
	<i>Piano secondo</i>				
	(1)x(1,85)x(2,2)	4,070			
	(1)x(1,85)x(7,2)	13,320			
	<i>Prospetto Ovest Piano primo</i>				
	(1)x(1,8)x(1,5)	2,700			
	(1)x(1,8)x(6,2)	11,160			
	(1)x(1,8)x(7,6)	13,680			
	(1)x(1,8)x(5,2)	9,360			
	(1)x(1,8)x(1,6)	2,880			
	(1)x(0,9)x(1,45)	1,305			
	(2)x(1,8)x(2,45)	8,820			
	<i>Piano secondo</i>				
	(1)x(1,85)x(1,5)	2,775			
<i>a riportare Euro</i>				556 794,37	


PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			556 794,	37
	(1)x(1,85)x(6,2)	11,470			
	(1)x(1,85)x(7,6)	14,060			
	(1)x(1,85)x(5,2)	9,620			
	(1)x(1,85)x(1,6)	2,960			
	(1)x(0,95)x(1,45)	1,378			
	(2)x(1,85)x(2,45)	9,065			
	<i>Prospetto Sud Piano primo</i>				
	(1)x(1,8)x(7,2)	12,960			
	(1)x(1,8)x(2,3)	4,140			
	<i>Piano secondo</i>				
	(1)x(1,85)x(7,2)	13,320			
	(1)x(1,85)x(2,3)	4,255			
	<i>Tinteggiatura cornicione e parapetto in copertura</i>				
	<i>Prospetto Est</i>				
	(1)x(2)x(59)	118,000			
	<i>Prospetto Nord</i>				
	(1)x(2)x(23)	46,000			
	<i>Prospetto Ovest</i>				
	(1)x(2)x(82)	164,000			
	<i>Prospetto Sud</i>				
	(1)x(2)x(23)	46,000			
	m²	688 698	3,34	2 300,	25
2.11.5 01.A20.E38.005	Applicazione di idropittura murale opaca a base di silicati di potassio, pigmenti inorganici selezionati e cariche minerali, non filmogena ma permeabile all'acqua ed al vapore acqueo, perfettamente reagente con il supporto preventivamente pulito, applicata con una mano di fondo diluita al 30% come imprimitura e con due riprese successive distanziate nel tempo diluite al 10% la prima e 25% la seconda, esclusa la preparazione del supporto, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato Su pareti esterne, vani scala, androni <i>Tinteggiatura su isolamento a cappotto sulle velette in c.a.</i>				
	<i>Prospetto Est Piano primo</i>				
	(8)x(1,8)x(3)	43,200			
	(1)x(1,75)x(14,2)	24,850			
	(2)x(1,75)x(0,8)	2,800			
	<i>Piano secondo</i>				
	(8)x(1,85)x(3)	44,400			
	(1)x(1,85)x(14,2)	26,270			
	(2)x(1,85)x(0,8)	2,960			
	<i>Prospetto Nord Piano primo</i>				
	(1)x(1,8)x(2,2)	3,960			
	(1)x(1,8)x(7,2)	12,960			
	<i>a riportare Euro</i>			559 094,	62



PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				559 094,62
	<i>Piano secondo</i>				
	(1)x(1,85)x(2,2)	4,070			
	(1)x(1,85)x(7,2)	13,320			
	<i>Prospetto Ovest</i>				
	<i>Piano primo</i>				
	(1)x(1,8)x(1,5)	2,700			
	(1)x(1,8)x(6,2)	11,160			
	(1)x(1,8)x(7,6)	13,680			
	(1)x(1,8)x(5,2)	9,360			
	(1)x(1,8)x(1,6)	2,880			
	(1)x(0,9)x(1,45)	1,305			
	(2)x(1,8)x(2,45)	8,820			
	<i>Piano secondo</i>				
	(1)x(1,85)x(1,5)	2,775			
	(1)x(1,85)x(6,2)	11,470			
	(1)x(1,85)x(7,6)	14,060			
	(1)x(1,85)x(5,2)	9,620			
	(1)x(1,85)x(1,6)	2,960			
	(1)x(0,95)x(1,45)	1,378			
	(2)x(1,85)x(2,45)	9,065			
	<i>Prospetto Sud</i>				
	<i>Piano primo</i>				
	(1)x(1,8)x(7,2)	12,960			
	(1)x(1,8)x(2,3)	4,140			
	<i>Piano secondo</i>				
	(1)x(1,85)x(7,2)	13,320			
	(1)x(1,85)x(2,3)	4,255			
	<i>Tinteggiatura cornicione e parapetto in copertura</i>				
	<i>Prospetto Est</i>				
	(1)x(2)x(59)	118,000			
	<i>Prospetto Nord</i>				
	(1)x(2)x(23)	46,000			
	<i>Prospetto Ovest</i>				
	(1)x(2)x(82)	164,000			
	<i>Prospetto Sud</i>				
	(1)x(2)x(23)	46,000			
	m ²	688,698	15,87	10 929,64	
TOTALE OPERE DA DECORATORE			Euro	29 042,99	
2.12	 ASSISTENZE EDILI PER LA REALIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI				
2.12.1 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali Prezzi rilevati dalla Commissione regionale prezzi per il Piemonte del Ministero Infrastrutture e Trasporti (Circ. Ministero LL.PP. n. 505/IAC del 28.01.1977)				
			<i>a riportare Euro</i>	570 024,26	


PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			570 024	26
	Periodo di riferimento al 01/01/2014. Prezzo orario comprensivo del 24,30% per spese generali e utili d'impresa (1)x(36)	36,000			
	h	36,000	34,10	1 227	60
2.12.2 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali Prezzi rilevati dalla Commissione regionale prezzi per il Piemonte del Ministero Infrastrutture e Trasporti (Circ. Ministero LL.PP. n. 505/IAC del 28.01.1977) Periodo di riferimento al 01/01/2014. Prezzo orario comprensivo del 24,30% per spese generali e utili d'impresa (1)x(36)	36,000			
	h	36,000	28,59	1 029	24
TOTALE ASSISTENZE EDILI PER LA REALIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI			Euro	2 256	84
TOTALE OPERE EDILI			Euro	508 652	44
3	 IMPIANTI IDRICI-SANITARI-FOGNARI				
3.1	 DEMOLIZIONI E RIMOZIONI				
3.1.1 02.P02.A68.010	Rimozione di lavabo, wc, bidet, con deposito al piano cortile del materiale di risulta ... <i>Piano terra</i>				
	<i>Sanitari servizio igienico mensa</i> (10)	10,000			
	<i>Piano primo</i>				
	<i>Sanitari servizio igienico</i> (2)	2,000			
	cad	12,000	32,28	387	36
3.1.2 01.A02.B85.005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. <i>Piano terra</i>				
	<i>Servizio igienico mensa</i> <i>Rimozione tubazioni e parti di impianto idrico</i> (1)x(80)	80,000			
	<i>Piano primo</i>				
			<i>a riportare Euro</i>	572 668	46

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				572 668,	46
	<i>Servizio igienico</i> <i>Rimozione tubazioni e parti di impianto idrico</i>					
	(1)x(20)	20,	000			
	kg	100,	000	2,01	201,	00
3.1.3 02.P02.A76.010	Caricamento a mezzo ragno o silos del materiale di risulta e trasporto alla pubblica discarica in un raggio di km 8, esclusi eventuali oneri di smaltimento imposti dalle discariche <i>Piano terra</i>					
	<i>Servizio igienico mensa</i> <i>Sanitari</i>					
	(1)x(5)	5,	000			
	<i>Piano primo</i>					
	<i>Sanitari servizio igienico</i>					
	(1)x(1)	1,	000			
	m³	6,	000	28,30	169,	80
TOTALE DEMOLIZIONI E RIMOZIONI				Euro	758,	16
3.2	 ADDUZIONI E SCARICHI					
3.2.1 01.A19.H05.005	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche. Sgombero e trasporto della risulta alle discariche <i>Piano terra</i>					
	<i>Servizio igienico mensa</i> <i>punto acqua fredda</i>					
				<i>a riportare Euro</i>	573 039,	26

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			573 039	26
	(1) <i>punto acqua calda</i>	1,000			
	(1)	1,000			
	cad	2,000	239,43	478,	86
3.2.2 01.A19.H15.005	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni di continuità all'adduzione descritta all'art. 01.a19.h05, eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della nuova tubazione non superiore a m 2 a partire dal raccordo con il punto di adduzione acqua. per distanze superiori a m 2 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento con l'apparecchio igienico sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche. ...				
	<i>Piano terra</i>				
	<i>Servizio igienico mensa</i> <i>punto acqua fredda</i>				
	(8)	8,000			
	<i>punto acqua</i>				
	(3)	3,000			
	cad	11,000	104,08	1 144,	88
3.2.3 01.A19.H25.005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche ...				
<i>a riportare Euro</i>				574 663	00


PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			574 663,	00
	<i>Piano terra</i>				
	<i>Servizio igienico mensa scarichi lavabi e fontanella</i>				
	(1)	1,000			
	cad	1,000	195,08	195,	08
3.2.4 01.A19.H30.005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H25. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - pe diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante ...				
	<i>Piano terra</i>				
	<i>Servizio igienico mensa scarichi lavabi, fontanella e scarico pavimento per lavaggio</i>				
	(3)	3,000			
	cad	3,000	100,77	302,	31
3.2.5 01.A19.H35.005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaino, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche. ...				
	<i>Piano terra</i>				
	<i>Servizio igienico mensa scarichi vasi</i>				
	(1)	1,000			
	cad	1,000	275,37	275,	37
3.2.6 01.A19.H40.005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.a19.h35. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo				
<i>a riportare Euro</i>				575 435,	76

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				575 435,	76
	geberit - pe diametro mm 90/97, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende tutte le lavorazioni, provviste, mezzi d'opera previsti dall'art. 01.A19.H35, nulla escluso, per uno sviluppo reale della nuova tubazione per ogni singolo scarico non superiore a m 2 a partire dalla braga di raccordo. prova idraulica di tenuta prima del ripristino del pavimento; sgombero e trasporto alle discariche della risulta (inclusa nell'analisi) con lo scarico a valle già realizzato. per allacciamenti aventi distanza superiore, il tratto eccedente i m 2 verrà compensato a parte. ...					
	<i>Piano terra</i>					
	<i>Servizio igienico mensa scarichi vasi</i>					
	(2)		2,000			
	cad		2,000	128,63	257,	26
TOTALE ADDUZIONI E SCARICHI				Euro	2 653,	76
3.3	 SANITARI E RUBINETTERIE					
3.3.1 01.P22.C82.015	Rubinetti di arresto da incasso in ottone cromato, flangia scorrevole, foro brocciato per comando asta di manovra Da 3/4"					
	<i>Piano terra</i>					
	<i>Servizio igienico mensa</i>					
	(1)		1,000			
	cad		1,000	16,02	16,	02
3.3.2 01.A19.G10.130	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 3/4"					
	<i>Piano terra</i>					
	<i>Servizio igienico mensa</i>					
	(1)		1,000			
	cad		1,000	15,34	15,	34
3.3.3 01.P22.A60.015	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 56x37x39					
	<i>Piano terra</i>					
	<i>Servizio igienico mensa</i>					
	(3)		3,000			
				<i>a riportare Euro</i>	575 724,	38

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			575 724,	38
	cad	3 000	66,30	198,	90
3.3.4 01.P22.H20.010	Sedile con coperchio, compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate In legno faggio <i>Piano terra</i>				
	<i>Servizio igienico mensa</i>				
	(3)	3,000			
	cad	3 000	35,08	105,	24
3.3.5 01.P22.H26.005	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit, per alta posizione isolata contro la trasudazione, batteria interna comando a catenella allacciamento alla rete idrica da 3/8" rubinetto di arresto Da l 10, dimens. cm 45x16,7x32,5, con coperchio <i>Piano terra</i>				
	<i>Servizio igienico mensa</i>				
	(3)	3,000			
	cad	3 000	54,49	163,	47
3.3.6 01.P22.H40.005	Cannotto d'allacciamento per raccordo tra tubo di risciacquamento e vaso con morsetto Per vaso a cacciata - in PVC bianco <i>Piano terra</i>				
	<i>Servizio igienico mensa</i>				
	(3)	3,000			
	cad	3 000	9,78	29,	34
3.3.7 01.P22.H54.005	Tubo di risciacquamento in pe per montaggio d'incasso, in tre parti, prolungabile, con tappi di protezione e coppelle in polistirolo espanso, adatto per vaschette di cacciata tipo Geberit ad alta posizione, diametro mm32x45 Lunghezza cm 175/180 <i>Piano terra</i>				
	<i>Servizio igienico mensa</i>				
	(3)	3,000			
	cad	3 000	33,26	99,	78
3.3.8 01.P22.H56.005	Curva di risciacquamento in PVC bianco per il raccordo della vaschetta alta tipo Geberit al tubo di incasso, con rosone Diametro mm32 l.= 24x12 cm <i>Piano terra</i>				
<i>a riportare Euro</i>				576 321	11

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			576 321,	11
	<i>Servizio igienico mensa</i>				
	(3)	3,000			
	cad	3 000	4,79	14,	37
3.3.9 01.A19.G10.190	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico <i>Piano terra</i>				
	<i>Servizio igienico mensa</i>				
	(3)	3,000			
	cad	3 000	62,68	188,	04
3.3.10 01.A19.G10.175	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Orinatoio a pavimento di qualunque tipo e dimensione con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico <i>Piano terra</i>				
	<i>Servizio igienico mensa</i>				
	(3)	3,000			
	cad	3 000	110,32	330,	96
3.3.11 01.P22.A10.025	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm 64x49x20 <i>Piano terra</i>				
	<i>Servizio igienico mensa</i>				
	(3)	3,000			
	cad	3 000	37,24	111,	72
3.3.12 01.P22.A12.005	Colonna per lavabo in vitreous-china cm 65x22 <i>Piano terra</i>				
	<i>Servizio igienico mensa</i>				
	(3)	3,000			
	cad	3 000	50,63	151,	89
<i>a riportare Euro</i>				577 118,	09

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			577 118,	09
3.3.13 01.P22.C10.010	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione fusa, sporgenza cm14 circa, senza scarico automatico Da 1/2" con aeratore, tipo corrente <i>Piano terra</i>				
	<i>Servizio igienico mensa</i>				
	(3)	3,000			
	cad	3,000	39,07	117,	21
3.3.14 01.P22.E66.005	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavabo, con entrata acqua regolabile, completi di accessori e tubi di allacciamento e rosoni Da 1 1/4" x 32 mm a bottiglia <i>Piano terra</i>				
	<i>Servizio igienico mensa</i>				
	(3)	3,000			
	cad	3,000	8,48	25,	44
3.3.15 01.P22.E68.005	Pilette in ottone cromato per lavabi, completi di accessori, tappo a catenella Da 1" con troppopieno - racc 2 pezzi liscio <i>Piano terra</i>				
	<i>Servizio igienico mensa</i>				
	(3)	3,000			
	cad	3,000	2,40	7,	20
3.3.16 01.A19.G10.035	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavabo completo di accessori, compresa la posa di un rubinetto, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e curva tecnica di raccordo al muro e mensole <i>Piano terra</i>				
	<i>Servizio igienico mensa</i>				
	(3)	3,000			
	cad	3,000	66,44	199,	32
3.3.17 01.P22.A47.005	Fontanella in vitreo-china con foro laterale per zampillo parabolico cm 43x36x15 <i>Piano terra</i>				
	<i>Servizio igienico mensa</i>				
<i>a riportare Euro</i>				577 467	26

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			577 467,	26
	(1)	1,000			
	cad	1,000	60,96	60,	96
3.3.18 01.P22.E48.005	Apparecchiatura in ottone cromato a getto obliquo parabolico, con maniglia di erogazione a molla, completo di accessori, per fontanelle Da 1/2" per fontanella <i>Piano terra</i>				
	<i>Servizio igienico mensa</i>				
	(1)	1,000			
	cad	1,000	42,62	42,	62
3.3.19 01.P22.E66.005	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavabo, con entrata acqua regolabile, completi di accessori e tubi di allacciamento e rosoni Da 1 1/4" x 32 mm a bottiglia <i>Piano terra</i>				
	<i>Servizio igienico mensa</i>				
	(1)	1,000			
	cad	1,000	8,48	8,	48
3.3.20 01.P22.E68.005	Pilette in ottone cromato per lavabi, completi di accessori, tappo a catenella Da 1" con troppopieno - racc 2 pezzi liscio <i>Piano terra</i>				
	<i>Servizio igienico mensa</i>				
	(1)	1,000			
	cad	1,000	2,40	2,	40
3.3.21 01.A19.G10.080	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Fontanella a zampillo parabolico completa di accessori, compresa la posa del gruppo erogatore a getto obliquo, curvetta di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e zanche di fissaggio <i>Piano terra</i>				
	<i>Servizio igienico mensa</i>				
	(1)	1,000			
	cad	1,000	50,97	50,	97
3.3.22 01.P22.E46.005	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti Rubinetto di erogazione a chiave mobile				
<i>a riportare Euro</i>				577 632,	69



PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			577 632	69
	<i>Piano terra</i>				
	<i>Servizio igienico mensa</i>				
	(1)	1,000			
	cad	1,000	10,64	10,64	
3.3.23 01.P22.E46.010	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti Chiave mobile				
	<i>Piano terra</i>				
	<i>Servizio igienico mensa</i>				
	(1)	1,000			
	cad	1,000	1,28	1,28	
3.3.24 01.P22.E46.015	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti Presa da 3/4" con curva fusa e racc. a muro				
	<i>Piano terra</i>				
	<i>Servizio igienico mensa</i>				
	(1)	1,000			
	cad	1,000	2,66	2,66	
3.3.25 01.P22.E46.020	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti Gancio a muro a forcella				
	<i>Piano terra</i>				
	<i>Servizio igienico mensa</i>				
	(1)	1,000			
	cad	1,000	2,66	2,66	
3.3.26 01.P22.E46.025	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti Getto lancia				
	<i>Piano terra</i>				
	<i>Servizio igienico mensa</i>				
	(1)	1,000			
	cad	1,000	4,26	4,26	
3.3.27 01.A19.G10.200	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
	Lancia di lavaggio, completa di accessori				
	<i>Piano terra</i>				
<i>a riportare Euro</i>				577 654	19

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO


Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			577 654,	19
	<i>Servizio igienico mensa</i>				
	(1)	1,000			
	cad	1,000	21,82	21,	82
3.3.28 01.P22.H70.030	Sifone da pavimento in PE tipo Geberit, con bordoimbuto d'entrata regolabile in pe e griglia inacciaio inossidabile, con entrata laterale diametro mm 50, scarico diametro mm 50, diametro esterno del sifone mm 100 h livello acqua mm 70 - con attacco per lavaggio <i>Piano terra</i>				
	<i>Servizio igienico mensa</i>				
	(1)	1,000			
	cad	1,000	41,33	41,	33
3.3.29 01.A19.G10.185	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico <i>Piano terra</i>				
	<i>Servizio igienico mensa</i>				
	(1)	1,000			
	cad	1,000	61,37	61,	37
TOTALE SANITARI E RUBINETTERIE			Euro	2 085,	69
TOTALE IMPIANTI IDRICI-SANITARI-FOGNARI			Euro	5 497,	61
4	 IMPIANTI TERMICI				
4.1	 DEMOLIZIONI E RIMOZIONI				
4.1.1 05.P68.B40.005	Scarico impianto di qualsiasi potenzialita' Di qualsiasi potenzialita'				
	<i>Scarico impianto</i>				
	(1)	1,000			
	cad	1,000	31,67	31,	67
4.1.2 02.P02.A70.010	Rimozione di radiatore comprensiva di quota parte di tubo con deposito al piano cortile del materiale di risulta ...				
	<i>Piano terra</i>				
			<i>a riportare Euro</i>	577 810,	38

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO


Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			577 810,	38
	<i>Servizio igienico mensa</i> <i>Rimozione radiatori</i> (2) <i>Piano primo</i>	2,000			
	<i>Archivio-wc</i> <i>Rimozione radiatori</i> (4)	4,000			
	cad	6,000	35,51	213,	06
4.1.3 05.P68.A80.005	Distacco dall'impianto di valvole e detentori per radiatori, per riparazioni o sostituzioni Di qualsiasi diametro <i>Piano terra</i>				
	<i>Servizio igienico mensa</i> <i>Rimozione detentori-valvole-valvole sfogo radiatori</i> 2x3 <i>Piano primo</i>	6,000			
	<i>Archivio-wc</i> <i>Rimozione detentori-valvole-valvole sfogo radiatori</i> 4x3	12,000			
	cad	18,000	2,21	39,	78
4.1.4 01.A02.B85.005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. <i>Piano terra</i>				
	<i>Servizio igienico mensa</i> <i>Rimozione tubazioni esistenti per sostituzione con nuove fino alle colonne esistenti</i> (1)x(30) <i>Piano primo</i>	30,000			
	<i>Archivio-wc</i> <i>Rimozione tubazioni esistenti per sostituzione con nuove fino alle colonne esistenti</i> (1)x(42)	42,000			
	kg	72,000	2,01	144,	72
TOTALE DEMOLIZIONI E RIMOZIONI			Euro	429,	23
				<i>a riportare Euro</i>	578 207 94

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				578 207,	94
4.2	 DISTRIBUZIONI AI CORPI SCALDANTI					
4.2.1 01.P08.L65.010	Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50 <i>Piano terra</i>					
	<i>Servizio igienico mensa</i> <i>Radiatori - nuove linee di mandata e ritorno fino alle colonne esistenti</i> (2)x(10) <i>Piano primo</i>		20,000			
	<i>Deposito</i> <i>Radiatori - nuove linee di mandata e ritorno fino alle colonne esistenti</i> (2)x(10)		20,000			
	m	40,000		5,53	221,	20
4.2.2 01.A19.E12.005	Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura Per diametri esterni da mm 16 a mm 26 <i>Piano terra</i>					
	<i>Servizio igienico mensa</i> <i>Radiatori - nuove linee di mandata e ritorno fino alle colonne esistenti</i> (2)x(10) <i>Piano primo</i>		20,000			
	<i>Deposito</i> <i>Radiatori - nuove linee di mandata e ritorno fino alle colonne esistenti</i> (2)x(10)		20,000			
	m	40,000		7,96	318,	40
4.2.3 05.P67.C40.005	Raccorderia per tubazione zincata plastificata <i>Piano terra</i>					
	<i>Servizio igienico mensa</i> <i>Radiatori - nuove linee di mandata e ritorno fino alle colonne esistenti</i> (1)x(5) <i>Piano primo</i>		5,000			
<i>a riportare Euro</i>					578 747	54

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			578 747,	54
	<i>Deposito Radiatori - nuove linee di mandata e ritorno fino alle colonne esistenti</i>				
	(1)x(5)	5,000			
	kg	10,000	29,19	291,	90
4.2.4 05.P70.B40.005	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 34 <i>Piano terra</i>				
	<i>Servizio igienico mensa Radiatori - nuove linee di mandata e ritorno fino alle colonne esistenti</i>				
	(2)x(10) <i>Piano primo</i>	20,000			
	<i>Deposito Radiatori - nuove linee di mandata e ritorno fino alle colonne esistenti</i>				
	(2)x(10)	20,000			
	m	40,000	10,06	402,	40
TOTALE DISTRIBUZIONI AI CORPI SCALDANTI			Euro	1 233,	90
4.3	 CORPI SCALDANTI				
4.3.1 05.P68.B10.005	Lavaggio interno, con getto d'acqua, di radiatori Di qualsiasi dimensione <i>Piano terra</i>				
	<i>Servizio igienico mensa Radiatori</i>				
	(2) <i>Piano primo</i>	2,000			
	<i>Deposito Radiatori</i>				
	(4)	4,000			
	cad	6,000	12,73	76,	38
4.3.2 01.A20.B90.015	Spazzolatura con spazzole metalliche e spolveratura su superfici metalliche grezze Di termosifoni, piastre, tubi, ecc. <i>Piano terra</i>				
			<i>a riportare Euro</i>	579 518,	22

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			579 518,	22
	<i>Servizio igienico mensa</i> <i>Radiatori</i>				
	2x1,00 <i>Piano primo</i>	2,000			
	<i>Deposito</i> <i>Radiatori</i>				
	4x1,00	4,000			
	m ²	6,000	7,36	44,	16
4.3.3 01.A20.F50.015	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco, su superfici metalliche Di termosifoni, piastre ecc. <i>Piano terra</i>				
	<i>Servizio igienico mensa</i> <i>Radiatori</i>				
	2x1,00 <i>Piano primo</i>	2,000			
	<i>Deposito</i> <i>Radiatori</i>				
	4x1,00	4,000			
	m ²	6,000	8,72	52,	32
4.3.4 01.A20.F70.025	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di termosifoni, piastre, ecc. a due riprese <i>Piano terra</i>				
	<i>Servizio igienico mensa</i> <i>Radiatori</i>				
	2x1,00 <i>Piano primo</i>	2,000			
	<i>Deposito</i> <i>Radiatori</i>				
	4x1,00	4,000			
	m ²	6,000	12,37	74,	22
4.3.5 05.A13.G15.015	Detentori. Fornitura in opera di detentore cromato, con attacco "antigocce" con adattatore per tubo rame. F.O. di detentore con bocchettone "antigocce" con adattatore diametro 1/2" x 18 a squadra <i>Piano terra</i>				
	<i>Servizio igienico mensa</i> <i>Radiatori</i>				
	(2) <i>Piano primo</i>	2,000			
<i>a riportare Euro</i>				579 688,	92

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO



Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			579 688,	92
	<i>Deposito Radiatori</i> (4)	4,000			
	cad	6,000	10,76	64,	56
4.3.6 05.A13.F10.025	Valvole. Fornitura in opera di valvola automatica sfogo aria F.O. di valvola automatica sfogo aria a galleggiante diametro 1/2"				
	<i>Piano terra</i>				
	<i>Servizio igienico mensa Radiatori</i> (2)	2,000			
	<i>Piano primo</i>				
	<i>Deposito Radiatori</i> (4)	4,000			
	cad	6,000	10,28	61,	68
4.3.7 05.A13.F20.010	Valvole. Fornitura in opera di rubinetto di intercettazione per valvola automatica di sfogo aria in ottone comprese le guarnizioni. F.O. di rubinetto di intercettazione diametro 1/2"				
	<i>Piano terra</i>				
	<i>Servizio igienico mensa Radiatori</i> (2)	2,000			
	<i>Piano primo</i>				
	<i>Deposito Radiatori</i> (4)	4,000			
	cad	6,000	5,64	33,	84
4.3.8 05.P69.C09.015	Provvista e posa in opera valvola micrometrica termostattabile, cromata, completa di adattatore per tubo di rame Diametro 1/2"x18 - a squadra				
	<i>Piano terra</i>				
	<i>Servizio igienico mensa Radiatori</i> (2)	2,000			
	<i>Piano primo</i>				
	<i>Deposito Radiatori</i> (4)	4,000			
<i>a riportare Euro</i>				579 849,	00

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO


Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			579 849,00	
	cad	6,000	11,10	66,60	
4.3.9 05.P69.C14.005	Provvista e posa in opera testa termostatica a liquido, limitatrice di temperatura con ghiera da 1/2" m a tenuta sul capillare,oppure con pozzetto da 1/2" m. regolazione: 30 °C - 60 °C; completadi ogni accessorio e data in opera funzionante Capillare mt 2 <i>Piano terra</i>				
	<i>Servizio igienico mensa Radiatori</i>				
	(2) <i>Piano primo</i>	2,000			
	<i>Deposito Radiatori</i>				
	(4)	4,000			
	cad	6,000	71,00	426,00	
4.3.10 05.A13.E40.010	Minuteria per il montaggio. Fornitura in opera di manopole e dispositivo antimanomissione F.O. di dispositivo antimanomissione per comandi termostatici. <i>Piano terra</i>				
	<i>Servizio igienico mensa Radiatori</i>				
	(2) <i>Piano primo</i>	2,000			
	<i>Deposito Radiatori</i>				
	(4)	4,000			
	cad	6,000	2,96	17,76	
4.3.11 05.P67.C30.005	Raccorderia per tubazione zincata <i>Piano terra</i>				
	<i>Servizio igienico mensa Radiatori - Raccorderie e adattatori.</i>				
	(1)x(5) <i>Piano primo</i>	5,000			
	<i>Deposito Radiatori - Raccorderie e adattatori</i>				
	(1)x(5)	5,000			
	kg	10,000	25,26	252,60	
4.3.12	F.O. di mensola, piedino e collare per radiatori di qualunque tipo F.O. di mensola zincata o verniciata				
<i>a riportare Euro</i>				580 611,96	

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			580 611,	96
05.A13.D05.005					
	<i>Piano terra</i>				
	<i>Servizio igienico mensa</i>				
	<i>Radiatori</i>				
	<i>2x2</i>	4,000			
	<i>Piano primo</i>				
	<i>Deposito</i>				
	<i>Radiatori</i>				
	<i>4x2</i>	8,000			
	cad	12,000	6,11	73,	32
4.3.13 05.P68.B20.005	Riattacco agli impianti di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo Di qualsiasi dimensione				
	<i>Piano terra</i>				
	<i>Servizio igienico mensa</i>				
	<i>Radiatori</i>				
	<i>(2)</i>	2,000			
	<i>Piano primo</i>				
	<i>Deposito</i>				
	<i>Radiatori</i>				
	<i>(4)</i>	4,000			
	cad	6,000	15,84	95,	04
4.3.14 05.P68.A10.010	Carico di impianto con sfogo aria Per edifici sino a m³ 15000				
	<i>Carico impianto</i>				
	<i>(1)</i>	1,000			
	cad	1,000	63,34	63,	34
TOTALE CORPI SCALDANTI			Euro	1 401,	82
TOTALE IMPIANTI TERMICI			Euro	3 064,	95
5	 IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI				
5.1	 DEMOLIZIONI E RIMOZIONI				
5.1.1 06.A30.A04.005	Smantellamento completo di impianto elettrico interno (luce , FM, e impianti speciali) a servizio di edifici di qualsiasi tipo, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino delle pareti, solette o pavimenti eventualmente danneggiati. smantellamento impianti completi				
	<i>Piano terra</i>				
			<i>a riportare Euro</i>	580 843,	66

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			580.843,66	
	<i>Servizio igienico mensa e dispensa</i> <i>Rimozione impianti elettrici e corpi illuminanti</i>				
	27,40 <i>Piano primo</i>	27,400			
	<i>Archivio-disimpegno-wc</i> <i>Rimozione impianti elettrici e corpi illuminanti</i>				
	38,00	38,000			
	m²	65,400	2,86	187,04	
5.1.2 06.A30.A03.010	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione apparec. Illuminanti <i>Rimozione corpi illuminanti esistenti da sostituire</i>				
	<i>Aule piano primo e piano secondo</i> (62)	62,000			
	cad	62,000	4,77	295,74	
5.1.3 06.A30.A02.020	Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto dei materiali di risulta. rimozione cavo o linee multipolari fino a 25 mm2 <i>Rimozione linee alimentazione illuminazione corpi illuminanti esistenti da sostituire</i>				
	<i>Aule piano primo e piano secondo</i> (1)x(600)	600,000			
	m	600,000	0,71	426,00	
TOTALE DEMOLIZIONI E RIMOZIONI			Euro	908,78	
5.2	 ALIMENTAZIONE APERTURE SERRAMENTI E COMANDI				
5.2.1 06.A11.B01.085	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensole, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico, comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a				
			<i>a riportare Euro</i>	581.752,44	

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			581 752,	44
	soffitto o su mensole, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. F.O. di canalina PVC 200x60 <i>Piano terra</i>				
	<i>Palestra</i> Alimentazione apertura\chiusura finestre e avvolgibili e relativi comandi				
	(1)x(110)	110,000			
	m	110,000	28,25	3 107,	50
5.2.2 06.A11.B02.010	F.O. Fornitura in opera di accessori per canaline in materiale termoplastico, separatori interni, testate di chiusura, flange passamuro, compreso la bulloneria per la posa in opera. F.O. di separatore interno per canalina PVC h = 60 <i>Piano terra</i>				
	<i>Palestra</i> Alimentazione apertura\chiusura finestre e avvolgibili e relativi comandi				
	(9)x(110)	990,000			
	m	990,000	1,97	1 950,	30
5.2.3 06.A11.B02.025	F.O. Fornitura in opera di accessori per canaline in materiale termoplastico, separatori interni, testate di chiusura, flange passamuro, compreso la bulloneria per la posa in opera. F.O. di testate di chiusura oltre 100x60 mm <i>Piano terra</i>				
	<i>Palestra</i> Alimentazione apertura\chiusura finestre e avvolgibili e relativi comandi				
	(3)	3,000			
	cad	3,000	4,14	12,	42
5.2.4 06.A01.A01.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 2,5 <i>Piano terra</i>				
	<i>Palestra</i> Alimentazione apertura\chiusura finestre e avvolgibili e relativi comandi				
	(1)x(1200)	1 200,000			
	m	1 200,000	0,99	1 188,	00
5.2.5 06.A01.A01.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.				
<i>a riportare Euro</i>				588 010,	66


PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				588 010,66	
	F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 4 <i>Piano terra</i>					
	<i>Palestra</i> Alimentazione apertura\chiusura finestre e avvolgibili e relativi comandi (1)x(600)	600	000			
	m	600	000	1,35	810	00
5.2.6 06.A08.A01.030	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante doppio con 1-2 contatti e spia <i>Piano terra</i>					
	<i>Palestra</i> Pulsanti comando apertura\chiusura finestre e avvolgibili (26)	26	000			
	cad	26	000	16,72	434	72
5.2.7 06.A12.D01.015	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplasitico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP40, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP40 da 6 o 8 moduli <i>Piano terra</i>					
	<i>Palestra</i> Pulsanti comando apertura\chiusura finestre e avvolgibili (4)	4	000			
	cad	4	000	7,57	30	28
5.2.8 06.A13.C01.020	F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili nelle scatole portafrutti da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti. F.O. di supporti da 7 a 14 moduli <i>Piano terra</i>					
	<i>Palestra</i> Pulsanti comando apertura\chiusura finestre e avvolgibili (4)	4	000			
	cad	4	000	4,16	16	64
5.2.9 06.A13.C02.020	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anodizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche finitura in tecnopolimero da 7 a 14 moduli					
<i>a riportare Euro</i>					589 302	30


PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			589 302,	30
	<i>Piano terra</i>				
	<i>Palestra</i>				
	<i>Pulsanti comando apertura\chiusura finestre e avvolgibili</i>				
	(4)	4,000			
	cad	4,000	9,15	36,	60
5.2.10 06.A09.M05.005	F.O. Fornitura in opera di quadro protezione in pvc per utilizzatori F.O. di quadro di protezione utilizzatori a parete con interr.MT 16 A 2P				
	<i>Piano terra</i>				
	<i>Palestra</i>				
	<i>Alimentazione apertura\chiusura finestre e avvolgibili e relativi comandi</i>				
	(1)	1,000			
	cad	1,000	54,23	54,	23
5.2.11 06.A09.C05.020	F.O. Fornitura in opera di quadro in metallo, grado di protezione minimo IP 55, con portella cieca, guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in metallo IP55 con portella cieca 400x650x200				
	<i>Quadretto da incasso</i>				
	<i>Per analogia quadretto portafrutti con postazioni numerate e layout di posizionamento degli elementi motorizzati</i>				
	<i>Opere murarie contabilizzate a parte.</i>				
	(1)	1,000			
	cad	1,000	110,40	110,	40
TOTALE ALIMENTAZIONE APERTURE SERRAMENTI E COMANDI			Euro	7 751,	09
5.3	 SCALDA ACQUA ELETTRICO				
5.3.1 06.A27.A01.005	F.O. Fornitura in opera di scalda acqua elettrici verticali ed orizzontali potenza 1.2 kW alimentazione 220 V, spessore 35/10 mm caldaia in acciaio zincato provata a 15 bar resistenza corazzata, termostato, valvole di sicurezza e ritenuta, lampada spia, completi di raccordi di alimentazione e scarico costruzione a norme cei garanzia 7 anni e 10 anni F.O. di scalda acqua vert. 220 V 50 l garanzia 7 anni				
	<i>Piano terra</i>				
	<i>Servizio igienico mensa</i>				
	<i>Boiler</i>				
	(1)	1,000			
	cad	1,000	218,04	218,	04
5.3.2 06.A27.A02.005	F.O. accessori per scalda acqua elettrici F.O. di resistenza corazzata 220 V, 1.2 Kw				
			<i>a riportare Euro</i>	589 721,	57

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			589 721,	57
	<i>Piano terra</i>				
	<i>Servizio igienico mensa Boiler</i>				
	(1)	1,000			
	cad	1,000	51,22	51,	22
5.3.3 06.A27.A02.010	F.O. accessori per scalda acqua elettrici F.O. di termostato				
	<i>Piano terra</i>				
	<i>Servizio igienico mensa Boiler</i>				
	(1)	1,000			
	cad	1,000	20,10	20,	10
5.3.4 06.A27.A02.015	F.O. accessori per scalda acqua elettrici F.O. di lampada spia				
	<i>Piano terra</i>				
	<i>Servizio igienico mensa Boiler</i>				
	(1)	1,000			
	cad	1,000	3,69	3,	69
5.3.5 06.A27.A02.020	F.O. accessori per scalda acqua elettrici F.O. di raccordi per alimentazione e scarico				
	<i>Piano terra</i>				
	<i>Servizio igienico mensa Boiler</i>				
	(1)	1,000			
	cad	1,000	13,87	13,	87
TOTALE SCALDA ACQUA ELETTRICO			Euro	306,	92
5.4	 ILLUMINAZIONE NORMALE				
5.4.1 06.A13.F01.010	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie				
			<i>a riportare Euro</i>	589 810,	45

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			589 810,	45
	massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm ² per i sistemi luce e 2.5 mm ² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto				
	<i>Piano terra</i>				
	<i>Servizio igienico mensa Impianto illuminazione</i>				
	(1)	1,000			
	<i>Dispensa Impianto illuminazione</i>				
	(1)	1,000			
	<i>Piano primo</i>				
	<i>Ripostiglio Impianto illuminazione</i>				
	(1)	1,000			
	<i>Deposito Impianto illuminazione</i>				
	(1)	1,000			
	<i>Rifacimento delle linee di alimentazione e comando dei nuovi corpi illuminanti compreso il collegamento e l'alimentazione delle apparecchiature accessorie quali sensori di illuminazione\presenza e pannello di controllo</i>				
	<i>Aule piano primo e piano secondo</i>				
	(16)	16,000			
	cad	20,000	133,10	2 662,	00
5.4.2 06.A13.F02.010	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo				
	<i>Piano terra</i>				
	<i>Servizio igienico mensa Impianto illuminazione</i>				
	(3)	3,000			
	<i>Dispensa Impianto illuminazione</i>				
	(2)	2,000			
	<i>Piano primo</i>				
	<i>Deposito Impianto illuminazione</i>				
	(3)	3,000			
	<i>Rifacimento delle linee di alimentazione e comando dei nuovi corpi illuminanti compreso il collegamento e l'alimentazione delle apparecchiature accessorie quali sensori di illuminazione\presenza e pannello di controllo</i>				
<i>a riportare Euro</i>				592 472,	45

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			592 472,	45
	<i>Aule piano primo e secondo</i> (46)	46,000			
	cad	54,000	76,69	4 141,	26
5.4.3 06.A13.F03.010	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con due deviatori per il comando di un singolo corpo illuminante da due punti diversi F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con 2 deviatori <i>Piano primo</i>				
	<i>Disimpegno</i> <i>Impianto illuminazione</i> (1)	1,000			
	cad	1,000	167,02	167,	02
5.4.4 06.P24.A01.020	Plafoniere per lampade a incandescenza o compatte con corpo in PVC e diffusore in policarbonato o in vetro, di varia forma. plaf. quadr. 300x300 mm diff. Policarb <i>Piano terra</i>				
	<i>Servizio igienico mensa</i> <i>Impianto illuminazione</i> (4)	4,000			
	<i>Dispensa</i> <i>Impianto illuminazione</i> (3)	3,000			
	<i>Piano primo</i>				
	<i>Ripostiglio</i> <i>Impianto illuminazione</i> (1)	1,000			
	<i>Disimpegno</i> <i>Impianto illuminazione</i> (1)	1,000			
	cad	9,000	23,29	209,	61
5.4.5 06.A24.T01.765	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante tipo tartaruga <i>Piano terra</i>				
	<i>Servizio igienico mensa</i> <i>Impianto illuminazione</i> (4)	4,000			
	<i>Dispensa</i> <i>Impianto illuminazione</i> (3)	3,000			
	<i>Piano primo</i>				
<i>a riportare Euro</i>				596 990,	34

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			596 990,	34
	<i>Ripostiglio Impianto illuminazione (1)</i>	1,000			
	<i>Disimpegno Impianto illuminazione (1)</i>	1,000			
	cad	9 000	7,23	65,	07
5.4.6 06.P26.A15.010	Lampade a LED a goccia, a sfera o similari. Da 4 a 9W tipo standard				
	<i>Piano terra</i>				
	<i>Servizio igienico mensa Impianto illuminazione (4)</i>	4,000			
	<i>Dispensa Impianto illuminazione (3)</i>	3,000			
	<i>Piano primo</i>				
	<i>Ripostiglio Impianto illuminazione (1)</i>	1,000			
	<i>Disimpegno Impianto illuminazione (1)</i>	1,000			
	cad	9 000	10,73	96,	57
5.4.7 06.A26.A01.705	P.O. Posa in opera di lampade a goccia, a sfera o similari di qualsunque tipo. P.O. di lampade a goccia, a sfera o similari				
	<i>Piano terra</i>				
	<i>Servizio igienico mensa Impianto illuminazione (4)</i>	4,000			
	<i>Dispensa Impianto illuminazione (3)</i>	3,000			
	<i>Piano primo</i>				
	<i>Ripostiglio Impianto illuminazione (1)</i>	1,000			
	<i>Disimpegno Impianto illuminazione (1)</i>	1,000			
	cad	9 000	0,79	7,	11
<i>a riportare Euro</i>				597 159,	09


PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			597 159,	09
5.4.8 06.P24.C01.035	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; con ottica in lamierini d'acciaio verniciati; riflettori longitudinali sui lati; riflettore a "V" centrale; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. 2x36 W sporgente ottica normale in acc. <i>Piano primo</i>				
	<i>Deposito</i> <i>Impianto illuminazione</i> (4)	4,000			
	cad	4,000	55,85	223,	40
5.4.9 06.A24.T01.725	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x36 W <i>Piano primo</i>				
	<i>Deposito</i> <i>Impianto illuminazione</i> (4)	4,000			
	cad	4,000	26,61	106,	44
5.4.10 06.P26.E04.015	Lampade fluorescenti compatte attacco 2 g 11 lampada fluorescente 36 W, 2900 lm, 2 g 11 <i>Piano primo</i>				
	<i>Deposito</i> <i>Impianto illuminazione</i> 4x2	8,000			
	cad	8,000	17,58	140,	64
5.4.11 06.A26.D01.705	P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti lineari P.O. di posa di lampade fluorescenti lineari <i>Piano primo</i>				
	<i>Deposito</i> <i>Impianto illuminazione</i> 4x2	8,000			
	cad	8,000	1,05	8,	40
5.4.12 + 30.4	Fornitura, trasporto in cantiere, salita al piano e posa di apparecchio illuminante 3x49W/827/452 HFD ND PC-MLO IP40, modello tipo TCS477, di colore RAL9016 (traffic white), dimensioni 1540x332x65 mm., con montaggio a plafone a soffitto, dotata di tecnologia a illuminazione dinamica e ottica micro-lenticolare integrata (MLO) in policarbonato, completo di n. 3 lampade master TL5 49W cad. e reattori elettronici a efficienza energetica, integrabile con sistemi di controllo con sensori di rilevamento della luce e di presenza. Ogni onere e nessuno escluso per dare il lavoro finito e completo a "regola d'arte". <i>Aule piano primo e secondo</i>				
<i>a riportare Euro</i>				597 637	97


PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			597 637,97	
	(62)	62,000			
	cad	62,000	512,24	31 758,88	
5.4.13 + 30.5	Fornitura, trasporto in cantiere, salita al piano e posa di sensore di rilevamento della luce e della presenza tipo LRM2095/00 OCCUPLUS DYNAMIC LIGHTING integrabili con le lampade 3x49W/827/452 HFD ND PC-MLO IP40, modello tipo TCS477. Ogni onere e nessuno escluso per dare il lavoro finito e completo a "regola d'arte".				
	<i>Aule piano primo e secondo</i>				
	(32)	32,000			
	cad	32,000	428,22	13 703,04	
5.4.14 + 30.6	Fornitura, trasporto in cantiere, salita al piano e posa di pannello di controllo tipo UID2096 TP per il comando e controllo delle lampade 3x49W/827/452 HFD ND PC-MLO IP40, modello tipo TCS477. Ogni onere e nessuno escluso per dare il lavoro finito e completo a "regola d'arte".				
	<i>Aule piano primo e secondo</i>				
	(16)	16,000			
	cad	16,000	885,84	14 173,44	
TOTALE ILLUMINAZIONE NORMALE			Euro	67 462,88	
5.5	 ILLUMINAZIONE EMERGENZA				
5.5.1 06.A25.C01.010	F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante. F.O. di Imp. in tubo PVC incassato punto per lampada di emergenza con linea bus				
	<i>Piano terra</i>				
	<i>Servizio igienico mensa</i>				
	<i>Impianto illuminazione emergenza</i>				
	(1)	1,000			
	<i>Dispensa</i>				
	<i>Impianto illuminazione emergenza</i>				
	(1)	1,000			
	<i>Piano primo</i>				
	<i>Deposito</i>				
	<i>Impianto illuminazione emergenza</i>				
	(1)	1,000			
	<i>Disimpegno</i>				
	<i>Impianto illuminazione emergenza</i>				
	(1)	1,000			
			<i>a riportare Euro</i>	657 273,33	33

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			657 273,33	
	cad	4,000	41,52	166,08	
5.5.2 06.A25.A02.015	F.O. Fornitura in opera di plafoniere per illuminazione di emergenza i di tipo fisso con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati. F.O. di plaf. emerg. fissa 1x18 W fluor. auton. 2 h <i>Piano terra</i>				
	<i>Servizio igienico mensa</i> <i>Impianto illuminazione emergenza</i> (1)	1,000			
	<i>Dispensa</i> <i>Impianto illuminazione emergenza</i> (1)	1,000			
	<i>Piano primo</i>				
	<i>Deposito</i> <i>Impianto illuminazione emergenza</i> (1)	1,000			
	<i>Disimpegno</i> <i>Impianto illuminazione emergenza</i> (1)	1,000			
	cad	4,000	97,92	391,68	
TOTALE ILLUMINAZIONE EMERGENZA			Euro	557,76	
5.6	 IMPIANTO FORZA MOTRICE				
5.6.1 06.A13.H01.010	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile <i>Piano terra</i>				
	<i>Servizio igienico mensa</i> <i>Impianto forza motrice (per boiler elettrico)</i> (1)	1,000			
	<i>Piano primo</i>				
	<i>Disimpegno</i> <i>Impianto forza motrice</i> (1)	1,000			
	<i>Deposito</i> <i>Impianto forza motrice</i> (3)	3,000			
	cad	5,000	113,76	568,80	
5.6.2 06.A13.A02.010	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici.				
			<i>a riportare Euro</i>	658 399,89	

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			658 399,	89
	F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A <i>Piano terra</i>				
	<i>Servizio igienico mensa Impianto forza motrice (per boiler elettrico)</i>				
	(1)	1,000			
	<i>Piano primo</i>				
	<i>Disimpegno Impianto forza motrice</i>				
	(1)	1,000			
	<i>Deposito Impianto forza motrice</i>				
	(3)	3,000			
	cad	5 000	4,52	22,	60
5.6.3 06.A13.A02.015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A <i>Piano primo</i>				
	<i>Disimpegno Impianto forza motrice</i>				
	(1)	1,000			
	<i>Deposito Impianto forza motrice</i>				
	(3)	3,000			
	cad	4 000	6,75	27,	00
TOTALE IMPIANTO FORZA MOTRICE			Euro	618,	40
TOTALE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI			Euro	77 605,	83
TOTALE COMPUTO METRICO			Euro	658 449,	49

Orbassano, 16/02/2015

I PROGETTISTI

IL RESP. DEL PROCEDIMENTO

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

INDICE DEI RAGGRUPPAMENTI

	DESCRIZIONE	N. PAGINA
1	OPERE PER LA SICUREZZA	1
1.1	OPERE PER LA SICUREZZA	1
2	OPERE EDILI	10
2.1	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	10
2.2	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (BONIFICA MATERIALI CONTENENTE AMIANTO)	16
2.3	OPERE IN COPERTURA	16
2.4	SERRAMENTI ESTERNI	17
2.5	ISOLAMENTI MURATURE ESTERNE	30
2.6	OPERE DA LATTONIERE	34
2.7	MURATURE E TRAMEZZI	35
2.8	INTONACI E SOTTOFONDI	37
2.9	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	40
2.10	SERRAMENTI INTERNI	44
2.11	OPERE DA DECORATORE	47
2.12	ASSISTENZE EDILI PER LA REALIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI	50
3	IMPIANTI IDRICI-SANITARI-FOGNARI	51
3.1	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	51
3.2	ADDUZIONI E SCARICHI	52
3.3	SANITARI E RUBINETTERIE	55
4	IMPIANTI TERMICI	61
4.1	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	61
4.2	DISTRIBUZIONI AI CORPI SCALDANTI	63
4.3	CORPI SCALDANTI	64
5	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	68
5.1	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	68
5.2	ALIMENTAZIONE APERTURE SERRAMENTI E COMANDI	69
5.3	SCALDA ACQUA ELETTRICO	72
5.4	ILLUMINAZIONE NORMALE	73
5.5	ILLUMINAZIONE EMERGENZA	78
5.6	IMPIANTO FORZA MOTRICE	79

QUADRO RIASSUNTIVO DELLE OPERE

CODICE	DESCRIZIONE		IMPORTO (Euro)	INC. LAV. %
LAVORI A CORPO				
1	OPERE PER LA SICUREZZA			
1.1	- OPERE PER LA SICUREZZA	Euro	63 628,66	9,663
	TOTALE OPERE PER LA SICUREZZA	Euro	63 628,66	9,663
2	OPERE EDILI			
2.1	- DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	Euro	37 619,18	5,713
2.2	- DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (BONIFICA MATERIALI CONTENENTE AMIANTO)	Euro	21 372,12	3,246
2.3	- OPERE IN COPERTURA	Euro	137 664,00	20,907
2.4	- SERRAMENTI ESTERNI	Euro	216 475,27	32,877
2.5	- ISOLAMENTI MURATURE ESTERNE	Euro	19 126,72	2,905
2.6	- OPERE DA LATTONIERE	Euro	11 563,25	1,756
2.7	- MURATURE E TRAMEZZI	Euro	5 288,70	0,803
2.8	- INTONACI E SOTTOFONDI	Euro	9 839,59	1,494
2.9	- PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Euro	7 889,45	1,198
2.10	- SERRAMENTI INTERNI	Euro	10 514,33	1,597
2.11	- OPERE DA DECORATORE	Euro	29 042,99	4,411
2.12	- ASSISTENZE EDILI PER LA REALIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI	Euro	2 256,84	0,343
	TOTALE OPERE EDILI	Euro	508 652,44	77,250
3	IMPIANTI IDRICI-SANITARI-FOGNARI			
3.1	- DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	Euro	758,16	0,115
3.2	- ADDUZIONI E SCARICHI	Euro	2 653,76	0,403
3.3	- SANITARI E RUBINETTERIE	Euro	2 085,69	0,317
	TOTALE IMPIANTI IDRICI-SANITARI-FOGNARI	Euro	5 497,61	0,835
4	IMPIANTI TERMICI			
4.1	- DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	Euro	429,23	0,065
4.2	- DISTRIBUZIONI AI CORPI SCALDANTI	Euro	1 233,90	0,187
4.3	- CORPI SCALDANTI	Euro	1 401,82	0,213
	TOTALE IMPIANTI TERMICI	Euro	3 064,95	0,465
5	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI			
5.1	- DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	Euro	908,78	0,138
5.2	- ALIMENTAZIONE APERTURE SERRAMENTI E COMANDI	Euro	7 751,09	1,177
5.3	- SCALDA ACQUA ELETTRICO	Euro	306,92	0,047
5.4	- ILLUMINAZIONE NORMALE	Euro	67 462,88	10,246
5.5	- ILLUMINAZIONE EMERGENZA	Euro	557,76	0,085
5.6	- IMPIANTO FORZA MOTRICE	Euro	618,40	0,094
	TOTALE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	Euro	77 605,83	11,787
TOTALE DEI LAVORI A CORPO			Euro	658 449,49
TOTALE DEL COMPUTO METRICO			Euro	658 449,49

Orbassano, 16/02/2015

I PROGETTISTI

IL RESP. DEL PROCEDIMENTO

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI