



COMUNE DI MONDOLFO

Provincia di Pesaro - Urbino

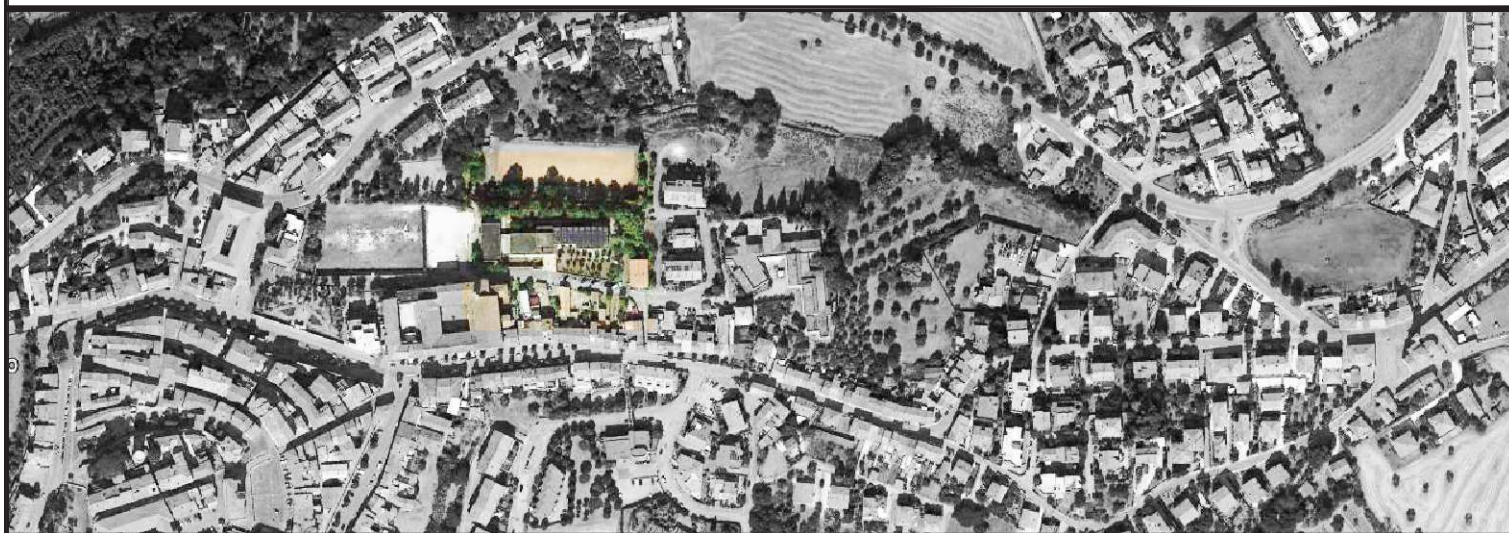


Progetto di ristrutturazione con adeguamento
sismico ed efficientamento energetico scuola
statale secondaria di primo grado Enrico Fermi

Via Enrico Fermi, 11 Mondolfo

Fatt. tecnico/economica Definitivo Esecutivo

C.I.G. ZCB231E26B



COORDINAMENTO GRUPPO PROGETTAZIONE:

STUDIO INGENIUM ASSOCIATO

PROGETTO OPERE STRUTTURALI

STUDIO INGENIUM ASSOCIATO

PROGETTO OPERE EDILI / ARCHITETTONICHE

ARCH. MATTEO CASARI

PROGETTO IMPIANTI TECNOLOGICI

DOTT. ING. MARCO ARDUINI

INDAGINI SPECIAL. GEOLOGICO-TECNICHE

GEOLOGO ALBERTO ANTINORI

COORD. SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

STUDIO INGENIUM ASSOCIATO

COLLABORATORE OPERE EDILI/ARCHITETTONICHE

ARCH. CATERINA BERNUCCI

RESPONSABILE
UNICO
PROCEDIMENTO

ARCH.
GIANFRANCO
CENTOSCUDI

11

Computo Metrico

Rev. 02

cons. esecutivo

Data:

25/09/2018

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	DEMOLIZIONI (SpCat 1)							
1 02.01.004* .001	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di quals ... relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 2,00. Corpo A2 Pianta seminterrato / Scavo per ringrosso fondazione 1-2 (larghezza 0,40 m e profondità 0,85 m) *(lung.=(4,55+3,75)*0,40*0,85) / Scavo per ringrosso fondazione 1-11' (larghezza 0,30 m e profondità 0,85 m) *(lung.=(4,75+3,15)*0,30*0,85) / Scavo per ringrosso fondazione (larghezza 0,45 m e profondità 0,95 m) *(lung.=(4,55+3,75)*0,45*0,95) / Scavo per nuova fondazione 2-12 (larghezza 1,20 m e profondità 1,30 m) *(lung.=2,35*1,20*1,30)							
	SOMMANO m³					12,05	164,44	1'981,50
2 02.01.003* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate ... relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. per fondazioni nuovi corpi passerella ingresso passerella laterale passerella laterale							
	SOMMANO m³					103,00	14,60	1'503,80
3 02.03.004* .001	Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole ... con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. CORPO A2 Passerella di accesso / Demolizione passerella esterna (spessore 0,40 m) *(lung.=8,90*10,25*0,40) / Demolizione scale esterne (larghezza 1,50 m e spessore 0,40 m) *(lung.=(6,80+1,75+6,50+1,50)*1,50*0,40) / Demolizione cisterna gasolio (spessore 0,30 m) *(lung.=(4,65+8,30+4,65)*4,30*0,30)							
	SOMMANO m³					69,12	91,95	6'355,58
4 02.03.004* .002	Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole ... vi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. Corpo A2 Pianta seminterrato / Demolizione soletta pianerottolo (spessore 0,15 m) 1-2-12-11' *(lung.=3,15*2,95*0,15)							
	SOMMANO m³					1,39	276,28	384,03
5 02.03.006* .001	Demolizione di massetto. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cant ... rica con i relativi							
	A R I P O R T A R E							10'224,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'224,91
	oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8. Corpo A2 Pianta primo inferiore / Demolizione massetto sopra al giunto strutturale 4-14-19-27 * (lung.=11,00*0,20) Pianta piano terra / Demolizione massetto sopra al giunto strutturale 4-14-19-27 * (lung.=11,00*0,20) SOMMANO m²		2,20			2,20		
			2,20			2,20		
						4,40	14,30	62,92
6 02.03.007* .002	Demolizione di soletta in cemento armato anche a sbalzo. Demolizione di soletta in cemento armato, anche a sbalzo, sia orizzontale che inclinata, posta a qualunque altezza. Sono co ... tivi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori oltre cm 10 e fino a cm 20. Demolizione soletta marciapiede/scala esterno lungo il fianco SOMMANO m²		5,00	1,000		5,00		
						5,00	53,65	268,25
7 02.03.008* .001	Demolizione di tramezzi. Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I tramezzi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per uno spessore compreso tra cm 6-11. Corpo A1 Pianta seminterrato / Demolizione fodera tamponatura 1-5 (altezza 1,65 m) *(lung.=3,00*1,65) / Demolizione fodera tamponatura 5-11 (altezza 2,25 m) *(lung.=3,75*2,25) / Demolizione fodera tamponatura attorno ai pilastri 24, 25, 26 e 27 (larghezza 0,15 m e altezza 3,25 m) in due direzioni *(lung.=((0,15+0,15)*3,25)*4) / Demolizione fodera tamponatura attorno a pilastro 28 (larghezza 0,15 m e altezza 3,25 m) in tre direzioni *(lung.=((0,15+0,15+0,15)*3,25) / Demolizione tramezzi interni (altezza 3,25 m) *(lung.=((3,25+4,60+4,60+6,55+6,10+0,45+1,20)*3,25) / Demolizione tramezzi attorno a pilastro 12 (larghezza 1,00 m e altezza 3,25 m) in una direzione *(lung.=1,00*3,25) / Demolizione tramezzi attorno a pilastro 18 (larghezza 1,00 m e altezza 3,25 m) in due direzioni *(lung.=((1,00+1,00)*3,25) Pianta primo inferiore / Demolizione fodera tamponatura 12-13-14-15-16 (altezza 3,45 m) *(lung.=((6,70+6,70+6,70+6,70)*3,45) / Demolizione fodera tamponatura attorno a pilastri 13, 14, 15, 16 (larghezza 0,15 m e altezza 3,45 m) in una direzione *(lung.=((0,15*3,45)*4) / Demolizione fodera tamponatura attorno a pilastri 1, 4, 7, 9, 10, 11, 12, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23 (larghezza 0,15 m e altezza 3,45 m) in due direzioni *(lung.=((0,15+0,15)*3,45)*15) / Demolizione fodera tamponatura attorno ai pilastri 2, 3, 5, 6, 8, 24, 25, 26, 27, 28 (larghezza 0,15 m e altezza 3,45 m) in tre direzioni *(lung.=((0,15+0,15+0,15)*3,45)*10) / Demolizione tramezzi interni (altezza 3,45 m) *(lung.=((1,70+1,70+3,30+3,35+3,35+3,35+3,30+1,75+1,75)*3,45) / Demolizione tramezzi attorno a pilastro 7 (larghezza 1,00 e altezza 3,45 m) in una direzione *(lung.=1,00*3,45) Pianta piano terra / Demolizione fodera tamponatura 12-13-14-15-16 (altezza 3,55 m) *(lung.=((6,70+6,70+6,70+6,70)*3,55) / Demolizione fodera tamponatura attorno ai pilastri 9, 10, 11 (larghezza 0,15 m e altezza 3,55 m) in due direzioni *(lung.=((0,15+0,15)*3,55)*3) / Demolizione fodera tamponatura attorno ai pilastri 2, 3, 5, 8, 24, 25, 26, 27, 28 (larghezza 0,15 m e altezza 3,45 m) in tre direzioni *		4,95			4,95		
						8,44		
			3,90			3,90		
			1,46			1,46		
			86,94			86,94		
			3,25			3,25		
			6,50			6,50		
			92,46			92,46		
			2,07			2,07		
			15,53			15,53		
			15,53			15,53		
			81,25			81,25		
			3,45			3,45		
			95,14			95,14		
			3,20			3,20		
	A R I P O R T A R E					424,07		10'556,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					424,07		10'556,08
	(lung.=((0,15+0,15+0,15)*3,55)*9) / Demolizione tramezzi interni (altezza 3,55 m) *(lung.=(1,60+1,60+3,30+3,35+3,30+3,35+3,35+3,30+1,65+1,65)*3,55)		14,38			14,38		
	Corpo A2 Pianta seminterrato / Demolizione fodera tamponatura 1-2 (altezza 3,25) *(lung.=3,15*3,25) / Demolizione fodera tamponatura 1- 11' (altezza 3,25 m) *(lung.=3,15*3,25)		93,90			93,90		
	/ Demolizione fodera tamponatura attorno a pilastro 12 (larghezza 0,15 m e altezza 3,25 m) in una direzione *(lung.=0,15*3,25)		10,24			10,24		
	/ Demolizione tramezzi interni (altezza 3,25 m) *(lung.=(1,60+0,70+0,90+0,80+0,70)*3,25)		10,24			10,24		
	/ Demolizione tramezzi attorno a pilastro 12 (larghezza 1,00 m e altezza 3,25 m) in una direzione *(lung.=1,00*3,25)		0,49			0,49		
	Pianta primo inferiore / Demolizione fodera tamponatura 1-11' (altezza 3,45 m) *(lung.=3,15*3,45)		15,28			15,28		
	/ Demolizione fodera tamponatura 14-19 (altezza 3,45 m) *(lung.=3,10*3,45)		3,25			3,25		
	/ Demolizione fodera tamponatura attorno ai pilastri 14, 43 (larghezza 0,15 m e altezza 3,45) in due direzioni *(lung.=((0,15+0,15)*3,45)*2)		10,87			10,87		
	/ Demolizione fodera tamponatura attorno ai pilastri 4, 33 (larghezza 0,15 m e altezza 3,45) in tre direzioni *(lung.=((0,15+0,15+0,15)*3,45)*2)		10,70			10,70		
	/ Demolizione tramezzi interni (altezza 3,45 m) *(lung.=(3,35+1,35+0,65+1,10+3,35+1,00+3,35+3,10)*3,45)		2,07			2,07		
	/ Demolizione tramezzi attorno a pilastro 43 (larghezza 1,00 e altezza 3,45 m) in una direzione *(lung.=1,00*3,45)		3,11			3,11		
	Pianta piano terra / Demolizione fodera tamponatura 30-31 (altezza 3,55 m) *(lung.=3,20*3,55)		59,51			59,51		
	/ Demolizione fodera tamponatura attorno a pilastro 26' (larghezza 0,15 m e altezza 3,55 m) in una direzione *(lung.=0,15*3,55)		3,45			3,45		
	/ Demolizione fodera tamponatura attorno ai pilastri 18, 19, 27, 32 (larghezza 0,15 m e altezza 3,55 m) in due direzioni *(lung.=((0,15+0,15)*3,55)*4)		11,36			11,36		
	/ Demolizione fodera tamponatura attorno ai pilastri 4, 31 (larghezza 0,15 m e altezza 3,55 m) in tre direzioni *(lung.=((0,15+0,15+0,15)*3,55)*2)		0,53			0,53		
	/ Demolizione tramezzi interni (altezza 3,55 m) *(lung.=(0,80+0,55+3,20)*3,55)		4,26			4,26		
	SOMMANO m²		3,20			3,20		
			16,15			16,15		
						697,06	10,30	7'179,72
8 02.03.008* .002	Demolizione di tramezzi. Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I tramezzi ... lativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori oltre cm 11 fino a cm 14. Corpo A1 Pianta seminterrato / Demolizione fodera tamponatura 1-5 (altezza 1,65 m) *(lung.=3,00*1,65) / Demolizione fodera tamponatura 5-11 (altezza 2,25 m) *(lung.=3,75*2,25) / Demolizione fodera tamponatura attorno ai pilastri 24, 25, 26 e 27 (larghezza 0,15 m e altezza 3,25 m) in due direzioni *(lung.=((0,15+0,15)*3,25)*4) / Demolizione fodera tamponatura attorno a pilastro 28 (larghezza 0,15 m e altezza 3,25 m) in tre direzioni *(lung.=(0,15+0,15+0,15)*3,25) Pianta primo inferiore / Demolizione fodera tamponatura 12-13-14-15-16 (altezza 3,45 m) *(lung.=(6,70+6,70+6,70+6,70)*3,45) / Demolizione fodera tamponatura attorno a pilastri 13, 14, 15, 16 (larghezza 0,15 m e altezza 3,45 m) in una direzione *(lung.=0,15*		4,95			4,95		
			8,44			8,44		
			3,90			3,90		
			1,46			1,46		
			92,46			92,46		
	A R I P O R T A R E					111,21		17'735,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					111,21		17'735,80
	3,45)*4) / Demolizione fodera tamponatura attorno a pilastri 1, 4, 7, 9, 10, 11, 12, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23 (larghezza 0,15 m e altezza 3,45 m) in due direzioni *(lung.=((0,15+0,15)*3,45)*15)		2,07			2,07		
	/ Demolizione fodera tamponatura attorno ai pilastri 2, 3, 5, 6, 8, 24, 25, 26, 27, 28 (larghezza 0,15 m e altezza 3,45 m) in tre direzioni *(lung.=((0,15+0,15+0,15)*3,45)*10)		15,53			15,53		
	Pianta terra / Demolizione fodera tamponatura 12-13-14-15-16 (altezza 3,55 m) *(lung.=((6,70+6,70+6,70+6,70)*3,55))		15,53			15,53		
	/ Demolizione fodera tamponatura attorno ai pilastri 9, 10, 11 (larghezza 0,15 m e altezza 3,55 m) in due direzioni *(lung.=((0,15+0,15)*3,55)*3)		95,14			95,14		
	/ Demolizione fodera tamponatura attorno ai pilastri 2, 3, 5, 8, 24, 25, 26, 27, 28 (larghezza 0,15 m e altezza 3,45 m) in tre direzioni *(lung.=((0,15+0,15+0,15)*3,55)*9)		3,20			3,20		
	Corpo A2 Pianta seminterrato / Demolizione fodera tamponatura 1-2 (altezza 3,25) *(lung.=3,15*3,25)		14,38			14,38		
	/ Demolizione fodera tamponatura 1- 11' (altezza 3,25 m) *(lung.=3,15*3,25)		10,24			10,24		
	/ Demolizione fodera tamponatura attorno a pilastro 12 (larghezza 0,15 m e altezza 3,25 m) in una direzione *(lung.=0,15*3,25)		10,24			10,24		
	Pianta primo inferiore / Demolizione fodera tamponatura 1-11' (altezza 3,45 m) *(lung.=3,15*3,45)		0,49			0,49		
	/ Demolizione fodera tamponatura 14-19 (altezza 3,45 m) *(lung.=3,10*3,45)		10,87			10,87		
	/ Demolizione fodera tamponatura attorno ai pilastri 14, 43 (larghezza 0,15 m e altezza 3,45) in due direzioni *(lung.=((0,15+0,15)*3,45)*2)		10,70			10,70		
	/ Demolizione fodera tamponatura attorno ai pilastri 4, 33 (larghezza 0,15 m e altezza 3,45) in tre direzioni *(lung.=((0,15+0,15+0,15)*3,45)*2)		2,07			2,07		
	Pianta terra / Demolizione fodera tamponatura 30-31 (altezza 3,55 m) *(lung.=3,20*3,55)		3,11			3,11		
	/ Demolizione fodera tamponatura attorno a pilastro 26' (larghezza 0,15 m e altezza 3,55 m) in una direzione *(lung.=0,15*3,55)		11,36			11,36		
	/ Demolizione fodera tamponatura attorno ai pilastri 18, 19, 27, 32 (larghezza 0,15 m e altezza 3,55 m) in due direzioni *(lung.=((0,15+0,15)*3,55)*4)		0,53			0,53		
	/ Demolizione fodera tamponatura attorno ai pilastri 4, 31 (larghezza 0,15 m e altezza 3,55 m) in tre direzioni *(lung.=((0,15+0,15+0,15)*3,55)*2)		4,26			4,26		
	SOMMANO m ²		3,20			3,20		
						324,13	14,36	4'654,51
9 02.03.010*	Demolizione di intonaco. Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli i ... ne ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Corpo A1 Pianta seminterrato / Rimozione intonaco pilastro 28 (dimensione 0,35x0,35 m e altezza 3,25 m) su un lato *(lung.=0,35*3,25)		1,14			1,14		
	/ Rimozione intonaco pilastri 24, 25, 26, 27 (dimensione 0,35x0,35 m e altezza 3,25 m) su tre lati *(lung.=((0,35+0,35+0,35)*3,25)*4)		13,65			13,65		
	/ Rimozione intonaco sommitale su tramezzi interni (spessore 0,50 m) *(lung.=((3,70+3,25+7,00+3,70+7,10+2,85+27,55+4,90+4,90+6,10+3,00+1,30+1,30+3,60+3,60)*0,50))		41,93			41,93		
	/ Rimozione intonaco su solai *(lung.=((23,70+11,05+50,05+9,15+8,65+19,80+24,35+61,15+4,55+3,85)))		216,30			216,30		
	Pianta primo inferiore / Rimozione intonaco pilastri 1, 4, 6, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 23 (dimensione 0,35x0,35 m e altezza 3,45 m) su un lato *(lung.=0,35*							
	A R I P O R T A R E					273,02		22'390,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					273,02		22'390,31
	3,45)*11) / Rimozione intonaco pilastri 2, 3, 7, 8, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28 (dimensione 0,35x0,35 m e altezza 3,45 m) su due lati * (lung.=((0,35+0,35)*3,45)*14)		13,28			13,28		
	/ Rimozione intonaco pilastri 9, 10 (dimensione 0,35x0,35 m e altezza 3,45 m) su tre lati *(lung.=((0,35+0,35+0,35)*3,45)*2)		33,81			33,81		
	/ Rimozione intonaco sommitale su tramezzi interni (spessore 0,50 m) *(lung.=(6,70+3,35+6,70+10,40+6,85+7,05+3,80+5,45+5,35+3,60+3,35+3,35+7,05+7,05+6,70+6,70+7,05+7,05+7,05+7,05+7,05+7,05)*0,50)		7,25			7,25		
	/ Rimozione intonaco su solai *(lung.=21,45+67,70+17,65+94,95+21,20+45,20+45,20+45,20+45,20+8,80)		67,88			67,88		
	Pianta terra / Rimozione intonaco pilastro 11 (dimensione 0,30x0,30 m e altezza 3,55 m) su un lato *(lung.=0,30*3,55)		412,55			412,55		
	/ Rimozione intonaco pilastri 2, 3, 8, 24, 25, 26, 27, 28 (dimensione 0,30x0,30 m e altezza 3,55 m) su due lati *(lung.=((0,30+0,30)*3,55)*8)		1,07			1,07		
	/ Rimozione intonaco pilastri 9, 10 (dimensione 0,30x0,30 m e altezza 3,55 m) su tre lati *(lung.=((0,30+0,30+0,30)*3,55)*2)		17,04			17,04		
	Corpo A2 Pianta seminterrato / Rimozione intonaco pilastro 12 (dimensione 0,35x0,50 m e altezza 3,25 m) su tre lati *(lung.=0,35+0,50+0,35)*3,25)		6,39			6,39		
	/ Rimozione intonaco sommitale su tramezzi interni (spessore 0,50 m) *(lung.=(3,20+3,15+9,70+9,70+3,00+3,15+3,00+3,00+3,15+3,00+3,00+3,00)*0,50)		3,90			3,90		
	/ Rimozione intonaco su solai / Rimozione intonaco su solai *(lung.=42,95+45,50+34,00)		26,53			26,53		
	Pianta primo inferiore / Rimozione intonaco pilastri 4, 43 (dimensione 0,35x0,35 m e altezza 3,45 m) su un lato *(lung.=0,35*3,45)*2)		122,45			122,45		
	/ Rimozione intonaco pilastro 18 (dimensione 0,35x0,50 m e altezza 3,45 m) su un lato *(lung.=0,35*3,45)		2,42			2,42		
	/ Rimozione intonaco pilastri 19, 26', 27 (dimensione 0,35x0,50 m e altezza 3,45 m) su tre lati *(lung.=((0,35+0,50)*3,45)*3)		1,21			1,21		
	/ Rimozione intonaco pilastri 12,13, 31, 32 (dimensione 0,35x0,50 m e altezza 3,45 m) su quattro lati *(lung.=((0,35+0,50+0,35+0,50)*3,45)*4)		8,80			8,80		
	/ Rimozione intonaco pilastro 33 (dimensione 0,45x0,45 m e altezza 3,45 m) su un lato *(lung.=0,45+0,45)*3,45)		23,46			23,46		
	/ Rimozione intonaco pilastro 14 (dimensione 0,45x0,45 m e altezza 3,45 m) su tre lati *(lung.=0,45+0,45+0,45)*3,45)		3,11			3,11		
	/ Rimozione intonaco sommitale su tramezzi interni (spessore 0,50 m) *(lung.=(3,10+3,05+3,10+3,10+3,20+3,05+9,90+3,05+3,25+3,05+3,05+3,20)*0,50)		4,66			4,66		
	/ Rimozione intonaco su solai *(lung.=98,15+11,25+14,40+14,85)		22,05			22,05		
	Pianta terra / Rimozione intonaco pilastro 4 (dimensione 0,30x0,30 m e altezza 3,55 m) su un lato *(lung.=0,30*3,55)		138,65			138,65		
	/ Rimozione intonaco pilastri 18, 31, 32 (dimensione 0,30x0,45 m e altezza 3,55 m) su un lato *(lung.=0,30*3,55)*3)		1,07			1,07		
	/ Rimozione intonaco pilastri 19, 26', 27 (dimensione 0,30x0,45 m e altezza 3,55 m) su tre lati *(lung.=((0,30+0,45)*3,55)*3)		3,20			3,20		
	/ Rimozione intonaco pilastri 12,13 (dimensione 0,30x0,45 m e altezza 3,55 m) su quattro lati *(lung.=((0,30+0,45+0,30+0,45)*3,55)*2)		7,99			7,99		
	Pianta torrino / Rimozione intonaco pilastri 12, 13, 18, 19, 26', 27, 31, 32 (dimensione 0,30x0,45 m e altezza 3,55 m) su un lato *(lung.=0,30*3,55)*8)		10,65			10,65		
	SOMMANO m²		8,52			8,52		
						1'220,96	13,38	16'336,44
10 02.03.011* .003	Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestime ... nto altro occorre per dare il lavoro finito. Pavimento e rivestimenti in piastrelle di gres, di							
	A R I P O R T A R E							38'726,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'726,75
	ceramica, di cotto, etc. CORPO A1 Sistemazione esterna / Demolizione pavimento marciapiede esterno (larghezza 1,00 m) * (lung.=(15,30+3,35+21,30+14,65)*1,00)		54,60			54,60		
	Corpo A2 Pianta primo inferiore / Demolizione pavimento sopra al giunto strutturale 4-14-19-27 * (lung.=11,00*0,20)		2,20			2,20		
	Pianta piano terra / Demolizione pavimento sopra al giunto strutturale 4-14-19-27 * (lung.=11,00*0,20)		2,20			2,20		
	Passerella di accesso / Rimozione pavimentazione esterna *(lung.=8,90*10,25) / Rimozione rivestimento parapetto esterno passerella e scale (altezza 1,00 m) *(lung.=2*(10,25+5,55+1,50+1,50+5,20+1,50)*1,00)		91,23			91,23		
	Sistemazione esterna / Demolizione pavimento marciapiede esterno (larghezza 1,00 m) * (lung.=(10,80+6,60+0,70+10,80+4,45)*1,00)		33,35			33,35		
	SOMMANO m²					234,58	15,40	3'612,53
11 02.03.011* .004	Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestime ... mpreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Pavimento e rivestimento in lastre di marmo, travertino e simili. Corpo A2 Pianta seminterrato / Demolizione pavimento pianerottolo 1-2-12-11' *(lung.=3,50*4,65)		16,28			16,28		
	SOMMANO m²					16,28	18,47	300,69
12 02.03.012*	Demolizione di controsoffitti. Demolizione di controsoffitti di qualsiasi forma e tipo. Sono compresi: la rimozione della struttura portante di qualunque forma e tipo; la cernita e ... ne ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Corpo A1 Pianta piano terra / Rimozione controsoffitto *(lung.=21,20+67,70+113,20+21,20+45,20+45,20+45,20+45,20)		404,10			404,10		
	Corpo A2 Pianta piano terra / Rimozione controsoffitto *(lung.=8,80+102,10+9,60)		120,50			120,50		
	SOMMANO m²					524,60	13,34	6'998,16
13 02.04.008*	Rimozione di infissi. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastament ... ne ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. CORPO A1 Pianta seminterrato / Rimozione porte interne *(lung.=(0,80*4+1,65)*2,10) Pianta primo inferiore / Rimozione porte interne *(lung.=(0,80*11+0,90*7)*2,10) Pianta piano terra / Rimozione porte interne *(lung.=(0,80*11+0,90*6)*2,10)		10,19			10,19		
			31,71			31,71		
			29,82			29,82		
	CORPO A2 Pianta seminterrato / Rimozione porte interne *(lung.=(1,40+1,55)*2,10) Pianta primo inferiore		6,20			6,20		
	A R I P O R T A R E					77,92		49'638,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					77,92		49'638,13
	/ Rimozione porte interne *(lung.=0,80*7*2,10) Pianta piano terra / Rimozione porte interne *(lung.=(0,80+1,00)*2,10)		11,76			11,76		
	INFISSI					452,00		
	SOMMANO m²					545,46	23,39	12'758,31
14 02.04.013*	Rimozione di ringhiere, grate, cancelli ed inferriate in metallo a disegno semplice compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie. So ... ne ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. CORPO A2 Pianta seminterrato / Rimozione ringhiera scala (altezza 1,00 m) *(lung.=3,20*1,00) Pianta primo inferiore / Rimozione parapetto (altezza 1,00 m) *(lung.=(3,20+3,05)*1,00) / Rimozione ringhiera scala (altezza 1,00 m) *(lung.=3,20*1,00) Pianta piano terra / Rimozione parapetto (altezza 1,00 m) *(lung.=(3,20+3,05)*1,00)		3,20			3,20		
			6,25			6,25		
			3,20			3,20		
			6,25			6,25		
	SOMMANO m²					18,90	25,11	474,58
15 04.04.005* .001	TAGLIO A FORZA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO. Taglio a forza di strutture in conglomerato cementizio, posto a qualsiasi altezza o profondità, da eseguirsi con l'ausilio d ... secondo figure geometriche rette di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti. Conglomerato armato. Pianta primo inferiore / Taglio soletta per giunto strutturale 4-14-19-27 *(lung.=11,00*0,10*0,15) Pianta piano terra / Taglio soletta per giunto strutturale 4-14-19-27 *(lung.=11,00*0,10*0,15) collegamento scala esterna - copertura		0,17			0,17		
			0,17			0,17		
		2,00	1,00	0,300	1,000	0,60		
	SOMMANO m³					0,94	428,26	402,56
16 24.01.021*	Taglio a forza di muratura piena di qualsiasi natura e consistenza. Taglio a forza di muratura piena di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina e il calcestruzzo, ... uppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,05 m³ per ogni singola intervento. Corpo A1 Pianta seminterrato / Taglio a forza tamponature 11-17, 17-23 (dimensioni 0,35x0,35 m e spessore 0,15 m) per creazione diatoni *(lung.=(0,35*0,35*0,15)*2) / Taglio a forza tamponature 16-22, 22-28 (dimensioni 0,35x0,35 m e spessore 0,30 m) per creazione diatoni *(lung.=(0,35*0,35*0,30)*2) Pianta primo inferiore / Taglio a forza tamponature 2-6, 3-7, 5-6, 6-12, 7-8, 12-18, 13-19, 14-20, 15-21, 16-"19", 16-22, 18-24, 19-25, 20-26, 21-27, 22-28 (dimensioni 0,35x0,35 m e spessore 0,30 m) per creazione diatoni *(lung.=(0,35*0,35*0,30)*16) Pianta piano terra / Taglio a forza tamponature 2-6, 3-7, 5-6, 6-12, 7-8, 12-18, 13-19, 14-20, 15-21, 16-"19", 16-22, 18-24, 19-25, 20-26, 21-27, 22-28 (dimensioni 0,35x0,35 m e spessore 0,30 m) per creazione diatoni *(lung.=(0,35*0,35*0,30)*16) Corpo A2 Pianta seminterrato / Taglio a forza tamponature 1-11' 11'-18, 18-26', 30-41' (dimensioni 0,35x0,35 m e spessore 0,15 m) per creazione diatoni *(lung.=(0,35*0,35*0,15)*4)		0,04			0,04		
			0,07			0,07		
			0,59			0,59		
			0,59			0,59		
			0,07			0,07		
	A R I P O R T A R E					1,36		63'273,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,36		63'273,58
	/ Taglio a forza tamponature 4-14, 12-13, 30-31, 31-32, 32-33 (dimensioni 0,35x0,35 m e spessore 0,30 m) per creazione diatoni * (lung.=(0,35*0,35*0,30)*5) Pianta primo inferiore		0,18			0,18		
	/ Taglio a forza tamponature 1-11', 11'-18, 18-26', 33-44 (dimensioni 0,35x0,35 m e spessore 0,15 m) per creazione diatoni *(lung.=(0,35*0,35*0,15)*4)		0,07			0,07		
	/ Taglio a forza tamponature 4-14, 14-19, 30-31, 31-32, 32-33 (dimensioni 0,35x0,35 m e spessore 0,30 m) per creazione diatoni * (lung.=(0,35*0,35*0,30)*5) Pianta piano terra		0,18			0,18		
	/ Taglio a forza tamponature 1-11', 11'-18, 18-26', 30-41' (dimensioni 0,35x0,35 m e spessore 0,15 m) per creazione diatoni *(lung.=(0,35*0,35*0,15)*4)		0,07			0,07		
	/ Taglio a forza tamponature 4-14, 14-19, 31-42 (dimensioni 0,35x0,35 m e spessore 0,30 m) per creazione diatoni *(lung.=(0,35*0,35*0,30)*3)		0,11			0,11		
	SOMMANO m³					1,97	374,90	738,55
17 02.03.011* .003	Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestime ... nto altro occorre per dare il lavoro finito. Pavimento e rivestimenti in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc. LIVELLO 0 BAGNI ALUNNI *(par.ug.=2*21,50) LIVELLO -1 BAGNI ALUNNI *(par.ug.=2*21,5) BAGNI INSEGNANTI / ZONA ASCANSORE LIVELLO -2 ZONA FUTURI BAGNI LIVELLO 0 GUARDIOLA RIPOSTIGLIO LIVELLO -1 RIPOSTIGLIO	43,00 43,00				43,00 43,00 21,40 22,00 4,16 2,72 0,45 11,29 3,88 3,04		
	SOMMANO m²					154,94	15,40	2'386,08
18 02.03.006* .001	Demolizione di massetto. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cant ... rica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8. LIVELLO 0 BAGNI ALUNNI *(par.ug.=2*21,50) LIVELLO -1 BAGNI ALUNNI *(par.ug.=2*21,5) BAGNI INSEGNANTI / ZONA ASCANSORE LIVELLO -2 ZONA FUTURI BAGNI LIVELLO 0 GUARDIOLA RIPOSTIGLIO LIVELLO -1 RIPOSTIGLIO	43,00 43,00				43,00 43,00 21,40 22,00 4,16 2,72 0,45 11,29 3,88 3,04		
	SOMMANO m²					154,94	14,30	2'215,64
19	Rimozione di battiscopa. Sono compresi: l'onere per il calo in basso,							
	A R I P O R T A R E							68'613,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							68'613,85	
02.04.003* .004	la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su ... elativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. In gres, ceramica, laterizio o marmo. LIVELLO 0 ATRIO DISIMPEGNO RIPOSTIGLIO AULE AULA LIVELLO -1 ANDRONE DISIMPEGNO RIPOSTIGLIO AULE AULA AULA LIVELLO -2 GARAGE LUDOTECA DISIMPEGNO AULA AULA AULA MUSICA RIPOSTIGLIO DISIMPEGNO DISIMPEGNO		33,70 73,00 16,00 27,50 34,00 41,00 75,00 16,70 27,50 34,00 17,90 13,40 32,90 15,90 17,95 20,20 33,00 9,80 29,20 21,90			33,70 73,00 16,00 110,00 34,00 41,00 75,00 16,70 110,00 34,00 17,90 13,40 32,90 15,90 17,95 20,20 33,00 9,80 29,20 21,90			
	SOMMANO m					755,55	2,48	1'873,76	
20 02.04.009*	Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Sono compresi: le opere murarie e idrauliche; il calo a terra dei mate ... ne ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. LIVELLO 0 BAGNI ALUNNI *(par.ug.=2*7) LIVELLO -1 BAGNO PROFESSORI BAGNI ALUNNI *(par.ug.=6+7) LIVELLO -2 BAGNO LUDOTECA	14,00 13,00				14,00 5,00 13,00 3,00			
	SOMMANO cad					35,00	28,09	983,15	
21 02.03.017*	Demolizione di solaio misto in laterizio e cemento armato. Demolizione di solaio misto in laterizio e cemento armato di qualunque tipo, forma, luce netta e ubicato a qualunque alte ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. La misurazione sarà eseguita al m² per ogni cm di spessore del solaio. PER FORO ASCENSORE	2,00	1,85	1,850	24,000	164,28			
	SOMMANO m²xcm					164,28	2,67	438,63	
22 02.01.007*	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di and ... l pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. MAGGIORAZIONE VOLUMETRICA 200% VOCE 3-4-5 VOCE 7-8 VOCE 9 VOCE 10-11 VOCE 12 VOCE 13-14 VOCE 17-18	75,00 120,00 25,00 5,00 55,00 100,00 15,00			2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	150,00 240,00 50,00 10,00 110,00 200,00 30,00			
	A R I P O R T A R E					790,00		71'909,39	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							73'748,15
	STRUTTURE - ADEGUAMENTO (SpCat 2)							
23 03.03.001* .001	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di vari ... i controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 5 Mpa CORPO A2 Pianta seminterrato / Magrone di sottofondazione per fondazione 2-12 (spessore 0,20 m) *(lung.=2,35*1,20*0,20)		0,56			0,56		
	SOMMANO m³					0,56	114,02	63,85
24 03.03.002* .001	Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calce ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa CORPO A1 Pianta seminterrato / Calcestruzzo per setto in c.a. 1-5 (spessore totale 0,30 m) * (lung.=(0,75+1,65)*3,00*0,15) / Calcestruzzo per setti in c.a. 2-6, 3-7, 4-8 (spessore 0,30 m) * (lung.=(1,40*3,00*0,30)*3) CORPO A2 Pianta seminterrato / Calcestruzzo per setto in c.a. 1-11' (spessore totale 0,30 m) * (lung.=0,90*3,15*0,30+(2,35+1,15)*3,20*0,15) / Calcestruzzo per setto in c.a. 2-12 (spessore 0,30 m) *(lung.=(1,10*3,15+0,35*2,35)*0,30) / Calcestruzzo per setto in c.a. 11'-12 (spessore 0,30 m) * (lung.=0,60*2,65*0,30) / Calcestruzzo per ringrosso fondazione 1-2 (spessore 0,40 m) * (lung.=0,85*(4,55+3,75)*0,40) / Calcestruzzo per ringrosso fondazioni 1-11' (spessore 0,30 m) * (lung.=0,85*(4,75+3,15)*0,30) / Calcestruzzo per ringrosso fondazione 11'-12 (spessore 0,45 m) * (lung.=0,95*(4,55+3,75)*0,45) / Calcestruzzo per nuova fondazione 2-12 (spessore 0,60 m) * (lung.=2,35*1,20*0,60) / Calcestruzzo per pianerottolo 1-2-12-11' (spessore 0,15 m) * (lung.=3,15*2,95*0,15) / Calcestruzzo per ringrosso pilastro 12 (dimensioni 0,35 x 0,50 m e altezza 2,95 m) *(lung.=0,35*0,50*2,95) Pianta primo inferiore / Calcestruzzo per setto in c.a. 1-11' (spessore totale 0,30 m) * (lung.=(1,05*0,30+(2,35+1,15)*0,15)*3,20) / Calcestruzzo per setto in c.a. 11'-12 (spessore 0,30 m) * (lung.=0,90*3,05*0,30)		1,08			1,08		
			3,78			3,78		
			2,53			2,53		
			1,29			1,29		
			0,48			0,48		
			2,82			2,82		
			2,01			2,01		
			3,55			3,55		
			1,69			1,69		
			1,39			1,39		
			0,52			0,52		
			2,69			2,69		
			0,82			0,82		
	SOMMANO m³					24,65	139,06	3'427,83
25 03.03.020* .001	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, punt ... atto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. CORPO A2 Pianta seminterrato / Casseforme per ringrosso fondazione 1-2 (altezza 0,85) * (lung.=0,85*(4,55+3,75)) / Casseforme per ringrosso fondazione 1-11' (altezza 0,85 m) * (lung.=0,85*(4,75+3,15)) / Casseforme per ringrosso fondazione 11'-12 (altezza 0,95 m) * (lung.=0,95*(4,55+3,75))		7,06			7,06		
			6,72			6,72		
			7,89			7,89		
	A R I P O R T A R E					21,67		77'239,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					21,67		77'239,83
26 03.03.020* .002	<p>/ Casseforme per nuova fondazione 2-12 (altezza 0,60 m) * (lung.=0,60*(2,35+2,35))</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p>Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, punt ... dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. CORPO A1 Pianta seminterrato / Casseforme per setto 1-5 *(lung.=(0,75+1,65)*3,00) / Casseforme per setti 2-6, 3-7, 4-8 *(lung.=((1,40+1,40)*3,00)*3)</p> <p>CORPO A2 Pianta seminterrato / Casseforme per setto 1-11' *(lung.=(0,90+0,90)*3,15+(2,35+1,15)*3,20) / Casseforme per setto 2-12 *(lung.=(1,10+1,10)*3,15+(0,35+0,35)*2,35) / Casseforme per setto 11'-12 *(lung.=(0,60+0,60)*2,65) / Casseforme per pianerottolo 1-2-12-11' *(lung.=3,15*2,95+(3,15+2,95)*0,15) / Casseforme per ringrosso pilastro 12 *(lung.=(0,35+0,50+0,35)*2,95) Pianta primo inferiore / Casseforme per setto 1-11' *(lung.=(1,05+1,05+2,35+1,15)*3,20) / Casseforme per setto 11-12 *(lung.=(0,90+0,90)*3,05)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		2,82			2,82	25,99	636,50
			7,20			7,20		
			25,20			25,20		
			16,87			16,87		
			8,58			8,58		
			3,18			3,18		
			10,21			10,21		
			3,54			3,54		
			17,92			17,92		
			5,49			5,49		
						98,19	35,34	3'470,03
27 03.04.002*	<p>Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi ... li oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. CORPO A1 Pianta seminterrato / Armatura orizzontale 1+1Ø10/15 per setto 1-5 (peso unitario 0,617 kg/m) *(lung.=((0,75+1,65)/0,15)*3,40*0,617) / Armatura verticale 1+1Ø14/20 per setto 1-5 (peso unitario 1,208 kg/m) *(lung.=(3,00/0,20)*(1,15+2,05)*1,208) / Armatura orizzontale 1+1Ø10/15 per setti 2-6, 3-7, 4-8 (peso unitario 0,617 kg/m) *(lung.=((1+1)*(1,40/0,15)*3,40*0,617)*3) / Armatura verticale 1+1Ø14/20 per setti 2-6, 3-7, 4-8 (peso unitario 1,208 kg/m) *(lung.=((1+1)*(3,00/0,20)*1,80*1,208)*3) Pianta primo inferiore / Barre di collegamento pilastri Ø16/60 per cerchiature 11-12-13-14-15-16 (lunghezza 0,15 m e peso unitario 1,578 kg/m) *(lung.=((3,25/0,60)*0,15*1,578)*10) / Barre di collegamento travi Ø16/60 per cerchiature 11-12-13-14-15-16 (lunghezza 0,15 m e peso unitario 1,578 kg/m) *(lung.=((6,10/0,60)*0,15*1,578)*5) / Barre di collegamento piatti 300x15 Ø16/60 per cerchiature 11-12-13-14-15-16 (lunghezza 0,15 m e peso unitario 1,578 kg/m) *(lung.=((6,70/0,60)*0,15*1,578)*5) Pianta terra / Barre di collegamento pilastri Ø16/60 per cerchiature 11-12-13-14-15-16 (lunghezza 0,15 m e peso unitario 1,578 kg/m) *(lung.=((3,25/0,60)*0,15*1,578)*10) / Barre di collegamento travi Ø16/60 per cerchiature 11-12-13-14-15-16 (lunghezza 0,15 m e peso unitario 1,578 kg/m) *(lung.=((6,10/0,60)*0,15*1,578)*5) / Barre di collegamento piatti 300x15 Ø16/60 per cerchiature 11-12-13-14-15-16 (lunghezza 0,15 m e peso unitario 1,578 kg/m) *(lung.=((6,70/0,60)*0,15*1,578)*5)</p>		33,56			33,56		
			57,98			57,98		
			117,48			117,48		
			195,70			195,70		
			12,82			12,82		
			12,03			12,03		
			13,22			13,22		
			12,82			12,82		
			12,03			12,03		
			13,22			13,22		
	A R I P O R T A R E					480,86		81'346,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					480,86		81'346,36
	<p>CORPO A2</p> <p>Pianta seminterrato</p> <p>/ Armatura orizzontale 1+1Ø10/15 per setto 1-11' (peso unitario 0,617 kg/m) $*(lung.=((1+1)*(0,90/0,15)*3,55+((2,35+1,15)/0,15)*3,60)*0,617)$</p> <p>/ Armatura verticale 1+1Ø16/20 per setto 1-11' (peso unitario 1,578 kg/m) $*(lung.=((1+1)*(3,15/0,20)*1,30+(3,20/0,20)*(2,75+1,55))*1,578)$</p> <p>/ Armatura orizzontale 1+1Ø10/15 per setto 2-12 (peso unitario 0,617 kg/m) $*(lung.=((1+1)*((1,10/0,15)*3,55+(0,35/0,15)*2,75)*0,617)$</p> <p>/ Armatura verticale 1+1Ø14/20 per setto 2-12 (peso unitario 1,208 kg/m) $*(lung.=((1+1)*(3,15/0,20)*2,25*1,208)$</p> <p>/ Armatura orizzontale 1+1Ø10/15 per setto 11'-12 (peso unitario 0,617 kg/m) $*(lung.=((1+1)*(0,60/0,15)*3,05*0,617)$</p> <p>/ Armatura verticale 1+1Ø14/20 per setto 11'-12 (peso unitario 1,208 kg/m) $*(lung.=((1+1)*(2,65/0,20)*1,00*1,208)$</p> <p>/ Staffe Ø10/15 per ringrosso fondazione 1-2 (peso unitario 0,617 kg/m) $*(lung.=((4,55+3,75)/0,15)*2,20*0,617)$</p> <p>/ Armatura 9Ø16 per ringrosso fondazione 1-2 (peso unitario 1,578 kg/m) $*(lung.=9*(4,55+3,75)*1,578)$</p> <p>/ Barre di collegamento 5Ø16/30 per ringrosso fondazione 1-2 (lunghezza 0,30 m e peso unitario 1,578 kg/m) $*(lung.=5*((4,55+3,75)/0,50)*0,30*1,578)$</p> <p>/ Staffe Ø8/15 per ringrosso fondazione 1-11' (peso unitario 0,394 kg/m) $*(lung.=((4,75+3,15)/0,15)*2,05*0,394)$</p> <p>/ Armatura 9Ø16 per ringrosso fondazione 1-11' (peso unitario 1,578 kg/m) $*(lung.=9*(4,75+3,15)*1,578)$</p> <p>/ Barre di collegamento 5Ø16/50 per ringrosso fondazione 1-11' (lunghezza 0,30 m e peso unitario 1,578 kg/m) $*(lung.=5*((4,75+3,15)/0,50)*0,30*1,578)$</p> <p>/ Staffe Ø10/15 per ringosso fondazione 11'-12 (peso unitario 0,617 kg/m) $*(lung.=((4,55+3,75)/0,15)*2,55*0,617)$</p> <p>/ Armatura 9Ø16 per ringrosso fondazione 11'-12 (peso unitario 1,578 kg/m) $*(lung.=9*(4,55+3,75)*1,578)$</p> <p>/ Barre di collegamento 5Ø16/50 per ringrosso fondazione 11'-12 (lunghezza 0,30 m e peso unitario 1,578 kg/m) $*(lung.=5*((4,55+3,75)/0,50)*0,30*1,578)$</p> <p>/ Staffe 2Ø8/10 per nuova fondazione 2-12 (peso unitario 0,394 kg/m) $*(lung.=2*(2,35/0,10)*2,70*0,394)$</p> <p>/ Armatura 1+1Ø14 per nuova fondazione 2-12 (peso unitario 1,208 kg/m) $*(lung.=((1+1)*2,35*1,208)$</p> <p>/ Armatura 13+13Ø20 per nuova fondazione 2-12 (peso unitario 2,466 kg/m) $*(lung.=((13+13)*2,35*2,466)$</p> <p>/ Armatura 1+1Ø16/20 per pianerottolo 1-2-12-11' (peso unitario 1,578 kg/m) $*(lung.=((1+1)*((3,15+2,95)/0,20)*1,578)$</p> <p>/ Barre di collegamento Ø20/25 per rinforzo parete 19-27 in FRP (lunghezza 1,10 m e peso unitario 2,466 kg/m) $*(lung.=((3,00/0,25)*1,10*2,466)$</p> <p>/ Barre di collegamento Ø20/25 per rinforzo parete 27-33-44 in FRP (lunghezza 1,10 m e peso unitario 2,466 kg/m) $*(lung.=((3,00+3,00)/0,25)*1,10*2,466)$</p> <p>/ Staffe Ø8/15 per ringrosso pilastro 12 (peso unitario 0,394 kg/m) $*(lung.=((2,95/0,15)*1,70*0,394)$</p> <p>/ Armatura 10Ø14 per ringrosso pilastro 12 (peso unitario 1,208 kg/m) $*(lung.=10*3,35*1,208)$</p> <p>/ Barre di collegamento 2Ø8/15 per ringrosso pilastro 12 (peso unitario 0,394 kg/m) - Pilastro p12 - Part. A04 $*(lung.=2*(2,95/0,15)*0,60*0,394)$</p> <p>Pianta primo inferiore</p> <p>/ Armatura orizzontale 1+1Ø10/15 per setto 1-11' (peso unitario 0,617 kg/m) $*(lung.=((1+1)*(1,05/0,15)+((2,35+1,15)/0,15))*3,60*0,617)$</p> <p>/ Armatura verticale 1+1Ø16/20 per setto 1-11' (peso unitario 1,578 kg/m) $*(lung.=((3,20/0,20)*(1,45+1,45+2,75+1,55))*1,578)$</p> <p>/ Armatura orizzontale 1+1Ø10/15 per setto 11'-12 (peso unitario 0,617 kg/m) $*(lung.=((1+1)*(0,90/0,15)*3,45*0,617)$</p> <p>/ Armatura verticale 1+1Ø14/20 per setto 11'-12 (peso unitario 1,208 kg/m) $*(lung.=((1+1)*(3,05/0,20)*1,30*1,208)$</p>							
	SOMMANO kg					2'374,88	1,78	4'227,29
	A R I P O R T A R E							85'573,65

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							85'573,65
28 04.02.003* .003	<p>FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver es... ilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. Con resina tixotropica a base epossidica.</p> <p>CORPO A1 Pianta seminterrato / Fissaggio armatura orizzontale 1+1Ø10/15 per setto 1-5 (profondità 0,20 m) *(lung.=2*((0,75+1,65)/0,15)*0,20) 6,40 6,40 / Fissaggio armatura verticale 1+1Ø14/20 per setto 1-5 (profondità 0,20 m) *(lung.=2*((3,00+3,00)/0,20)*0,20) 12,00 12,00 / Fissaggio armatura orizzontale 1+1Ø10/15 per setti 2-6, 3-7, 4-8 (profondità 0,20 m) *(lung.=2*((1,40+1,40)/0,15)*0,20)*3) 22,40 22,40 / Fissaggio armatura verticale 1+1Ø14/20 per setti 2-6, 3-7, 4-8 (profondità 0,20 m) *(lung.=2*((3,00+3,00)/0,20)*0,20)*3) 36,00 36,00 Pianta primo inferiore / Fissaggio barre di collegamento pilastri Ø16/60 per cerchiature 11-12-13-14-15-16 (profondità 0,15 m) *(lung.=((3,25/0,60)*0,15)*10) 8,13 8,13 / Fissaggio barre di collegamento travi Ø16/60 per cerchiature 11-12-13-14-15-16 (profondità 0,15 m) *(lung.=((6,10/0,60)*0,15)*5) 7,63 7,63 / Fissaggio barre di collegamento piattini 300x15 Ø16/60 per cerchiature 11-12-13-14-15-16 (profondità 0,15 m) *(lung.=((6,70/0,60)*0,15)*5) 8,38 8,38 Pianta terra / Fissaggio barre di collegamento pilastri Ø16/60 per cerchiature 11-12-13-14-15-16 (profondità 0,15 m) *(lung.=((3,25/0,60)*0,15)*10) 8,13 8,13 / Fissaggio barre di collegamento travi Ø16/60 per cerchiature 11-12-13-14-15-16 (profondità 0,15 m) *(lung.=((6,10/0,60)*0,15)*5) 7,63 7,63 / Fissaggio barre di collegamento piattini 300x15 Ø16/60 per cerchiature 11-12-13-14-15-16 (profondità 0,15 m) *(lung.=((6,70/0,60)*0,15)*5) 8,38 8,38</p> <p>CORPO A2 Pianta seminterrato / Fissaggio armatura orizzontale 1+1Ø10/15 per setto 1-11' (profondità 0,20 m) *(lung.=2*((0,90+0,90+2,35+1,15)/0,15)*0,20) 14,13 14,13 / Fissaggio armatura verticale 1+1Ø16/20 per setto 1-11' (profondità 0,20 m) *(lung.=2*((3,15+3,15+3,20+3,20)/0,20)*0,20) 25,40 25,40 / Fissaggio armatura orizzontale 1+1Ø10/15 per setto 2-12 (profondità 0,20 m) *(lung.=2*((1,10+1,10)/0,15)*0,20) 5,87 5,87 / Fissaggio armatura verticale 1+1Ø14/20 per setto 2-12 (profondità 0,20 m) *(lung.=2*(3,15/0,20)*0,20) 6,30 6,30 / Fissaggio armatura orizzontale 1+1Ø10/15 per setto 11'-12 (profondità 0,20 m) *(lung.=2*(0,60/0,15)*0,20) 1,60 1,60 / Fissaggio armatura verticale 1+1Ø14/20 per setto 11'-12 (profondità 0,20 m) *(lung.=2*((2,65+2,65)/0,20)*0,20) 10,60 10,60 / Fissaggio barre di collegamento 5Ø16/20 per ringrosso fondazione 1-2 (profondità 0,15 m) *(lung.=5*((4,55+3,75)/0,50)*0,15) 12,45 12,45 / Fissaggio barre di collegamento 5Ø16/20 per ringrosso fondazione 1-11' (profondità 0,15 m) *(lung.=5*((4,75+3,15)/0,50)*0,15) 11,85 11,85 / Fissaggio barre di collegamento 5Ø16/20 per ringrosso fondazione 11'-12 (profondità 0,15 m) *(lung.=5*((4,55+3,75)/0,50)*0,15) 12,45 12,45 / Fissaggio barre di collegamento Ø20/25 per rinforzo parete 19-27 in FRP (profondità 1,10 m) *(lung.=((3,00/0,25)*1,10) 13,20 13,20 / Fissaggio barre di collegamento Ø20/25 per rinforzo parete 27-33-44 in FRP (profondità 1,10 m) *(lung.=((3,00+3,00)/0,25)*1,10) 26,40 26,40 / Fissaggio armatura verticale 10Ø14 per ringrosso pilastro 12 (profondità 0,20 m) *(lung.=2*10*0,20) 4,00 4,00 / Fissaggio barre di collegamento 2Ø8/15 per ringrosso pilastro 12 (profondità 0,20 m) *(lung.=2*(2,95/0,15)*0,20) 7,87 7,87 Pianta primo inferiore / Fissaggio armatura orizzontale 1+1Ø10/15 per setto 1-11' (profondità 0,20 m) *(lung.=2*((1,05+1,05+2,35+1,15)/0,15)*0,20) 14,93 14,93 / Fissaggio armatura verticale 1+1Ø16/20 per setto 1-11' (profondità 0,20 m) *(lung.=2*((3,20+3,20+3,20+3,20)/0,20)*0,20) 25,60 25,60 / Fissaggio armatura orizzontale 1+1Ø10/15 per setto 11'-12 (profondità 0,20 m) *(lung.=2*((0,90+0,90)/0,15)*0,20) 4,80 4,80 / Fissaggio armatura verticale 1+1Ø14/20 per setto 11'-12 (profondità 0,20 m) *(lung.=2*((0,90+0,90)/0,15)*0,20) 4,80 4,80</p>							
	A R I P O R T A R E					322,53		85'573,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					322,53		85'573,65
	0,20 m)*(lung.=2*((3,05+3,05)/0,20)*0,20)		12,20			12,20		
	SOMMANO m					334,73	58,69	19'645,30
29 04.04.001*	<p>PULIZIA SUPERFICIALE DEL CALCESTRUZZO. Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sa ... o dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>CORPO A1</p> <p>Pianta seminterrato</p> <p>/ Pulizia calcestruzzo per rinforzo parete 11-12-13-14-15-16-"19" in FRP *(lung.=36,65*3,35)</p> <p>/ Pulizia calcestruzzo per rinforzo travi 9-15, 12-18, 13-19, 15-21 in FRP *(lung.=2*((0,25+0,30+0,25)*0,60))*4)</p> <p>/ Pulizia calcestruzzo per rinforzo nodi su pilastri 24, 25, 26, 27, 28 in FRP *(lung.=((0,60+0,50+0,35+0,50+0,60)*0,65+(0,60+0,50+0,60+0,60+0,05+0,50+0,60)*0,25)*5)</p> <p>Pianta primo inferiore</p> <p>/ Pulizia calcestruzzo per rinforzo pilastri 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28 in FRP per 1,00 m alla base e in testa *(lung.=((0,30+0,30+0,30+0,30)*(1,00+1,00))*28)</p> <p>/ Pulizia calcestruzzo per rinforzo travi 12-18, 13-19, 15-21 in FRP *(lung.=2*((0,25+0,30+0,25)*0,60))*3)</p> <p>/ Pulizia calcestruzzo per rinforzo nodi su pilastri 2, 3, 9, 10, 24, 25, 26, 27, 28 in FRP *(lung.=((0,60+0,45+0,30+0,45+0,60)*0,65+(0,60+0,45+0,60+0,60+0,45+0,60)*0,25)*9)</p> <p>/ Pulizia calcestruzzo per rinforzo nodi su pilastri 5, 11 in FRP *(lung.=1,50*0,70)*2)</p> <p>/ Pulizia calcestruzzo per rinforzo nodo su pilastro 8 in FRP *(lung.=((0,60+0,15+0,30+0,30+0,30+0,15+0,60)*0,65+(0,60+0,15+0,30+0,60+0,60+0,30+0,15+0,60)*0,25))</p> <p>Pianta piano terra</p> <p>/ Pulizia calcestruzzo per rinforzo nodi su pilastri 2, 3, 9, 10, 24, 25, 26, 27, 28 in FRP *(lung.=((0,60+0,45+0,30+0,45+0,60)*0,65+(0,60+0,45+0,60+0,60+0,45+0,60)*0,25)*9)</p> <p>/ Pulizia calcestruzzo per rinforzo nodi su pilastri 5, 11 in FRP *(lung.=1,50*0,70)*2)</p> <p>/ Pulizia calcestruzzo per rinforzo nodo su pilastro 8 in FRP *(lung.=((0,60+0,15+0,30+0,30+0,30+0,15+0,60)*0,65+(0,60+0,15+0,30+0,60+0,60+0,30+0,15+0,60)*0,25))</p> <p>CORPO A2</p> <p>Pianta seminterrato</p> <p>/ Pulizia calcestruzzo per rinforzo parete 19-27-33 in FRP *(lung.=6,85*3,55)</p> <p>/ Pulizia calcestruzzo per rinforzo parete 33-44 in FRP *(lung.=3,00*3,55)</p> <p>/ Pulizia calcestruzzo per rinforzo parete 41'-42-43 in FRP *(lung.=7,35*2,20)</p> <p>/ Pulizia calcestruzzo per rinforzo pilastro 12 in FRP per tutta l'altezza *(lung.=((0,70+0,50+0,70+0,50)*2,65))</p> <p>/ Pulizia calcestruzzo per rinforzo pilastri 41', 42, 43 in FRP per tutta l'altezza *(lung.=((0,35+0,35+0,35+0,35)*1,75)*3)</p> <p>Pianta primo inferiore</p> <p>/ Pulizia calcestruzzo per rinforzo pilastro in FRP 12 per tutta l'altezza *(lung.=((0,70+0,50+0,70+0,50)*2,65))</p> <p>/ Pulizia calcestruzzo per rinforzo pilastro 43 in FRP per 1,00 m alla base e in testa *(lung.=((0,30+0,30+0,30+0,30)*(1,00+1,00)))</p> <p>/ Pulizia calcestruzzo per rinforzo pilastri 14, 33 in FRP per 1,00 m alla base e in testa *(lung.=((0,45+0,45+0,45+0,45)*(1,00+1,00))*2)</p> <p>/ Pulizia calcestruzzo per rinforzo nodo su pilastro 4 in FRP *(lung.=((0,60+0,30+1,00+0,15+1,00+0,15+0,30+0,60)*0,55+(0,90+1,00+0,15+1,00+0,15+0,90)*0,25))</p> <p>/ Pulizia calcestruzzo per rinforzo nodi su pilastri 12, 13, 18, 19, 26', 27, 31, 32 in FRP *(lung.=((0,60+0,30+0,60)*0,30)*8)</p> <p>Pianta terra</p> <p>/ Pulizia calcestruzzo per rinforzo pilastri 12, 13, 18, 19, 26', 27, 31,</p>							
	A R I P O R T A R E					348,91		105'218,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					348,91		105'218,95
	32 in FRP per 1,00 m alla base e in testa *(lung.=((0,45+0,30+0,45+0,30)*(1,00+1,00))*8) / Pulizia calcestruzzo per rinforzo nodo su pilastro 4 in FRP *(lung.=((0,60+0,30+1,00+0,15+1,00+0,15+0,30+0,60)*0,55+(0,90+1,00+0,15+1,00+0,15+0,90)*0,25) / Pulizia calcestruzzo per rinforzo nodi su pilastri 12, 13, 18, 19, 26', 27, 31, 32 in FRP *(lung.=((0,60+0,30+0,60)*0,30)*8) Pianta torrino / Pulizia calcestruzzo per rinforzo pilastri 12, 13, 18, 19, 26', 27, 31, 32 in FRP per tutta l'altezza *(lung.=((0,45+0,30+0,45+0,30)*2,20)*8)		24,00			24,00		
			3,28			3,28		
			3,60			3,60		
	SOMMANO m ²		26,40			26,40		
						406,19	12,34	5'012,38
30 04.04.002* .001	ASPORTAZIONE IN PROFONDITÀ DEL CALCESTRUZZO AMMALORATO. Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato da eseguirsi nelle zone fortemente degradate, allo scopo di ottenere ... cantiere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito con idroscarifica e/o sabbiatura. CORPO A1 (ipotesi del 10% della superficie) Pianta seminterrato / Asportazione calcestruzzo per rinforzo parete 11-12-13-14-15-16-19" in FRP (spessore 3 cm) *(lung.=36,65*3,35*3*0,10) / Asportazione calcestruzzo per rinforzo travi 9-15, 12-18, 13-19, 15-21 in FRP (spessore 3 cm) *(lung.=2*((0,25+0,30+0,25)*0,60)*3*0,10)*4) / Asportazione calcestruzzo per rinforzo nodi su pilastri 24, 25, 26, 27, 28 in FRP (spessore 3 cm) *(lung.=(((0,60+0,50+0,35+0,50+0,60)*0,65+(0,60+0,50+0,60+0,60+0,05+0,50+0,60)*0,25)*3*0,10)*5) Pianta primo inferiore / Asportazione calcestruzzo per rinforzo pilastri 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28 in FRP per 1,00 m alla base e in testa (spessore 3 cm) *(lung.=((0,30+0,30+0,30+0,30)*(1,00+1,00)*3*0,10)*28) / Asportazione calcestruzzo per rinforzo travi 12-18, 13-19, 15-21 in FRP (spessore 3 cm) *(lung.=2*((0,25+0,30+0,25)*0,60)*3*0,10)*3) / Asportazione calcestruzzo per rinforzo nodi su pilastri 2, 3, 9, 10, 24, 25, 26, 27, 28 in FRP (spessore 3 cm) *(lung.=(((0,60+0,45+0,30+0,45+0,60)*0,65+(0,60+0,45+0,60+0,60+0,45+0,60)*0,25)*3*0,10)*9) / Asportazione calcestruzzo per rinforzo nodi su pilastri 5, 11 in FRP (spessore 3 cm) *(lung.=((1,50*0,70)*0,10)*2) / Asportazione calcestruzzo per rinforzo nodo su pilastro 8 in FRP (spessore 3 cm) *(lung.=((0,60+0,15+0,30+0,30+0,30+0,15+0,60)*0,65+(0,60+0,15+0,30+0,60+0,60+0,30+0,15+0,60)*0,25)*3*0,10) Pianta piano terra / Asportazione calcestruzzo per rinforzo nodi su pilastri 2, 3, 9, 10, 24, 25, 26, 27, 28 in FRP (spessore 3 cm) *(lung.=(((0,60+0,45+0,30+0,45+0,60)*0,65+(0,60+0,45+0,60+0,60+0,45+0,60)*0,25)*3*0,10)*9) / Asportazione calcestruzzo per rinforzo nodi su pilastri 5, 11 in FRP (spessore 3 cm) *(lung.=((1,50*0,70)*0,10)*2) / Asportazione calcestruzzo per rinforzo nodo su pilastro 8 in FRP (spessore 3 cm) *(lung.=((0,60+0,15+0,30+0,30+0,30+0,15+0,60)*0,65+(0,60+0,15+0,30+0,60+0,60+0,30+0,15+0,60)*0,25)*3*0,10)		36,83			36,83		
			1,15			1,15		
			3,78			3,78		
			20,16			20,16		
			0,86			0,86		
			6,44			6,44		
			0,21			0,21		
			0,72			0,72		
			6,44			6,44		
			0,21			0,21		
			0,72			0,72		
	CORPO A2 (ipotesi del 10% della superficie) Pianta seminterrato / Asportazione calcestruzzo per rinforzo parete 19-27-33 in FRP (spessore 3 cm) *(lung.=6,85*3,55*3*0,10) / Asportazione calcestruzzo per rinforzo parete 33-44 in FRP (spessore 3 cm) *(lung.=3,00*3,55*3*0,10) / Asportazione calcestruzzo per rinforzo parete 41'-42-43 in FRP (spessore 3 cm) *(lung.=7,35*2,20*3*0,10) / Asportazione calcestruzzo per rinforzo pilastro 12 in FRP per tutta l'altezza (spessore 3 cm) *(lung.=((0,70+0,50+0,70+0,50)*2,65*3*0,10)		7,30			7,30		
			3,20			3,20		
			4,85			4,85		
			1,91			1,91		
	A R I P O R T A R E					94,78		110'231,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					94,78		110'231,33
	/ Asportazione calcestruzzo per rinforzo pilastri 41', 42, 43 in FRP per tutta l'altezza (spessore 3 cm) *(lung.=((0,35+0,35+0,35+0,35)*1,75*3*0,10)*3) Pianta primo inferiore		2,21			2,21		
	/ Asportazione calcestruzzo per rinforzo pilastro in FRP 12 per tutta l'altezza (spessore 3 cm) *(lung.=((0,70+0,50+0,70+0,50)*2,65*3*0,10))		1,91			1,91		
	/ Asportazione calcestruzzo per rinforzo pilastro 43 in FRP per 1,00 m alla base e in testa (spessore 3 cm) *(lung.=((0,30+0,30+0,30+0,30)*(1,00+1,00)*3*0,10))		0,72			0,72		
	/ Asportazione calcestruzzo per rinforzo pilastri 14, 33 in FRP per 1,00 m alla base e in testa (spessore 3 cm) *(lung.=((0,45+0,45+0,45+0,45)*(1,00+1,00)*3*0,10)*2)		2,16			2,16		
	/ Asportazione calcestruzzo per rinforzo nodo su pilastro 4 in FRP (spessore 3 cm) *(lung.=((0,60+0,30+1,00+0,15+1,00+0,15+0,30+0,60)*0,55+(0,90+1,00+0,15+1,00+0,15+0,90)*0,25)*3*0,10)		0,98			0,98		
	/ Asportazione calcestruzzo per rinforzo nodi su pilastri 12, 13, 18, 19, 26', 27, 31, 32 in FRP (spessore 3 cm) *(lung.=((0,60+0,30+0,60)*0,30*3*0,10)*8)		1,08			1,08		
	Pianta terra							
	/ Asportazione calcestruzzo per rinforzo pilastri 12, 13, 18, 19, 26', 27, 31, 32 in FRP per 1,00 m alla base e in testa (spessore 3 cm) *(lung.=((0,45+0,30+0,45+0,30)*(1,00+1,00)*3*0,10)*8)		7,20			7,20		
	/ Asportazione calcestruzzo per rinforzo nodo su pilastro 4 in FRP (spessore 3 cm) *(lung.=((0,60+0,30+1,00+0,15+1,00+0,15+0,30+0,60)*0,55+(0,90+1,00+0,15+1,00+0,15+0,90)*0,25)*3*0,10)		0,98			0,98		
	/ Asportazione calcestruzzo per rinforzo nodi su pilastri 12, 13, 18, 19, 26', 27, 31, 32 in FRP (spessore 3 cm) *(lung.=((0,60+0,30+0,60)*0,30*3*0,10)*8)		1,08			1,08		
	Pianta torrino							
	/ Asportazione calcestruzzo per rinforzo pilastri 12, 13, 18, 19, 26', 27, 31, 32 in FRP per tutta l'altezza (spessore 3 cm) *(lung.=((0,45+0,30+0,45+0,30)*2,20*3*0,10)*8)		7,92			7,92		
	SOMMANO m ² /cm					121,02	7,48	905,23
31 04.04.003	TRATTAMENTO A MANO DEI FERRI DEL CEMENTO ARMATO CON PRODOTTI PASSIVANTI. Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sint ... l'altro occorre per dare il lavoro finito. Per unità di superficie di struttura di cui si trattano le armature considerate. CORPO A1 (ipotesi del 10% della superficie) Pianta seminterrato							
	/ Trattamento ferri per rinforzo parete 11-12-13-14-15-16-"19" in FRP *(lung.=36,65*3,35*0,10)		12,28			12,28		
	/ Trattamento ferri per rinforzo travi 9-15, 12-18, 13-19, 15-21 in FRP *(lung.=2*((0,25+0,30+0,25)*0,60)*0,10)*4)		0,38			0,38		
	/ Trattamento ferri per rinforzo nodi su pilastri 24, 25, 26, 27, 28 in FRP *(lung.=(((0,60+0,50+0,35+0,50+0,60)*0,65+(0,60+0,50+0,60+0,60+0,05+0,50+0,60)*0,25)*0,10)*5)		1,26			1,26		
	Pianta primo inferiore							
	/ Trattamento ferri per rinforzo pilastri 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28 in FRP per 1,00 m alla base e in testa *(lung.=((0,30+0,30+0,30+0,30)*(1,00+1,00)*0,10)*28)		6,72			6,72		
	/ Trattamento ferri per rinforzo travi 12-18, 13-19, 15-21 in FRP *(lung.=2*((0,25+0,30+0,25)*0,60)*0,10)*3)		0,29			0,29		
	/ Trattamento ferri per rinforzo nodi su pilastri 2, 3, 9, 10, 24, 25, 26, 27, 28 in FRP *(lung.=(((0,60+0,45+0,30+0,45+0,60)*0,65+(0,60+0,45+0,60+0,60+0,45+0,60)*0,25)*0,10)*9)		2,15			2,15		
	/ Trattamento ferri per rinforzo nodi su pilastri 5, 11 in FRP *(lung.=((1,50*0,70)*0,10)*2)		0,21			0,21		
	/ Trattamento ferri per rinforzo nodo su pilastro 8 in FRP *(lung.=((0,60+0,15+0,30+0,30+0,30+0,15+0,60)*0,65+(0,60+0,15+0,30+0,60+0,60+0,30+0,15+0,60)*0,25)*0,10)		0,24			0,24		
	Pianta piano terra							
	/ Trattamento ferri per rinforzo nodi su pilastri 2, 3, 9, 10, 24, 25, 26, 27, 28 in FRP *(lung.=(((0,60+0,45+0,30+0,45+0,60)*0,65+(0,60+							
	A R I P O R T A R E					23,53		111'136,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					23,53		111'136,56
	0,45+0,60+0,60+0,45+0,60)*0,25)*0,10)*9) / Trattamento ferri per rinforzo nodi su pilastri 5, 11 in FRP * (lung.=(1,50*0,70)*0,10)*2) / Trattamento ferri per rinforzo nodo su pilastro 8 in FRP * (lung.=((0,60+0,15+0,30+0,30+0,30+0,15+0,60)*0,65+(0,60+0,15+ 0,30+0,60+0,60+0,30+0,15+0,60)*0,25)*0,10)		2,15			2,15		
			0,21			0,21		
			0,24			0,24		
	CORPO A2 (ipotesi del 10% della superficie) Pianta seminterrato / Trattamento ferri per rinforzo parete 19-27-33 in FRP *(lung.=6,85* 3,55*0,10) / Trattamento ferri per rinforzo parete 33-44 in FRP *(lung.=3,00* 3,55*0,10) / Trattamento ferri per rinforzo parete 41'-42-43 in FRP * (lung.=7,35*2,20*0,10) / Trattamento ferri per rinforzo pilastro 12 in FRP per tutta l'altezza * (lung.=(0,70+0,50+0,70+0,50)*2,65*0,10) / Trattamento ferri per rinforzo pilastri 41', 42, 43 in FRP per tutta l'altezza *(lung.=((0,35+0,35+0,35+0,35)*1,75*0,10)*3)		2,43			2,43		
			1,07			1,07		
			1,62			1,62		
			0,64			0,64		
			0,74			0,74		
	Pianta primo inferiore / Trattamento ferri per rinforzo pilastro in FRP 12 per tutta l'altezza * (lung.=(0,70+0,50+0,70+0,50)*2,65*0,10) / Trattamento ferri per rinforzo pilastro 43 in FRP per 1,00 m alla base e in testa *(lung.=(0,30+0,30+0,30+0,30)*(1,00+1,00)*0,10) / Trattamento ferri per rinforzo pilastri 14, 33 in FRP per 1,00 m alla base e in testa *(lung.=((0,45+0,45+0,45+0,45)*(1,00+1,00)*0,10)* 2) / Trattamento ferri per rinforzo nodo su pilastro 4 in FRP * (lung.=((0,60+0,30+1,00+0,15+1,00+0,15+0,30+0,60)*0,55+(0,90+ 1,00+0,15+1,00+0,15+0,90)*0,25)*0,10) / Trattamento ferri per rinforzo nodi su pilastri 12, 13, 18, 19, 26', 27, 31, 32 in FRP *(lung.=((0,60+0,30+0,60)*0,30*0,10)*8)		0,64			0,64		
			0,24			0,24		
			0,72			0,72		
			0,33			0,33		
			0,36			0,36		
	Pianta terra / Trattamento ferri per rinforzo pilastri 12, 13, 18, 19, 26', 27, 31, 32 in FRP per 1,00 m alla base e in testa *(lung.=((0,45+0,30+0,45+ 0,30)*(1,00+1,00)*0,10)*8) / Trattamento ferri per rinforzo nodo su pilastro 4 in FRP * (lung.=((0,60+0,30+1,00+0,15+1,00+0,15+0,30+0,60)*0,55+(0,90+ 1,00+0,15+1,00+0,15+0,90)*0,25)*0,10) / Trattamento ferri per rinforzo nodi su pilastri 12, 13, 18, 19, 26', 27, 31, 32 in FRP *(lung.=((0,60+0,30+0,60)*0,30*0,10)*8)		2,40			2,40		
			0,33			0,33		
			0,36			0,36		
	Pianta torino / Trattamento ferri per rinforzo pilastri 12, 13, 18, 19, 26', 27, 31, 32 in FRP per tutta l'altezza *(lung.=((0,45+0,30+0,45+0,30)*2,20* 0,10)*8)		2,64			2,64		
	SOMMANO m²					40,65	24,73	1'005,27
32 04.04.006* .001	RIPRISTINO DI COPRI FERRO. Ripristino di copri ferro con malta pronta a base di cemento con aggregati e resine per uno spessore medio di cm 30. Applicato a mano CORPO A1 (ipotesi del 10% della superficie) Pianta seminterrato / Ripristino copriferro per rinforzo parete 11-12-13-14-15-16-"19" in FRP *(lung.=36,65*3,35*0,10) / Ripristino copriferro per rinforzo travi 9-15, 12-18, 13-19, 15-21 in FRP *(lung.=2*((0,25+0,30+0,25)*0,60)*0,10)*4) / Ripristino copriferro per rinforzo nodi su pilastri 24, 25, 26, 27, 28 in FRP *(lung.((((0,60+0,50+0,35+0,50+0,60)*0,65+(0,60+0,50+ 0,60+0,60+0,05+0,50+0,60)*0,25)*0,10)*5) Pianta primo inferiore / Ripristino copriferro per rinforzo pilastri 1, 2 ,3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28 in FRP per 1,00 m alla base e in testa *(lung.=((0,30+0,30+0,30+0,30)* (1,00+1,00)*0,10)*28) / Ripristino copriferro per rinforzo travi 12-18, 13-19, 15-21 in FRP * (lung.=2*((0,25+0,30+0,25)*0,60)*0,10)*3) / Ripristino copriferro per rinforzo nodi su pilastri 2, 3, 9, 10, 24, 25, 26, 27, 28 in FRP *(lung.((((0,60+0,45+0,30+0,45+0,60)*0,65+		12,28			12,28		
			0,38			0,38		
			1,26			1,26		
			6,72			6,72		
			0,29			0,29		
	A R I P O R T A R E					20,93		112'141,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,93		112'141,83
	(0,60+0,45+0,60+0,60+0,45+0,60)*0,25)*0,10)*9) / Ripristino copriferro per rinforzo nodi su pilastri 5, 11 in FRP * (lung.=((1,50*0,70)*0,10)*2) / Ripristino copriferro per rinforzo nodo su pilastro 8 in FRP * (lung.=((0,60+0,15+0,30+0,30+0,30+0,15+0,60)*0,65+(0,60+0,15+0,30+0,60+0,60+0,30+0,15+0,60)*0,25)*0,10) Pianta piano terra / Ripristino copriferro per rinforzo nodi su pilastri 2, 3, 9, 10, 24, 25, 26, 27, 28 in FRP *(lung.=(((0,60+0,45+0,30+0,45+0,60)*0,65+(0,60+0,45+0,60+0,60+0,45+0,60)*0,25)*0,10)*9) / Ripristino copriferro per rinforzo nodi su pilastri 5, 11 in FRP * (lung.=((1,50*0,70)*0,10)*2) / Ripristino copriferro per rinforzo nodo su pilastro 8 in FRP * (lung.=((0,60+0,15+0,30+0,30+0,30+0,15+0,60)*0,65+(0,60+0,15+0,30+0,60+0,60+0,30+0,15+0,60)*0,25)*0,10)		2,15			2,15		
			0,21			0,21		
			0,24			0,24		
			2,15			2,15		
			0,21			0,21		
			0,24			0,24		
	CORPO A2 (ipotesi del 10% della superficie) Pianta seminterrato / Ripristino copriferro per rinforzo parete 19-27-33 in FRP * (lung.=6,85*3,55*0,10) / Ripristino copriferro per rinforzo parete 33-44 in FRP * (lung.=3,00*3,55*0,10) / Ripristino copriferro per rinforzo parete 41'-42-43 in FRP * (lung.=7,35*2,20*0,10) / Ripristino copriferro per rinforzo pilastro 12 in FRP per tutta l'altezza *(lung.=((0,70+0,50+0,70+0,50)*2,65*0,10) / Ripristino copriferro per rinforzo pilastri 41', 42, 43 in FRP per tutta l'altezza *(lung.=((0,35+0,35+0,35)*1,75*0,10)*3) Pianta primo inferiore / Ripristino copriferro per rinforzo pilastro in FRP 12 per tutta l'altezza *(lung.=((0,70+0,50+0,70+0,50)*2,65*0,10) / Ripristino copriferro per rinforzo pilastro 43 in FRP per 1,00 m alla base e in testa *(lung.=((0,30+0,30+0,30+0,30)*(1,00+1,00)*0,10) / Ripristino copriferro per rinforzo pilastri 14, 33 in FRP per 1,00 m alla base e in testa *(lung.=((0,45+0,45+0,45+0,45)*(1,00+1,00)*0,10)*2) / Ripristino copriferro per rinforzo nodo su pilastro 4 in FRP * (lung.=((0,60+0,30+1,00+0,15+1,00+0,15+0,30+0,60)*0,55+(0,90+1,00+0,15+1,00+0,15+0,90)*0,25)*0,10) / Ripristino copriferro per rinforzo nodi su pilastri 12, 13, 18, 19, 26', 27, 31, 32 in FRP *(lung.=((0,60+0,30+0,60)*0,30*0,10)*8) Pianta terra / Ripristino copriferro per rinforzo pilastri 12, 13, 18, 19, 26', 27, 31, 32 in FRP per 1,00 m alla base e in testa *(lung.=((0,45+0,30+0,45+0,30)*(1,00+1,00)*0,10)*8) / Ripristino copriferro per rinforzo nodo su pilastro 4 in FRP * (lung.=((0,60+0,30+1,00+0,15+1,00+0,15+0,30+0,60)*0,55+(0,90+1,00+0,15+1,00+0,15+0,90)*0,25)*0,10) / Ripristino copriferro per rinforzo nodi su pilastri 12, 13, 18, 19, 26', 27, 31, 32 in FRP *(lung.=((0,60+0,30+0,60)*0,30*0,10)*8) Pianta torrino / Ripristino copriferro per rinforzo pilastri 12, 13, 18, 19, 26', 27, 31, 32 in FRP per tutta l'altezza *(lung.=((0,45+0,30+0,45+0,30)*2,20*0,10)*8)		2,43			2,43		
			1,07			1,07		
			1,62			1,62		
			0,64			0,64		
			0,74			0,74		
			0,64			0,64		
			0,24			0,24		
			0,72			0,72		
			0,33			0,33		
			0,36			0,36		
			2,40			2,40		
			0,33			0,33		
			0,36			0,36		
			2,64			2,64		
	SOMMANO m²					40,65	169,17	6'876,76
33 04.08.006* .002	FIOCCHI IN FIBRE COMPOSITE. Fornitura e posa in opera di fiocchi in fibre composite (FRP) e malta a matrice pozzolanica stabilizzata, ecocompatibile per la realizzazione di conness ... aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. In fibra di carbonio diametro 8 mm CORPO A1 Pianta seminterrato / Fiocchi per antiribaltamento tamponature 11-17, 16-22, 17,23, 22-28 (lunghezza 0,50 m ogni 0,90 m) *(lung.=(((1,50+3,15+1,50)/0,90)*0,50)*4) Pianta primo inferiore / Fiocchi per antiribaltamento tamponature 2-6, 3-7, 6-12 (lunghezza		13,67			13,67		
	A R I P O R T A R E					13,67		119'018,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					13,67		119'018,59
	0,50 m ogni 0,90 m) *(lung.=(((1,50+3,05+1,50)/0,90)*0,50)*3) / Fiocchi per antiribaltamento tamponature 5-6, 7-8 (lunghezza 0,50 m ogni 0,90 m) *(lung.=(((1,50+6,70+1,50)/0,90)*0,50)*2) / Fiocchi per antiribaltamento tamponature 12-18, 13-19, 14-20, 15-21, 16-22 (lunghezza 0,50 m ogni 0,90 m) *(lung.=(((1,50+3,25+1,50)/0,90)*0,50)*5) / Fiocchi per antiribaltamento tamponature 18-24, 19-25, 20-26, 21-27, 22-28 (lunghezza 0,50 m ogni 0,90 m) *(lung.=(((1,50+3,15+1,50)/0,90)*0,50)*5) / Fiocchi per antiribaltamento tamponaturA 16-"19" (lunghezza 0,50 m ogni 0,90 m) *(lung.=(((1,50+1,35+1,50)/0,90)*0,50) Pianta piano terra / Fiocchi per antiribaltamento tamponature 2-6, 3-7, 6-12 (lunghezza 0,50 m ogni 0,90 m) *(lung.=(((1,50+3,05+1,50)/0,90)*0,50)*3) / Fiocchi per antiribaltamento tamponature 5-6, 7-8 (lunghezza 0,50 m ogni 0,90 m) *(lung.=(((1,50+6,70+1,50)/0,90)*0,50)*2) / Fiocchi per antiribaltamento tamponature 12-18, 13-19, 14-20, 15-21, 16-22 (lunghezza 0,50 m ogni 0,90 m) *(lung.=(((1,50+3,25+1,50)/0,90)*0,50)*5) / Fiocchi per antiribaltamento tamponature 18-24, 19-25, 20-26, 21-27, 22-28 (lunghezza 0,50 m ogni 0,90 m) *(lung.=(((1,50+3,15+1,50)/0,90)*0,50)*5) / Fiocchi per antiribaltamento tamponatura 16-"19" (lunghezza 0,50 m ogni 0,90 m) *(lung.=(((1,50+1,35+1,50)/0,90)*0,50)		10,08			10,08		
			10,78			10,78		
			17,36			17,36		
			17,08			17,08		
			2,42			2,42		
			10,08			10,08		
			10,78			10,78		
			17,36			17,36		
			17,08			17,08		
			2,42			2,42		
	CORPO A2 Pianta seminterrato / Fiocchi per antiribaltamento tamponature 1-11', 4-14, 30-31, 31-32, 32-33 (lunghezza 0,50 m ogni 0,90 m) *(lung.=(((1,50+3,15+1,50)/0,90)*0,50)*5) / Fiocchi per antiribaltamento tamponature 11'-18, 18-26', 30-41' (lunghezza 0,50 m ogni 0,90 m) *(lung.=(((1,50+3,00+1,50)/0,90)*0,50)*3) Pianta primo inferiore / Fiocchi per antiribaltamento tamponature 18-26, 33-44 (lunghezza 0,50 m ogni 0,90 m) *(lung.=(((1,50+3,05+1,50)/0,90)*0,50)*2) / Fiocchi per antiribaltamento tamponature 30-31, 31-32, 32-33 (lunghezza 0,50 m ogni 0,90 m) *(lung.=(((1,50+3,15+1,50)/0,90)*0,50)*3) / Fiocchi per antiribaltamento tamponature 1-11', 4-14 (lunghezza 0,50 m ogni 0,90 m) *(lung.=(((1,50+3,20+1,50)/0,90)*0,50)*2) / Fiocchi per antiribaltamento tamponature 11'-18, 14-19 (lunghezza 0,50 m ogni 0,90 m) *(lung.=(((1,50+3,10+1,50)/0,90)*0,50)*2) Pianta piano terra / Fiocchi per antiribaltamento tamponature 18-26, 30-41', 31-42 (lunghezza 0,50 m ogni 0,90 m) *(lung.=(((1,50+3,05+1,50)/0,90)*0,50)*3) / Fiocchi per antiribaltamento tamponature 1-11', 4-14 (lunghezza 0,50 m ogni 0,90 m) *(lung.=(((1,50+3,20+1,50)/0,90)*0,50)*2) / Fiocchi per antiribaltamento tamponature 11'-18, 14-19 (lunghezza 0,50 m ogni 0,90 m) *(lung.=(((1,50+3,10+1,50)/0,90)*0,50)*2)		17,08			17,08		
			10,00			10,00		
			6,72			6,72		
			10,25			10,25		
			6,89			6,89		
			6,78			6,78		
			10,08			10,08		
			6,89			6,89		
			6,78			6,78		
	SOMMANO m					210,58	45,44	9'568,76
34 04.08.009* .001	RINFORZO STRUTTURALE SU CLS E MURATURA CON NASTRI E RETI IN FIBRA DI CARBONIO IN MATRICE EPOSSIDICA. Intervento di rinforzo strutturale mediante nastri o reti di fibre di carbonio ... li: Peso 300 gr/m ² ; Modulo elastico a trazione: maggiore di 240 Gpa; Sforzo di rottura composito 4400 Mpa. Primo strato. CORPO A1 Pianta seminterrato / Rinforzo parete 11-12-13-14-15-16-"19" in FRP inclinati a 45° (larghezza 0,10 m ogni 0,30 m) *(lung.=((36,65/0,30)*0,10*4,75) / Rinforzo parete 11-12-13-14-15-16-"19" in FRP inclinati a -45° (larghezza 0,10 m ogni 0,30 m) *(lung.=((36,65/0,30)*0,10*4,75) / Rinforzo travi 9-15, 12-18, 13-19, 15-21 in FRP *(lung.=2*((0,25+0,30+0,25)*0,60))*4) / Rinforzo nodi su pilastri 24, 25, 26, 27, 28 in FRP *(lung.=((0,60+		58,03			58,03		
			58,03			58,03		
			3,84			3,84		
	A R I P O R T A R E					119,90		128'587,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					119,90		128'587,35
	0,50+0,35+0,50+0,60)*0,65+(0,60+0,50+0,60+0,60+0,05+0,50+0,60)*0,25)*5) Pianta primo inferiore / Rinforzo pilastri 1, 2 ,3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28 in FRP per 1,00 m alla base e in testa *(lung.=((0,30+0,30+0,30+0,30)*(1,00+1,00))*28) / Rinforzo travi 12-18, 13-19, 15-21 in FRP *(lung.=(2*((0,25+0,30+0,25)*0,60))*3) / Rinforzo nodi su pilastri 2, 3, 9, 10, 24, 25, 26, 27, 28 in FRP *(lung.=((0,60+0,45+0,30+0,45+0,60)*0,65+(0,60+0,45+0,60+0,60+0,45+0,60)*0,25)*9) / Rinforzo nodi su pilastri 5, 11 in FRP *(lung.=(1,50*0,70)*2) / Rinforzo nodo su pilastro 8 in FRP *(lung.=(0,60+0,15+0,30+0,30+0,30+0,15+0,60)*0,65+(0,60+0,15+0,30+0,60+0,60+0,30+0,15+0,60)*0,25) Pianta piano terra / Rinforzo nodi su pilastri 2, 3, 9, 10, 24, 25, 26, 27, 28 in FRP *(lung.=((0,60+0,45+0,30+0,45+0,60)*0,65+(0,60+0,45+0,60+0,60+0,45+0,60)*0,25)*9) / Rinforzo nodi su pilastri 5, 11 in FRP *(lung.=(1,50*0,70)*2) / Rinforzo nodo su pilastro 8 in FRP *(lung.=(0,60+0,15+0,30+0,30+0,30+0,15+0,60)*0,65+(0,60+0,15+0,30+0,60+0,60+0,30+0,15+0,60)*0,25)		12,60			12,60		
			67,20			67,20		
			2,88			2,88		
			21,47			21,47		
			2,10			2,10		
			2,39			2,39		
			21,47			21,47		
			2,10			2,10		
			2,39			2,39		
	CORPO A2 Pianta seminterrato / Rinforzo parete 19-27-33 in FRP inclinati a 45° (larghezza 0,15 m ogni 0,30 m) *(lung.=(6,85/0,30)*0,15*5,05) / Rinforzo parete 19-27-33 in FRP inclinati a -45° (larghezza 0,15 m ogni 0,30 m) *(lung.=(6,85/0,30)*0,15*5,05) / Rinforzo parete 33-44 in FRP inclinati a 45° (larghezza 0,15 m ogni 0,30 m) *(lung.=(3,00/0,30)*0,15*5,05) / Rinforzo parete 33-44 in FRP inclinati a -45° (larghezza 0,15 m ogni 0,30 m) *(lung.=(3,00/0,30)*0,15*5,05) / Rinforzo parete 41'-42-43 in FRP inclinati a 45° (larghezza 0,15 m ogni 0,30 m) *(lung.=(7,35/0,30)*0,15*3,10) / Rinforzo parete 41'-42-43 in FRP inclinati a -45° (larghezza 0,15 m ogni 0,30 m) *(lung.=(7,35/0,30)*0,15*3,10) / Rinforzo pilastro 12 in FRP per tutta l'altezza *(lung.=(0,70+0,50+0,70+0,50)*2,65) / Rinforzo pilastri 41', 42, 43 in FRP per tutta l'altezza *(lung.=(0,35+0,35+0,35+0,35)*1,75)*3) Pianta primo inferiore / Rinforzo pilastro in FRP 12 per tutta l'altezza *(lung.=(0,70+0,50+0,70+0,50)*2,65) / Rinforzo pilastro 43 in FRP per 1,00 m alla base e in testa *(lung.=(0,30+0,30+0,30+0,30)*(1,00+1,00)) / Rinforzo pilastri 14, 33 in FRP per 1,00 m alla base e in testa *(lung.=(0,45+0,45+0,45+0,45)*(1,00+1,00))*2) / Rinforzo nodo su pilastro 4 in FRP *(lung.=(0,60+0,30+1,00+0,15+1,00+0,15+0,30+0,60)*0,55+(0,90+1,00+0,15+1,00+0,15+0,90)*0,25) Pianta terra / Rinforzo pilastri 12, 13, 18, 19, 26', 27, 31, 32 in FRP per 1,00 m alla base e in testa *(lung.=(0,45+0,30+0,45+0,30)*(1,00+1,00))*8) / Rinforzo nodo su pilastro 4 in FRP *(lung.=(0,60+0,30+1,00+0,15+1,00+0,15+0,30+0,60)*0,55+(0,90+1,00+0,15+1,00+0,15+0,90)*0,25) / Rinforzo nodi su pilastri 12, 13, 18, 19, 26', 27, 31, 32 in FRP *(lung.=(0,15+0,30+0,15)*0,30)*8) Pianta torrino / Rinforzo pilastri 12, 13, 18, 19, 26', 27, 31, 32 in FRP per tutta l'altezza *(lung.=(0,45+0,30+0,45+0,30)*2,20)*8) Frangisole esterno / Rinforzo perimetrale esterno (larghezza 0,95 m) *(lung.=(11+8,65+11+8,65)*0,95) / Rinforzo perimetrale interno di ogni singolo vano (larghezza 1,00 m) *(lung.=(0,30+0,75+0,30)*6)*1,00*3)		17,30			17,30		
			17,30			17,30		
			7,58			7,58		
			7,58			7,58		
			11,39			11,39		
			11,39			11,39		
			6,36			6,36		
			7,35			7,35		
			6,36			6,36		
			2,40			2,40		
			7,20			7,20		
			3,28			3,28		
			24,00			24,00		
			3,28			3,28		
			1,44			1,44		
			26,40			26,40		
			37,34			37,34		
			24,30			24,30		
	SOMMANO m²					476,75	214,51	102'267,64
	A R I P O R T A R E							230'854,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							230'854,99
35 04.08.009* .002	RINFORZO STRUTTURALE SU CLS E MURATURA CON NASTRI E RETI IN FIBRA DI CARBONIO IN MATRICE EPOSSIDICA. Intervento di rinforzo strutturale mediante nastri o reti di fibre di carbonio ... eso 300 gr/m ² ; Modulo elastico a trazione: maggiore di 240 Gpa; Sforzo di rottura composito 4400 Mpa. Strati successivi. CORPO A1 Pianta seminterrato / Rinforzo nodi su pilastri 24, 25, 26, 27, 28 in FRP (doppio strato) * (lung.=((0,60+0,50+0,35+0,50+0,60)*0,65+(0,60+0,50+0,60+0,60+0,05+0,50+0,60)*0,25)*5) Pianta primo inferiore / Rinforzo nodi su pilastri 2, 3, 9, 10, 24, 25, 26, 27, 28 in FRP (doppio strato) *(lung.=((0,60+0,45+0,30+0,45+0,60)*0,65+(0,60+0,45+0,60+0,60+0,45+0,60)*0,25)*9) / Rinforzo nodi su pilastri 5, 11 in FRP (doppio strato) * (lung.=(1,50*0,70)*2) / Rinforzo nodo su pilastro 8 in FRP (doppio strato) *(lung.=(0,60+0,15+0,30+0,30+0,30+0,15+0,60)*0,65+(0,60+0,15+0,30+0,60+0,60+0,30+0,15+0,60)*0,25) Pianta piano terra / Rinforzo nodi su pilastri 2, 3, 9, 10, 24, 25, 26, 27, 28 in FRP (doppio strato) *(lung.=((0,60+0,45+0,30+0,45+0,60)*0,65+(0,60+0,45+0,60+0,60+0,45+0,60)*0,25)*9) / Rinforzo nodi su pilastri 5, 11 in FRP (doppio strato) * (lung.=(1,50*0,70)*2) / Rinforzo nodo su pilastro 8 in FRP (doppio strato) *(lung.=(0,60+0,15+0,30+0,30+0,30+0,15+0,60)*0,65+(0,60+0,15+0,30+0,60+0,60+0,30+0,15+0,60)*0,25) CORPO A2 Pianta seminterrato / Rinforzo pilastro 12 in FRP per tutta l'altezza (doppio strato) * (lung.=(0,70+0,50+0,70+0,50)*2,65) / Rinforzo pilastri 41', 42, 43 in FRP per tutta l'altezza (doppio strato) * (lung.=(0,35+0,35+0,35+0,35)*1,75)*3) Pianta primo inferiore / Rinforzo pilastro in FRP 12 per tutta l'altezza (doppio strato) * (lung.=(0,70+0,50+0,70+0,50)*2,65) / Rinforzo nodo su pilastro 4 in FRP (doppio strato) *(lung.=(0,60+0,30+1,00+0,15+1,00+0,15+0,30+0,60)*0,55+(0,90+1,00+0,15+1,00+0,15+0,90)*0,25) Pianta terra / Rinforzo nodo su pilastro 4 in FRP (doppio strato) *(lung.=(0,60+0,30+1,00+0,15+1,00+0,15+0,30+0,60)*0,55+(0,90+1,00+0,15+1,00+0,15+0,90)*0,25) SOMMANO m ²							
			12,60			12,60		
			21,47			21,47		
			2,10			2,10		
			2,39			2,39		
			21,47			21,47		
			2,10			2,10		
			2,39			2,39		
			6,36			6,36		
			7,35			7,35		
			6,36			6,36		
			3,28			3,28		
			3,28			3,28		
						91,15	160,73	14'650,54
36 04.08.009* .003	RINFORZO STRUTTURALE SU CLS E MURATURA CON NASTRI E RETI IN FIBRA DI CARBONIO IN MATRICE EPOSSIDICA. Intervento di rinforzo strutturale mediante nastri o reti di fibre di carbonio ... uadridirezionali: Peso 380 gr/m ² ; Modulo elastico a trazione: maggiore di 240 Gpa; Sforzo di rottura composito 4800 Mpa. CORPO A2 Pianta primo inferiore / Rinforzo nodi su pilastri 12, 13, 18, 19, 26', 27, 31, 32 in FRP (triplo strato) *(lung.=((0,60+0,30+0,60)*0,30*3)*8) Pianta piano terra / Rinforzo nodi su pilastri 12, 13, 18, 19, 26', 27, 31, 32 in FRP (triplo strato) *(lung.=((0,60+0,30+0,60)*0,30*3)*8) SOMMANO m ²							
			10,80			10,80		
			10,80			10,80		
						21,60	292,44	6'316,70
37	RINFORZO ANTI-SFONDELLAMENTO. Messa in sicurezza dal							
	A R I P O R T A R E							251'822,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							251'822,23
04.08.012* .003	fenomeno di "sfondellamento" di solai in laterocemento con rete preformata in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass ... non aggressivi con rete a maglia principale 66x66 mm, maglia secondaria 66x33 mm, e connettori in acciaio galvanizzato. Corpo A1 Pianta seminterrato / Rimozione intonaco su solai *(lung.=23,70+11,05+50,05+9,15+8,65+19,80+24,35+61,15+4,55+3,85) Pianta primo inferiore / Rimozione intonaco su solai *(lung.=21,45+67,70+17,65+94,95+21,20+45,20+45,20+45,20+8,80) Corpo A2 Pianta seminterrato / Rimozione intonaco su solai / Rimozione intonaco su solai *(lung.=42,95+45,50+34,00) Pianta primo inferiore / Rimozione intonaco su solai *(lung.=98,15+11,25+14,40+14,85)		216,30			216,30		
			412,55			412,55		
			122,45			122,45		
			138,65			138,65		
	SOMMANO m²					889,95	42,28	37'627,09
38 04.08.013* .001	RINFORZO ANTI-RIBALTAMENTO. Messa in sicurezza dal ribaltamento fuori piano di pannelli in muratura mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato ... altra lavorazione o materiale non specificati. Applicazione su un lato della parete. Con maglia 66x66 mm, spessore 3 mm. CORPO A1 Pianta seminterrato / Antiribaltamento tamponature 16-22, 22-28 (larghezza 0,30 m e altezza 1,50 m) su entrambi i lati della parete *(lung.=(2*(1,50+3,15+1,50)*0,30)*2) / Antiribaltamento tamponature 11-17, 17-23 (larghezza 0,30 m e altezza 1,50 m) su un solo lato della parete *(lung.=((1,50+3,00+1,50)*0,30)*2) / Creazione diatoni passanti per antiribaltamento tamponature 16-22, 22-28 *(lung.(((0,25+0,30+0,25)*0,25+(0,25+0,30+0,25)*0,10+2*0,30*0,70)*2)*4) / Creazione diatoni non passanti per antiribaltamento tamponature 11-17, 17-23 *(lung.(((0,15+0,20)*0,20*4+2*0,30*0,70)*2) / Antiribaltamento tamponature sottili (larghezza 0,30 m) su entrambi i lati della parete *(lung.=2*(7,00+3,70+27,55+4,90+1,30)*0,30) / Antiribaltamento tamponatura con finestratura vicino al pilastro 23 (altezza 1,00 m) su un solo lato del pilastro *(lung.=(1,00+0,30)*1,00) / Antiribaltamento tamponature con finestre vicino ai pilastri 24, 25, 26, 27, 28 (altezza 1,00 m) su due lati del pilastro *(lung.=(2*(1,00+0,30)*1,00)*5) Pianta primo inferiore / Antiribaltamento tamponature 2-6, 3-7, 6-12 (larghezza 0,30 m e altezza 1,50 m) su entrambi i lati della parete *(lung.=(2*(1,50+3,05+1,50)*0,30)*3) / Antiribaltamento tamponature 5-6, 7-8 (larghezza 0,30 m e altezza 1,50 m) su entrambi i lati della parete *(lung.=(2*(1,50+6,70+1,50)*0,30)*2) / Antiribaltamento tamponature 12-18, 13-19, 14-20, 15-21, 16-22 (larghezza 0,30 m e altezza 1,50 m) su entrambi i lati della parete *(lung.=(2*(1,50+3,25+1,50)*0,30)*5) / Antiribaltamento tamponature 18-24, 19-25, 20-26, 21-27, 22-28 (larghezza 0,30 m e altezza 1,50 m) su entrambi i lati della parete *(lung.=(2*(1,50+3,15+1,50)*0,30)*5) / Antiribaltamento tamponature 16-"19" (larghezza 0,30 m e altezza 1,50 m) su entrambi i lati della parete *(lung.=2*(1,50+1,35+1,50)*0,30) / Creazione diatoni passanti per antiribaltamento tamponature 2-6, 3-7, 5-6, 6-12, 7-8, 12-18, 13-19, 14-20, 15-21, 16-"19", 16-22, 18-24, 19-25, 20-26, 21-27, 22-28 *(lung.(((0,25+0,30+0,25)*0,25+(0,25+0,30+0,25)*0,10+2*0,30*0,70)*2)*16) / Antiribaltamento tamponature sottili (larghezza 0,30 m) su entrambi i lati della parete *(lung.=2*(3,80+5,45+5,35+3,60)*0,30)		7,38			7,38		
			3,60			3,60		
			5,60			5,60		
			1,40			1,40		
			26,67			26,67		
			1,30			1,30		
			13,00			13,00		
			10,89			10,89		
			11,64			11,64		
			18,75			18,75		
			18,45			18,45		
			2,61			2,61		
			22,40			22,40		
			10,92			10,92		
	A R I P O R T A R E					154,61		289'449,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					154,61		289'449,32
	/ Antiribaltamento tamponature con finestre vicino ai pilastri 1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 17, 23, 24, 25, 26, 27, 28 (altezza 1,00 m) su due lati del pilastro *(lung.=2*(1,00+0,30)*1,00)*16) Pianta piano terra		41,60			41,60		
	/ Antiribaltamento tamponature 2-6, 3-7, 6-12 (larghezza 0,30 m e altezza 1,50 m) su entrambi i lati della parete *(lung.=2*(1,50+3,05+1,50)*0,30)*3)		10,89			10,89		
	/ Antiribaltamento tamponature 5-6, 7-8 (larghezza 0,30 m e altezza 1,50 m) su entrambi i lati della parete *(lung.=2*(1,50+6,70+1,50)*0,30)*2)		11,64			11,64		
	/ Antiribaltamento tamponature 12-18, 13-19, 14-20, 15-21, 16-22 (larghezza 0,30 m e altezza 1,50 m) su entrambi i lati della parete *(lung.=2*(1,50+3,25+1,50)*0,30)*5)		18,75			18,75		
	/ Antiribaltamento tamponatura 16-"19" (larghezza 0,50 m e altezza 1,50 m) su entrambi i lati della parete *(lung.=2*(1,50+1,35+1,50)*0,30)		2,61			2,61		
	/ Antiribaltamento tamponature 18-24, 19-25, 20-26, 21-27, 22-28 (larghezza 0,30 m e altezza 1,50 m) su entrambi i lati della parete *(lung.=2*(1,50+3,15+1,50)*0,30)*5)		18,45			18,45		
	/ Creazione diatoni passanti per antiribaltamento tamponature 2-6, 3-7, 5-6, 6-12, 7-8, 12-18, 13-19, 14-20, 15-21, 16-"19", 16-22, 18-24, 19-25, 20-26, 21-27, 22-28 *(lung.=((0,25+0,30+0,25)*0,25+(0,25+0,30+0,25)*0,10+2*0,30*0,70)*2)*16)		22,40			22,40		
	/ Antiribaltamento tamponature con finestre vicino ai pilastri 1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 17, 23, 24, 25, 26, 27, 28 (altezza 1,00 m) su due lati del pilastro *(lung.=2*(1,00+0,30)*1,00)*16)		41,60			41,60		
	CORPO A2 Pianta seminterrato							
	/ Antiribaltamento tamponature 4-14, 30-31, 31-32, 32-33 (larghezza 0,30 m e altezza 1,50 m) su entrambi i lati della parete *(lung.=2*(1,50+3,15+1,50)*0,30)*4)		14,76			14,76		
	/ Antiribaltamento tamponature 1-11', 11'-18, 18-26', 30-41' (larghezza 0,30 m e altezza 1,50 m) su un solo lato della parete *(lung.=((1,50+3,00+1,50)*0,30)*4)		7,20			7,20		
	/ Creazione diatoni passanti per antiribaltamento tamponature 4-14, 30-31, 31-32, 32-33 *(lung.=(((0,25+0,30+0,25)*0,25+(0,25+0,30+0,25)*0,10+2*0,30*0,70)*2)*4)		5,60			5,60		
	/ Creazione diatoni non passanti per antiribaltamento tamponature 1-11', 11'-18, 18-26', 30-41' *(lung.=((0,15+0,20)*0,20*4+2*0,30*0,70)*4)		2,80			2,80		
	/ Antiribaltamento tamponature sottili (larghezza 0,30 m) su entrambi i lati della parete *(lung.=2*9,70*0,30)		5,82			5,82		
	/ Antiribaltamento tamponatura con finestra vicino al pilastro 1 (altezza 1,00 m) su un solo lato del pilastro *(lung.=1,00+0,30)*1,00)		1,30			1,30		
	/ Antiribaltamento tamponature con finestre vicino ai pilastri 2, 3, 4 (altezza 1,00 m) su due lati del pilastro *(lung.=2*(1,00+0,30)*1,00)*3)		7,80			7,80		
	Pianta primo inferiore							
	/ Antiribaltamento tamponature 30-31, 31-32, 32-33 (larghezza 0,30 m e altezza 1,50 m) su entrambi i lati della parete *(lung.=2*(1,50+3,15+1,50)*0,30)*3)		11,07			11,07		
	/ Antiribaltamento tamponatura 4-14 (larghezza 0,30 m e altezza 1,50 m) su entrambi i lati della parete *(lung.=2*(1,50+3,20+1,50)*0,30)		3,72			3,72		
	/ Antiribaltamento tamponatura 14-19 (larghezza 0,30 m e altezza 1,50 m) su entrambi i lati della parete *(lung.=2*(1,50+3,10+1,50)*0,30)		3,66			3,66		
	/ Antiribaltamento tamponatura 1-11' (larghezza 0,30 m e altezza 1,50 m) su entrambi i lati della parete *(lung.=1,50+3,20+1,50)*0,30)		1,86			1,86		
	/ Antiribaltamento tamponatura 11'-18 (larghezza 0,30 m e altezza 1,50 m) su un solo lato della parete *(lung.=1,50+3,10+1,50)*0,30)		1,83			1,83		
	/ Antiribaltamento tamponature 18-26, 33-44 (larghezza 0,30 m e altezza 1,50 m) su un solo lato della parete *(lung.=((1,50+3,05+1,50)*0,30)*2)		3,63			3,63		
	/ Creazione diatoni passanti per antiribaltamento tamponature 4-14, 14-19, 30-31, 31-32, 32-33 *(lung.=(((0,25+0,30+0,25)*0,25+(0,25+0,30+0,25)*0,10+2*0,30*0,70)*2)*5)		7,00			7,00		
	/ Creazione diatoni non passanti per antiribaltamento tamponature 1-11', 11'-18, 18-26', 33-44 *(lung.=((0,15+0,20)*0,20*4+2*0,30*							
	A R I P O R T A R E					400,60		289'449,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					400,60		289'449,32
	0,70)*4) / Antiribaltamento tamponatura sottile (larghezza 0,30 m) su entrambi i lati della parete *(lung.=2*3,05*0,30)		2,80			2,80		
	/ Antiribaltamento tamponature con finestre vicino ai pilastri 1, 33, 44 (altezza 1,00 m) su un solo lato del pilastro *(lung.=((1,00+0,30)*1,00)*3)		1,83			1,83		
	/ Antiribaltamento tamponature con finestre vicino ai pilastri 2, 3, 4, 27, 41', 42, 43 (altezza 1,00 m) su due lati del pilastro *(lung.=2*(1,00+0,30)*1,00)*7)		3,90			3,90		
	Pianta piano terra / Antiribaltamento tamponatura 1-11' (larghezza 0,30 m e altezza 1,50 m) su entrambi i lati della parete *(lung.=((1,50+3,20+1,50)*0,30)		18,20			18,20		
	/ Antiribaltamento tamponatura 4-14 (larghezza 0,30 m e altezza 1,50 m) su entrambi i lati della parete *(lung.=2*(1,50+3,20+1,50)*0,30)		1,86			1,86		
	/ Antiribaltamento tamponatura 14-19 (larghezza 0,30 m e altezza 1,50 m) su entrambi i lati della parete *(lung.=2*(1,50+3,10+1,50)*0,30)		3,72			3,72		
	/ Antiribaltamento tamponatura 31-42 (larghezza 0,30 m e altezza 1,50 m) su entrambi i lati della parete *(lung.=2*(1,50+3,05+1,50)*0,30)		3,66			3,66		
	/ Antiribaltamento tamponatura 11'-18 (larghezza 0,30 m e altezza 1,50 m) su un solo lato della parete *(lung.=((1,50+3,10+1,50)*0,30)		3,63			3,63		
	/ Antiribaltamento tamponature 18-26, 30-41' (larghezza 0,30 m e altezza 1,50 m) su un solo lato della parete *(lung.=((1,50+3,05+1,50)*0,30)*2)		1,83			1,83		
	/ Creazione diatoni passanti per antiribaltamento tamponature 4-14, 14-19, 31-42 *(lung.=(((0,25+0,30+0,25)*0,25+(0,25+0,30+0,25)*0,10+2*0,30*0,70)*2)*3)		3,63			3,63		
	/ Creazione diatoni non passanti per antiribaltamento tamponature 1-11' 11'-18, 18-26', 30-41' *(lung.=((0,15+0,20)*0,20*4+2*0,30*0,70)*4)		4,20			4,20		
	/ Antiribaltamento tamponature con finestre vicino ai pilastri 1, 31, 41', 42 (altezza 1,00 m) su un solo lato del pilastro *(lung.=((1,00+0,30)*1,00)*4)		2,80			2,80		
	/ Antiribaltamento tamponature con finestre vicino ai pilastri 2, 3, 4, 27, 32, 33 (altezza 1,00 m) su due lati del pilastro *(lung.=2*(1,00+0,30)*1,00)*6)		5,20			5,20		
			15,60			15,60		
	SOMMANO m²					473,46	73,11	34'614,66
39 11.01.001.00 1	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati semplici. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, f... era finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 360 B. CORPO A1 Pianta primo inferiore / Pilastri HEB300 per cerchiature 11-12-13-14-15-16 (peso unitario 117,00 kg/m) *(lung.=3,25*117,00)*10 / Mensole HEB300 per cerchiature 11-12-13-14-15-16 (peso unitario 117,00 kg/m) *(lung.=0,60*117,00)*10 / Travi HEB300 per cerchiature 11-12-13-14-15-16 (peso unitario 117,00 kg/m) *(lung.=6,10*117,00)*5 / Piatti 300x15 per cerchiature 11-12-13-14-15-16 (peso unitario 35,33 kg/m) *(lung.=6,70*35,33)*5 Pianta terra / Pilastri HEB300 per cerchiature 11-12-13-14-15-16 (peso unitario 117,00 kg/m) *(lung.=3,25*117,00)*10 / Mensole HEB300 per cerchiature 11-12-13-14-15-16 (peso unitario 117,00 kg/m) *(lung.=0,60*117,00)*10 / Travi HEB300 per cerchiature 11-12-13-14-15-16 (peso unitario 117,00 kg/m) *(lung.=6,10*117,00)*5 / Piatti 300x15 per cerchiature 11-12-13-14-15-16 (peso unitario 35,33 kg/m) *(lung.=6,70*35,33)*5		3802,50			3'802,50		
			702,00			702,00		
			3568,50			3'568,50		
			1183,56			1'183,56		
			3802,50			3'802,50		
			702,00			702,00		
			3568,50			3'568,50		
			1183,56			1'183,56		
	SOMMANO kg					18'513,12	2,70	49'985,42
40	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con							
	A R I P O R T A R E							374'049,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							386'268,06
	STRUTTURE - NUOVE OPERE (SpCat 3)							
41 01.20.001.00 4	Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza car ... CAP. 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. Con diametro del palo cm 60. passerella ingresso (L15.6-0.8) passerella laterale (L16.4-0.8)	6,00 5,00			14,800 15,600	88,80 78,00		
	SOMMANO m					166,80	57,05	9'515,94
42 03.03.003* .001	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa fondazioni passerella ingresso - plinti fondazioni passerella ingresso - cordoli fondazioni passerella ingresso - cordoli fondazioni passerella laterale fondazioni passerella laterale	6,00 3,00 3,00 3,70 2,35	1,20 7,55 2,55 3,70 2,35	1,200 0,400 0,400 3,400 1,000	0,800 0,800 0,800 0,800 0,800	6,91 7,25 2,45 10,06 1,88		
	SOMMANO m³					28,55	139,33	3'977,87
43 03.03.020* .001	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, punt ... atto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. fondazioni passerella ingresso - plinti fondazioni passerella ingresso - cordoli fondazioni passerella ingresso - cordoli fondazioni passerella laterale fondazioni passerella laterale fondazioni passerella laterale	6,00 6,00 6,00 2,00 2,00 2,00	4,00 7,55 2,55 3,70 3,40 2,35	1,200	0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800	23,04 36,24 12,24 5,92 5,44 3,76		
	SOMMANO m²					86,64	25,99	2'251,77
44 03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi ... li oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. pali passerella ingresso pali passerella laterale fondazioni	88,80 78,00 28,55			28,000 28,000 60,000	2'486,40 2'184,00 1'713,00		
	SOMMANO kg					6'383,40	1,78	11'362,45
45 11.01.001.00 2	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati semplici. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, f ... era finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 430 B. PASSERELLA INGRESSO HEB300 pilastri pilastri pilastri travi travi IPE300 travi IPE200	2,00 2,00 2,00 3,00 2,00 2,00	4,00 4,20 4,40 12,20 8,90 12,40		117,000 117,000 117,000 117,000 117,000 42,200	936,00 982,80 1'029,60 4'282,20 2'082,60 1'046,56		
	A R I P O R T A R E					10'359,76		413'376,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10'359,76		413'376,09
	travi	2,00	9,20		22,400	412,16		
	travi	8,00	1,00		22,400	179,20		
	travi	8,00	3,00		22,400	537,60		
	UPN180							
	controventi pilastri	2,00	4,40		22,000	193,60		
	controventi pilastri	2,00	4,60		22,000	202,40		
	UPN100							
	controventi orizzontali	12,00	3,10		10,600	394,32		
	controventi orizzontali	8,00	4,20		10,600	356,16		
	controventi orizzontali	4,00	1,60		10,600	67,84		
	PASSERELLA LATERALE							
	HEA300							
	pilastrini	3,00	3,80		88,300	1'006,62		
	travi	3,00	1,35		88,300	357,62		
	IPE200							
	travi	1,00	6,40		22,400	143,36		
	travi	2,00	1,50		22,400	67,20		
	travi	2,00	2,10		22,400	94,08		
	travi	1,00	1,10		22,400	24,64		
	travi	1,00	0,55		22,400	12,32		
	UPN100							
	controventi	4,00	2,35		10,600	99,64		
	SOMMANO kg					14'508,52	2,90	42'074,71
46 11.01.002.00 2	Manufatti in acciaio per travature reticolari e pilastri tralicciati o calastrellati. Manufatti in acciaio per travature reticolari in profilati laminati a caldo, del tipo angolare ... era finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 430 B. SCALA pilastrini esterni TUBO130x130x8 collegamenti orizzontali UPN200 (3x4) montanti SCATOLA 80x60x4 nucleo L120x12 L60x6 L60x6 L60x6 L60x6 L60x6 L60x6 pianerottoli intermedi n°8 UPN140 L60x6 pianerottolo primo impalcato UPN140 UPN140 UPN140 UPN140 L60x6 pianerottolo secondo impalcato UPN140 L60x6 L60x6 L60x6 UPN200 UPN200 UPN200 UPN200 parapetti - corrente superiore SCATOLA 80x40x6 SCATOLA 80x40x6 SCATOLA 80x40x6 SCATOLA 80x40x6 parapetti - montante uno ogni metro	4,00	10,80		30,600	1'321,92		
		12,00	2,40		18,000	518,40		
		16,00	10,20		7,970	1'300,70		
		4,00	10,80		21,600	933,12		
		40,00	1,00		5,420	216,80		
		12,00	1,10		5,420	71,54		
		52,00	0,60		5,420	169,10		
		4,00	0,80		5,420	17,34		
		2,00	0,80		5,420	8,67		
		32,00	0,70		16,000	358,40		
		8,00	0,80		5,420	34,69		
		1,00	2,10		16,000	33,60		
		6,00	0,70		16,000	67,20		
		1,00	0,20		16,000	3,20		
		1,00	0,30		16,000	4,80		
		2,00	0,80		5,420	8,67		
		2,00	0,70		16,000	22,40		
		1,00	0,80		5,420	4,34		
		2,00	1,20		5,420	13,01		
		3,00	1,30		5,420	21,14		
		2,00	2,10		25,300	106,26		
		2,00	0,80		25,300	40,48		
		2,00	3,70		25,300	187,22		
		2,00	0,80		25,300	40,48		
			15,70		9,210	144,60		
			9,10		9,210	83,81		
		2,00	3,50		9,210	64,47		
		2,00	2,00		9,210	36,84		
	A R I P O R T A R E					5'833,20		455'450,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO					5'833,20		455'450,80	
47 11.01.006	SCATOLA 80x40x6	43,00	1,40		9,210	554,44			
	SOMMANO kg					6'387,64	3,30	21'079,21	
	Manufatti in acciaio Fe360B per la realizzazione di scale tipo a rampa. Manufatti in acciaio Fe360B per la realizzazione di scale del tipo a rampa con travi a ginocchio, montanti e ... ccorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi, e le verniciature che verranno computati a parte.								
	LAMIERA GRADINI SCALA sp.6								
	pianerottoli intermedi	8,00	0,80	0,800	4,700	24,06			
	pianerottoli primo impalcato		0,80	2,700	4,700	10,15			
	pianerottoli secondo impalcato		0,80	0,800	4,700	3,01			
	pianerottoli secondo impalcato		0,90	2,200	4,700	9,31			
	pianerottoli secondo impalcato		0,90	3,700	4,700	15,65			
	rampe	10,00	0,80	1,500	4,700	56,40			
	LAMIERA COPERTURA lamiera sp.6		2,05	2,050	4,700	19,75			
	LAMIERA COPERTURA lamiera sp.3 - parte svasata	4,00	2,20	0,900	2,360	18,69			
	CORRIMANO lamiera sp.5	50,00	0,05		3,930	9,83			
	SOMMANO kg					166,85	6,18	1'031,13	
	48 11.01.003.00 2	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati composti saldati.							
Manufatti in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piattini in lamiera di acci ... era finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte.									
In acciaio Fe 430 B.									
INCIDENZA PERCENTUALE PER ANCORAGGI E FISSAGGI (piastre saldate o imbullonate)									
passerelle 5%		0,05			14508,520	725,43			
scala 10%	0,10			6387,640	638,76				
SOMMANO kg					1'364,19	3,08	4'201,71		
49 11.02.011.00 1	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture pesanti.								
					14508,520	14'508,52			
					6387,640	6'387,64			
					166,850	166,85			
SOMMANO kg				1364,190	1'364,19				
					22'427,20	0,66	14'801,95		
50 12.03.003.00 1	Pittura di finitura su opere metalliche. Pittura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte con i corrispondenti ... I tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Finitura con due strati di smalto oleosintetico o sintetico.								
	PASSERELLA INGRESSO								
	HEB300								
	pilastri	2,00	4,00		1,800	14,40			
	pilastri	2,00	4,20		1,800	15,12			
	pilastri	2,00	4,40		1,800	15,84			
	travi	3,00	12,20		1,800	65,88			
	travi	2,00	8,90		1,800	32,04			
	IPE300								
	travi	2,00	12,40		1,240	30,75			
	IPE200								
	travi	2,00	9,20		0,800	14,72			
	travi	8,00	1,00		0,800	6,40			
	travi	8,00	3,00		0,800	19,20			
UPN180									
	A RIPORTARE					214,35		496'564,80	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					214,35		496'564,80
	controventi pilastri	2,00	4,40		0,640	5,63		
	controventi pilastri UPN100	2,00	4,60		0,640	5,89		
	controventi orizzontali	12,00	3,10		0,400	14,88		
	controventi orizzontali	8,00	4,20		0,400	13,44		
	controventi orizzontali	4,00	1,60		0,400	2,56		
	PASSERELLA LATERALE HEA300							
	pilastri	3,00	3,80		1,800	20,52		
	travi IPE200	3,00	1,35		1,800	7,29		
	travi	1,00	6,40		0,800	5,12		
	travi	2,00	1,50		0,800	2,40		
	travi	2,00	2,10		0,800	3,36		
	travi	1,00	1,10		0,800	0,88		
	travi UPN100	1,00	0,55		0,800	0,44		
	controventi	4,00	2,35		0,400	3,76		
	SCALA							
	pilastri esterni TUBO130x130x8	4,00	10,80		0,520	22,46		
	collegamenti orizzontali UPN200 (3x4)	12,00	2,40		0,700	20,16		
	montanti SCATOLA 80x60x4	16,00	10,20		0,280	45,70		
	nucleo L120x12	4,00	10,80		0,480	20,74		
	L60x6	40,00	1,00		0,240	9,60		
	L60x6	12,00	1,10		0,240	3,17		
	L60x6	52,00	0,60		0,240	7,49		
	L60x6	4,00	0,80		0,240	0,77		
	L60x6	2,00	0,80		0,240	0,38		
	pianerottoli intermedi n°8 UPN140	32,00	0,70		0,520	11,65		
	L60x6	8,00	0,80		0,240	1,54		
	pianerottolo primo impalcato UPN140	1,00	2,10		0,520	1,09		
	UPN140	6,00	0,70		0,520	2,18		
	UPN140	1,00	0,20		0,520	0,10		
	UPN140	1,00	0,30		0,520	0,16		
	L60x6	2,00	0,80		0,240	0,38		
	pianerottolo secondo impalcato UPN140	2,00	0,70		0,520	0,73		
	L60x6	1,00	0,80		0,240	0,19		
	L60x6	2,00	1,20		0,240	0,58		
	L60x6	3,00	1,30		0,240	0,94		
	UPN200	2,00	2,10		0,700	2,94		
	UPN200	2,00	0,80		0,700	1,12		
	UPN200	2,00	3,70		0,700	5,18		
	UPN200	2,00	0,80		0,700	1,12		
	parapetti - corrente superiore SCATOLA 80x40x6		15,70		0,240	3,77		
	SCATOLA 80x40x6		9,10		0,240	2,18		
	SCATOLA 80x40x6	2,00	3,50		0,240	1,68		
	SCATOLA 80x40x6	2,00	2,00		0,240	0,96		
	parapetti - montante uno ogni metro SCATOLA 80x40x6	43,00	1,40		0,240	14,45		
	Parziale m²					483,93		
	percentuale ancoraggi e fissaggi	483,93			0,100	48,39		
	LAMIERA GRADINI SCALA sp.6							
	pianerottoli intermedi	16,00	0,80	0,800		10,24		
	pianerottoli primo impalcato	2,00	0,80	2,700		4,32		
	pianerottoli secondo impalcato	2,00	0,80	0,800		1,28		
	pianerottoli secondo impalcato	2,00	0,90	2,200		3,96		
	pianerottoli secondo impalcato	2,00	0,90	3,700		6,66		
	rampe	20,00	0,80	1,500		24,00		
	A R I P O R T A R E					582,78		496'564,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					582,78		496'564,80
	LAMIERA COPERTURA lamiera sp.6	2,00	2,05	2,050		8,41		
	LAMIERA COPERTURA lamiera sp.3 - parte svasata	8,00	2,20	0,900		15,84		
	CORRIMANO lamiera sp.5	50,00	2,00	0,050		5,00		
	Parziale m²					128,10		
	SOMMANO m²					612,03	15,70	9'608,87
51 11.03.001	Solai eseguiti in lamiera zincata presso-piegata. Solai realizzati in lamiera zincata presso-piegata o da una serie di tegoli in acciaio zincato ad intradosso piano con sagoma otte ... orre per dare l'opera finita. Sono esclusi il calcestruzzo e i relativi ferri di armatura che saranno computati a parte. lamiera grecata	130,00			13,080	1'700,40		
	SOMMANO kg					1'700,40	2,64	4'489,06
52 03.04.003*	Rete in acciaio elettrosaldata. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegat ... e; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. massetto lamiera	130,00			4,000	520,00		
	SOMMANO kg					520,00	1,90	988,00
53 03.01.002* .001	Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idone ... a o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. massetto lamiera					130,00		
	SOMMANO m²					130,00	19,05	2'476,50
54 03.01.002* .002	Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idone ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. massetto lamiera	130,00			3,000	390,00		
	SOMMANO m²					390,00	1,79	698,10
	----- -----							
	A R I P O R T A R E							514'825,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							514'825,33
	OPERE EDILI (SpCat 4)							
55 24.01.017*	Smontaggio di elementi lapidei di pregio architettonico. Smontaggio di elementi lapidei di pregio architettonico da eseguirsi con l'uso di soli mezzi manuali, compreso l'accatastam ... non più idonee, numerazione dei singoli elementi, documentazione grafica e fotografica per la successiva ricomposizione.				800,000	800,00		
	SOMMANO kg					800,00	1,46	1'168,00
56 13.31.001* .001	Apertura e chiusura di traccia su muratura, conteggiata a metro cubo. Traccia su muratura di qualsiasi genere per la posa di tubazioni termo-idro-sanitarie e per la posa di canaliz ... su murature leggere ed invece deve essere eseguita su muri in c.a. o in pietra. Tracce su muri e solai leggeri (forati). LIVELLO 0 LIVELLO -1 LIVELLO -2					0,70 0,70 1,10		
	SOMMANO m³					2,50	1'827,87	4'569,68
57 PR005	Smontaggio e rimontaggio di radiatore in ghisa sono compresi: - il calo a terra del radiatore; - modifica delle staffe di sostegno, ove necessario; - il rimontaggio del radiatore; - ogni onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. LIVELLO 0 LIVELLO -1 LIVELLO -2					17,00 20,00 8,00		
	SOMMANO cadauno					45,00	56,00	2'520,00
58 12.03.005.00 1	Verniciatura di elementi di radiatore. Verniciatura di elementi di radiatore, previa pulitura con spazzola di acciaio, eseguita con una mano di antiruggine, una di cementite ed una ... e per dare l'opera finita. Ad elemento di radiatore. A mano con pennello, su radiatori montati, da pulire e sverniciare. (par.ug.=45,00*10)	450,00				450,00		
	SOMMANO cad					450,00	5,31	2'389,50
59 03.01.001* .001	Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. LIVELLO 0 BAGNI ALUNNI LIVELLO -1 BAGNI ALUNNI LIVELLO -2 LUDOTECA PER REALIZZAZIONE BAGNO LIVELLO 0 GUARDIOLA RIPOSTIGLIO LIVELLO -1 RIPOSTIGLIO	2,00 2,00	6,70 6,70	3,400 3,400		45,56 45,56 21,50 4,16 2,72 0,45 11,29 3,88 3,04		
	SOMMANO m²					138,16	14,08	1'945,29
	A R I P O R T A R E							527'417,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							527'417,80
60 03.02.031*	Muratura a cassa vuota con parete esterna in forati (12-15). Muratura a cassa vuota eseguita con muratura esterna in mattoni forati ad una testa (spessore cm 12-15) e parete intern ... parete esterna sul lato interno con malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. LIVELLO 0 LIVELLO -1 Corpo A1 Pianta seminterrato / Nuova tamponatura 1-5 (altezza 1,65 m) *(lung.=3,00*1,65) / Nuova tamponatura 5-11 (altezza 2,25 m) *(lung.=3,75*2,25) / Nuova tamponatura attorno ai pilastri 24, 25, 26 e 27 (larghezza 0,15 m e altezza 3,25 m) in due direzioni *(lung.=((0,15+0,15)*3,25)*4) / Nuova tamponatura attorno a pilastro 28 (larghezza 0,15 m e altezza 3,25 m) in tre direzioni *(lung.=((0,15+0,15+0,15)*3,25) Pianta primo inferiore / Nuova tamponatura attorno a pilastri 13, 14, 15, 16 (larghezza 0,15 m e altezza 3,45 m) in una direzione *(lung.=((0,15+0,15)*3,45)*4) / Nuova tamponatura attorno a pilastri 1, 4, 7, 9, 10, 11, 12, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23 (larghezza 0,15 m e altezza 3,45 m) in due direzioni *(lung.=((0,15+0,15)*3,45)*15) / Nuova tamponatura attorno ai pilastri 2, 3, 5, 6, 8, 24, 25, 26, 27, 28 (larghezza 0,15 m e altezza 3,45 m) in tre direzioni *(lung.=((0,15+0,15+0,15)*3,45)*10) Pianta terra / Nuova tamponatura attorno ai pilastri 9, 10, 11 (larghezza 0,15 m e altezza 3,55 m) in due direzioni *(lung.=((0,15+0,15)*3,55)*3) / Nuova tamponatura attorno ai pilastri 2, 3, 5, 8, 24, 25, 26, 27, 28 (larghezza 0,15 m e altezza 3,45 m) in tre direzioni *(lung.=((0,15+0,15+0,15)*3,55)*9) Corpo A2 Pianta seminterrato / Nuova tamponatura 1-2 (altezza 3,25) *(lung.=3,15*3,25) / Nuova tamponatura 1- 11' (altezza 3,25 m) *(lung.=3,15*3,25) / Nuova tamponatura attorno a pilastro 12 (larghezza 0,15 m e altezza 3,25 m) in una direzione *(lung.=0,15*3,25) Pianta primo inferiore / Nuova tamponatura 1-11' (altezza 3,45 m) *(lung.=3,15*3,45) / Nuova tamponatura 14-19 (altezza 3,45 m) *(lung.=3,10*3,45) / Nuova tamponatura attorno ai pilastri 14, 43 (larghezza 0,15 m e altezza 3,45) in due direzioni *(lung.=((0,15+0,15)*3,45)*2) / Nuova tamponatura attorno ai pilastri 4, 33 (larghezza 0,15 m e altezza 3,45) in tre direzioni *(lung.=((0,15+0,15+0,15)*3,45)*2) Pianta terra / Nuova tamponatura 30-31 (altezza 3,55 m) *(lung.=3,20*3,55) / Nuova tamponatura attorno a pilastro 26' (larghezza 0,15 m e altezza 3,55 m) in una direzione *(lung.=0,15*3,55) / Nuova tamponatura attorno ai pilastri 18, 19, 27, 32 (larghezza 0,15 m e altezza 3,55 m) in due direzioni *(lung.=((0,15+0,15)*3,55)*4) / Nuova tamponatura attorno ai pilastri 4, 31 (larghezza 0,15 m e altezza 3,55 m) in tre direzioni *(lung.=((0,15+0,15+0,15)*3,55)*2)	2,00 2,00	1,50 1,50		1,500 1,500	4,50 4,50		
	SOMMANO m²					145,53	88,23	12'840,11
61 06.01.008*/ 001	Intonaco pronto premiscelato per interno. Intonaco pronto premiscelato per interno, in leganti speciali, tirato in piano con staggia in alluminio su apposite guide, con contemporan ... quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per uno spessore di 2,0 cm. Con premiscelato in sacchi. A base di cemento. Corpo A1 Pianta seminterrato / Nuovo intonaco pilastro 28 (dimensione 0,35x0,35 m e altezza 3,25 m) su un lato *(lung.=0,35*3,25) / Nuovo intonaco pilastri 24, 25, 26, 27 (dimensione 0,35x0,35 m e altezza 3,25 m) su tre lati *(lung.=((0,35+0,35+0,35)*3,25)*4)		1,14 13,65			1,14 13,65		
	A R I P O R T A R E					14,79		540'257,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					14,79		540'257,91
	/ Nuovo intonaco sommitale su tramezzi interni (spessore 0,30 m) * (lung.=(3,70+3,25+7,00+3,70+7,10+2,85+27,55+4,90+4,90+6,10+3,00+1,30+1,30+3,60+3,60)*0,30)		25,16			25,16		
	/ Nuovo intonaco su solai *(lung.=23,70+11,05+50,05+9,15+8,65+19,80+24,35+61,15+4,55+3,85)		216,30			216,30		
	/ Nuovo intonaco su nuova tamponatura 1-5 (altezza 1,65 m) * (lung.=3,00*1,65)		4,95			4,95		
	/ Nuovo intonaco su nuova tamponatura 5-11 (altezza 2,25 m) * (lung.=3,75*2,25)		8,44			8,44		
	/ Nuovo intonaco su nuova tamponatura attorno ai pilastri 24, 25, 26 e 27 (larghezza 0,15 m e altezza 3,25 m) in due direzioni * (lung.=((0,15+0,15)*3,25)*4)		3,90			3,90		
	/ Nuovo intonaco su nuova tamponatura attorno a pilastro 28 (larghezza 0,15 m e altezza 3,25 m) in tre direzioni *(lung.=(0,15+0,15+0,15)*3,25)		1,46			1,46		
	Pianta primo inferiore							
	/ Nuovo intonaco pilastri 1, 4, 6, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 23 (dimensione 0,35x0,35 m e altezza 3,45 m) su un lato *(lung.=(0,35*3,45)*11)		13,28			13,28		
	/ Nuovo intonaco pilastri 2, 3, 7, 8, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28 (dimensione 0,35x0,35 m e altezza 3,45 m) su due lati * (lung.=((0,35+0,35)*3,45)*14)		33,81			33,81		
	/ Nuovo intonaco pilastri 9, 10 (dimensione 0,35x0,35 m e altezza 3,45 m) su tre lati *(lung.=((0,35+0,35+0,35)*3,45)*2)		7,25			7,25		
	/ Nuovo intonaco sommitale su tramezzi interni (spessore 0,30 m) * (lung.=(6,70+3,35+6,70+10,40+6,85+7,05+3,80+5,45+5,35+3,60+3,35+3,35+7,05+7,05+6,70+6,70+7,05+7,05+7,05+7,05+7,05)*0,30)		40,73			40,73		
	/ Nuovo intonaco su solai *(lung.=21,45+67,70+17,65+94,95+21,20+45,20+45,20+45,20+45,20+8,80)		412,55			412,55		
	/ Nuovo intonaco su nuova tamponatura attorno a pilastri 13, 14, 15, 16 (larghezza 0,15 m e altezza 3,45 m) in una direzione * (lung.=(0,15*3,45)*4)		2,07			2,07		
	/ Nuovo intonaco su nuova tamponatura attorno a pilastri 1, 4, 7, 9, 10, 11, 12, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23 (larghezza 0,15 m e altezza 3,45 m) in due direzioni *(lung.=((0,15+0,15)*3,45)*15)		15,53			15,53		
	/ Nuovo intonaco su nuova tamponatura attorno ai pilastri 2, 3, 5, 6, 8, 24, 25, 26, 27, 28 (larghezza 0,15 m e altezza 3,45 m) in tre direzioni *(lung.=((0,15+0,15+0,15)*3,45)*10)		15,53			15,53		
	Pianta terra							
	/ Nuovo intonaco pilastro 11 (dimensione 0,30x0,30 m e altezza 3,55 m) su un lato *(lung.=0,30*3,55)		1,07			1,07		
	/ Nuovo intonaco pilastri 2, 3, 8, 24, 25, 26, 27, 28 (dimensione 0,30x0,30 m e altezza 3,55 m) su due lati *(lung.=((0,30+0,30)*3,55)*8)		17,04			17,04		
	/ Nuovo intonaco pilastri 9, 10 (dimensione 0,30x0,30 m e altezza 3,55 m) su tre lati *(lung.=((0,30+0,30+0,30)*3,55)*2)		6,39			6,39		
	/ Nuovo intonaco su nuova tamponatura attorno ai pilastri 9, 10, 11 (larghezza 0,15 m e altezza 3,55 m) in due direzioni *(lung.=((0,15+0,15)*3,55)*3)		3,20			3,20		
	/ Nuovo intonaco su nuova tamponatura attorno ai pilastri 2, 3, 5, 8, 24, 25, 26, 27, 28 (larghezza 0,15 m e altezza 3,45 m) in tre direzioni *(lung.=((0,15+0,15+0,15)*3,55)*9)		14,38			14,38		
	Corpo A2							
	Pianta seminterrato							
	/ Nuovo intonaco pilastro 12 (dimensione 0,35x0,50 m e altezza 3,25 m) su tre lati *(lung.=(0,35+0,50+0,35)*3,25)		3,90			3,90		
	/ Nuovo intonaco sommitale su tramezzi interni (spessore 0,30 m) * (lung.=(3,20+3,15+9,70+9,70+3,00+3,15+3,00+3,00+3,15+3,00+3,00+3,00)*0,30)		15,92			15,92		
	/ Nuovo intonaco su solai *(lung.=42,95+45,50+34,00)		122,45			122,45		
	/ Nuovo intonaco su nuova tamponatura 1-2 (altezza 3,25) * (lung.=3,15*3,25)		10,24			10,24		
	/ Nuovo intonaco su nuova tamponatura 1- 11' (altezza 3,25 m) * (lung.=3,15*3,25)		10,24			10,24		
	/ Nuovo intonaco su nuova tamponatura attorno a pilastro 12 (larghezza 0,15 m e altezza 3,25 m) in una direzione *(lung.=0,15*3,25)		0,49			0,49		
	Pianta primo inferiore							
	A R I P O R T A R E					1'021,07		540'257,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'021,07		540'257,91
	/ Nuovo intonaco pilastri 4, 43 (dimensione 0,35x0,35 m e altezza 3,45 m) su un lato *(lung.=(0,35*3,45)*2)		2,42			2,42		
	/ Nuovo intonaco pilastro 18 (dimensione 0,35x0,50 m e altezza 3,45 m) su un lato *(lung.=0,35*3,45)		1,21			1,21		
	/ Nuovo intonaco pilastri 19, 26', 27 (dimensione 0,35x0,50 m e altezza 3,45 m) su tre lati *(lung.=((0,35+0,50)*3,45)*3)		8,80			8,80		
	/ Nuovo intonaco pilastri 12,13, 31, 32 (dimensione 0,35x0,50 m e altezza 3,45 m) su quattro lati *(lung.(((0,35+0,50+0,35+0,50)*3,45)*4)		23,46			23,46		
	/ Nuovo intonaco pilastro 33 (dimensione 0,45x0,45 m e altezza 3,45 m) su un lato *(lung.=(0,45+0,45)*3,45)		3,11			3,11		
	/ Nuovo intonaco pilastro 14 (dimensione 0,45x0,45 m e altezza 3,45 m) su tre lati *(lung.=(0,45+0,45+0,45)*3,45)		4,66			4,66		
	/ Nuovo intonaco sommitale su tramezzi interni (spessore 0,30 m) * (lung.=(3,10+3,05+3,10+3,10+3,20+3,05+9,90+3,05+3,25+3,05+3,05+3,20)*0,30)		13,23			13,23		
	/ Nuovo intonaco su solai *(lung.=98,15+11,25+14,40+14,85)		138,65			138,65		
	/ Nuovo intonaco su nuova tamponatura 1-11' (altezza 3,45 m) * (lung.=3,15*3,45)		10,87			10,87		
	/ Nuovo intonaco su nuova tamponatura 14-19 (altezza 3,45 m) * (lung.=3,10*3,45)		10,70			10,70		
	/ Nuovo intonaco su nuova tamponatura attorno ai pilastri 14, 43 (larghezza 0,15 m e altezza 3,45) in due direzioni *(lung.=((0,15+0,15)*3,45)*2)		2,07			2,07		
	/ Nuovo intonaco su nuova tamponatura attorno ai pilastri 4, 33 (larghezza 0,15 m e altezza 3,45) in tre direzioni *(lung.(((0,15+0,15+0,15)*3,45)*2)		3,11			3,11		
	Pianta terra							
	/ Nuovo intonaco pilastro 4 (dimensione 0,30x0,30 m e altezza 3,55 m) su un lato *(lung.=0,30*3,55)		1,07			1,07		
	/ Nuovo intonaco pilastri 18, 31, 32 (dimensione 0,30x0,45 m e altezza 3,55 m) su un lato *(lung.=(0,30*3,55)*3)		3,20			3,20		
	/ Nuovo intonaco pilastri 19, 26', 27 (dimensione 0,30x0,45 m e altezza 3,55 m) su tre lati *(lung.(((0,30+0,45)*3,55)*3)		7,99			7,99		
	/ Nuovo intonaco pilastri 12,13 (dimensione 0,30x0,45 m e altezza 3,55 m) su quattro lati *(lung.(((0,30+0,45+0,30+0,45)*3,55)*2)		10,65			10,65		
	/ Nuovo intonaco su nuova tamponatura 30-31 (altezza 3,55 m) * (lung.=3,20*3,55)		11,36			11,36		
	/ Nuovo intonaco su nuova tamponatura attorno a pilastro 26' (larghezza 0,15 m e altezza 3,55 m) in una direzione *(lung.=0,15*3,55)		0,53			0,53		
	/ Nuovo intonaco su nuova tamponatura attorno ai pilastri 18, 19, 27, 32 (larghezza 0,15 m e altezza 3,55 m) in due direzioni * (lung.(((0,15+0,15)*3,55)*4)		4,26			4,26		
	/ Nuovo intonaco su nuova tamponatura attorno ai pilastri 4, 31 (larghezza 0,15 m e altezza 3,55 m) in tre direzioni *(lung.(((0,15+0,15+0,15)*3,55)*2)		3,20			3,20		
	Pianta torrino							
	/ Nuovo intonaco pilastri 12, 13, 18, 19, 26', 27, 31, 32 (dimensione 0,30x0,45 m e altezza 3,55 m) su un lato *(lung.=(0,30*3,55)*8)		8,52			8,52		
	SOMMANO m²					1'294,14	18,33	23'721,59
62 02.01.003* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate ... relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. SCAVO PER RAMPA SCAVO PER RAMPA		3,20 5,50	6,700 1,000	0,400 0,400	8,58 2,20		
	SOMMANO m³					10,78	14,60	157,39
63 03.03.003* .001	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa							
	A R I P O R T A R E							564'136,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							564'136,89
	RAMPA ESTERNA							
	platea		3,20	6,700	0,200	4,29		
	platea		5,50	1,000	0,200	1,10		
	setti		6,80	0,500	0,500	1,70		
	setti		9,20	0,500	0,500	2,30		
	CORDOLO FORO SOLAIO	2,00	1,85	0,300	0,240	0,27		
	MARCIAPIEDE/SCALINATA ESTERNA fianco		5,00	1,000	0,200	1,00		
	SOMMANO m³					10,66	139,33	1'485,26
64 03.03.020* .002	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, punt ... dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. RAMPA ESTERNA							
	setti	2,00	6,80	0,500	0,500	3,40		
	setti	2,00	9,20	0,500	0,500	4,60		
	setti	4,00	0,50		0,500	1,00		
	CORDOLO FORO SOLAIO	2,00	1,85		0,300	1,11		
	MARCIAPIEDE/SCALINATA ESTERNA fianco		5,00		0,200	1,00		
	SOMMANO m²					11,11	35,34	392,63
65 03.04.001*	Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le pi ... li oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. RAMPA ESTERNA (100Kg/mc) CORDOLO FORO SOLAIO (100Kg/mc) MARCIAPIEDE/SCALINATA ESTERNA fianco	9,39 0,27 1,00			100,000 100,000 80,000	939,00 27,00 80,00		
	SOMMANO kg					1'046,00	1,78	1'861,88
66 04.05.019.00 1	ARCHITRAVI. Architravi da montare in murature di qualunque spessore, forniti e posti in opera. Sono compresi: le riprese delle murature con materiale di recupero o nuovo; l'idonea ... in proiezione orizzontale del vano comprendendo anche le ammorsature fino a 30 cm. per ogni lato. In c.a. prefabbricati. LIVELLO 0 GUARDIOLA		3,40	0,200		0,68		
	SOMMANO m²					0,68	462,00	314,16
67 PR019	Fornitura e posa in opera di parete interna con doppia orditura metallica e rivestimento in lastre di cartongesso e gesso rinforzato. L'orditura metallica verra' realizzata da un ... rezzo la rasatura in modo da rendere la superficie pronta per la pittura e quanto altro occorre per dare l'opera finita. PARETE TIPO 1 LIVELLO 0 aule *(lung.=6,7-2,2) vano scala LIVELLO -1 aule *(lung.=6,7-2,2) vano scala LIVELLO -2 vano scala	4,00 4,00	4,50 1,55 4,50 1,55		3,500 4,000 3,500 3,500	63,00 6,20 63,00 5,43		
	SOMMANO mq					143,06	55,00	7'868,30
68 PR020	Fornitura e posa in opera di parete interna con orditura metallica e rivestimento in lastre di cartongesso e gesso rinforzato. L'orditura metallica verra' realizzata da un lato co ... rezzo la rasatura in modo							
	A R I P O R T A R E							576'059,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI				
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE			
	R I P O R T O							576'059,12			
	da rendere la superficie pronta per la pittura e quanto altro occorre per dare l'opera finita. PARETE TIPO 2 LIVELLO 0 ingresso aule ingresso aule ingresso aule *(lung.=0,75+0,45) ingresso aule soffitto vano scala *(lung.=2,1+1,55) vano scala LIVELLO -1 ingresso aule ingresso aule ingresso aule *(lung.=0,75+0,45) ingresso aule soffitto vano scala *(lung.=2,1+1,55) vano scala LIVELLO -2 vano scala *(lung.=1,45+1,95+1,75+3)	4,00 4,00 4,00 4,00 3,00 4,00 4,00 4,00 4,00 3,00 3,00	0,75 0,50 1,20 2,20 3,65 0,60 0,75 0,50 1,20 2,20 3,65 0,60 8,15	3,000 3,000 0,750 0,750 0,750	2,250 2,250 2,250 2,250 3,900 3,900 2,250 2,250 2,250 3,500 3,500 3,500	20,25 13,50 2,70 6,60 14,24 7,02 20,25 13,50 2,70 6,60 12,78 6,30 28,53			154,97	30,00	4'649,10
69 PR021	Fornitura e posa in opera di parete interna con orditura metallica e rivestimento in lastre di cartongesso e gesso rinforzato. L'orditura metallica verra' realizzata con profili in ... rezzo la rasatura in modo da rendere la superficie pronta per la pittura e quanto altro occorre per dare l'opera finita. PARETE TIPO 3 LIVELLO 0 BAGNI ALUNNI *(lung.=3,45+4,9+1,2+1,2) BAGNI ALUNNI *(lung.=3,45+1,9+1,6+3,45+1,7) vano scala tra rip. e guardiola LIVELLO -1 BAGNI ALUNNI *(lung.=3,45+4,9+1,2+1,2) BAGNI ALUNNI *(lung.=3,45+1,9+1,6+3,45+1,7) vano scala bagno insegnanti *(lung.=3,45+3,1) LIVELLO -2 BAGNI *(lung.=7,1+2,9+1,8+1,8) TRA AULE *(lung.=2,2+3,2) vano scala		10,75 12,10 1,50 1,30 10,75 12,10 1,50 6,55 13,60 5,40 1,20		3,500 3,500 3,900 3,900 3,500 3,500 3,500 3,500 3,200 3,200 3,500	37,63 42,35 5,85 5,07 37,63 42,35 5,25 22,93 43,52 17,28 4,20			264,06	32,00	8'449,92
70 PR030	Formazioni di fori di aereazione. La lavorazione comprende la perforazioni con trapano a mano con punta a tazza. Perforazioni di tramezzi in laterizio dello spessore di cm.10/15, c ... metro pari a cm.100, di colore bianco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. LIVELLO -2					16,00			16,00	19,10	305,60
71 07.03.011* .002	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autopercoranti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti. Spessore lastra 15 mm LIVELLO 0 *(par.ug.=104,65+66,25+43,1+22,45+22,45+70+48,42*4+4,16+4,88+4*2,35*,6) LIVELLO -1 LIVELLO -1 LIVELLO -1 LIVELLO -2 *(par.ug.=10,33+5,64+5,56)	537,26 2,00 21,53		21,20		537,26 115,00 42,40 10,30 21,53			726,49	24,77	17'995,16
	A R I P O R T A R E										607'458,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							618'279,25
75 12.01.002.00 1	TRATTAMENTI E TINTEGGIATURE INTERNE ED ESTERNE (SpCat 5) Tinteggiatura a tempera. Tinteggiatura a tempera, in tinta unica chiara, su intonaco civile, a calce, o a gesso, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni, volte e ... cui il primo di fondo dato a pennello ed il secondo di finitura dato a rullo; su pareti e soffitti intonacati a civile. LIVELLO 0 ATRIO *(lung.=10,2+10,05) SOFFITTO ATRIO a detrarre *(lung.=3,06+3,2+3,06)*(H/peso=2,65+0,85) (lung.=3,05+3,2+3,05) CORRIDOIO *(lung.=2*29,75+3,02) (lung.=6,7+2,365) SOFFITTO CORRIDOIO a detrarre *(lung.=6,7+6,7+3,4+1,7) (lung.=6,7+2*3,65) AULA *(lung.=6,7+10,4) SOFFITTO AULA a detrarre *(lung.=3,05+3,2+3,25) AULE *(par.ug.=4*2)*(lung.=6,70+7,02) SOFFITTI AULE a detrarre GUARDIOLA + RIP *(lung.=3,2+1,3) (lung.=3,74+1,3) SOFFITTI a detrarre RIP + VETRINA SOFFITTO a detrarre BAGNI ALUNNI *(par.ug.=2*2)*(lung.=3,55+1,59) (par.ug.=2*2)*(lung.=1,6+1,66) (lung.=3,3+3,35+1,59+1,77+1,7+1,58) (par.ug.=2*2)*(lung.=1,60+1,66) (par.ug.=2*2)*(lung.=1,58+1,59) SOFFITTO *(par.ug.=22,45*2) a detrarre *(par.ug.=4*2) (par.ug.=2*2) LIVELLO -1 SPAZIO COMUNE *(lung.=10,2+10,05) SOFFITTO SPAZIO COMUNE a detrarre *(H/peso=2,65+0,6) (lung.=3,05+3,2+3,05) CORRIDOIO *(lung.=2*29,75+3,02) (lung.=2*3,76+1,25) SOFFITTO CORRIDOIO a detrarre *(lung.=6,7+6,7+3,4+1,7) (lung.=6,7+2*3,65) AULA *(lung.=6,7+10,4) SOFFITTO AULA a detrarre *(lung.=3,05+3,2+3,25) AULE *(par.ug.=4*2)*(lung.=6,70+7,02) SOFFITTI AULE a detrarre RIPOSTIGLIO *(lung.=3,2+1,3) (lung.=3,74+1,3)							
	A R I P O R T A R E					2'873,54		618'279,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'873,54		618'279,25
	SOFFITTI		3,20	1,300		4,16		
			3,74	1,300		4,86		
	a detrarre		1,00		0,850	-0,85		
	AULA *(lung.=5,35+3,6)	2,00	8,95		3,000	53,70		
	SOFFITTO AULA		5,35	3,600		19,26		
	a detrarre		5,35		1,450	-7,76		
	BAGNI ALUNNI *(par.ug.=2*2)*(lung.=3,55+1,59)	4,00	5,14		3,000	61,68		
	(par.ug.=2*2)*(lung.=1,6+1,66)	4,00	3,26		3,000	39,12		
	(lung.=3,3+3,35+1,59+1,77+1,7+1,58)	2,00	13,29		3,000	79,74		
	(par.ug.=2*2)*(lung.=1,60+1,66)	4,00	3,26		3,000	39,12		
	(par.ug.=2*2)*(lung.=1,58+1,59)	4,00	3,17		3,000	38,04		
	SOFFITTO *(par.ug.=22,45*2)	44,90				44,90		
	a detrarre *(par.ug.=4*2)		8,00	1,59	0,850	-10,81		
	(par.ug.=2*2)		4,00	1,36	0,850	-4,62		
	RIPOSTIGLIO *(lung.=3,35+3,4)	2,00	6,75		3,000	40,50		
	SOFFITTO RIP		3,35	3,400		11,39		
	a detrarre		3,20		0,850	-2,72		
	ANTIBAGNO *(lung.=3,35+1,55)	2,00	4,90		3,000	29,40		
	SOFFITTO ANTIB		3,35	1,550		5,19		
	a detrarre		1,55		0,850	-1,32		
	BAGNO *(lung.=3,35+1,55)	2,00	4,90		3,000	29,40		
	SOFFITTO BAGNO		3,55	1,550		5,50		
	a detrarre		1,55		0,850	-1,32		
	RIPOSTIGLIO	13,23			3,000	39,69		
	SOFFITTO RIP					6,84		
	a detrarre		3,20		0,850	-2,72		
	LIVELLO -2							
	ARCHIVIO *(lung.=5,8*2+6,5)		18,10		3,200	57,92		
	SOFFITTO ARCHIVIO		5,80	6,500		37,70		
	CORRIDOIO *(lung.=8,7+3,43)	2,00	12,13		3,200	77,63		
	SOFFITTO CORRIDOIO		8,70	3,430		29,84		
	a detrarre *(H/peso=2,4+,55)		2,00		2,950	-5,90		
	INGRESSO DA GIARDINO *(lung.=3,8+3,5+1,8+3+1,8+,8)		14,70		3,200	47,04		
	SOFFITTO INGRESSO					30,00		
	RIP *(lung.=3,6+1,3)	2,00	4,90			9,80		
	SOFFITTO RIP		3,60	1,300		4,68		
	a detrarre		1,00		0,850	-0,85		
	AULA MUSICA *(lung.=10,33+6,07)	2,00	16,40		3,200	104,96		
	SOFFITTO AULA MUSICA		10,33	6,070		62,70		
	a detrarre		3,32		1,000	-3,32		
	a detrarre		6,65		1,000	-6,65		
	LUDOTECA 2 *(lung.=10,23+6,07)		16,30		3,200	52,16		
	SOFFITTO LUDOTECA 2	2,00	10,23	6,070		124,19		
	a detrarre		3,22		1,000	-3,22		
	a detrarre		6,65		1,000	-6,65		
	LUDOTECA 1 *(lung.=6,55+6,07)	2,00	12,62		3,200	80,77		
	SOFFITTO LUDOTECA 1		6,55	6,070		39,76		
	a detrarre		1,43		2,350	-3,36		
	a detrarre		5,22		1,000	-5,22		
	WC ACCESSIBILE *(lung.=3,5+1,61)	2,00	5,11		3,200	32,70		
	SOFFITTO WC ACCESSIBILE		3,50	1,610		5,64		
	a detrarre		3,28		1,000	-3,28		
	WC	20,50			3,200	65,60		
	SOFFITTO					16,40		
	a detrarre		3,28		1,000	-3,28		
	a detrarre		2,87		1,000	-2,87		
	Sommano positivi m ²					4'657,39		
	Sommano negativi m ²					-428,59		
	SOMMANO m ²					4'228,80	3,43	14'504,78
76 12.01.003	Compenso alla tinteggiatura a tempera per uno strato in più dato a rullo. COMPENSO					4'228,80		
	SOMMANO m ²					4'228,80	1,36	5'751,17
	A R I P O R T A R E							638'535,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							638'535,20
77 12.01.013	Pittura con smalto sintetico. Pittura con smalto sintetico pigmentato, in tinta unica chiara, a due strati, dati a pennello, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. INGRESSO AULE INGRESSO AULE INGRESSO AULE INGRESSO AULE	8,00 8,00 8,00 8,00	3,15 1,25 2,20 1,25		2,350 0,200	59,22 2,00 13,20 7,00		
	SOMMANO m²					81,42	12,00	977,04
78 12.01.014	Compenso alla pittura con smalto sintetico per uno strato in più.					81,42		
	SOMMANO m²					81,42	3,96	322,42
79 04.04.016* .001	RASATURA CON MALTA A GRANA MEDIA. Fornitura e posa di una malta da rasatura di tipo R3, monocomponente a grana media di colore grigio o bianco per la finitura di elementi in cemento a delle superfici, applicazione della malta di ricostruzione. Contabilizzato per uno spessore di 2 mm. Di colore grigio. PARTI DI FACCIATE ESTERNA CON INTONACO ROVINATO - FORFAIT					100,00		
	SOMMANO m²					100,00	15,21	1'521,00
80 12.01.007	Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio. Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio e pigmenti selezionati, per esterni, eseguita a qualsiasi altezza ... le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. parti esterne senza rivestimento frangisole					480,00 220,00		
	SOMMANO m²					700,00	14,61	10'227,00
81 06.02.006* .003	Rivestimento con piastrelle in klinker nazionale. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti con piastrelle in klinker nazionale, con idonea malta o collante su intonaco ... ro occorre per dare il rivestimento finito. Piastrelle delle dimensioni 24x5,2 cm circa (Con collante e mano di primer). FORFAIT - INTEGRAZIONE E RIPRISTINO PARTI DEMOLITE PER ADEGUAMENTO					80,00		
	SOMMANO m²					80,00	46,79	3'743,20
82 12.04.014	Detergente specifico per pulizia di facciate antiche o monumenti. Detergente specifico per trattamenti di pulizia di facciate antiche e monumenti. E' compresa la fornitura e l'applicazione differenziale su pietra naturale, calcestruzzo, intonaco. E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. rivestimento esterno					500,00		
	SOMMANO m²					500,00	5,31	2'655,00
83 24.13.005*	Idrolavaggio di paramenti murari in pietra o mattoni. Idrolavaggio di paramenti murari di qualsiasi natura, in pietra o mattoni, retti o curvi, piani o inclinati, da eseguirsi con ... i di stuccatura dei paramenti, al fine di rimuovere i depositi di sporco ed eventuali porzioni di stuccatura incoerenti. rivestimento esterno					500,00		
	SOMMANO m²					500,00	9,90	4'950,00
	A R I P O R T A R E							662'930,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							662'930,86
	PAVIMENTI RIVESTIMENTI FINITURE INTERNE (SpCat 6)							
84 06.04.021* .001	Pavimento in linoleum. Pavimento in linoleum, in teli di qualunque colore, con superficie in vista liscia e sulla parte rovescia in tela di juta, fornito e posto in opera con ades ... a computarsi a parte, con livellante imputrescibile. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita. Di spessore mm 2,5. LIVELLO -2 ludoteca *(par.ug.=40,10+63,25) aula musica archivio ingresso lato giardino corridoio	103,35	10,32 6,48 6,15 4,50 1,68 3,00 3,43	6,080 5,800 3,200 3,800 3,000 0,500 8,700		103,35 62,75 37,58 19,68 17,10 5,04 1,50 29,84		
	SOMMANO m²					276,84	37,69	10'434,10
85 06.04.024*	Formazione di sguscia. Esecuzione di sguscia, Classe 1 di reazione al fuoco, realizzata incollando nell'angolo tra parete e pavimento, apposito profilo a sezione circolare per la p ... la larghezza di cm. 25 (cm. 15 a pavimento - cm. 10 a parete). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. LIVELLO -2 (lung.=33,6+26,4) (lung.=10,35+6,1) (lung.=3,57+1,28) (lung.=7,3+11,5) (lung.=6,45+5,8+5,8) (lung.=6+9,8)	2,00 2,00	60,00 16,45 4,85 18,80 18,05 15,80			60,00 32,90 9,70 18,80 18,05 15,80		
	SOMMANO m					155,25	9,65	1'498,16
86 06.04.008* .005	Pavimento in gres porcellanato. Pavimento in gres porcellanato, per interni o per esterni, posato con malta di allettamento o mastici adesivi compresi, fornito e posto in opera. So ... preso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle delle dimensioni di cm 10x20 e 20x20 con mastici adesivi. LIVELLO 0 BAGNI ALUNNI RIPOSTIGLIO LIVELLO -1 BAGNI ALUNNI BAGNI INSEGNANTI *(par.ug.=5,13+5,13) RIPOSTIGLIO LIVELLO -2 BAGNO LUDOTECA *(par.ug.=10,33+5,64+5,58) RIP- VANO ASCENSORE RIPOSTIGLIO	2,00	6,70 1,60 0,60 6,70 3,32 2,50 3,40 21,55 1,65 3,38 1,28	3,400 1,700 0,750 3,400 3,400 1,700 0,950 2,450 0,900 3,600		45,56 2,72 0,45 45,56 10,26 11,29 4,25 3,23 21,55 4,04 3,04 4,61		
	SOMMANO m²					156,56	29,48	4'615,39
87 06.02.003* .006	Rivestimento con piastrelle monocottura - pasta bianca. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne con piastrelle monocottura - pasta bianca, su intonaco rustico, ... occorre per dare l'opera finita. Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 20x20 (Con collante e mano di primer). LIVELLO 0							
	A R I P O R T A R E							679'478,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							679'478,51
	BAGNO ALUNNI *(lung.=3,35++1,6+3,35+1,6) (lung.=1,55+1,7+1,77+1,6+3,35+1,55+8) (lung.=1,6+1,7+1,6+1,7) (lung.=1,6+1,6+1,6+1,6) BAGNO ALUNNI *(lung.=4,95+2,05+4,95+2,05) (lung.=3,35+1,65+3,35+1,65) (lung.=1,2+1,6+1,2+1,6) LIVELLO -1 ANTIBAGNO *(lung.=3,35+1,55+3,35+1,55) BAGNO PROFESSORI *(lung.=3,35+1,55+3,35+1,55) BAGNO ALUNNI *(lung.=3,35++1,6+3,35+1,6) (lung.=1,55+1,7+1,77+1,6+3,35+1,55+8) (lung.=1,6+1,7+1,6+1,7) (lung.=1,6+1,6+1,6+1,6) BAGNO ALUNNI *(lung.=4,95+2,05+4,95+2,05) (lung.=3,35+1,65+3,35+1,65) (lung.=1,2+1,6+1,2+1,6) LIVELLO -2 BAGNO LUDOTECA *(lung.=3,25+6,9+1,5+3,35+1,75+3,3) (lung.=16,78+10,25+6,39+6,39-4*2*0,8)		9,90 12,32 6,60 6,40 14,00 10,00 5,60 9,80 9,80 9,90 12,32 6,60 6,40 14,00 10,00 5,60 20,05 33,41		1,800 1,800 1,800 1,800 1,800 1,800 1,800 1,800 1,800 1,800 1,800 1,800 1,800 1,800 1,800 1,800 1,800 1,800	17,82 22,18 11,88 11,52 25,20 18,00 30,24 17,64 17,64 17,82 22,18 11,88 11,52 25,20 18,00 30,24 36,09 60,14		
	SOMMANO m²					405,19	40,36	16'353,47
88 06.03.003* .005	Fornitura e posa in opera di pedate ed alzate di scalini. Fornitura e posa in opera di lastre lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse la ... , anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Marmo Trani spessore 2 cm. SCALA INTERNA ALZATE	44,00	3,20	0,170		23,94		
	SOMMANO m²					23,94	230,37	5'515,06
89 06.03.003* .006	Fornitura e posa in opera di pedate ed alzate di scalini. Fornitura e posa in opera di lastre lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse la ... o, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Marmo Trani spessore 3 cm SCALA INTERNA PEDATE	44,00	3,20	0,300		42,24		
	SOMMANO m²					42,24	238,07	10'056,08
90 06.05.001* .001	Arrotatura e levigatura. Arrotatura e levigatura di pavimenti in piastrelle, marmette, piastrelle di marmo, ecc. con mola meccanica e successiva boiaccatura, compreso cali e/o soll ... ra. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pavimenti in mattonelle di graniglia e legante cementizio. LIVELLO 0 *(par.ug.=104,85+66,25+43,8+70+4*48,42+4,16+4,86) LIVELLO -1 *(par.ug.=94,38+90,1+19,26+70+4*48,42+9,16) SCALA *(lung.=2,9*3,25) (lung.=3,2*2,95)	487,60 476,58 2,00 2,00		9,43 9,44		487,60 476,58 18,86 18,88		
	SOMMANO m²					1'001,92	13,77	13'796,44
91 PR022	Integrazione pvimentazioni in graniglie provenienti dallo smontaggio di pavimentazioni presenti nel cantiere o eventualmente da nuova fornitura. Sono compresi: lo smontaggio delle ... are e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Da computarsi a parte la levigatura, l'arrotatura e la lucidatura. LIVELLO 0 - forfait LIVELLO -1 - forfait					10,00 10,00		
	SOMMANO mq					20,00	140,70	2'814,00
92 06.05.002*	Lucidatura a piombo di pavimenti in genere. Lucidatura a piombo di pavimenti già arrotati e levigati con mezzo meccanico. E' compreso							
	A R I P O R T A R E							728'013,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							728'013,56
	quanto altro occorre per dare l'opera finita. LIVELLO 0 *(par.ug.=104,85+66,25+43,8+70+4*48,42+4,16+4,86) LIVELLO -1 *(par.ug.=94,38+90,1+19,26+70+4*48,42+9,16) SCALA *(lung.=2,9*3,25) (lung.=3,2*2,95)	487,60 476,58 2,00 2,00		9,43 9,44		487,60 476,58 18,86 18,88		
	SOMMANO m ²					1'001,92	9,87	9'888,95
93 06.06.005* .001	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in marmo. Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in marmo di qualsiasi tipo, per qualsiasi sezione, con malta o con col ... izia accurata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. In Trani altezza cm 8 spessore 2 cm circa. LIVELLO 0 *(lung.=3,8+6,7+10,2+4,5+4,5+4,5+,3+1,40+3,7+3,4+3,65+7,3+,4+15,6+3,05) (par.ug.=4*2)*(lung.=6,7+7,3) (lung.=10,4+6,7) LIVELLO -1 *(lung.=12,4+1+5+3,4+6+4,5+4,5+1,7+3,5+3,8+12,7+,5+15,6+5,35+5,35+3,7+3,7+10,2+10,2+6,7) (par.ug.=4,00*2)*(lung.=6,7+7,3)					73,00 112,00 34,20 124,30 112,00		
	SOMMANO m					455,50	14,64	6'668,52
94 14.02.002* .002	Lavabo in porcellana vetrificata. Lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, coll ... binetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Delle dimensioni di cm 65x51 con tolleranze in meno o in più di cm 2. LIVELLO 0 *(par.ug.=3+3) LIVELLO -1 *(par.ug.=3+3+1) LIVELLO -2	6,00 7,00				6,00 7,00 2,00		
	SOMMANO cad					15,00	240,89	3'613,35
95 14.04.018*	Gruppo miscelatore monocomando cromato per lavello con bocca di erogazione girevole. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, per lavell ... o incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. LIVELLO 0 *(par.ug.=3+3) LIVELLO -1 *(par.ug.=3+3+1) LIVELLO -2	6,00 7,00				6,00 7,00 2,00		
	SOMMANO cad					15,00	174,41	2'616,15
96 14.06.001*	Lavabo ergonomico. Lavabo ergonomico in Vitreous-China, con appoggiamenti e paraspruzzi, dotato di due zone portaoggetti opportunamente posizionate, di bordi anteriore e laterali s ... o. Completo di set di scarico esterno, con sifone e piletta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. LIVELLO 0 *(par.ug.=1+1) LIVELLO -1 *(par.ug.=1+1+1) LIVELLO -2	2,00 3,00				2,00 3,00 1,00		
	SOMMANO cad					6,00	866,25	5'197,50
97 14.06.007* .001	Miscelatore ergonomico. Miscelatore ergonomico con le funzioni di apertura, miscelazione e chiusura eseguibili con unico movimento orizzontale. Completo di tutto il necessario per ... posa in opera e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Per lavabo, con bocca girevole, senza scarico automatico. LIVELLO 0 *(par.ug.=1+1) LIVELLO -1 *(par.ug.=1+1+1) LIVELLO -2	2,00 3,00				2,00 3,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					6,00		755'998,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,00		755'998,03
	SOMMANO cad					6,00	403,17	2'419,02
98 14.02.008* .003	Vaso igienico in porcellana vetrificata. Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e ... e per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. A sbalzo o sospeso a parete. LIVELLO 0 *(par.ug.=2+2) LIVELLO -1 *(par.ug.=2+2) LIVELLO -2	4,00 4,00				4,00 4,00 2,00		
	SOMMANO cad					10,00	288,57	2'885,70
99 14.06.002*	Vaso monoblocco a cacciata. Vaso monoblocco a cacciata, realizzato in Vitreous-China, a parete o a pavimento, da utilizzarsi anche come bidet con l'accesso di una doccetta esterna. ... resa al vaso, facilmente asportabile per una facile pulizia. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. LIVELLO 0 *(par.ug.=1+1) LIVELLO -1 *(par.ug.=1+1+1) LIVELLO -2	2,00 3,00				2,00 3,00 1,00		
	SOMMANO cad					6,00	688,95	4'133,70
100 14.06.008* .001	Corrimano ed ausili. Elementi in acciaio zincato (spessore mm 2) e metallo pressofuso, rivestiti in nylon poliammide 6 estruso senza saldature, atti a garantire isolamento elettric ... dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Impugnatura di sicurezza con sistema di ritorno (dimensioni cm 27 x 70). LIVELLO 0 *(par.ug.=1+1) LIVELLO -1 *(par.ug.=1+1+1) LIVELLO -2	2,00 3,00				2,00 3,00 1,00		
	SOMMANO cad					6,00	363,02	2'178,12
101 14.01.009*	Piletta di scarico. Piletta di scarico posta su pavimento, con coperchio in ottone del tipo pesante cromato, fissato a vite, con campana a bussola interamente ispezionabile, smonta ... stagna, del diametro utile di mm 100. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	40,87	245,22
102 14.02.009*	Cassetta di scarico del tipo ad incasso. Cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale p ... ete idrica esistente ed il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. LIVELLO 0 *(par.ug.=3+3) LIVELLO -1 *(par.ug.=3+3+1) LIVELLO -2	6,00 7,00				6,00 7,00 3,00		
	SOMMANO cad					16,00	160,48	2'567,68
103 PR027	Fornitura e posa di armadiatura per aule dim. 0,90x2,20 m prof. 0,58m con ante a filo muro. Tale armadiatura sarà realizzata con pannelli in mdf dello spessore di mm 25 rivestiti ... ompresi: la ferramenta come cerniere, i pomelli, gli appoggi dei ripiani e quanto altro occorre per dare l'opera finita. LIVELLO 0 LIVELLO -1					4,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	1'044,00	8'352,00
	A R I P O R T A R E							778'779,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							778'779,47
104 PR003	Fornitura e posa di mensola di dim. 6,70x0,43 cm in mdf ignifugo impiallicciato in rovere di colore a scelta della D.L. La mensola avrà struttura in mdf e rinforzi in legno di abet ... ganci per i giubbetti in ferro cromato, le staffe e perni di ancoraggio e qualsiasi altro onere per dare l'opera finita. LIVELLO 0 LIVELLO -1					2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	1'566,00	6'264,00
105 PR004	Fornitura e posa in opera di pannelli in mdf sp. 20 tamburati per guardiola degli assistenti alla didattica. Il piano di lavoro per gli assistenti alla didattica ha sezione pari a ... lore e essenza a scelta della D.L. Sono comprese le staffe di ancoraggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita. LIVELLO 0					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'510,00	1'510,00
106 10.01.001.00 2	Acciaio FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano ... orrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili. ringhiera scale (profili 40x6mm) - L0 h 1.00 m *(lung.=3,2+3,05) ringhiera scale (profili 40x6mm) - L-1 h 0.65 m ringhiera scale (profili 40x6mm) - L-1 *(H/peso=16/2) ringhiera scale (profili 40x6mm) - L-1 corrimano - profilo a T (40x40mm) - L0 *(lung.=2*4+2,3) corrimano - profilo a T (40x40mm) - L-1 *(lung.=2*4+2*0,95) 10% per viti ed agganci		6,25 1,77 2,30 3,20 10,30 9,90		22,600 16,000 8,000 22,600 2,390 2,390 32,000	141,25 28,32 18,40 72,32 28,31 27,21 32,00		
	SOMMANO kg					347,81	5,75	1'999,91
107 12.03.003.00 1	Pittura di finitura su opere metalliche. Pittura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte con i corrispondent ... ltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Finitura con due strati di smalto oleosintetico o sintetico. pittura su ringhiera L0 *(lung.=3,2+3,05) pittura su ringhiera L-1 pittura su ringhiera L-1 pittura su ringhiera L-2 *(H/peso=1,3/2) corrimani *(lung.=(2*4+2,3)+(2*4+2*0,95))		6,25 1,55 3,20 2,30 20,20		1,050 0,700 1,050 0,650 0,160	6,56 1,09 3,36 1,50 3,23		
	SOMMANO m²					15,74	15,70	247,12
108 09.01.015.00 2	Corrimano. Corrimano della sezione finita di mm 50x58, lucidato, fornito e posto in opera compresi i pezzi speciali e quanto altro occorre per dare l'opera finita. In Mogano Kotibè o in Douglas. copertura ringhiera e corrimano *(lung.=3,2+3,05+2*4+2,3) copertura ringhiera e corrimano L-1 *(lung.=1,77+2,3+3,2+2*4+2*0,95)		16,55 17,17			16,55 17,17		
	SOMMANO m					33,72	70,27	2'369,50
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							791'170,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							791'170,00	
	RIVESTIMENTI E FINITURE ESTERNE (SpCat 7)								
109 06.02.008* .002	Rivestimento con lastre di marmo. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti con lastre di marmo comune e venato, levigate sulla facciavista, su intonaco rustico, questo e ... malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lastre di Trani di spessore di cm 3. RAMPA ESTERNA setti setti setti setti PERCORSO PEDONALE RETRO lastre appoggiate a terra	2,00 2,00 4,00 4,00	6,80 9,20 0,50 0,40	0,500 0,500	0,300 0,300 0,300 0,200	2,04 2,76 0,60 0,32 10,00			
	SOMMANO m²					15,72	96,80	1'521,70	
110 06.04.013* .002	Pavimento in lastre di marmo. Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di marmo, di spessore cm 2, fornite e poste in opera su necessaria malta di allettamento compresa, pr ... a e la lucidatura a piombo; la pulitura finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Trani. PORTICO VETRINA ESPOSITIVA		7,00 3,20	3,600 1,250		25,20 4,00			
	SOMMANO m²					29,20	81,90	2'391,48	
111 PR023	Pavimentazione galleggiante realizzata con sistema a doghe semipiene in legno e materiale termoplastico (WPC) con superficie a vista rigata e retro con superficie liscia, dimension ... ione), densità pari a 1,3 gr/cm3 con certificazione di antiscivolosità in accordo alla DIN 4843 parte 100 a piedi nudi. RAMPA RAMPA PASSERELLA parapetti parapetti		1,70 3,00 8,80 6,60 0,60	6,800 0,500 12,000 1,400 0,800		11,56 1,50 105,60 9,24 0,48 9,66 5,78			
	SOMMANO mq	9,20 5,50			1,050 1,050		143,82	153,70	22'105,13
112 PR025	Rivestimento e copertura di scala in acciaio esterna con profili orizzontali in alluminio verniciati. Sono compresi: gli ancoraggi alla esistente sottostruttura verticale in ferro ... da apporre sopra il rivestimento per la composizione del nome della scuola. Lettere con dimensioni pari a circa cm.25x25 SCALA ESTERNA					1,00			
	SOMMANO a corpo					1,00	16'952,40	16'952,40	
113 PR026	Fornitura e posa di panca in alluminio di lunghezza pari a 7,00 m. La panca è formata da una sottostruttura in tubolari metallici di sezione pari a 60x60 mm disposti ad interasse d ... una seduta comfortevole. Sono comprese le viti, le minuterie metalliche e quanto altro occorre per dare l'opera finita. PANCA ESTERNA					1,00			
	SOMMANO a corpo					1,00	5'412,00	5'412,00	
114 PR024	Fornitura e posa di rivestimento esterno in pannelli di alluminio tipo Alucobond. Sono compresi: - sottostruttura con profili in acciaio zincato a caldo, di forme e dimensioni adat ... o dalla D.L. all'atto dell'esecuzione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.								
	A R I P O R T A R E							839'552,71	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO								839'552,71
	rivestimento esterno passerella		10,50		1,800	18,90		
	rivestimento esterno passerella		14,30		1,800	25,74		
	rivestimento esterno passerella		5,10		1,800	9,18		
	rivestimento interno passerella		5,70		1,000	5,70		
	rivestimento collegamento scala copertura	2,00	3,50		1,800	12,60		
	rivestimento collegamento scala copertura	2,00	2,00		1,800	7,20		
	SOMMANO mq					79,32	227,90	18'077,03
115 08.01.004* .004	Pluviale in rame. Pluviale in rame a sezione quadrata o circolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1 ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione cm 10x10 o diametro mm 100, spessore 8/10. PER RIPRISTINI ELEMENTI DANNEGGIATI					25,00		
	SOMMANO m					25,00	37,25	931,25
116 08.01.012*	Converse, scossaline e compluvi in lamiera di rame. Converse, scossaline, compluvi in lamiera di rame, comunque sagomati, con sviluppo superiore a mm 200, dello spessore di mm 6/10 ... mpresi: le chiodature; le saldature; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. NUOVA LATTONERIA CAMINO RIPRISTINI ELEMENTI DANNEGGIATI LAMIERA COPERTURA LAMIERA COPERTURA LAMIERA COPERTURA	25,00	2,05	2,050	0,500	12,00 12,50 4,20 7,92 5,00		
	SOMMANO m²					41,62	93,70	3'899,79
117 04.04.009*	RIPARAZIONE DI FESSURE MEDIANTE SIGILLATURA. Riparazione di fessure su c.a. tramite sigillatura superficiale con adesivo bicomponente, spolvero di sabbia sull'adesivo e successiva applicazione diintonaco (da computarsi a parte). RIPARAZIONE SOGLIE ESTERNE					20,00		
	SOMMANO m²					20,00	72,78	1'455,60
118 24.07.008*	Stucco in polvere microporoso. Stucco in polvere microporoso per interni ed esterni, composto da leganti idraulici, cariche minerali di aragonite e additivi da applicare a fratazzo o meccanicamente su intonaci di quasiasi tipo. RIPARAZIONE SOGLIE ESTERNE					20,00		
	SOMMANO m²					20,00	12,27	245,40
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
A RIPORTARE								864'161,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							864'161,78
	INFISSI INTERNI ED ESTERNI (SpCat 8)							
119 PR028	INFISSO COMPLETO DI VETROCAMERA PER FINESTRE E PORTE-FINESTRE IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO E GIUNTO APERTO. Fornitura e posa in opera di Infisso in alluminio preverniciato (colore ... cqua UNI EN 1027 - UNI EN 12208; Certificazione classe C5 di resistenza al carico del vento UNI EN 12221 - UNI EN 12210.							
	torrino	4,00	3,05		0,850	10,37		
	torrino	4,00	2,90		0,850	9,86		
	torrino	2,00	3,20		0,850	5,44		
	torrino	2,00	3,05		0,850	5,19		
	vetrina espositiva		3,20		2,660	8,51		
	ingresso principale	1,00	3,20		3,500	11,20		
	ingresso principale	1,00	3,05		3,500	10,68		
	finestra atrio	2,00	2,75		1,450	7,98		
	ing secondario	1,00	1,00		2,650	2,65		
	finestre corridoi	3,00	6,70		1,450	29,15		
	finestre corridoi	1,00	1,00		1,450	1,45		
	bagni femmine	2,00	6,70		0,850	11,39		
	bagni femmine	2,00	2,82		0,850	4,79		
	spazio comune	1,00	6,70		1,450	9,72		
	spazio comune	1,00	1,60		1,200	1,92		
	bagni maschi	2,00	6,70		0,850	11,39		
	bagni maschi	2,00	3,05		0,850	5,19		
	laboratori	2,00	3,05		1,650	10,07		
	laboratori	2,00	3,20		1,650	10,56		
	laboratori	2,00	3,25		1,650	10,73		
	laboratori	2,00	6,70		0,850	11,39		
	aule	8,00	6,70		1,650	88,44		
	ripostigli	3,00	1,00		0,850	2,55		
	corridoio	1,00	2,80		1,450	4,06		
	corridoio	1,00	1,30		2,650	3,45		
	corridoio	1,00	2,00		1,450	2,90		
	aula e corridoio	1,00	6,70		1,450	9,72		
	aula e corridoio	1,00	1,25		1,200	1,50		
	bagni/ripostigli	2,00	3,20		0,850	5,44		
	bagni/ripostigli	1,00	3,20		0,850	2,72		
	bagni ludoteca	1,00	2,87		1,000	2,87		
	bagni ludoteca	1,00	6,65		1,000	6,65		
	ing ludoteca	1,00	6,65		1,000	6,65		
	ing ludoteca	1,00	1,43		1,350	1,93		
	ludoteca/aula musica	3,00	6,65		1,000	19,95		
	centrale termica	2,00	3,15		0,850	5,36		
	porta guardiola	1,00	0,80		2,200	1,76		
	ing corpo B	1,00	3,05		3,250	9,91		
	ing. corpo B	1,00	3,00		2,950	8,85		
	vetrata scala interna	1,00	3,20		5,670	18,14		
	vetrata scala interna	1,00	3,20		3,280	10,50		
	vetrata scala interna	1,00	3,20		8,400	26,88		
	vetrata scala interna	1,00	3,20		3,360	10,75		
	vetrata scala interna	1,00	3,20		3,250	10,40		
	vetrata scala interna	1,00	3,20		3,130	10,02		
	SOMMANO mq					461,03	306,30	141'213,49
120 PR029	Fornitura e posa in opera di tende alla veneziana con lamelle spessore 25 mm in lega di alluminio di colore a scelta della d.l., fornite in opera con mantovana in lamiera zincata p ... al luogo di posa, la pulizia finale, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.							
	LIV.0 e LIV.-1 - aule lato est *(par.ug.=4*8)	32,00	1,55		1,500	74,40		
	LIV.0 e LIV.-1 - laboratori lato sud *(par.ug.=2*6)	12,00	1,40		1,500	25,20		
	SOMMANO mq					99,60	54,00	5'378,40
121	Fornitura e posa in opera di porta filo muro a tirare a doppia anta							
	A R I P O R T A R E							1'010'753,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'010'753,67
PR001b	delle dimensioni di 1,20x2,10 m avente le seguenti caratteristiche: ante tamburate intelaiate con massello di ab ... glia e il maniglione antipanicò sull'anta più piccola. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. LIVELLO 0 LIVELLO -1					5,00 5,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	953,00	9'530,00
122 PR001a	Fornitura e posa in opera di porta filo muro a singola anta delle dimensioni di 80/90x2,10/2,20 m da installare su pareti in muratura o in cartongesso, avente le seguenti caratteris ... serratura, il contotelaio, il montaggio e la maniglia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. LIVELLO 0 LIVELLO -1					4,00 5,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	779,00	7'011,00
123 09.02.001	Infisso in profilato tubolare in lamiera di acciaio zincato. Infisso in profilato tubolare in lamiera di acciaio zincato da 15/10 per finestra ad uno o più battenti, fissi od aprib ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro. vetrate interne fisse					4,00 4,00 4,00		
	LIVELLO 0	4,00	1,90		0,650	4,94		
	LIVELLO 1	4,00	1,90		0,650	4,94		
	SOPRALUCE AULA 8		8,00		0,600	4,80		
	SOMMANO m²					14,68	114,12	1'675,28
124 09.05.010.00 1	Lastre di vetro antisfondamento. Lastre di vetro antisfondamento, trasparenti, tipo VISARM o similari, con certificato rilasciato da Istituto autorizzato, montate su infisso di leg ... ante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dello spessore di mm 8. vetrate interne fisse					4,00 4,00 4,00		
	LIVELLO 0	4,00	1,90		0,650	4,94		
	LIVELLO 1	4,00	1,90		0,650	4,94		
	SOPRALUCE AULA 8		8,00		0,600	4,80		
	SOMMANO m²					14,68	65,15	956,40
125 PR002	Fornitura e posa in opera di porta scorrevole a singola anta delle dimensioni di 80x2,10 m da installare su pareti in muratura o in cartongesso, avente le seguenti caratteristiche: ... serratura, il contotelaio, il montaggio e la maniglia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. LIVELLO 0 LIVELLO -1 LIVELLO -2					2,00 3,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	578,00	3'468,00
126 09.01.005.00 1	Porte tamburate in noce Tanganica spessore nominale 40-44 mm con intelaiatura perimetrale in legno di Abete. Porte tamburate, tipo standard e fuori standard, in noce Tanganica real ... la fornitura e posa in opera del controtelaio. Ad una anta, misure standard (dimensioni luce netta cm 75- 80-90 x 210). LIVELLO 0 *(par.ug.=4+3+1) LIVELLO -1 *(par.ug.=3+3) LIVELLO -2					8,00 6,00 2,00		
	SOMMANO cad	8,00 6,00				16,00	346,74	5'547,84
	A R I P O R T A R E							1'038'942,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'041'705,39
	ILLUMINAZIONE (SpCat 9)							
129 PR006	Fornitura e posa in opera di luce segnapasso del tipo "Quara 65_Q di Linea Light", lampada a parete 1 x powerLED 2,0 W 630 mA CRI 80 per applicazioni outdoor. Il corpo dell'appar ... le luci (1 alimentatore per n. 6 apparecchi luminosi). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. PASSERELLA *(par.ug.=6+4)	10,00				10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	115,00	1'150,00
130 PR007	Fornitura e posa in opera di luce con profilo led del tipo "Profiled di Novalux" composto dal profilo dissipante in alluminio, schermo opale ad inserimento a scatto, strip led IP6 ... led da 100W 24 V IP67. Sono comprese le staffe di ancoraggio del profilo e quanto altro occorre per dare l'opera finita. PANCA SCALA ESTERNA *(lung.=4*9,8)		6,70 39,20			6,70 39,20		
	SOMMANO m					45,90	55,00	2'524,50
131 PR008	Fornitura e posa in opera di applique quadrata dimensioni 250x250x55 mm tipo "Art 250 di Lombrado" 2200 lm, 20 W, 3.000 °K con base in policarbonato bianco, ottenuta da stampaggio. ... uarnizioni in silicone per il mantenimento del grado IP66. E' compreso tutto quello che occorre per dare l'opera finita. PORTICATO INGRESSO					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	80,00	160,00
132 PR009	Fornitura e posa in opera di faretto led orientabile ad incasso del tipo "New Casper di Novalux" 22W a 3.000 °K. E' compreso il corpo incasso di dimensioni 146x146x145 mm di lamiera di acciaio verniciata bianca. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. VETRINA					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	195,00	390,00
133 PR010	Fornitura e posa in opera di illuminazione con composizione quadrata ad anello composta da corpi illuminanti lineari tipo "Semplice led di Esse-ci living light" realizzati in tecno ... ato, n. 8 sospensione semplice ed n. 1 rosone 5 poli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. LIVELLO 0 ATRIO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'650,00	2'650,00
134 PR011	Fornitura e posa in opera di illuminazione con composizione quadrata ad anello composta da corpi illuminanti lineari tipo "Semplice led di Esse-ci living light" realizzati in tecn ... vo semplice cromato, n. 8 kit di fissaggio a plafone. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. LIVELLO -1 SPAZIO COMUNE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'595,00	2'595,00
135 PR012	Fornitura e posa in opera di applique a parete del tipo "Uplik wall medium di Esse-ci living light" con corpo realizzato in alluminio verniciato a polveri epossidiche. Dimensione del corpo 850x130x40 mm, 36 W, 4000°K, 2952 lm. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. LIVELLO 0					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		1'051'174,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		1'051'174,89
	SOMMANO cadauno					4,00	189,00	756,00
136 PR013	Fornitura e posa in opera di applique a parete del tipo "Uplik wall medium di Esse-ci living light" con corpo realizzato in alluminio verniciato a polveri epossidiche. Dimensione del corpo 575x130x40 mm, 96 W, 4000°K, 8160 lm. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. SCALA					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	280,00	1'120,00
137 PR014	Fornitura e posa in opera di apparecchio quadrato LED tipo "Slim Quadrato di Novalux" per installazione ad incasso in battuta su controsoffitto, completo di molle in acciaio per il ... esi l'alimentatore da installare su controsoffitto a lato del prodotto e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. LIVELLO 0 LIVELLO -1 LIVELLO -2					20,00 24,00 12,00		
	SOMMANO cadauno					56,00	65,00	3'640,00
138 PR015	Fornitura e posa in opera di apparecchio led tipo "School di Novalux" di dimensioni 1200x300mm potenza 50W, 6559 lm, con corpo illuminante in lamiera di acciaio verniciata a polver ... nello LED e da collegare ad esso tramite opportuni connettori rapidi) e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. LIVELLO 0 *(par.ug.=4*4+6) LIVELLO-1 *(par.ug.=4*4+6+2) LIVELLO -2 *(par.ug.=6+3+3+4+10)	22,00 24,00 26,00				22,00 24,00 26,00		
	SOMMANO cadauno					72,00	156,00	11'232,00
139 PR016	Fornitura e posa in opera di apparecchio led tipo "School di Novalux" versione dimmerabile di dimensioni 1200x300mm potenza 50W, 6559 lm, con corpo illuminante in lamiera di acciai ... nello LED e da collegare ad esso tramite opportuni connettori rapidi) e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. LIVELLO 0 *(par.ug.=4*4) LIVELLO -1 *(par.ug.=4*4+2)	16,00 18,00				16,00 18,00		
	SOMMANO cadauno					34,00	234,00	7'956,00
140 PR017	Fornitura e posa in opera di kit alimentazione di emergenza 1H per plafone del tipo "School di Novalux". Sono compresi i connettori polarizzati per il collegamento dell'alimentatore e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. LIVELLO 0 *(par.ug.=1+4) LIVELLO -1 *(par.ug.=1+5) LIVELLO -2	5,00 6,00				5,00 6,00 5,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	94,00	1'504,00
141 PR018	Fornitura e posa in opera di profili led frameless da incasso per la realizzazione di composizioni luminose led del tipo "Profreel di Esse-ci living light" con corpo in estruso di ... 4000°K, il kit staffe per incasso, l'alimentatore led 150 W, 24 V IP67 e quanto altro occorre per dare l'opera finita. LIVELLO 0 *(lung.=27+4,9+5,5) LIVELLO -1 *(lung.=27+5)		37,40 32,00			37,40 32,00		
	SOMMANO m					69,40	62,00	4'302,80
	A R I P O R T A R E							1'081'685,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'081'685,69
	SICUREZZA (SpCat 10)							
142 26.01.01.06.0 01	Recinzione di cantiere con rete metallica elettrosaldata e tubi. Esecuzione di recinzione di cantiere, eseguita con tubi infissi e rete metallica elettrosaldata. Compreso il fissag ... della rete ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Costo d'uso per il primo mese / Recinzione di cantiere (altezza 2,00 m) *(lung.=(15,00+25,00)*2,00)		80,00			80,00		
	SOMMANO m²					80,00	5,21	416,80
143 26.01.01.06.0 02	Recinzione di cantiere con rete metallica elettrosaldata e tubi. Esecuzione di recinzione di cantiere, eseguita con tubi infissi e rete metallica elettrosaldata. Compreso il fissag ... e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Costo d'uso per ogni mese o frazione di mese successivo al primo / Recinzione di cantiere (altezza 2,00 m e per un totale di 12 mesi di noleggio) *(lung.=(15,00+25,00)*2,00*11)		880,00			880,00		
	SOMMANO m²					880,00	1,78	1'566,40
144 02.05.001* .001	Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultima ... I rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna PROSPETTO *(lung.=21,3+1,2) PROSPETTO PROSPETTO PROSPETTO *(lung.=6,6+1,2) PROSPETTO *(lung.=10,8+1,2) PASSERELLA PASSERELLA		22,50 3,40 13,00 7,80 12,00 9,00 7,50		9,000 9,000 9,000 9,000 5,500 5,500 5,500	202,50 30,60 117,00 70,20 66,00 49,50 41,25		
	SOMMANO m²					577,05	16,84	9'717,52
145 02.05.001* .002	Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultima ... I rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 20,00 m dal piano di campagna RETRO *(lung.=47,4+1,2+1,2+1,2) RETRO FIANCO *(lung.=14,7+1,2) NUOVA SCALA *(lung.=2,6+2,6+2,6+1,2+1,2)		51,00 4,50 15,90 10,20		12,000 12,000 11,000 12,000	612,00 54,00 174,90 122,40		
	SOMMANO m²					963,30	19,65	18'928,84
146 PR031	PREZZARIO EMILIA ROMAGNA 2018 - F01.22.135.a - Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e q ... presi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori: per altezze fino a 3,6 m, per il primo mese di utilizzo / Trabattelli		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	64,75	129,50
147 PR032	PREZZARIO EMILIA ROMAGNA 2018 - F01.22.135.b - Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e q ... ntaggio e ritiro a fine lavori: per altezze fino a 3,6 m, per ogni periodo ulteriore di 10 giorni lavorativi di utilizzo / Trabattelli (per un totale di 3 mesi di noleggio) *(lung.=2*6)		12,00			12,00		
	A R I P O R T A R E					12,00		1'112'444,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'114'983,45
	FOGNATURE (SpCat 11)							
150 18.01.003* .001	Scavo a sezione obbligata, eseguito a qualsiasi profondità, in terreno agricolo e in aree di terra battuta od imbrecciata di qualsiasi natura, consistenza e pendenza, esclusa la ro ... ivi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Volume complessivo dello scavo fino a m ³ 10 scavo linee acque chiare *(lung.=6+6,2+14) scavo linee acque nere *(lung.=5+5,2+13)		26,20 23,20	0,350 0,350	0,800 0,800	7,34 6,50		
	SOMMANO m ³					13,84	16,38	226,70
151 18.07.009* .002	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche ... il rinfiacco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 125 linea acque chiare bagno ludoteca *(lung.=6+6,2+14) linea acque nere bagno ludoteca *(lung.=5+5,2)		26,20 10,20			26,20 10,20		
	SOMMANO m					36,40	16,30	593,32
152 18.07.009* .003	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche ... il rinfiacco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 160 linea acque nere - collegamento imhoff		13,00			13,00		
	SOMMANO m					13,00	18,22	236,86
153 18.09.001* .001	Realizzazione di pozzetto di ispezione e/o raccordo in calcestruzzo armato dello spessore minimo di cm 20, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piattabanda di fondazione in ... engono compensate come la restante condotta, la lastra di copertura prefabbricata. Vuoto per pieno sulle misure esterne. linea acque chiare linea acque nere		0,60 0,60	0,600 0,600	0,600 0,600	0,22 0,22		
	SOMMANO m ³					0,44	301,80	132,79
154 18.04.003* .001	Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non ... mputarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con sabbia macinata di cava eseguito con mezzo meccanico riempimento scavo per fognature		49,40	0,350	0,400	6,92		
	SOMMANO m ³					6,92	44,18	305,73
155 02.02.001* .001	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali d ... li. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. riempimento scavi		49,40	0,350	0,400	6,92		
	SOMMANO m ³					6,92	4,24	29,34
	----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							1'116'508,19

COMMITTENTE:

**COMUNE DI MONDOLFO
PROVINCIA PESARO URBINO**

Lavori di: RICAMBIO ARIA AULE - SOSTITUZIONE CALDAIA - IDRICO BAGNI

Esecutore:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progettista: Ing. Arduini Marco

Computo: SCUOLA MEDIA
Descrizione:

MONDOLFO , 21/09/2018

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
1	13.21.001*	Collegamento elettrico di regolazione per impianti tecnologici, eseguito sottotraccia. Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito sottotraccia, per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di regolazione (termostato, umidostato, flussostato, sonda di temperatura, pressostato, valvola di zona, servomotore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguento sottotraccia, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, entrambi non propaganti l'incendio, di sezione min. pari a mm ² 1,5, delle scatole di derivazione atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente ed i morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni collegamento. 3				
		Totale	cad	3,000 3,000	176,44	529,32
	13.21.006*	Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm ² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura.				
2	13.21.006*	001 Per ogni coll. monofase max 16 A. 3 1 per estrattore p. semint				
		Totale	cad	3,000 1,000 4,000	112,89	451,56
	13.23.002*	Piccolo ventilatore per montaggio ad incasso, completo di serranda elettrica. Piccolo ventilatore per portate fino a 1700 m ³ /h, motore monofase, idoneo per montaggio ad incasso, completo di serranda elettrica di chiusura e griglia esterna. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria max a bocca libera non inferiore a: Q (m ³ /h). Diametro ventola: D (mm). Numero velocità: V.				
3	13.23.002*	002 Q = 750/425 D = 230 V = 2. 1 per controparete p. semint.				
		Totale	cad	1,000 1,000	398,82	398,82
	13.24.002*	Condotto flessibile isolato per convogliamento aria, temperatura max 120°C, spessore isolante mm 25. Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di vetro spessore mm 25 avvolto su entrambe le facce da un foglio di alluminio, temperatura d'impiego da -20°C a + 120°C.				
		A riportare				1.379,70

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				1.379,70
4	13.24.002*	005 Diametro interno = mm 180. 50 50 10 per p. semint.		50,000 50,000 10,000		
		Totale	m	110,000	21,68	2.384,80
	13.24.004*	Canalizzazioni di distribuzione aria con condotti spirodali in acciaio zincato. Canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spirodali in acciaio zincato. Spessore: S (mm).				
5	13.24.004*	006 Diametro = mm 250 S = 0,6. 20 20		20,000 20,000		
		Totale	m	40,000	35,93	1.437,20
6	13.24.004*	008 Diametro = mm 350 S = 0,6. 18 18		18,000 18,000		
		Totale	m	36,000	53,31	1.919,16
7	13.24.004*	009 Diametro = mm 400 S = 0,6. 15 15		15,000 15,000		
		Totale	m	30,000	59,77	1.793,10
8	13.24.004*	010 Diametro = mm 450 S = 0,8. 15 15		15,000 15,000		
		Totale	m	30,000	79,02	2.370,60
	13.24.009*	Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili e serranda di taratura. Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, completa di serranda di taratura, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).				
9	13.24.009*	004 Da 8,5 dm ² in poi (500 x 200). 40*2 40*2 8*5 8*5 8*5 8*5 8*5 8		80,000 80,000 40,000 40,000 40,000 40,000 40,000 8,000		
		Totale	dm ²	328,000	8,00	2.624,00
	28.04.001	I costi della manodopera, essendo soggetti a contrattazione nazionale e/o locale, sono consultabili nel sito del Provveditorato Interregionale Opere Pubbliche Toscana, Marche e Umbria alla pagina: http://lppmarche.fastnet.it/crc/download/semestralema n115.pdf. Si fa presente che detti costi sono al netto delle spese generali e dell'utile d'impresa.				
10	28.04.001	001 Operaio specializzato 12 preparazione cantiere 8 disallestimento cantiere		12,000 8,000		
		Totale	h	20,000	25,12	502,40
11	28.04.001	002 Operaio comune 8 preparazione cantiere 8 disallestimento cantiere		8,000 8,000		
		Totale	h	16,000	21,16	338,56
		A riportare				14.749,52

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
12	NP0010	<p style="text-align: right;">Riporto</p> <p>Recuperatore di calore del tipo autonomo ad installazione orizzontale, per ridurre la dispersione energetica negli impianti ove è prevista l'introduzione dell'aria esterna di rinnovo, consentendo un notevole risparmio energetico. Recuperatore di calore realizzato in conformità alle normative europee UNI EN 1886, alla specifica della norma UNI EN 12100 e alle direttive del marchio CE, secondo un sistema che dia assicurazione di qualità certificata ISO 9001/2008 ed in regola con la Direttiva Europea ERP 2018. STRUTTURA: L'involucro sarà realizzato con profilati di Alluminio UNI 9006/1 - ASTM 6060, i giunti d'angolo sono in nylon caricato con fibra di vetro. PANNELLI: Il pannello, di tipo sandwich deve avere spessore 25 mm, deve essere coibentato con poliuretano espanso iniettato (circa 45kg/m3). La classe di reazione al fuoco del pannello deve essere certificata da ente terzo indipendente e risultare: Classe di reazione al fuoco "1" (UNI EN 9177). Il pannello deve essere fissato al telaio mediante viti autoperforanti zincate alloggiati all'interno di bussole di copertura applicate al pannello, garantendo così l'isolamento verso l'esterno della vite stessa. Fra i pannelli e il telaio devono essere interposte guarnizioni di tenuta in polietilene adesivo. Il pannello deve essere realizzato in : Interno in Lamiera zincata tipo FePO2GZ200 Sp.0,5mm; Esterno in Lamiera zincata Preplastificata di colore Simil RAL9002 Sp.0,5mm e guarnizione interposta tra il supporto esterno ed il supporto interno per garantire il taglio di ponte termico; preplastificazione mediante accoppiamento a caldo con un film di rivestimento (supporto standard acciaio elettrozincato qualità DC01+ Zn – normativa di riferimento UNI EN 10152); resistenza nebbia salina: compresa tra 0 e 2 mm di penetrazione dopo 200h (UNI EN 13523-8); resistenza all'umidità (95% umidità/38 °C): nessuna variazione dopo 500 h (UNI EN 13523-23). PORTINE: Le portine d'ispezione realizzate come il pannello, devono essere dotate di una maniglia a strappo in nylon rinforzate con fibra di vetro, devono garantire una rapida e comoda apertura verso l'esterno. Le portine di accesso alle sezioni ventilanti devono essere dotate di "galletti" di chiusura removibili mediante utensile. SEZIONI FILRANTI : Prefiltri di tipo ondulato in fibra sintetica a celle rigenerabili per polvere grossa spessore 98mm con setto filtrante autoestinguente in fibra legata mediante resina clorovinilica, completi di telaio in lamiera zincata con profilo ad U sp.8/10, con doppia rete elettrosaldata zincata maglia 12x12 oppure 12x25. I filtri ondulati devono essere alloggiati all'interno macchina su guide di scorrimento che garantiscono una facile estrazione e sostituzione; Classe di filtrazione del filtro per polvere grossa: - Filtro classe G4 (EN 779) - Pressostato differenziale per controllare il livello di efficienza del filtro. SEZIONE VENTILANTE La sezione ventilante deve essere dotata di ventilatori centrifughi a doppia aspirazione del tipo: - con motore direttamente accoppiato di tipo elettronico EC FAN a modulazione continua da segnale 0-10V esterno I motori elettrici sono del tipo: - monofase 230V a più velocità - classe di isolamento F; - grado di protezione minimo IP20; La bocca del ventilatore deve essere collegata al pannello mediante viti e inserti filettati L'accoppiamento tra motore elettrico e ventilatore deve essere diretto. I cavi di alimentazione dei ventilatori saranno portati all'esterno in morsettiera contenuta all'interno di una scatola IP65. RECUPERATORE DI CALORE: Il recuperatore di calore deve essere di tipo aria/aria: - Recuperatore di calore a flussi incrociati a piastre in alluminio, con piastre in lamiera di alluminio corrugata e sigillatura meccanica del pacco scambiatore, telaio di contenimento in lamiera zincata; Il recuperatore dovrà avere efficienza 84%, con bacinella di raccolta condensa in lamiera zincata dotata di doppio</p> <p style="text-align: right;">A riportare</p>				<p style="text-align: right;">14.749,52</p> <p style="text-align: right;">14.749,52</p>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				14.749,52
		scarico inferiore. REGOLAZIONE AUTOMATICA: Regolazione automatica installata a bordo UTA: Controllo elettronico Roccheggiani COM SMC 5500 C a bordo macchina con alimentazione monofase 230Vac 50 Hz. L'impiego del regolatore Roccheggiani COM SMC 5500 C permette di ottimizzare le prestazioni del sistema condizionamento/riscaldamento al fine di ottenere il massimo comfort e un considerevole risparmio energetico. Risulta di facile installazione ed utilizzo, permettendo anche una rapida reimpostazione dell'unità nel caso vi sia una variazione negli spazi da climatizzare. Il controllo è in grado di gestire: - Velocità di ventilatori; n° 3 velocità impostabili singolarmente - Controllo temperatura ambiente - Comando valvole ON OFF (se presenti) - Comando valvole modulanti (se presenti) - Segnalazione filtri sporchi (in presenza dell'accessorio pressostato differenziale) - Fasce orarie - Supervisione con protocollo di comunicazione su RS485 con protocollo MODBUS - Modulazione della portata aria in funzione in funzione della qualità dell'aria o dell'umidità relativa (sonde di qualità dell'aria, sonda di umidità relativa opzionali). Il sistema di regolazione è dotato di pannello di controllo COM SKW 22L con display LCD per l'impostazione e la visualizzazione dei dati di funzionamento dell'unità e per la programmazione oraria di funzionamento, con ulteriore funzione di sonda di temperatura ambiente. APPLICAZIONE CONTROLLO BYPASS: Applicazione aggiuntiva - Controllo Bypass-Sonda di T esterna -N. 1 attuatori erranda bypass on/off senza ritorno a molla. Portata aria : 3000 mc/h - Pressione statica utile : 250 Pa - Efficienza : 85% - Dimensioni : 1600x2000x730 mm - peso : 315 kg. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito in perfetta regola d'arte. Tipo ROCHEGGIANI Serie HRU. 2		<u>2,000</u>		
		Totale	cad	<u>2,000</u>	8.480,76	16.961,52
		Totale Subcapitolo: SC MONDOLFO/RICAMBIO ARIA AULE				31.711,04
		A riportare				31.711,04

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				31.711,04
13	13.02.003*	006 Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno acciaio inox. Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in acciaio inox AISI 304. Gli spessori della lamiera variano da un minimo di mm 0,6 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. L'intercapedine tra le due pareti metalliche è di mm 50 ed è riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore ed alla corrosione, impermeabilità al gas ed alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra di loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella.				
		Diametro interno/esterno del camino mm 300/400. 3		3,000		
		Totale	m	3,000	356,33	1.068,99
14	13.02.004*	006 Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno acciaio inox. Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del camino più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del camino, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. Allaccio a 90° = m 1,2; Allaccio a 45° = m 1,5; Allaccio a 45° ridotto = m 1,9; Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 0,7; Curva a 15° = m 0,5; Curva a 30° = m 0,5; Curva a 45° = m 0,7; Faldale per tetto inclinato = m 0,6; Faldale per tetto piano = m 0,2; Ispezione passante con portello = m 1,1; Ispezione con fori e termometro = m 1,4; Piastra base = m 0,5; Piastra intermedia = m 0,7; Terminale conico = m 0,5; Terminale antintemperie = m 0,3; Camera raccolta con portello = m 1,0; Contenitore per condensa = m 0,2; Elemento variabile = m 0,4; Mensola a parete = m 0,4; Raccordo per canna coibentata = m 0,2; Riduzione = m 0,6.				
		Diametro interno/esterno del camino mm 300/400. 3,30		3,300		
		Totale	m	3,300	356,33	1.175,89
15	13.09.010*	007 Filtro di linea per gas combustibili ed aria, pressione massima 1,0 bar. Filtro di linea per gas combustibili ed aria, corpo e coperchio in alluminio, anello di tenuta OR, cartuccia filtrante intercambiabile in VILEDON con maglia di filtraggio da 3 micron, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata di gas o aria, con perdita di carico di 1,0 mbar, non inferiore a: Q (m³/h).				
		Diametro nominale 65 (2"1/2) Q = 110.				
		A riportare				33.955,92

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				33.955,92
		1		1,000		
		Totale	cad	1,000	288,98	288,98
16	13.09.013*	007				
		Giunto di dilatazione antivibrante per impianti a gas combustibile. Giunto di dilatazione antivibrante per impianti a gas, realizzato con soffietto in acciaio inox, pressione max 1000 mbar, conforme alle norme vigenti, filettati fino al DN 50, flangiati da DN 65 a DN 100, completo di controflange, bulloni e guarnizioni.				
		Diametro nominale 65 (2"1/2).				
		1		1,000		
		Totale	cad	1,000	216,65	216,65
17	13.12.019*	007				
		Circolatore singolo elettronico. Circolatore singolo elettronico attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da +20°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifici aspirazione/mandata in line, motore trifase 400V con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsettiera, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase: 400 V +- 10% Frequenza: 50 Hz Classe di isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità.				
		Q = 4,0/10,0/25,0 H = 9,4/8,8/4,0 DN = mm 50				
		1		1,000		
		Totale	cad	1,000	1.788,11	1.788,11
18	13.14.001*	003				
		Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN 10, attacchi filettati. Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN 10, costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa trasparente, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h).				
		DN 25 (1") Q = 3,5.				
		1		1,000		
		Totale	cad	1,000	100,01	100,01
19	13.14.003*	006				
		Filtro dissabbiatore autopulente per acqua fredda con controlavaggio manuale, PN 10. Filtro dissabbiatore autopulente per acqua fredda, PN 10, costituito da corpo in materiale sintetico, calza filtrante in acciaio inox da 60 micron, coppa trasparente, dispositivo manuale per lavaggio in controcorrente della calza filtrante, attacchi filettati fino a 2", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale:Q (m³/h).				
		DN 65 (2"1/2) Q = 20.				
		1		1,000		
		Totale	cad	1,000	1.502,79	1.502,79
	13.14.012*	Addolcitore a colonna semplice per medi e grandi impianti, PN 6, con rigenerazione automatica a tempo. Addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a tempo, costituito da contenitore per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per				
		A riportare				37.852,46

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				37.852,46
20	13.14.012*	004 DN 25 (1") Q = 3,0 C = 300. 1 l'effettuazione della rigenerazione, timer a programma giornaliero e settimanale per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F).		1,000		
		Totale	cad	1,000	2.882,66	2.882,66
	13.14.015*	Dosatore idrodinamico proporzionale di polifosfati per acqua, PN 8, attacchi filettati. Dosatore idrodinamico proporzionale di polifosfati per acqua idoneo per evitare la precipitazione di calcio e magnesio, costituito da testata in bronzo e coppa trasparente PN8, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Volume di acqua trattata: V (m³).				
21	13.14.015*	003 DN 25 (1") Q = 3,0 V = 130. 1		1,000		
		Totale	cad	1,000	306,83	306,83
	13.15.002*	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P(Kg/m).				
22	13.15.002*	007 DN 50 (2") D x s = 60,3 x 3,20 P = 4,49. 20		20,000		
		Totale	m	20,000	63,75	1.275,00
23	13.15.002*	008 DN 65 (2"1/2) D x s = 76,1 x 3,20 P = 5,73. 30		30,000		
		Totale	m	30,000	74,48	2.234,40
24	13.15.002*	012 DN 150 (6") D x s = 168,3 x 4,50 P = 18,17. 4		4,000		
		Totale	m	4,000	176,26	705,04
	13.15.013*	Staffaggi di sostegno per tubazioni da realizzare in profilati di acciaio nero o zincato. Staffaggi di sostegno per tubazioni da realizzare in profilati di ferro vario, opportunamente sagomati, da conteggiare a Kg, comprensivi di materiale di fissaggio, verniciatura con doppia mano di antiruggine ed il fissaggio.				
25	13.15.013*	001 Staffaggi in acciaio nero. 100		100,000		
		Totale	kg	100,000	6,46	646,00
	13.16.003*	Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore mm 13. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,041 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102°C, spessore mm 13, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non				
		A riportare				45.902,39

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				45.902,39
26	13.16.003*	008 vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 60 (2"). 20		20,000		
		Totale	m	20,000	9,47	189,40
27	13.16.003*	010 s x D = 13 x 89 (3"). 30		30,000		
		Totale	m	30,000	13,15	394,50
	13.16.006*	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 108°C, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da +8° a +108°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).				
28	13.16.006*	011 s x D = 60 x 140 (5") (in lastra). 6 per parti esisteti non coibentate		6,000		
		Totale	m	6,000	82,03	492,18
	13.17.003*	Valvola di sicurezza a membrana, qualificata e tarata ISPEL, per impianti termici. Valvola di sicurezza a membrana, qualificata e tarata ISPEL, sovrappressione di apertura minore del 10%, scarto di chiusura minore del 20%. Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar.				
29	13.17.003*	003 Diametro nominale = 25 (1" x 1"1/4). 2		2,000		
		Totale	cad	2,000	177,21	354,42
	13.17.006*	Valvola di sicurezza termica con intercettazione combustibile, taratura a richiesta. Valvola di sicurezza termica con intercettazione del combustibile, completa di bulbo termostatico, qualificata e tarata ISPEL. Tarature standard a richiesta: 120° - 140° - 160° - 180° C.				
30	13.17.006*	007 Diametro nominale 65 (2"1/2). 1		1,000		
		Totale	cad	1,000	1.842,43	1.842,43
	13.17.007*	Imbuto di scarico con curva orientabile per valvola di sicurezza. Imbuto di scarico per valvola di sicurezza o di scarico termico con curva orientabile, costruzione in ottone.				
31	13.17.007*	002 Diametro nominale 20 (3/4"). 1		1,000		
		Totale	cad	1,000	34,14	34,14
32	13.17.009*	Gruppo di riempimento di grande portata per impianti,				
		A riportare				49.209,46

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				49.209,46
		completo di valvole intercettazione, ritegno e manometro. Gruppo di riempimento impianto costituito da riduttore di pressione, valvola di intercettazione a sfera con ritegno incorporato, valvola di intercettazione a sfera, manometro. DN 15 (1/2").		1,000		
		Totale	cad	1,000	174,68	174,68
	13.17.016*	Vaso di espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento. Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, per capacità fino a 25 litri, collaudato ISPEL per capacità oltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm).				
33	13.17.016*	003 Capacità = l 12, D = 20 (3/4").		1,000		
		Totale	cad	1,000	42,41	42,41
34	13.17.016*	007 Capacità = l 50, D = 25 (1").		6,000		
		Totale	cad	6,000	91,21	547,26
	13.18.001*	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C.				
35	13.18.001*	003 DN = 20 (3/4"), PN = 42.		5,000		
		Totale	cad	5,000	19,32	96,60
	13.18.006*	Valvola a sfera con attacchi flangiati, passaggio totale, PN 16. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, attacchi flangiati, corpo e sfera in ottone con guarnizione in PTFE, idonea per liquidi e gas da -20°C a +180°C, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.				
36	13.18.006*	005 Diametro nominale 50 (2"), PN = 16.		4,000		
		Totale	cad	4,000	349,80	1.399,20
37	13.18.006*	006 Diametro nominale 65 (2"1/2), PN = 16.		4,000		
		Totale	cad	4,000	485,58	1.942,32
	13.18.016*	Valvola di ritegno con otturatore a molla, attacchi filettati, PN 20. Valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +170°C con 7 bar.				
38	13.18.016*	003 Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 20.		1,000		
		Totale	cad	1,000	25,50	25,50
39	13.18.016*	008 Diametro nominale 65 (2"1/2), PN = 20.		2,000		
		Totale	cad	2,000	110,06	220,12
	13.18.026*	Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola termostatica. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa termostatica,				
		A riportare				53.657,55

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				53.657,55
40	13.18.026*	002 completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine coprimuro. Diametro nominale 15 (1/2") con testa normale. 80		80,000		
		Totale	cad	80,000	47,07	3.765,60
41	13.19.002*	002 Cronotermostato ambiente con doppio livello di temperatura selezionabile. Cronotermostato ambiente a regolazione ON - OFF, campo di regolazione 5/30°C, differenziale fisso inferiore a 1,0°C, possibilità di selezionare 2 livelli di temperatura, portata contatti superiore a 6 A a 250 V, alimentazione orologio a riserva di carica o a batteria. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Con orologio programmatore settimanale. 6		6,000		
		Totale	cad	6,000	189,28	1.135,68
42	13.19.004*	002 Termostato per tubazioni a regolazione ON-OFF e differenziale fisso. Termostato per tubazioni a regolazione ON-OFF, taratura regolabile e differenziale fisso, portata contatti superiore a 6 A a 250 V, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Scala 0/90°C, con guaina ad immersione (1/2"). 2		2,000		
		Totale	cad	2,000	126,64	253,28
43	13.19.018*	002 Flussostato per acqua da applicare su tubazioni di piccolo diametro. Flussostato per tubazioni fino a DN 20 (3/4") con contatto magnetico, particolarmente idoneo per circuiti di acqua sanitaria, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 20 (3/4"). 1		1,000		
		Totale	cad	1,000	155,52	155,52
44	13.19.021*	002 Apparecchiatura elettronica per la regolazione di impianti di riscaldamento con la compensazione della temperatura esterna. Apparecchiatura elettronica per regolazione compensata di impianti di riscaldamento ad acqua, composta da regolatore con potenziometri di taratura della curva di compensazione, abbassamento notturno, selettore di programmi, orologio programmatore, uscita a 3 punti con caratteristica proporzionale-integrale per il comando di servomotori bidirezionali. Sono esclusi i collegamenti elettrici e le sonde. Regolatore con orologio settimanale. 1		1,000		
		Totale	cad	1,000	765,17	765,17
45	13.19.029*	001 Sonda di temperatura per il comando di regolatori e apparecchiature elettroniche. Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Sonda esterna scala -35/35°C. 1		1,000		
		Totale	cad	1,000	120,67	120,67
		A riportare				59.853,47

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Ripporto				59.853,47
46	13.19.029*	002 Sonda ambiente scala 0/30°C. 1		1,000		
		Totale	cad	1,000	113,38	113,38
47	13.19.029*	010 Sonda ad immersione scala 20/105°C. 2		2,000		
		Totale	cad	2,000	154,99	309,98
	13.19.048*	Valvola a 3 vie con sede e otturatore, servomotore bidirezionale, PN 10. Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale, a 220 V o 24 V, attacchi filettati. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
48	13.19.048*	005 Diametro nominale 50 (2") KV = 40,0. 2		2,000		
		Totale	cad	2,000	517,23	1.034,46
	13.20.002*	Manometro per acqua, aria e fluidi in genere, quadrante da mm 80. Manometro con attacco radiale da 3/8", D = mm 80, completo di riferimento pressione max a norme ISPESL. Scale disponibili: 1,6 - 2,5 - 4,0 - 6,0 - 10,0 - 16,0 bar.				
49	13.20.002*	002 Manometro con rubinetto di intercettazione. 1		1,000		
		Totale	cad	1,000	34,95	34,95
	13.20.003*	Termometro per tubazioni e canalizzazioni con quadrante circolare e attacco posteriore ad immersione. Termometro bimetallico con quadrante circolare D = mm 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", idoneo per tubazioni d'acqua o canalizzazioni d'aria.				
50	13.20.003*	001 Termometro con gambo da 50 mm, 0x/+120°C. 4		4,000		
		Totale	cad	4,000	18,90	75,60
51	13.21.002*	Collegamento elettrico di regolazione per impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in pvc. Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di regolazione (termostato, umidostato, flussostato, sonda di temperatura, pressostato, valvola di zona, servomotore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni, delle scatole di derivazione in PVC autoestinguenti, atte a garantire il grado di protezione prescritto per l'ambiente (min. IP 44) sia con l'uso di filettature che di raccordi, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, comunque non propaganti l'incendio di sezione minima pari a mm² 1,5 e dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni collegamento. 2		2,000		
		Totale	cad	2,000	125,80	251,60
	13.21.008*	Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in ferro zincato. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con				
		A riportare				61.673,44

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				61.673,44
52	13.21.008*	003 Per ogni coll. trifase max 16 A. 1 tubazioni in ferro zincato per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e la posa in opera delle canalizzazioni in ferro zincato filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm ² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione metalliche atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura.		1,000		
		Totale	cad	1,000	161,73	161,73
53	15.08.017*	006 Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40. Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40 fornita e posta in opera a qualunque altezza, autonomia minima h 1. Sono compresi: la lampada fluorescente; l'inverter; la batteria al Ni - Cd; il fusibile; la spia di funzionamento a led luminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 1x18W (solo emergenza). 2		2,000		
		Totale	cad	2,000	126,78	253,56
54	16.01.014	004 Estintore Kg 6 classe 13A - 89BC. 2 Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A - B - C. Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.		2,000		
		Totale	cad	2,000	64,83	129,66
55	16.01.017	001 Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B - C. Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 1		1,000		
		Totale	cad	1,000	126,21	126,21
	16.01.039	Cartellonistica con indicazioni standardizzate. Cartellonistica con indicazioni standardizzate di				
		A riportare				62.344,60

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				62.344,60
56	16.01.039	003 Cartello in alluminio LxH = mm 370x370 D = m 16. 4 segnali di pericolo, divieto, obbligo, informazione, antincendio, sicurezza ecc. Cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto, obbligo, informazione, antincendio, sicurezza ecc., realizzata mediante cartelli in alluminio spessore mm 0,5/0,8, oppure in PVC spessore mm 1,5, oppure con cartelli autoadesivi leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, ecc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni indicative del cartello: L x H (mm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: D (m).		4,000		
		Totale	cad	4,000	6,41	25,64
57	27.12.029*	002 Accessori per generatori modulari a condensazione Neutralizzatore di condensa per la neutralizzazione delle acque acide di condensa scaricate dai generatori termici a condensazione. 1		1,000		
		Totale	cad	1,000	272,39	272,39
58	27.12.029*	003 Quadro elettrico per solo riscaldamento (fornito a parte come accessorio nei moduli sfusi, di serie nei moduli preassemblati). Quadro elettrico costituito da contenitore in plastica autoestingente IP44 con interruttori di protezione, relè e sistema di supervisione locale a microprocessore per regolazione climatica riscaldamento, ottimizzazione inserimento in sequenza generatori termici, programmazione periodi annuali ed orari giornalieri e settimanali di attivazione riscaldamento, attenuazione notturna, comandi per pompa esterna riscaldamento, segnalazione allarmi ed anomalie, predisposizione per collegamento al sistema di telegestione esterna, completo di: -morsettiere interne per alimentazione generatori termici e per cablaggio termostati e pressostati di protezione ISPEL e sicurezze esterne; -sensore temperatura esterna con collegamenti predisposti in morsettiera interna; certificazione e schemi quadro elettrico e collegamenti elettrici. 1		1,000		
		Totale	cad	1,000	2.837,22	2.837,22
59	28.02.002	001 Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Autogru per movimentazione logistica, con braccio fisso con portata 10 t 8		8,000		
		Totale	h	8,000	57,68	461,44
60	28.04.001	001 I costi della manodopera, essendo soggetti a contrattazione nazionale e/o locale, sono consultabili nel sito del Provveditorato Interregionale Opere Pubbliche Toscana, Marche e Umbria alla pagina: http://lppmarche.fastnet.it/crc/download/semestralema n115.pdf. Si fa presente che detti costi sono al netto delle spese generali e dell'utile d'impresa. Operaio specializzato 24 smantellamento vecchia C.T.		24,000		
		A riportare				65.941,29

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				65.941,29
		40 modifica C.T.		40,000		
		Totale	h	64,000	25,12	1.607,68
61	28.04.001	002 Operaio comune				
		24 smantellamento vecchia C.T.		24,000		
		40 modifica C.T.		40,000		
		Totale	h	64,000	21,16	1.354,24
62	NP003	<p>Generatore termico modulare a condensazione e accessori. Caldaia "UNICAL Modulex EXT 440" Generatore termico modulare a condensazione, potenza modulante da 22 a 432 kW. - 10 ANNI DI GARANZIA - Generatore termico modulante a condensazione per installazione interna/esterna IPX5D - Low NOx - Pluribruciatore - Costituito da più elementi termici preassemblati privi di intercettazione idraulica. Per funzionamento in temperatura scorrevole profonda. Per funzionamento a gas naturale o GPL Predisposto per:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gestione pompa modulante Anelli Primari • Gestione dei carichi da termoregolazione E8 • Telegestione, telecontrollo • Da integrare con kit INAIL/ ISPEL • Classe di rendimento 4 stelle secondo dir. CE 92/42 e quindi superiore a $93 + 2\log P_n$ alla potenza nominale. • Ogni elemento termico in fusione di alluminio/magnesio/silicio, è costituito da camera di combustione con bruciatore ad irraggiamento totale, ventilatore modulante, valvola gas modulante, dispositivo di accensione e controllo fi amma BMM, sensore NTC di controllo temperatura e proprio termostato di sicurezza. • Coibentazione integrale con lana sintetica anallergica. • Bruciatori a premiscelazione totale modulante con combustore in "spugna metallica", ad irraggiamento. Premiscelazione nel ventilatore con valvola clapet antireflusso integrata. • Sistema di aspirazione/alimentazione dell'aria comburente dal locale caldaia o direttamente dall'esterno canalizzabile (optional) • Termoregolazione E8 inserita nello speciale pannello di comando a scomparsa. • Gestione dei carichi dell'impianto fi no a 2 circuiti miscelati (fi no a 15 con moduli di espansione opzionali) e del carico bollitore, • In dotazione: sonda esterna, sonda di mandata e sonda bollitore. <p>Opzionali sonde ambiente, sonda solare, kit espansione zone, comando zona aggiuntiva BM8.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Realizzata con mantellatura per esterno totalmente impermeabile IPX5D • Possibilità di affiancamento in cascata di 2 o più caldaie MODULEX (fi no a 8) utilizzando una termoregolazione aggiuntiva E8 come MASTER. <p>Logica di funzionamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ripartizione della potenza sul n° maggiore di elementi termici possibile al carico minimo possibile (fi no a 12 kW fi no a 350 oppure 22 kW da 440 a 900) per l'ottenimento del massimo rendimento <p>Tutte le caldaie sono omologate in banda di potenza</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistema di ripartizione delle ore di lavoro automatico per ciascun elemento termico al fi ne di garantire lo sfruttamento omogeneo ottimale. • Produzione di A.C.S. mediante sonda di priorità, per il comando mediante pompa di carico bollitore o valvola deviatrice a tre vie attraverso E8. • Possibilità di controllo di potenza dei singoli elementi 				
		A riportare				68.903,21

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Ripporto				68.903,21
		termici. • Gestione automatica della potenza erogata, del setpoint di temperatura e del segnale 0-10 V alla pompa modulante in funzione dei parametri dell'impianto (BCM). • Monitoraggio dello stato di funzionamento e delle temperature. • Gestione degli allarmi. • Visualizzazione e modifi ca parametri. • Relay di comando per l'attivazione di una pompa a velocità fi ssa FUNZIONI AGGIUNTIVE BCM (compresa nella fornitura) • Uscita analogica 0÷10V per il controllo di un circolatore modulante. • Operatività di emergenza: anti black-out generatore tramite BCM. • Ripristino (dopo 60 secondi) del normale funzionamento dello stesso a "Setpoint costante": 70°C (o impostabile diversamente), potenza massima 50%. • Relay di segnalazione Allarme. • Attacchi idraulici e gas reversibili (fi no a 350 kW) • Scarico fumi accessibile da 3 lati (tutte) ACCESSORI COMPRESI: • Circolatre elettronico wilo modulante in classe A • ANELLO PRIMARIO CON SCAMBIATORE A PIASTRE PER MODULEX EXT Circuito idraulico assemblato per generatori a condensazione preassemblati a basso contenuto d'acqua ed elevatissimo rapporto di modulazione tipo MODULEX EXT completo di Scambiatore a piastre INOX. • Kit INAIL aggiornato secondo raccolta R09 • Kit ESPANSIONE ZONE E8.1124 1		1,000		
		Totale	A corpo	1,000	59.574,14	59.574,14
		Totale Subcapitolo: SC MONDOLFO/CENTRALE TERMICA				96.766,31
		A riportare				128.477,35

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				128.477,35
	13.01.016*	Impianto di produzione acqua calda con scaldacqua elettrici o termoelettrici. Impianto di produzione di acqua calda sanitaria costituito da: uno o più SCALDACQUA elettrici o termoelettrici con caldaia vetroporcellanata collaudata per 8,0 bar e garantita 5 anni, corredati ciascuno di resistenza elettrica di potenza max KW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda; TUBAZIONI sotto traccia per il collegamento alla rete idrica ed al circuito di riscaldamento tramite tubi di rame o di ferro isolati e valvola ad angolo con detentore; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento degli scaldacqua, l'interruttore con fusibili a servizio di ciascun apparecchio; OPERE MURARIE per la predisposizione delle tubazioni, per il fissaggio degli scaldacqua, per l'apertura e la chiusura delle tracce in laterizi forati e murature leggere. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato a corpo per ciascun scaldacqua in funzione della capacità dello stesso.				
63	13.01.016*	004 Scaldacqua verticale elettrico da l 50. 5		5,000		
		Totale	cad	5,000	508,71	2.543,55
	13.14.001	Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN 10, attacchi filettati. Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN 10, costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa trasparente, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h).				
64	13.14.001	003 DN 25 (1") Q = 3,5. 1		1,000		
		Totale	cad	1,000	100,01	100,01
	13.15.029	Tubazioni di scarico insonorizzate, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare, per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni insonorizzate, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costituite in plastica pesante, particolarmente indicata per conferire al tubo caratteristiche di elevata fonoassorbenza ed insonorizzazione dei rumori diffusi. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali insonorizzati, gli staffaggi. Diametro x spessore: D x s (mm).				
65	13.15.029	001 D x s = 50 x 4,0. 40 20		40,000 20,000		
		Totale	m	60,000	40,63	2.437,80
66	13.15.029	002 D x s = 70 x 4,5. 40 20		40,000 20,000		
		Totale	m	60,000	45,87	2.752,20
67	13.15.029	003 D x s = 100 x 5,3. 40		40,000		
		Totale	m	40,000	61,57	2.462,80
	13.15.050	Tube multistrato preisolato, con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in				
		A riportare				138.773,71

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				138.773,71
68	13.15.050	004 DN = mm 20 Dxs = 20 x 2,25 100 cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene PE-RT. Tutti gli strati sono uniti tra loro in modo durevole per mezzo di uno strato adesivo intermedio. Il PE è un polietilene con una resistenza maggiorata alle alte temperature, conforme alla norma UNI 10954-1, conteggiato a metro lineare, adatto per utilizzo sanitario e riscaldamento, comprensivo di isolamento termico, pezzi speciali, materiale di tenuta e quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione secondo la buona regola dell'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm).		100,000		
		Totale	m	100,000	20,63	2.063,00
69	13.15.050	005 DN = mm 25 Dxs = 25 x 2,5 100		100,000		
		Totale	m	100,000	23,54	2.354,00
	13.18.001*	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C.				
70	13.18.001*	004 DN = 25 (1"), PN = 42. 8		8,000		
		Totale	cad	8,000	25,48	203,84
	13.18.004*	Valvola di intercettazione a sfera da incasso con cappuccio, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo medio da incasso con cappuccio in ottone cromato, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per liquidi e gas da -20°C a +180°C.				
71	13.18.004*	003 Diametro nominale 20 (3/4") PN = 42. 12		12,000		
		Totale	cad	12,000	33,13	397,56
	13.18.016	Valvola di ritegno con otturatore a molla, attacchi filettati, PN 20. Valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +170°C con 7 bar.				
72	13.18.016	003 Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 20. 4		4,000		
		Totale	cad	4,000	25,50	102,00
	14.02.028	Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguento, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
		A riportare				143.894,11

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				143.894,11
73	14.02.028	001 Lavabo, lavamani. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). 8 10 3 6 doccino disabili		8,000 10,000 3,000 6,000		
		Totale	cad	27,000	265,09	7.157,43
74	14.02.028	015 Cassetta di scarico. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 10 (3/8"). 6 7 3		6,000 7,000 3,000		
		Totale	cad	16,000	212,09	3.393,44
		Totale Subcapitolo: SC MONDOLFO/IDRICO BAGNI				25.967,63
		Totale Capitolo: SC MONDOLFO				154.444,98
		Importo lavori				154.444,98
		A detrarre spese della sicurezza incluse nei prezzi				2.514,34
		Importo soggetto a ribasso				151.930,64
		A detrarre ribasso del 0 %				0,00
		Importo netto				151.930,64
		Importo spese complessive della sicurezza				2.514,34
		Totale importo				154.444,98
		Progettista (Ing. Arduini Marco) _____				

Descrizione	Capitolo	Subcapitolo		
SC MONDOLFO	154.444,98			
RICAMBIO ARIA AULE		31.711,04		
CENTRALE TERMICA		96.766,31		
IDRICO BAGNI		25.967,63		
Importo lavori	154.444,98			
A detrarre spese della sicurezza incluse nei prezzi	2.514,34			
Importo soggetto a ribasso	151.930,64			
A detrarre ribasso del 0 %	0,00			
Importo netto	151.930,64			
Importo spese complessive della sicurezza	2.514,34			
Totale importo	154.444,98			