

COMUNE DI PETTINEO
CITTÀ METROPOLITANA DI MESSINA

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DELL'EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA, CON
MIGLIORAMENTO SISMICO ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEGLI EDIFICI,
CON CONTESTUALE RIQUALIFICAZIONE DEGLI SPAZI PUBBLICI ADIACENTI DI
CONTRADA CREDENZA

PROGETTO ESECUTIVO

C

Il Progettista Ingegnere
Basilio Calantoni



VISTO

Il responsabile del Procedimento



ALLEGATI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CODICE PROGETTO	CODICE ELABORATO	REVISIONE				
			DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

Committente: COMUNE DI PETTINEO

**Oggetto: LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DELL'EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA,
CON MIGLIORAMENTO SISMICO ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEGLI
EDIFICI, CON CONTESTUALE RIQUALIFICAZIONE DEGLI SPAZI PUBBLICI
ADIACENTI DI CONTRADA CREDENZA**

Progettista: ING. BASILIO CALANTONI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COMUNE DI PETTINEO - RIQUALIFICAZIONE CREDENZA OTT.2022 - , 11/10/2022

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
1	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI					
1.1 21.1.4	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.					
	tramezzi esistenti nei locali comunali a pianterreno					
	(1)x(4.9+2.8+2.8+3.9+2.8+4.0+4.4+3.1)x(2.8)x(8)	642	880			
	a detrarre vani porta					
	(-4)x(1)x(2.1)x(8)	-67	200			
	tramezzi a servizi igienici da ristrutturare					
	(10)x(164)	1 640	000			
	m² x cm	2 215	680	1.02	2 259	99
1.2 21.1.5.1	Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.					
	eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico					
	demolizione muri in laterizi porizzati dei locali comunali al pianterreno					
	(1)x(4.55+3.6)x(0.25)x(2.8)	5	705			
	per apertura accessi alle sale nei locali comunali lato Via Credenza					
	(4)x(2.45)x(0.25)x(1)	2	450			
	per apertura vani accesso locali comunali lato Cortile interno					
	(2)x(2.4)x(0.25)x(2.45)	2	940			
	a detrarre vani esistenti					
	(-2)x(0.65)x(0.2)x(1.40)	-0	364			
	(-1)x(1.2)x(0.25)x(1.4)	-0	420			
	per apertura vani accesso locali comunali lato Cortile interno (servizi igienici e ufficio)					
	(1)x(0.9)x(0.25)x(2.4)	0	540			
	(2)x(0.6)x(0.25)x(1.4)	0	420			
	a detrarre vano esistente					
	(-1)x(1.2)x(0.25)x(1.4)	-0	420			
	demolizione muretti parapetto ai balconi del fronte di Nord Est del Corpo A					
	(12)x(10.20)x(0.15)x(0.95)	17	442			
	demolizione muretti parapetto balconi nel fronte di Nord Est del corpo A a detrarre parti con parapetti a ringhiera in ferro					
	(-12)x(1.5)x(0.15)x(0.95)	-2	565			
	demolizione muretti parapetto balconi nel fronte di Sud Ovest del corpo A					
	(12)x(9)x(0.15)x(0.95)	15	390			
	demolizione muretti parapetto balconi nel fronte di Sud Ovest del corpo A a detrarre parti con parapetti a ringhiera in ferro					
	(-12)x(1x3)x(0.15)x(0.95)	-5	130			
	demolizione muretti parapetto ai balconi del fronte di Nord Est del Corpo B					
	(8)x(10.2)x(0.15)x(0.95)	11	628			
	demolizione muretti parapetto balconi nel fronte di Nord Est del corpo B a detrarre parti con parapetti a ringhiera in ferro					
	(-8)x(1.5)x(0.15)x(0.95)	-1	710			
	demolizione muretti parapetto balconi nel fronte di Sud Ovest del corpo B					
	(8)x(9)x(0.15)x(0.95)	10	260			
				<i>a riportare Euro</i>	2 259	99

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				2 259	99
	demolizione muretti parapetto balconi nel fronte di Sud Ovest del corpo B a detrarre parti con parapetti a ringhiera in ferro					
	(-8)x(1x3)x(0.15)x(0.95)		-3	420		
	m³	52	746	291.02	15 350	14
1.3 21.1.6	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.					
	rimozione pavimentazione dei balconi aggettanti dalla facciata di Nord Est del corpo A (superficie x n° balconi)					
	(12x11)		132	000		
	rimozione pavimentazione dei balconi aggettanti dalla facciata di Sud Ovest del corpo A (superficie x n° balconi)					
	(12x9)		108	000		
	rimozione pavimentazione dei balconi aggettanti dalla facciata di Nord Est del corpo B (superficie x n° balconi)					
	(8x11)		88	000		
	rimozione pavimentazione dei balconi aggettanti dalla facciata di Sud Ovest del corpo B (superficie x n° balconi)					
	(8x9)		72	000		
	rimozione pavimentazione WC degli appartamenti nel corpo A (superficie x n° WC)					
	(12x7)		84	000		
	rimozione pavimentazione WC degli appartamenti nel corpo B (superficie x n° WC)					
	(8x7)		56	000		
	rimozione piastrellatura dalle pareti dei WC negli appartamenti del corpo A					
	(12)x(10.4)x(2.4)		299	520		
	rimozione piastrellatura dalle pareti dei WC negli appartamenti del corpo B					
	(8)x(10.4)x(2.4)		199	680		
	rimozione di pavimentazione stradale in corrispondenza della fondazione dei setti frangisole all'estremità dei blocchi edilizi					
	((4+4+4+4))x(0.7)x(0.4)		4	480		
	m²	1 043	680	11.11	11 595	28
1.4 21.1.7	Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.					
	soglie agli infissi esterni degli appartamenti del copro A sulla facciata di Nord Est					
	12x((1.4x0.4)+(0.7x0.4)+(1.4x0.4))		16	800		
	infissi esterni dei corpi scala del copro A sulla facciata di Nord Est					
	3x((1.4x0.4)+(1.4x0.4))		3	360		
	infissi esterni degli appartamenti del copro A sulla facciata di Sud Ovest					
	12x((1.4x0.4)+(1.4x0.4)+(1.4x0.4))		20	160		
	infissi esterni dei corpi scala del copro A sulla facciata di Nord Est					
	<i>a riportare Euro</i>				29 205	41

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				29 205.	41
	3x((1.4x0.4)+(1.4x0.4))	3	360			
	infissi esterni degli appartamenti del copro B sulla facciata di Nord Est					
	8x((1.4x0.4)+(0.7x0.4)+(1.4x0.4))	11	200			
	infissi esterni dei corpi scala del copro B sulla facciata di Nord Est					
	2x(1.4x0.4)	1	120			
	infissi esterni degli appartamenti del copro B sulla facciata di Sud Ovest					
	8x((1.4x0.4)+(1.4x0.4)+(1.4x0.4))	13	440			
	infissi esterni dei corpi scala del copro B sulla facciata di Nord Est					
	2x(1.4x0.4)	1	120			
	m²	70.560		19.44	1 371.	69
1.5 21.1.9	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. m² x cm					
	rimozione pavimentazione dei balconi aggettanti dalla facciata di Nord Est del corpo A (superficie x n° balconi)					
	(12x11)x(5)	660	000			
	rimozione pavimentazione dei balconi aggettanti dalla facciata di Sud Ovest del corpo A (superficie x n° balconi)					
	(12x9)x(5)	540	000			
	rimozione pavimentazione dei balconi aggettanti dalla facciata di Nord Est del corpo B (superficie x n° balconi)					
	(8x11)x(5)	440	000			
	rimozione pavimentazione dei balconi aggettanti dalla facciata di Sud Ovest del corpo B (superficie x n° balconi)					
	(8x9)x(5)	360	000			
	rimozione pavimentazione WC degli appartamenti nel corpo A (superficie x n° WC)					
	(12x7)x(5)	420	000			
	rimozione pavimentazione WC degli appartamenti nel corpo B (superficie x n° WC)					
	(8x7)x(5)	280	000			
	rimozione massetto al di sotto della pavimentazione stradale in corrispondenza della fondazione dei setti frangisole all'estremità dei blocchi edilizi					
	((4+4+4+4)x5.982)x(0.7)x(0.4)	26	799			
	(1)x(0.5)x(4.5)	2	250			
		2 729	049	1.99	5 430.	81
1.7 21.1.11	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. m² x cm					
	intonaco nelle parti del calcestruzzo ammalorato sulla facciata di Nord Est del corpo A (computo superficie da grafico negli appartamenti)					
	(6)x(40)	240	000			
	intonaco nelle parti del calcestruzzo ammalorato sulla facciata di di Nord Est del corpo A (computo superficie da grafico nei corpi scala)					
	(3x3)x(2.3)x(0.6)	12	420			
	intonaco nelle parti del calcestruzzo ammalorato sulla facciata di di Nord Ovest del corpo A (computo superficie da grafico)					
	<i>a riportare Euro</i>				36 007.	91

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				36 007.	91
	(1)x(40)	40.	000			
	intonaco nelle parti del calcestruzzo ammalorato sulla facciata di Sud Ovest del corpo A (computo superficie da grafico negli appartamenti)					
	(6)x(40)	240.	000			
	(3x6x3)x(5.3)x(0.6)	171.	720			
	intonaco nelle parti del calcestruzzo ammalorato sulla facciata di di Sud Est del corpo A (computo superficie da grafico nei corpi scala)					
	(3x3)x(2.3)x(0.6)	12.	420			
	intonaco nelle parti del calcestruzzo ammalorato sulla facciata di di Sud Est del corpo A (computo superficie da grafico)					
	(1)x(40)	40.	000			
	intonaco nelle parti del calcestruzzo ammalorato sulla facciata di di Nord Est del corpo B (computo superficie da grafico negli appartamenti)					
	(4)x(35)	140.	000			
	intonaco nelle parti del calcestruzzo ammalorato sulla facciata di di Nord Est del corpo B (computo superficie da grafico nei corpi scala)					
	(3x2)x(2.3)x(0.6)	8.	280			
	intonaco nelle parti del calcestruzzo ammalorato sulla facciata di di Nord Ovest del corpo B (computo superficie da grafico negli appartamenti)					
	(1)x(35)	35.	000			
	intonaco nelle parti del calcestruzzo ammalorato sulla facciata di Sud Ovest del corpo B (computo superficie da grafico negli appartamenti)					
	(4)x(35)	140.	000			
	(3x6x2)x(5.3)x(0.6)	114.	480			
	intonaco nelle parti del calcestruzzo ammalorato sulla facciata di di Sud Est del corpo B (computo superficie da grafico nei corpi scala)					
	(3x2)x(2.3)x(0.6)	8.	280			
	intonaco nelle parti del calcestruzzo ammalorato sulla facciata di Sud Est del corpo B (computo superficie da grafico negli appartamenti)					
	(1)x(32)	32.	000			
		1 234.	600	3.94	4 864.	32
1.8 21.1.14	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.					
	balconi nel fronte di Nord Est del corpo A parapetti a ringhiera in ferro					
	(12)x(1.5)x(0.15)x(0.95)	2.	565			
	balconi nel fronte di Sud Ovest del corpo A parapetti a ringhiera in ferro					
	(12)x(1x3)x(0.15)x(0.95)	5.	130			
	balconi nel fronte di Nord Est del corpo B parapetti a ringhiera in ferro					
	(8)x(1.5)x(0.15)x(0.95)	1.	710			
	balconi nel fronte di Sud Ovest del corpo B parapetti a ringhiera in ferro					
	(8)x(1x3)x(0.15)x(0.95)	3.	420			
	m²	12.	825	8.04	103.	11
1.9 21.1.16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succioli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il					
				a riportare Euro	40 975.	34

LAVORI DI MANUTENZIONE PER LA MESSA IN SICUREZZA DEGLI ALLOGGI DI PROPRIETÀ DEL COMUNE DI PETTINEO

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				40 975	34
	trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.					
	infissi esterni degli appartamenti del copro A sulla facciata di Nord Est					
	12x((1.4x1.6)+(0.7x1.6)+(1.4x2.6))	84	000			
	infissi esterni dei corpi scala del copro A sulla facciata di Nord Est					
	3x((1.4x1.6)+(1.4x0.7))	9	660			
	infissi esterni degli appartamenti del copro A sulla facciata di Sud Ovest					
	12x((1.4x1.6)+(1.4x2.6)+(1.4x2.6))	114	240			
	infissi esterni dei corpi scala del copro A sulla facciata di Nord Est					
	3x((1.4x1.6)+(1.4x1.6))	13	440			
	infissi esterni degli appartamenti del copro B sulla facciata di Nord Est					
	8x((1.4x1.6)+(0.7x1.6)+(1.4x2.6))	56	000			
	infissi esterni dei corpi scala del copro B sulla facciata di Nord Est					
	2x(1.4x1.6)	4	480			
	infissi esterni degli appartamenti del copro B sulla facciata di Sud Ovest					
	8x((1.4x1.6)+(1.4x2.6)+(1.4x2.6))	76	160			
	infissi esterni dei corpi scala del copro B sulla facciata di Nord Est					
	2x(1.4x1.6)	4	480			
	portoni corpi scala del corpo A					
	(3)x(1.4)x(2.4)	10	080			
	portoni corpi scala corpo B					
	(2)x(1.4)x(2.4)	6	720			
	m²	379	260	16.09	6 102	29
1.10 21.1.23	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.					
	sulle facciate di Nord Est del corpo A					
	(1)x((9.3x9)+(8.5x6))	134	700			
	sulle facciate di Nord Est del corpo A					
	(1)x(9.3x9)	83	700			
	sulle facciate di Nord Est del corpo B					
	(1)x(8x6)	48	000			
	sulle facciate di Sud Ovest del corpo B					
	(1)x(8x6)	48	000			
	rimozione vecchi impianti nei WC del corpo A (valutazione a corpo)					
	(12x16)	192	000			
	rimozione vecchi impianti nei WC del corpo B (valutazione a corpo)					
	(8x16)	128	000			
	m	634	400	4.34	2 753	30
1.11 21.1.24	Rimozione di apparecchi igienico n sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.					
	sanitari nei WC degli appartamenti del Corpo A					
	4x12	48	000			
	sanitari nei WC degli appartamenti del Corpo B					
	4x8	32	000			
	<i>a riportare Euro</i>				49 830	93

LAVORI DI MANUTENZIONE PER LA MESSA IN SICUREZZA DEGLI ALLOGGI DI PROPRIETÀ DEL COMUNE DI PETTINEO

Computo Metrico Estimativo


COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				49 830.	93
	rimozione per successiva ricollocazione serbatoi del corpo A					
	(12+2)	14.	000			
	rimozione per successiva ricollocazione serbatoi del corpo B					
	(8)	8.	000			
	cad	102.	000	22.73	2 318.	46
1.12 21.1.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.					
	dagli sfabbricidi fino alla discarica d'inerti autorizzata					
	(40)	40.	000			
	m³	40.	000	38.71	1 548.	40
1.13 21.1.3.2	Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano					
	demolizione delle travi perimetrali ai balconi aggettanti dalla facciata di Nord Est del corpo A (superficie x n° balconi x spessore)					
	(12)x(10)x(0.2)x(0.2)	4.	800			
	demolizione delle travi perimetrali ai balconi aggettanti dalla facciata di Sud Ovest del corpo A (superficie x n° balconi x spessore)					
	(12)x(9)x(0.2)x(0.2)	4.	320			
	demolizione delle travi perimetrali ai balconi aggettanti dalla facciata di Nord Est del corpo B (superficie x n° balconi x spessore)					
	(8)x(10)x(0.2)x(0.2)	3.	200			
	demolizione delle travi perimetrali ai balconi ai balconi aggettanti dalla facciata di Sud Ovest del corpo B (superficie x n° balconi x spessore)					
	(8)x(9)x(0.2)x(0.2)	2.	880			
	m³	15.	200	670.22	10 187.	34
1.14 21.01.13	Demolizione di solai misti di qualsiasi luce e spessore di laterizio e cemento armato, compresi il taglio dei ferri, tutte le cautele occorrenti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.					
	demolizione dei solai in aggetto dei balconi alla facciata di nordest del corpo A [superficie con detrazione delle travi]					
	(11-(0.2x10))x12	108.	000			
	demolizione dei solai in aggetto dei balconi alla facciata di sudovest del corpo A [superficie con detrazione delle travi]					
	(9-(0.2x9))x12	86.	400			
	demolizione dei solai in aggetto dei balconi alla facciata di nordest del corpo B [superficie con detrazione delle travi]					
	(11-(0.2x10))x8	72.	000			
	demolizione dei solai in aggetto dei balconi alla facciata di sudovest del corpo B [superficie con detrazione delle travi]					
	(9-(0.2x9))x8	57.	600			
	m²	324.	000	52.41	16 980.	84
<i>a riportare Euro</i>					80 865.	97

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				80 865.	97
TOTALE DEMOLIZIONI E RIMOZIONI				Euro	80 865.	97

<i>a riportare Euro</i>				80 865.	97
-------------------------	--	--	--	---------	----

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				80 865	97
2	 RISANAMENTI E OPERE STRUTTURALI					
2.1	<p>Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm.</p> <p>per ogni m² di intervento e per i primi 2 cm di spessore</p>					
21.3.1.1						
	travi e pilastri in calcestruzzo ammalorato sulla facciata di Nord Est del corpo A (computo superficie da grafico negli appartamenti)					
	(6)x(40)		240	000		
	travi e pilastri in calcestruzzo ammalorato sulla facciata di di Nord Est del corpo A (computo superficie da grafico nei corpi scala)					
	(3x3)x(2.3)x(0.6)		12	420		
	travi e pilastri in calcestruzzo ammalorato sulla facciata di di Nord Ovest del corpo A (computo superficie da grafico)					
	(1)x(40)		40	000		
	travi e pilastri in calcestruzzo ammalorato sulla facciata di Sud Ovest del corpo A (computo superficie da grafico negli appartamenti)					
	(6)x(40)		240	000		
	(3x6x3)x(5.3)x(0.6)		171	720		
	travi e pilastri in calcestruzzo ammalorato sulla facciata di di Sud Est del corpo A (computo superficie da grafico nei corpi scala)					
	(3x3)x(2.3)x(0.6)		12	420		
	travi e pilastri in calcestruzzo ammalorato sulla facciata di di Sud Est del corpo A (computo superficie da grafico)					
	(1)x(40)		40	000		
	travi e pilastri in calcestruzzo ammalorato sulla facciata di di Nord Est del corpo B (computo superficie da grafico negli appartamenti)					
	(4)x(30)		120	000		
	travi e pilastri in calcestruzzo ammalorato sulla facciata di di Nord Est del corpo B (computo superficie da grafico nei corpi scala)					
	(3x2)x(2.3)x(0.6)		8	280		
	travi e pilastri in calcestruzzo ammalorato sulla facciata di di Nord Ovest del corpo B (computo superficie da grafico negli appartamenti)					
	(1)x(25)		25	000		
	travi e pilastri in calcestruzzo ammalorato sulla facciata di Sud Ovest del corpo B (computo superficie da grafico negli appartamenti)					
	(4)x(30)		120	000		
	(3x6x2)x(5.3)x(0.6)		114	480		
	travi e pilastri in calcestruzzo ammalorato sulla facciata di di Sud Est del corpo B (computo superficie da grafico nei corpi scala)					
	(3x2)x(2.3)x(0.6)		8	280		
	travi e pilastri in calcestruzzo ammalorato sulla facciata di Sud Est del corpo B (computo superficie da grafico negli appartamenti)					
	(1)x(28)		28	000		
	calcestruzzo ammalorato nei cornicioni aggettanti dalla facciata di Nord					
	<i>a riportare Euro</i>				80 865	97

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				80 865.	97
	Est del corpo A					
	(6)x(10.20)x(0.8)	48.	960			
	calcestruzzo ammalorato nei cornicioni aggettanti dalla facciata di Sud Ovest del corpo A					
	(6)x(10.20)x(0.8)	48.	960			
	m²	1 278.	520	105.42	134 781.	58
2.2 3.2.2	Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.					
	carpenteria dei nuovi balconi aggettanti dalla facciata di Nord Est del corpo A (superficie x n° balconi)					
	(12x11)	132.	000			
	carpenteria dei nuovi balconi aggettanti dalla facciata di Sud Ovest del corpo A (superficie x n° balconi)					
	(12x9)	108.	000			
	carpenteria dei nuovi balconi aggettanti dalla facciata di Nord Est del corpo B (superficie x n° balconi)					
	(8x11)	88.	000			
	carpenteria dei nuovi balconi aggettanti dalla facciata di Sud Ovest del corpo B (superficie x n° balconi)					
	(8x9)	72.	000			
	carpenteria al perimetro dei nuovi balconi aggettanti dalla facciata di Nord Est del corpo A					
	(12)x(11)x(0.2)	26.	400			
	carpenteria al perimetro dei nuovi balconi aggettanti dalla facciata di Sud Ovest del corpo A					
	(12)x(9)x(0.2)	21.	600			
	carpenteria al perimetro dei nuovi balconi aggettanti dalla facciata di Sud Ovest del corpo "B"					
	(8)x(11)x(0.2)	17.	600			
	carpenteria al perimetro dei nuovi balconi aggettanti dalla facciata di Sud Ovest del corpo "B"					
	(8)x(9)x(0.2)	14.	400			
	m²	480.	000	46.02	22 089.	60
2.3 3.1.2.10	Per opere in elevazione per lavori edili: per opere in elevazione per lavori edili: C28/35					
	rifacimento dei balconi aggettanti dalla facciata di Nord Est del corpo A (travi perimetrali e 3 aggetti intermedi)					
	(12)x(10+3)x(0.2)x(0.2)	6.	240			
	rifacimento dei balconi aggettanti dalla facciata di Sud Ovest del corpo A (travi perimetrali e 3 aggetti intermedi)					
	(12)x(9+3)x(0.2)x(0.2)	5.	760			
	rifacimento dei balconi aggettanti dalla facciata di Nord Est del corpo B (travi perimetrali e 3 aggetti intermedi)					
	(8)x(10+3)x(0.2)x(0.2)	4.	160			
	<i>a riportare Euro</i>				237 737.	15

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				237 737.	15
	<p>refacimento dei balconi aggettanti dalla facciata di Sud Ovest del corpo B (travi perimetrali e 3 aggetti intermedi)</p> <p>(8)x(9+3)x(0.2)x(0.2)</p> <p>m³</p>		3 840			
		20.000		208.52	4 170.	40
2.4 3.2.1.1	<p>Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l' onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali.</p> <p>per strutture in cemento armato intelaiate</p> <p>armatura nuovi balconi aggettanti dalla facciata di Nordest del corpo A (longheroni fi 14 delle travi aggettanti e del perimetro)</p> <p>((2x3x1.210)x5)+(4x6.5x0.888)x12</p> <p>armatura nuovi balconi aggettanti dalla facciata di Nordest del corpo A (staffatura travi perimetrali fi 8)</p> <p>(0.9x0.395x55)x12</p> <p>armatura nuovi balconi aggettanti dalla facciata di Sudovest del corpo A (longheroni fi 14 delle travi aggettanti e del perimetro)</p> <p>((1.8x3x1.210)x5)+(4x6x0.888)x12</p> <p>armatura nuovi balconi aggettanti dalla facciata di Sudovest del corpo A (staffatura fi 8)</p> <p>(0.9x0.395x45)x12</p> <p>armatura nuovi balconi aggettanti dalla facciata di Nordest del corpo B (longheroni fi 14 delle travi aggettanti e del perimetro)</p> <p>((2x3x1.210)x5)+(4x6.5x0.888)x8</p> <p>armatura nuovi balconi aggettanti dalla facciata di Nordest del corpo B (staffatura travi perimetrali fi 8)</p> <p>(0.9x0.395x55)x8</p> <p>armatura nuovi balconi aggettanti dalla facciata di Sudovest del corpo B (longheroni fi 14 delle travi aggettanti e del perimetro)</p> <p>((1.8x3x1.210)x5)+(4x6x0.888)x8</p> <p>armatura nuovi balconi aggettanti dalla facciata di Sudovest del corpo B (staffatura fi 8)</p> <p>(0.9x0.395x45)x8</p> <p>kg</p>		712 656			
			234 630			
			647 784			
			191 970			
			475 104			
			156 420			
			431 856			
			127 980			
		2 978.400		2.90	8 637.	36
2.5 3.03.01.00 1	<p>Formazione di solaio piano collocato in opera in orizzontale o inclinato fino a un massimo di 10° dal piano orizzontale, a struttura mista in travetti di conglomerato cementizio semplice o precompresso e laterizi, o blocchi di conglomerato leggero, calcolato per un sovraccarico utile netto di 2500 N/m², avente le caratteristiche prescritte dalle vigenti norme di legge, eseguito con elementi confezionati fuori opera e successivamente posti in opera con la caldana in conglomerato cementizio di classe C 20/25 dello spessore minimo di 4 cm e non superiore a 6 cm. Compresi e compensati nel prezzo: l'armatura metallica necessaria per garantire il sovraccarico utile netto previsto, gli eventuali travetti aggiuntivi per sostegno dei tramezzi sovrastanti, l'onere per l'impalcatura rompi tratta occorrente e la successiva rimozione, l'onere dell'assistenza alle prove statiche e alle verifiche previste dalle norme vigenti in materia, i puntelli di sostegno d'altezza non eccedente i 4,00 m dal piano d'appoggio della stessa e quanto altro occorrente per dare il solaio finito a regola d'arte, esclusa l'eventuale rete elettrosaldata da compensarsi a parte, ove aggiuntiva dell'armatura trasversale regolamentare. per luci fino a 6,00 m</p> <p>solai in oggetto dei balconi alla facciata di nordest del corpo A [superficie</p>					
				<i>a riportare Euro</i>	250 544.	91

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				250 544.	91
	con detrazione delle travì]					
	(11-(0.2x10))x12	108.	000			
	solai in aggetto dei balconi alla facciata di sudovest del corpo A [superficie con detrazione delle travì]					
	(9-(0.2x9))x12	86.	400			
	solai in aggetto dei balconi alla facciata di nordest del corpo B [superficie con detrazione delle travì]					
	(11-(0.2x10))x8	72.	000			
	solai in aggetto dei balconi alla facciata di sudovest del corpo B [superficie con detrazione delle travì]					
	(9-(0.2x9))x8	57.	600			
	m²	324.000		85.66	27 753.	84
2.6 3.2.4	Fornitura e collocazione di rete di acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l' onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.					
	armatura di ripartizione dei nuovi balconi aggettanti dalla facciata di Nordest del corpo A [20x20 fi 6]					
	(12x11)x(2.22)	293.	040			
	armatura di ripartizione dei nuovi balconi aggettanti dalla facciata di Sudovest del corpo A [20x20 fi 6]					
	(12x9)x(2.22)	239.	760			
	armatura di ripartizione dei nuovi balconi aggettanti dalla facciata di Nordest del corpo B [20x20 fi 6]					
	(8x11)x(2.22)	195.	360			
	armatura di ripartizione dei nuovi balconi aggettanti dalla facciata di Sudovest del corpo B [20x20 fi 6]					
	(8x9)x(2.22)	159.	840			
	Kg	888.000		3.45	3 063.	60
2.7 21.03.04	Applicazione di adesivo epossidico fluido per riprese di getto tra vecchi e nuovi calcestruzzi data a pennello compreso scarnificazione e pulizia delle superfici. - per ogni m² di superficie trattata					
	contatto tra superficie a seguito della demolizione dei vecchi balconi e della realizzazione dei nuovi					
	(12+12+8+8)x(6)x(0.2)	48.	000			
	m²	48.000		30.51	1 464.	48
2.8 AP48.2	Applicazione del Sistema CAM (sotto solaio) su trave in c.a. con i lati di 70 cm X 30 cm, per un tratto lungo 100 cm, con avvolgimenti sovrapposti in numero di 4 avvolgimenti e passo dei nastri a 30 cm. I tutto compreso di lavorazioni, noli, trasporti, apprestamenti provvisori fino a 3m da terra, minuterie e quant'altro per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.					
	lungo tutte le travate perimetrali delle tre palazzine					
	(3)x(67)	201.	000			
	lungo la travata centrale longitudinale delle 3 palazzine					
	(3)x(22)	66.	000			
	<i>a riportare Euro</i>				282 826.	83


Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				282 826.	83
	m	267.	000	750.48	200 378.	16
2.9 AP48.4	Applicazione del Sistema CAM su NODO strutturale in c.a. trave-pilastro, con i lati di 70 cm X 30 o 60 X 30 cm, con avvolgimenti in numero di 2 e numero 4 nastri sovrapposti. I tutto compreso di lavorazioni, noli, trasporti, apprestamenti provvisionali fino a 3m da terra, minuterie e quant'altro per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.					
	applicazione ai 18 nodi pilastro-trave di ogni singola palazzina x3					
	(3)x(18)	54.	000			
	cad	54.	000	724.39	39 117.	06
2.10 AP48.6	Applicazione del Sistema CAM (passo 5) su colonne muratura/c.a. con i lati di 50 cm X 30 cm, per un'altezza di 100 cm, con avvolgimenti sovrapposti in numero di 1 e passo dei nastri a 5 cm. I tutto compreso di lavorazioni, noli, trasporti, apprestamenti provvisionali fino a 3m da terra, minuterie e quant'altro per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.					
	ai 18 pilastri per ciascuna palazzina x3					
	(3x18)x(2.50)	135.	000			
	m	135.	000	795.94	107 451.	90
2.11 AP48.5	Applicazione d'inghisaggio in elevazione mediante l'utilizzo di barre, mat. B450C per un tratto pari a cm 100: l'operazione di inghisaggio prevede l'ancoraggio di n° 1 barre, previa foratura di idoneo diametro e applicazione di malta tipo Macflow, da un estremo, e connessione tramite saldatura ai profili metallici di rinforzo CAM. Nel prezzo sono incluse le forature, barre in acciaio, saldature e malta tipo Macflow .I tutto compreso di lavorazioni, noli, trasporti, apprestamenti provvisionali fino a 3m da terra, minuterie e quant'altro per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.					
	nei nodi strutturali [si stima una media di 6 metri lineari a nodo]					
	(18x3)x(6)	324.	000			
	m	324.	000	83.49	27 050.	76
TOTALE RISANAMENTI E OPERE STRUTTURALI				Euro	575 958.	74

a riportare Euro

656 824. 71

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				656 824	71
3	 MURATURE E TRAMEZZI					
3.1 2.2.1.1	Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m³ di sabbia, compreso l' onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. spessore di 8 cm					
	nuova tramezzatura nei locali comuni al pianterreno					
	(1)x(2.4+3.6+3.6+2.7+2.7+1.7+4.2)x(2.8)	58	520			
	a detrarre vani porta					
	(-5)x(0.9)x(2.2)	-9	900			
	inispessimento per riduzione a forma cilindrica del pilastro centrale					
	(1)x(2.1)x(2.8)	5	880			
	nuovi tramezzi ai WC degli appartamenti del corpo A					
	(12)x(1)x(2.8)	33	600			
	nuovi tramezzi ai WC degli appartamenti del corpo B					
	(8)x(1)x(2.8)	22	400			
	m²	110	500	30.44	3 363	62
3.2 2.1.5	Muratura di tamponamento in blocchi di laterizio porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, con una percentuale dei fori non superiore al 55 %, una conducibilità equivalente del blocco non inferiore a 0,145 W/m²K, un peso specifico dei blocchi superiore a 700 kg/m³, data in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 325 R a qualsiasi altezza o profondità ma non inferiore a 25 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione degli infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature.					
	chiusura vano al pianterreno nel salone comunale					
	(1)x(1.1)x(2.4)	2	640			
	setto tra accesso ufficio e finestra WC locali comunali					
	(1)x(0.3)x(1.4)	0	420			
	schermature frangisole di finitura degli edifici nei quali incassare i nuovi pluviali nel corpo A					
	(4+4)x(0.6)x(0.3)x(10)	14	400			
	schermature frangisole di finitura degli edifici nei quali incassare i nuovi pluviali nel corpo B					
	(4+4)x(0.6)x(0.3)x(7.3)	10	512			
	ripristino muratura a contatto dei pilastri del pianterreno dei corpo A (n° pilastri x muratura di contatto da demolire)					
	((0.4x0.2x2.7)x2)x(9x6)	23	328			
	m³	51	300	276.06	14 161	88
3.3 2.2.1.2	Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m³ di sabbia, compreso l' onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. spessore di 12 cm					
	nuovi parapetti ai balconi del 1° livello del corpo B sulla facciata di Nord Est					
	(4)x(10)x(2)	80	000			
	raccordo di chiusura ai parapetti per allocazione serbatoi					
	(2)x(2.3)x(2)	9	200			
<i>a riportare Euro</i>					674 350	21


LAVORI DI MANUTENZIONE PER LA MESSA IN SICUREZZA DEGLI ALLOGGI DI PROPRIETÀ DEL COMUNE DI PETTINEO

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				674 350.	21
	nuovi parapetti ai balconi del 1° livello del corpo B sulla facciata di Sud Ovest					
	(4)x(9)x(2)		72.000			
	m²		161.200	34.16	5 506.	59
TOTALE MURATURE E TRAMEZZI				Euro	23 032.	09

	<i>a riportare Euro</i>	679 856.	80
--	-------------------------	----------	----

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				679 856.	80
4	 INTONACI					
4.1 9.1.1	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo da 0,5 cm e da un secondo strato sestiato e traversato con malta bastarda dosata con 150+200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia da 2 cm, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso li onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola di arte.					
	intonaco a seguito rimozione piastrellatura dalle pareti dei WC negli appartamenti del corpo A					
	(12)x(10.4)x(2.4)	299.	520			
	intonaco a seguito della rimozione piastrellatura dalle pareti dei WC negli appartamenti del corpo B					
	(8)x(10.4)x(2.4)	199.	680			
	intonaco nelle pareti della sala comune al pianterreno					
	(1)x(10.6+9.5+10.6+9.5)x(2.8)	112.	560			
	a detrarre vani aperture					
	(-4)x(2)x(2.05)	-16.	400			
	intonaco nel pilastro tondo centrale					
	(1)x(2.1)x(2.8)	5.	880			
	intonaco al soffitto della sala comune al pianterreno					
	(1)x(10.6)x(9.5)	100.	700			
	intonaco nella sala riunioni spazi comuni al pianterreno					
	(1)x(10+5.2+10+5.2)x(2.8)	85.	120			
	a detrarre finestre					
	(-2)x(2)x(1.2)	-4.	800			
	a detrarre superficie porta interna					
	(-1)x(0.8)x(2.2)	-1.	760			
	soffitto sala riunioni					
	(1)x(10)x(5.2)	52.	000			
	intonaco al disimpegno degli spazi comuni al pianterreno					
	(1)x(2.7+1.7+2.7+1.7)x(2.8)	24.	640			
	a detrarre superfici porte					
	(-4)x(0.9)x(2.2)	-7.	920			
	soffitto disimpegno					
	(1)x(2.7)x(1.7)	4.	590			
	intonaco all'ufficio degli spazi comuni al pianterreno					
	(1)x(2.55+5.5+2.55+5.5)x(2.8)	45.	080			
	a detrarre superfici porte					
	(-2)x(0.9)x(2.2)	-3.	960			
	soffitto ufficio spazi comuni					
	(1)x(5.5)x(2.55)	14.	025			
	intonaco antibagno spazi comuni al pianterreno					
	(1)x(2.7+1.55+2.7+1.55)x(2.8)	23.	800			
	a detrarre superficie porte					
	(-3)x(0.9)x(2.2)	-5.	940			
	intonaco soffitto antibagno					
	(1)x(2.7)x(1.6)	4.	320			
	intonaco WC disabili spazi comuni al pianterreno					
	(1)x(2.2+1.4+2.2+1.4)x(2.8)	20.	160			
	a detrarre superficie porta					
				<i>a riportare Euro</i>	679 856.	80

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				679 856.	80
	(-1)x(0.9)x(2.2)	-1	980			
	a detrarre superficie finestra					
	(-1)x(0.6)x(1.4)	-0	840			
	soffitto wc disabili					
	(1)x(2)x(1.4)	2	800			
	intonaco WC spazi comuni al pianterreno					
	(1)x(2.2+1.2+2.2+1.2)x(2.8)	19	040			
	a detrarre superficie porta					
	(-1)x(0.9)x(2.2)	-1	980			
	a detrarre superficie finestra					
	(-1)x(0.6)x(1.4)	-0	840			
	soffitto wc spazi comuni al pianterreno					
	(1)x(2)x(1.2)	2	400			
	ripristino intonaco nei pilastri rinforzati al pianterreno del corpo "A"					
	(6x9)x(1.8x2.5)	243	000			
	ripristino intonaco nelle travi rinforzate al pianterreno del corpo "A"					
	90x3x1.1	297	000			
	m²	1 509	895	23.38	35 301.	35
4.2 9.1.5	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'i inerte 0,1 mm), dato in opera con cazzuola americana per ottenere superfici piane e lisce di aspetto marmorizzato, su pareti verticali od orizzontali, compreso l'i onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	parte alta intonaco a seguito rimozione piastrellatura dalle pareti dei WC negli appartamenti del corpo A					
	(12)x(10.4)x(0.5)	62	400			
	parte alta intonaco a seguito della rimozione piastrellatura dalle pareti dei WC negli appartamenti del corpo B					
	(8)x(10.4)x(0.5)	41	600			
	intonaco nelle pareti della sala comune al pianterreno					
	(1)x(10.6+9.5+10.6+9.5)x(2.8)	112	560			
	a detrarre vani aperture					
	(-4)x(2)x(2.05)	-16	400			
	intonaco nel pilastro tondo centrale					
	(1)x(2.1)x(2.8)	5	880			
	intonaco al soffitto della sala comune al pianterreno					
	(1)x(10.6)x(9.5)	100	700			
	intonaco nella sala riunioni spazi comuni al pianterreno					
	(1)x(10+5.2+10+5.2)x(2.8)	85	120			
	a detrarre finestre					
	(-2)x(2)x(1.2)	-4	800			
	a detrarre superficie porta interna					
	(-1)x(0.8)x(2.2)	-1	760			
	soffitto sala riunioni					
	(1)x(10)x(5.2)	52	000			
	intonaco al disimpegno degli spazi comuni al pianterreno					
	(1)x(2.7+1.7+2.7+1.7)x(2.8)	24	640			
	a detrarre superfici porte					
	(-4)x(0.9)x(2.2)	-7	920			
	soffitto disimpegno					
	(1)x(2.7)x(1.7)	4	590			
	<i>a riportare Euro</i>				715 158.	15

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				715 158.	15
	intonaco all'ufficio degli spazi comuni al pianterreno					
	(1)x(2.55+5.5+2.55+5.5)x(2.8)	45.	080			
	a detrarre superfici porte					
	(-2)x(0.9)x(2.2)	-3.	960			
	soffitto ufficio spazi comuni					
	(1)x(5.5)x(2.55)	14.	025			
	intonaco antibagno spazi comuni al pianterreno					
	(1)x(2.7+1.55+2.7+1.55)x(0.8)	6.	800			
	intonaco soffitto antibagno					
	(1)x(2.7)x(1.6)	4.	320			
	intonaco WC disabili spazi comuni al pianterreno					
	(1)x(2.2+1.4+2.2+1.4)x(0.8)	5.	760			
	soffitto wc disabili					
	(1)x(2)x(1.4)	2.	800			
	intonaco WC spazi comuni al pianterreno					
	(1)x(2.2+1.2+2.2+1.2)x(0.8)	5.	440			
	soffitto wc spazi comuni al pianterreno					
	(1)x(2)x(1.2)	2.	400			
	ripristino intonaco nei pilastri rinforzati al pianterreno del corpo "A"					
	(6x9)x(1.8x2.5)	243.	000			
	ripristino intonaco nelle travi rinforzate al pianterreno del corpo "A"					
	90x3x1.1	297.	000			
	m²	1 081	275	16.95	18 327.	61
4.3 9.1.7	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestiato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 + 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l' onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	intonaco nelle parti del calcestruzzo ammalorato sulla facciata di di Nord Est del corpo A (computo superficie da grafico negli appartamenti)					
	(6)x(40)	240.	000			
	intonaco nelle parti del calcestruzzo ammalorato sulla facciata di di Nord Est del corpo A (computo superficie da grafico nei corpi scala)					
	(3x3)x(2.3)x(0.6)	12.	420			
	intonaco nelle parti del calcestruzzo ammalorato sulla facciata di di Nord Ovest del corpo A (computo superficie da grafico)					
	(1)x(40)	40.	000			
	intonaco nelle parti del calcestruzzo ammalorato sulla facciata di Sud Ovest del corpo A (computo superficie da grafico negli appartamenti)					
	(6)x(40)	240.	000			
	(3x6x3)x(5.3)x(0.6)	171.	720			
	intonaco nelle parti del calcestruzzo ammalorato sulla facciata di di Sud Est del corpo A (computo superficie da grafico nei corpi scala)					
	(3x3)x(2.3)x(0.6)	12.	420			
	intonaco nelle parti del calcestruzzo ammalorato sulla facciata di di Sud Est del corpo A (computo superficie da grafico)					
	(1)x(40)	40.	000			
	intonaco nelle parti del calcestruzzo ammalorato sulla facciata di di Nord Est del corpo B (computo superficie da grafico negli appartamenti)					
	(4)x(35)	140.	000			
	<i>a riportare Euro</i>				733 485.	76

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				733 485	76
	intonaco nelle parti del calcestruzzo ammalorato sulla facciata di di Nord Est del corpo B (computo superficie da grafico nei corpi scala)					
	(3x2)x(2.3)x(0.6)	8	280			
	intonaco nelle parti del calcestruzzo ammalorato sulla facciata di di Nord Ovest del corpo B (computo superficie da grafico negli appartamenti)					
	(1)x(35)	35	000			
	intonaco nelle parti del calcestruzzo ammalorato sulla facciata di Sud Ovest del corpo B (computo superficie da grafico negli appartamenti)					
	(4)x(35)	140	000			
	(3x6x2)x(5.3)x(0.6)	114	480			
	intonaco nelle parti del calcestruzzo ammalorato sulla facciata di di Sud Est del corpo B (computo superficie da grafico nei corpi scala)					
	(3x2)x(2.3)x(0.6)	8	280			
	intonaco nelle parti del calcestruzzo ammalorato sulla facciata di Sud Est del corpo B (computo superficie da grafico negli appartamenti)					
	(1)x(35)	35	000			
	intradosso balconi aggettanti dalla facciata di Nord Est del corpo A (n° balconi x superfici)					
	(12)x(10)	120	000			
	frontalini balconi aggettanti dalla facciata di Nord Est del corpo A					
	(12)x(11)x(0.2)	26	400			
	intradosso balconi aggettanti dalla facciata di Sud Ovest del corpo A (n° balconi x superfici)					
	(12)x(9)	108	000			
	frontalini balconi aggettanti dalla facciata di Sud Ovest del corpo A					
	(12)x(9)x(0.2)	21	600			
	nei cornicioni aggettanti dalla facciata di Nord Est del corpo A					
	(6)x(10.20)x(1.2)	73	440			
	nei cornicioni aggettanti dalla facciata di Sud Ovest del corpo A					
	(6)x(10.20)x(1.2)	73	440			
	nuovi parapetti ai balconi del 1° livello del corpo B sulla facciata di Nord Est					
	(4x2)x(10)x(1.4)	112	000			
	nuovi parapetti ai balconi del 1° livello del corpo B sulla facciata di Sud Ovest					
	(4x2)x(9)x(1.4)x(2)	201	600			
	schermature frangisole di finitura degli edifici nei quali incassare i nuovi pluviali nel corpo B					
	(4+4)x(0.6+0.3+0.6)x(7.3)	87	600			
	schermature frangisole di finitura degli edifici nei quali incassare i nuovi pluviali nel corpo A					
	(4+4)x(0.6+0.3+0.6)x(10)	120	000			
	m²	2 181	680	26.74	58 338	12
4.7 AP.70.1.3	Fornitura e posa in opera di doppio strato di rasante premiscelato minerale, tipo Rasox Plus M Buffa o equivalente, di grana medio-fine, traspirante, di colore bianco o grigio, per interni ed esterni, a base di leganti idraulici speciali, inerti selezionati ed additivi specifici, ad alto potere di aggrappo su intonaci tradizionali, su pareti esistenti, pure se pitturate o finite con rivestimenti acrilici, idoneo a ricevere finiture colorate. E' compresa nel prezzo l'armatura con rete in fibra di vetro					
				<i>a riportare Euro</i>	791 823	88

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				791 823.	88
	apprettata fra i due strati con spessori da 3 a 5 mm. Il rasante avrà granulometria massima di 0,6 mm. Sono compresi e compensati nel prezzo: la raschiatura con fratazzo dentato delle superfici intonacate e/o dipinte; la spolveratura delle superfici e il passaggio a pennello di una mano di primer tipo Promo Max Buffa, l'applicazione con spatola liscia in acciaio inox e la finitura con fratazzo a spugna per dare la superficie finita e liscia, rispettando sagome, spigoli, risalti e rincassi della superficie preesistente, il tutto per dare l'opera a perfetta regola d'arte.					
	rasatura armata con fibra di vetro del pianterreno facciata Nord Est del corpo A					
	(1)x(10.2+0.5+2.3+0.5+10.2+10.2+0.5+2.3+0.5+10.2+3.5+10.2+0.5+2.3+0.5+10.2)x(3)	223	800			
	a detrarre superficie porte e finestre del pianterreno del fronte di Nord Est del corpo A					
	-1x((1.2x2.2)+(2x0.6x1.4)+(4.6x2.4)+(0.9x2.2)+(2x0.6x1.4)+(2x2x2)+(21x0.6x1.4))	-44	660			
	rasatura armata con fibra di vetro del pianterreno facciata Nord Ovest del corpo A (parete cieca)					
	(1)x(11.2)x(3)	33	600			
	rasatura armata con fibra di vetro del pianterreno facciata Sud Ovest del corpo A					
	(1)x(10.2+1.7+2.3+1.7+10.2+3.5+10.2+1.7+2.3+1.7+10.2+10.2+1.7+2.3+1.7+10.2)x(3)	245	400			
	a detrarre superficie porte e finestre del pianterreno del fronte di Sud Ovest del corpo A					
	-1x((23x0.6x1.4)+(5x1.3x2.4)+(2x2x2)+(2x2x1.2))	-47	720			
	rasatura armata con fibra di vetro del pianterreno facciata Sud Est del corpo A (parete cieca)					
	(1)x(11.20)x(3)	33	600			
	intradosso balconi aggettanti dalla facciata di Nord Est del corpo A (n° balconi x superfici)					
	(12)x(10)	120	000			
	frontalini balconi aggettanti dalla facciata di Nord Est del corpo A					
	(12)x(11)x(0.2)	26	400			
	intradosso balconi aggettanti dalla facciata di Sud Ovest del corpo A (n° balconi x superfici)					
	(12)x(9)	108	000			
	frontalini balconi aggettanti dalla facciata di Sud Ovest del corpo A					
	(12)x(9)x(0.2)	21	600			
	nei cornicioni aggettanti dalla facciata di Nord Est del corpo A					
	(6)x(10.20)x(1.2)	73	440			
	nei cornicioni aggettanti dalla facciata di Sud Ovest del corpo A					
	(6)x(10.20)x(1.2)	73	440			
	nuovi parapetti ai balconi del 1° livello del corpo B sulla facciata di Nord Est					
	(4x2)x(10)x(1.4)	112	000			
	nuovi parapetti ai balconi del 1° livello del corpo B sulla facciata di Sud Ovest					
	(4x2)x(9)x(1.4)x(2)	201	600			
	schermature frangisole di finitura degli edifici nei quali incassare i nuovi pluviali nel corpo B					
	(4+4)x(0.6+0.3+0.6)x(7.3)	87	600			
	schermature frangisole di finitura degli edifici nei quali incassare i nuovi pluviali nel corpo A					
	(4+4)x(0.6+0.3+0.6)x(10)	120	000			
	<i>a riportare Euro</i>				791 823.	88

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				791 823.	88
	m²	1 388.	100	31.05	43 100.	51
4.8 11.2.3	Tinteggiatura per esterni con pittura a base di farina di quarzo, altamente coprente, di elevata permeabilità al vapore acqueo e resistenza agli agenti atmosferici, a superficie opaca. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					
	intradosso balconi aggettanti dalla facciata di Nord Est del corpo A (n° balconi x superfici)					
	(12)x(10)	120.	000			
	frontalini balconi aggettanti dalla facciata di Nord Est del corpo A					
	(12)x(11)x(0.2)	26.	400			
	intradosso balconi aggettanti dalla facciata di Sud Ovest del corpo A (n° balconi x superfici)					
	(12)x(9)	108.	000			
	frontalini balconi aggettanti dalla facciata di Sud Ovest del corpo A					
	(12)x(9)x(0.2)	21.	600			
	nei cornicioni aggettanti dalla facciata di Nord Est del corpo A					
	(6)x(10.20)x(1.2)	73.	440			
	nei cornicioni aggettanti dalla facciata di Sud Ovest del corpo A					
	(6)x(10.20)x(1.2)	73.	440			
	nuovi parapetti ai balconi del 1° livello del corpo B sulla facciata di Nord Est					
	(4x2)x(10)x(1.4)	112.	000			
	nuovi parapetti ai balconi del 1° livello del corpo B sulla facciata di Sud Ovest					
	(4x2)x(9)x(1.4)x(2)	201.	600			
	pianterreno facciata Nord Est del corpo A					
	(1)x(10.2+0.5+2.3+0.5+10.2+10.2+0.5+2.3+0.5+10.2+3.5+10.2+0.5+2.3+0.5+10.2)x(3)	223.	800			
	pianterreno del fronte di Nord Est del corpo A					
	-1x((1.2x2.2)+(2x0.6x1.4)+(4.6x2.4)+(0.9x2.2)+(2x0.6x1.4)+(2x2x2)+(21x0.6x1.4))	-44.	660			
	pianterreno facciata Nord Ovest del corpo A (parete cieca)					
	(1)x(11.2)x(3)	33.	600			
	pianterreno facciata Sud Ovest del corpo A					
	(1)x(10.2+1.7+2.3+1.7+10.2+3.5+10.2+1.7+2.3+1.7+10.2+10.2+1.7+2.3+1.7+10.2)x(3)	245.	400			
	a detrarre superficie porte e finestre del pianterreno del fronte di Sud Ovest del corpo A					
	-1x((23x0.6x1.4)+(5x1.3x2.4)+(2x2x2)+(2x2x1.2))	-47.	720			
	pianterreno facciata Sud Est del corpo A (parete cieca)					
	(1)x(11.20)x(3)	33.	600			
	alle schermature frangisole di finitura degli edifici nei quali incassare i nuovi pluviali nel corpo B					
	(4+4)x(0.6+0.3+0.6)x(7.3)	87.	600			
	alle schermature frangisole di finitura degli edifici nei quali incassare i nuovi pluviali nel corpo A					
	(4+4)x(0.6+0.3+0.6)x(10)	120.	000			
	<i>a riportare Euro</i>				834 924.	39

LAVORI DI MANUTENZIONE PER LA MESSA IN SICUREZZA DEGLI ALLOGGI DI PROPRIETÀ DEL COMUNE DI PETTINEO

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				834 924.	39
	m²	1 388.	100	8.25	11 451.	83
TOTALE INTONACI				Euro	166 519.	42

<i>a riportare Euro</i>				846 376.	22
-------------------------	--	--	--	----------	----

Computo Metrico Estimativo

[illegible]

Computo Metrico Estimativo


COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				846 376	22
	(1)x(10.2+0.5+2.3+0.5+10.2+3.5+10.2+0.5+2.3+0.5+10.2)x(6.4)	325	760			
	pareti della facciata di Nord Ovest degli appartamenti del corpo B (computo superficie, compreso timpano, da grafico)					
	(86)	86	000			
	pareti della facciata di Sud Ovest degli appartamenti del corpo B (1° e 2° livello)					
	(1)x(10.2+5.3+2.3+5.3+10.2+3.5+10.2+5.3+2.3+5.3+10.2)x(6.4)	448	640			
	a detrarre infissi esterni degli appartamenti del copro B sulla facciata di Nord Est					
	-8x((1.2x1.5)+(0.5x1.5)+(1.2x2.5))	-44	400			
	a detrarre infissi esterni dei corpi scala del copro B sulla facciata di Nord Est					
	-2x(1.2x1.5)	-3	600			
	a detrarre infissi esterni degli appartamenti del copro B sulla facciata di Sud Ovest					
	-8x((1.2x1.5)+(1.2x2.5)+(1.2x2.5))	-62	400			
	a detrarre infissi esterni dei corpi scala del copro B sulla facciata di Nord Est					
	-2x(1.2x1.2)	-2	880			
	m²	1 877	240	117.85	221 232	73
5.3 12.1.15	Fornitura e posa in opera di rivestimento termoisolante per interni ed esterni dato a spatola, spessore non inferiore a 2 mm, resistente all'acqua a base di resine terpoacril-silossaniche (UNI 410/2000) e microsferi di ceramica, con conducibilità termica non inferiore a 10 °C di 0,018 W/(m²K), per uniformare e coibentare qualsiasi superficie murale esterna, traspirante, elastomerica, anticondensa antiponti termici, in colori correnti. Da applicare su superfici adeguatamente pulite, compresa la predisposizione di idoneo strato di fissativo, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					
	sulla rasatura armata con fibra di vetro del pianterreno facciata Nord Est del corpo A					
	(1)x(10.2+0.5+2.3+0.5+10.2+10.2+0.5+2.3+0.5+10.2+3.5+10.2+0.5+2.3+0.5+10.2)x(3)	223	800			
	sulla a detrarre superficie porte e finestre del pianterreno del fronte di Nord Est del corpo A					
	-1x((1.2x2.2)+(2x0.6x1.4)+(4.6x2.4)+(0.9x2.2)+(2x0.6x1.4)+(2x2x2)+(21x0.6x1.4))	-44	660			
	sulla rasatura armata con fibra di vetro del pianterreno facciata Nord Ovest del corpo A (parete cieca)					
	(1)x(11.2)x(3)	33	600			
	sulla rasatura armata con fibra di vetro del pianterreno facciata Sud Ovest del corpo A					
	(1)x(10.2+1.7+2.3+1.7+10.2+3.5+10.2+1.7+2.3+1.7+10.2+10.2+1.7+2.3+1.7+10.2)x(3)	245	400			
	a detrarre superficie porte e finestre del pianterreno del fronte di Sud Ovest del corpo A					
	-1x((23x0.6x1.4)+(5x1.3x2.4)+(2x2x2)+(2x2x1.2))	-47	720			
	sulla rasatura armata con fibra di vetro del pianterreno facciata Sud Est del corpo A (parete cieca)					
	(1)x(11.20)x(3)	33	600			
	m²	444	020	34.34	15 247	65
TOTALE COIBENTAZIONI				Euro	236 480	38
				<i>a riportare Euro</i>	1 082 856	60

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 082 856.	60

	<i>a riportare Euro</i>	1 082 856.	60
--	-------------------------	------------	----

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 082 856.	60
6	 RIVESTIMENTI E PAVIMENTAZIONI					
6.1 10.1.4.1	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, stuccate, lucidate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatatura dei giunti, su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. botticino, travertino e simili					
	soglie agli infissi esterni degli appartamenti del copro A sulla facciata di Nord Est					
	12x((1.4x0.5)+(0.7x0.5)+(1.4x0.5))		21.	000		
	soglie agli infissi esterni dei corpi scala del copro A sulla facciata di Nord Est					
	3x((1.4x0.5)+(1.4x0.5))		4.	200		
	soglie agli infissi esterni degli appartamenti del copro A sulla facciata di Sud Ovest					
	12x((1.4x0.5)+(1.4x0.5)+(1.4x0.5))		25.	200		
	soglie agli infissi esterni dei corpi scala del copro A sulla facciata di Nord Est					
	3x((1.4x0.5)+(1.4x0.5))		4.	200		
	soglie agli infissi esterni degli appartamenti del copro B sulla facciata di Nord Est					
	8x((1.4x0.5)+(0.7x0.5)+(1.4x0.5))		14.	000		
	soglie agli infissi esterni dei corpi scala del copro B sulla facciata di Nord Est					
	2x(1.4x0.5)		1.	400		
	soglie agli infissi esterni degli appartamenti del copro B sulla facciata di Sud Ovest					
	8x((1.4x0.5)+(1.4x0.5)+(1.4x0.5))		16.	800		
	soglie agli infissi esterni dei corpi scala del copro B sulla facciata di Nord Est					
	2x(1.4x0.5)		1.	400		
	soglie agli portoni corpi scala del corpo A					
	(3)x(1.4)x(0.5)		2.	100		
	soglie ai portoni corpi scala corpo B					
	(2)x(1.4)x(0.5)		1.	400		
	soglie al portone accesso ufficio locali comunali					
	(1)x(0.9)x(0.5)		0.	450		
	soglie alle finestre WC locali comuni a l pianterreno					
	(2)x(0.6)x(0.5)		0.	600		
	soglie agli infissi del salone comune al pianterreno					
	(4)x(2.40)x(0.5)		4.	800		
	finestre sala riunioni locali comunali al pianterreno					
	(2)x(2.45)x(0.5)		2.	450		
	rifascio ai balconi aggettanti dalla facciata di Nord Est del corpo A					
	(12)x(10)x(0.2)		24.	000		
	rifascio ai balconi aggettanti dalla facciata di Sud Ovest del corpo A					
	(12)x(9)x(0.2)		21.	600		
	rifascio ai balconi del 2° livello aggettanti dalla facciata di Nord Est del					
	<i>a riportare Euro</i>				1 082 856.	60

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 082 856.	60
	corpo B					
	(4)x(10)x(0.2)	8.000				
	copertina ai balconi del 1° livello aggettanti dalla facciata di Nord Est del corpo B					
	(4)x(10)x(0.2)	8.000				
	rifascio ai balconi del 2° livello aggettanti dalla facciata di Sud Ovest del corpo B					
	(4)x(9)x(0.2)	7.200				
	copertina ai balconi del 1° livello aggettanti dalla facciata di Sud Ovest del corpo B					
	(4)x(9)x(0.2)	7.200				
	m²	176.000		166.49	29 302.	24
6.2 10.1.10	Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1.1 ñ 10.1.2 ñ 10.1.3 ñ 10.1.4, avente sezione retta non inferiore a 5x5 mm, compresa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.					
	soglie agli infissi esterni degli appartamenti del copro A sulla facciata di Nord Est					
	12x((1.4)+(0.7))	25.200				
	soglie agli infissi esterni dei corpi scala del copro A sulla facciata di Nord Est					
	3x((1.4)+(1.4))	8.400				
	soglie agli infissi esterni degli appartamenti del copro A sulla facciata di Sud Ovest					
	12x((1.4))	16.800				
	soglie agli infissi esterni dei corpi scala del copro A sulla facciata di Nord Est					
	3x((1.4)+(1.4))	8.400				
	soglie agli infissi esterni degli appartamenti del copro B sulla facciata di Nord Est					
	8x((1.4)+(0.7))	16.800				
	soglie agli infissi esterni dei corpi scala del copro B sulla facciata di Nord Est					
	2x(1.4)	2.800				
	soglie agli infissi esterni degli appartamenti del copro B sulla facciata di Sud Ovest					
	8x((1.4))	11.200				
	soglie agli infissi esterni dei corpi scala del copro B sulla facciata di Nord Est					
	2x(1.4)	2.800				
	rifascio ai balconi aggettanti dalla facciata di Nord Est del corpo A					
	(12)x(10)	120.000				
	rifascio ai balconi aggettanti dalla facciata di Sud Ovest del corpo A					
	(12)x(9)	108.000				
	rifascio ai balconi del 2° livello aggettanti dalla facciata di Nord Est del corpo B					
	(4)x(10)	40.000				
	copertina ai balconi del 1° livello aggettanti dalla facciata di Nord Est del corpo B					
<i>a riportare Euro</i>					1 112 158.	84

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 112 158.	84
	(4)x(10)x(2)	80.	000			
	rifascio ai balconi del 2° livello aggettanti dalla facciata di Sud Ovest del corpo B					
	(4)x(9)	36.	000			
	copertina ai balconi del 1° livello aggettanti dalla facciata di Sud Ovest del corpo B					
	(4)x(9)x(2)	72.	000			
	alle soglie delle finestre dei WC degli spazi comuni al pianterreno					
	(2)x(0.6)	1.	200			
	alle soglie delle finestre della sala riunioni comune al pianterreno					
	(2)x(2.5)	5.	000			
	m	554.	600	3.73	2 068.	66
6.3 5.2.1	Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1 ^{ma} scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura e la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.					
	nuova piastrellatura degli appartamenti del corpo A					
	(12)x(12.5)x(2)	300.	000			
	nuova piastrellatura degli appartamenti del corpo A					
	(8)x(12.5)x(2)	200.	000			
	Piastrellatura nell'antibagno spazi comuni al pianterreno					
	(1)x(2.7+1.55+2.7+1.55)x(2)	17.	000			
	a detrarre superficie porte					
	(-3)x(0.9)x(2)	-5.	400			
	piastrellatura WC disabili spazi comuni al pianterreno					
	(1)x(2.2+1.4+2.2+1.4)x(2)	14.	400			
	a detrarre superficie porta					
	(-1)x(0.9)x(2)	-1.	800			
	piastrellatura WC spazi comuni al pianterreno					
	(1)x(2.2+1.2+2.2+1.2)x(2)	13.	600			
	a detrarre superficie porta					
	(-1)x(0.9)x(2)	-1.	800			
	m²	536.	000	53.31	28 574.	16
6.5 5.1.10.2	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe di esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe di esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola di arte. collocato all'esterno degli edifici					
	sui balconi aggettanti dalla facciata Nord Est del corpo A (n° di balconi x superficie)					
	12x11	132.	000			
	sui balconi aggettanti dalla facciata Sud Ovest del corpo A (n° di balconi x superficie)					
	12x9	108.	000			
	sui balconi aggettanti dalla facciata Nord Est del corpo B (n° di balconi x superficie)					
	<i>a riportare Euro</i>				1 142 801.	66

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 142 801.	66
	8x11	88.	000			
	sui balconi aggettanti dalla facciata Sud Ovest del corpo B (n° di balconi x superficie)					
	8x9	72.	000			
	m²	400.	000	15.38	6 152.	00
6.6 5.1.11.1	Massetto di sottofondo isolante per pavimentazioni, confezionato in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe di esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe di esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20, e con 0,80 m3 di argilla espansa, di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola di arte. realizzato all'interno degli edifici					
	per pavimentazione WC degli appartamenti nel corpo A (superficie x n° WC)					
	12x7	84.	000			
	per pavimentazione WC degli appartamenti nel corpo B (superficie x n° WC)					
	8x7	56.	000			
	per pavimentazione sala comune locali al pianterreno					
	(1)x(10.6)x(9.5)	100.	700			
	per pavimentazione sala riunioni ambienti comuni al pianterreno					
	(1)x(10.6)x(5.2)	55.	120			
	per pavimentazione ufficio ambienti comuni al pianterreno					
	(1)x(5.5)x(2.55)	14.	025			
	per pavimentazione disimpegno ambienti comuni al pianterreno					
	(1)x(2.7)x(1.7)	4.	590			
	per pavimentazione antibagno					
	(1)x(2.7)x(1.6)	4.	320			
	per pavimentazione WC disabili spazi comuni al pianterreno					
	(1)x(2)x(1.4)	2.	800			
	per pavimentazione WC spazi comuni al pianterreno					
	(1)x(2)x(1.2)	2.	400			
	m²	323.	955	24.34	7 885.	06
6.7 5.1.8	Pavimento in piastrelle di Klinker ceramico in monocottura, non assorbente, non gelivo, di 1 ^{ma} scelta, con superficie smaltata, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia e/o spianata di malta fine tirata a regola escluso il sottofondo, compreso la boiacatura con prodotto speciale per la stuccatura e la sigillatura dei giunti.					
	sui balconi aggettanti dalla facciata Nord Est del corpo A (n° di balconi x superficie)					
	12x9	108.	000			
	sui balconi aggettanti dalla facciata Sud Ovest del corpo A (n° di balconi x superficie)					
	12x7.2	86.	400			
	sui balconi aggettanti dalla facciata Nord Est del corpo B (n° di balconi x superficie)					
	8x9	72.	000			
	sui balconi aggettanti dalla facciata Sud Ovest del corpo B (n° di balconi x superficie)					
	8x7.2	57.	600			
	<i>a riportare Euro</i>				1 156 838.	72

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 156 838.	72
	pavimentazione WC degli appartamenti nel corpo A (superficie x n° WC)					
	12x7	84.	000			
	pavimentazione WC degli appartamenti nel corpo B (superficie x n° WC)					
	8x7	56.	000			
	pavimentazione sala comune locali al pianterreno					
	(1)x(10.6)x(9.5)	100.	700			
	pavimentazione sala riunioni ambienti comuni al pianterreno					
	(1)x(10.6)x(5.2)	55.	120			
	pavimentazione ufficio ambienti comuni al pianterreno					
	(1)x(5.5)x(2.55)	14.	025			
	pavimentazione disimpegno ambienti comuni al pianterreno					
	(1)x(2.7)x(1.7)	4.	590			
	pavimentazione antibagno					
	(1)x(2.7)x(1.6)	4.	320			
	pavimentazione WC disabili spazi comuni al pianterreno					
	(1)x(2)x(1.4)	2.	800			
	pavimentazione WC spazi comuni al pianterreno					
	(1)x(2)x(1.2)	2.	400			
	m²	647.	955	59.47	38 533.	88
6.8 6.2.16	Fornitura e collocazione di i basolei in pietra quarzarenitica conformi alle norme UNI EN 1342/2001, di larghezza pari a 40 cm e lunghezza a correre non inferiore a 40 cm, di spessore 4 cm, bocciardate a macchina, per pavimentazioni esterne in opera compresi la pulitura e quanto altro occorrente, in opera su idoneo massetto con rete elettrosaldata da compensarsi a parte, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
	pavimentazione pedana per disabili agli spazi sociali del pianterreno (superficie da calcolo grafico)					
	(1)x(55)	55.	000			
	rivestimento scala da Via Credenza agli alloggi					
	(1)x(11)	11.	000			
	m²	66.	000	178.33	11 769.	78
6.9 10.1.7.2	Compenso addizionale per la posa in opera di alzata e pedata di scala. con marmi dello spessore di cm 3					
	pavimentazione pedana per disabili agli spazi sociali del pianterreno (superficie da calcolo grafico)					
	(1)x(55)	55.	000			
	rivestimento scala da Via Credenza agli alloggi					
	(1)x(11)	11.	000			
	m²	66.	000	25.22	1 664.	52
TOTALE RIVESTIMENTI E PAVIMENTAZIONI				Euro	125 950.	30

a riportare Euro

1 208 806. 90

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 208 806.	90
7	IMPERMEABILIZZAZIONI					
7.1 12.1.1	Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il livellamento delle superfici, sia piane che inclinate, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	sui balconi aggettanti dalla facciata Nord Est del corpo A (n° di balconi x superficie)					
	12x11		132	000		
	sui balconi aggettanti dalla facciata Sud Ovest del corpo A (n° di balconi x superficie)					
	12x9		108	000		
	sui balconi aggettanti dalla facciata Nord Est del corpo B (n° di balconi x superficie)					
	8x11		88	000		
	sui balconi aggettanti dalla facciata Sud Ovest del corpo B (n° di balconi x superficie)					
	8x9		72	000		
	m²	400	000	8.66	3 464.	00
7.2 15.4.11.2	Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso zanche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli, innesti di pluviali ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. in lamiera preverniciata					
	sulla facciata di Nord Est del corpo A					
	(6)x(11)		66	000		
	sulla facciata di Sud Ovest del corpo A					
	(6)x(11)		66	000		
	sulla facciata di Nordest del corpo B					
	(4)x(11)		44	000		
	sulla facciata di sud ovest del corpo B					
	(4)x(11)		44	000		
	m	220	000	43.99	9 677.	80
7.3 15.4.13.2	Fornitura e collocazione di pluviale in lamiera preverniciata, compreso collari per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro da 100 mm					
	sulla facciata di Nord Est del corpo A					
	(9)x(10.5)		94	500		
	sulla facciata di Sud Ovest del corpo A					
	(9)x(10.50)		94	500		
	sulla facciata di Nord Est del corpo B					
	(6)x(9)		54	000		
	sulla facciata di Sud Ovest del corpo B					
	(6)x(9)		54	000		
	m	297	000	34.07	10 118.	79
<i>a riportare Euro</i>					1 232 067.	49


Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 232 067.	49
7.4 AP.33.16	Fornitura e collocazione di lamiera preverniciata a caldo per formazione scossaline pressopiegate, su superfici rette o curve, dello spessore di 8/10mm , e per una larghezza minima di cm 50, secondo i disegni di progetto e secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni onere ed accessorio per l'ancoraggio sul piano di posa, viti, zanche in ferro zincato nonch� la sagomatura, la piegatura, i tagli, lo sfrido, le saldature con castolin, i rivetti e quanto altro occorre per dare l'opera completa e rifinita a perfetta regola d'arte.					
	ai cornicioni del corpo A					
	(6+6)x(11)	132.	000			
	ai cornicioni del corpo B					
	(8)x(11)	88.	000			
	scossalina alle estremit� dei tetti a falda del corpo A					
	(12+12)x(6)	144.	000			
	scossalina alle estremit� dei tetti a falda del corpo B					
	(8+8)x(6)	96.	000			
	m	460.	000	40.72	18 731.	20
7.5 21.5.17	Revisione di manto di tegole con l'onere della dismissione e pulitura delle tegole, della discesa, della legatura delle tegole con filo di ferro o chiodi di ancoraggio e muratura delle stesse con malta bastarda, della formazione dei colmi, compluvi e displuvi, della collocazione delle tegole smesse e di quelle nuove occorrenti la cui fornitura sar� pagata a parte, escluso il trasporto a discarica delle tegole inutilizzabili e del materiale di risulta. - per ogni m� di superficie effettiva					
	fascia in prossimit� dei cornicioni del corpo A da revisionare					
	(12)x(10.2)x(2)	244.	800			
	fascia in prossimit� dei cornicioni del corpo B da revisionare					
	(8)x(10.20)x(2)	163.	200			
	m�	408.	000	30.29	12 358.	32
TOTALE IMPERMEABILIZZAZIONI				Euro	54 350.	11

a riportare Euro

1 263 157. 01

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 263 157.	01
8	 IMPIANTI IDRICI					
8.1 15.1.4.3	Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio tipo saliscendi e diffusore snodabile, piletta a sifone con griglia in ottone compreso rosoni, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d' acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. delle dimensioni di 70x90 cm					
	ai WC degli appartamenti del corpo A					
	(12)		12.000			
	ai WC degli appartamenti del corpo B					
	(8)		8.000			
	cad	20.000		311.75	6 235.	00
8.2 15.1.5	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d' acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.					
	ai WC degli appartamenti del corpo A					
	(12)		12.000			
	ai WC degli appartamenti del corpo B					
	(8)		8.000			
	cad	20.000		367.21	7 344.	20
8.3 15.1.6	Fornitura e collocazione di bidet in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 58x35 cm, con miscelatore in ottone cromato, sifone ad S e piletta di scarico con tappo a pistone in ottone cromato, i rosoni, i flessibili, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d' acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.					
	ai WC degli appartamenti del corpo A					
	(12)		12.000			
	ai WC degli appartamenti del corpo B					
	(8)		8.000			
	cad	20.000		281.81	5 636.	20
8.4 15.1.8	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta esterna di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 l compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, il collegamento al punto di adduzione d' acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte.					
	al servizio igienico degli spazi comuni nel pianterreno					
	(1)		1.000			
	ai WC degli appartamenti del corpo A					
	(12)		12.000			
	ai WC degli appartamenti del corpo B					
	a riportare Euro				1 282 372.	41

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 282 372	41
	(8)	8	000			
	cad	21	000	359.78	7 555	38
8.5 15.4.1.2	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo È comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato γ 16 mm					
	ai WC degli appartamenti del corpo A (lavabi 2, bidet 2, doccia 2, tazza WC 1, scaldabagno 2)					
	(12x9)	108	000			
	ai WC degli appartamenti del corpo B (lavabi 2, bidet 2, doccia 2, tazza WC 1, scaldabagno 2)					
	(8x9)	72	000			
	ai WC dei servizi comuni del pianterreno					
	(1)x(1+1+2+2)	6	000			
	fornitura e e nuovo appesamento degli appartamenti ai serbatoi del pianterreno nel corpo A					
	(2)x(12)	24	000			
	fornitura e e nuovo appesamento degli appartamenti ai serbatoi del pianterreno nel corpo B					
	(2)x(8)	16	000			
	cad	226	000	113.14	25 569	64
8.6 15.4.3.1	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di polietilene alta densità installato per saldatura di testa o per elettrofusione, compreso di attrezzature per il taglio e la saldatura del polietilene, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque bianche					
	ai WC degli appartamenti del corpo A (lavabi 1, bidet 1, doccia 1)					
	(12x3)	36	000			
	ai WC degli appartamenti del corpo B (lavabi 1, bidet 1, doccia 1)					
	(8x3)	24	000			
	ai WC degli spazi comuni del pianterreno					
	(1)	1	000			
	cad	61	000	136.06	8 299	66
8.7 15.4.3.2	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di polietilene alta densità installato per saldatura di testa o per elettrofusione, compreso di attrezzature per il taglio e la saldatura del polietilene, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque nere					
<i>a riportare Euro</i>					1 323 797	09

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 323 797.	09
	ai WC degli appartamenti del corpo A					
	(12)	12	000			
	ai WC degli appartamenti del corpo B					
	(8)	8	000			
	ai WC degli spazi comuni del pianterreno					
	(2)	2	000			
	cad	22	000	228.44	5 025.	68
8.8 15.4.4	Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero.					
	(1)	1	000			
	ai WC degli appartamenti del corpo A					
	(12)	12	000			
	ai WC degli appartamenti del corpo B					
	(8)	8	000			
	ai WC degli spazi comuni del pianterreno					
	(2)	2	000			
	cad	23	000	25.48	586.	04
8.9 15.4.9.2	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 20x15 mm					
	colonne di appresamento dei vari appartamenti nel corpo A					
	(6)x(12+9)	126	000			
	colonne di appresamento dei vari appartamenti nel corpo B					
	(4)x(12+9)	84	000			
	m	210	000	13.44	2 822.	40
8.10 15.4.15.5	Fornitura e collocazione di colonne di scarico e/o ventilazione in polietilene alta densità installati per elettrofusione o saldatura testa a testa, compresi i pezzi speciali, incluse le opere murarie di apertura e chiusura tracce, i collari, i punti fissi, le aperture di fori nei solai, le prove di tenuta e la pulizia, e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per diametro di 110 mm					
	nuove colonne di scarico sulla facciata di Nord Est nel corpo A					
	(6)x(8)	48	000			
	nuove colonne di scarico sulla facciata di Nord Est nel corpo B					
	(4)x(6)	24	000			
	m	72	000	39.91	2 873.	52
	<i>a riportare Euro</i>				1 335 104.	73


Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 335 104.	73
8.11 15.4.23	Fornitura e collocazione di pozzetto per base di colonna di scarico del tipo prefabbricato in cemento vibrato delle dimensioni in pianta di 80x50 cm con diaframma e sifone, compreso lo scavo occorrente ed il successivo ricolmamento, il calcestruzzo di sottofondo con classe di resistenza C20/25 dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, e la copertura per l'ispezione con lastra di travertino minimo da cm 2, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.					
	alla base delle colonne di scarico sulla facciata di Nord Est del corpo A					
	(6)		6.000			
	alla base delle colonne di scarico sulla facciata di Nord Est del corpo B					
	(4)		4.000			
	cad		10.000	137.38	1 373.	80
8.12 15.3.3	Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili con cassetta di scarico incorporato e pulsante di scarico manuale e senza doccetta funzione bidè con miscelatore termostatico per la regolazione della temperatura comprensivo di collegamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, i rosoni, l'attacco alla parete con viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.					
	nel WC per disabili agli spazi comuni del pianterreno					
	(1)		1.000			
	cad		1.000	1 945.28	1 945.	28
8.13 15.3.4	Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che permette la regolazione dell'inclinazione del lavabo, sifone flessibile e trasformatore. Il tutto compreso di collegamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, compreso altresì le cannotte, i rosoni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.					
	nel wc disabili agli spazi comuni del pianterreno					
	(1)		1.000			
	cad		1.000	2 149.67	2 149.	67
8.14 15.3.5	Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 11 con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L. con porta rotolo. Compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.					
	nel wc disabili agli spazi comuni del pianterreno					
	(1)		1.000			
	cad		1.000	450.63	450.	63
TOTALE IMPIANTI IDRICI				Euro	77 867.	10

a riportare Euro

1 341 024. 11

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 341 024.	11
9	 IMPIANTO ELETTRICO					
9.1 14.1.1.1	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo FS17					
	nella grande sala degli spazi comuni al pianterreno					
	(4)		4.000			
	nella sala riunioni degli spazi comuni al pianterreno					
	(2)		2.000			
	nell'ufficio degli spazi comuni al pianterreno					
	(1)		1.000			
	nel disimpegno degli spazi comuni al pianterreno					
	(1)		1.000			
	nell'antibagno degli spazi comuni al pianterreno					
	(1)		1.000			
	nei WC degli spazi comuni al pianterreno					
	(2)		2.000			
	lampade di emergenza per indicazione vie di fuga nella sala grande					
	(2)		2.000			
	lampade di emergenza per indicazione vie di fuga nella sala riunioni					
	(1)		1.000			
	lampada di emergenza per indicazione via di fuga nella sala ufficio					
	(1)		1.000			
	cad	15.000		42.78	641.	70
9.2 14.1.3.2	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Compresa le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando deviato o invertito, compreso di quota parte delle tubazioni e dei fili tipo FS17 fino all'altro comando deviato o invertito					
	nella grande sala degli spazi comuni al pianterreno					
	(3)		3.000			
	nell'ufficio degli spazi comuni al pianterreno					
	(2)		2.000			
	nel disimpegno degli spazi comuni al pianterreno					
	(2)		2.000			
	cad	7.000		58.51	409.	57
	<i>a riportare Euro</i>				1 342 075.	38

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 342 075	38
9.3 14.1.3.1	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Compresa le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer					
	nella sala riunioni degli spazi comuni al pianterreno					
	(1)		1.000			
	nel WC degli spazi comuni al pianterreno					
	(3)		3.000			
	cad		4.000	47.51	190	04
9.4 14.1.5.2	Fornitura e posa in opera in scatola già predisposta di cui alle voci 14.1.3 o 14.1.4 di ulteriore punto di comando, compreso filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico fino alla cassetta di derivazione, e ogni altro onere e magistero. ulteriore comando deviato o invertito compreso di quota parte delle tubazioni e dei fili tipo FS17 fino all'altro comando deviato o invertito					
	nella grande sala degli spazi comuni al pianterreno					
	(2)		2.000			
	nella sala riunioni degli spazi comuni al pianterreno					
	(1)		1.000			
	cad		3.000	40.07	120	21
9.5 14.1.6	Sovraprezzo di cui alle voci 14.1.3 e 14.1.4 per realizzazione del punto di comando in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente.					
	nel WC degli spazi comuni al pianterreno					
	(3)		3.000			
	per la presa dell'antibagno al pianterreno					
	(1)		1.000			
	cad		4.000	13.46	53	84
9.6 14.1.8.4	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, compreso il conduttore di protezione. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori di sezione 6mm²					
	prese nella sala grande degli spazi comuni al pianterreno					
	(6)		6.000			
	prese nella sala riunioni degli spazi comuni al pianterreno					
	(4)		4.000			
	prese nell'ufficio degli spazi comuni al pianterreno					
	(2)		2.000			
	presa nell'antibagno					
	(1)		1.000			
	<i>a riportare Euro</i>				1 342 439	47

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 342 439.	47
	cad	13.000		51.16	665.	08
9.7 14.3.1.3	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa indicazione del D.L., dovrà essere almeno IP44. linea 2x6mm²+T					
	per la dorsale dal contatore al quadro generale					
	(1)x(8)	8.000				
	dalla quadro alle varie zone degli spazi comuni al pianterreno					
	(1)x(18)	18.000				
	m	26.000		20.08	522.	08
9.8 14.3.2.3	Meno restrittiva diametro esterno 32mm					
	per la dorsale dal contatore al quadro generale					
	(1)x(8)	8.000				
	dalla quadro alle varie zone degli spazi comuni al pianterreno					
	(1)x(18)	18.000				
	m	26.000		15.44	401.	44
9.9 14.3.13.4	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffatura superficiale, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia. Le cassette da 196x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo. scatola di derivazione da incasso fino a 392x152x70					
	sulla linea dal quadro generale alle varie zone degli spazi comuni al pianterreno					
	(4)	4.000				
	cad	4.000		19.40	77.	60
9.10 14.4.3.3	Fornitura e posa in opera di centralino da incasso in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso la formazione dello scasso, il ripristino e la finitura dell'intonaco e ogni altro accessorio per la posa in opera. centralino da incasso PVC IP40 con portella 36 moduli					
	quadro generale					
	(1)	1.000				
	cad	1.000		212.78	212.	78
9.11 14.4.5.3	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A					
	comandi dal quadro generale					
	(6)	6.000				
	cad	6.000		35.42	212.	52
<i>a riportare Euro</i>					1 344 530.	97

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 344 530	97
9.12 14.4.6.2	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA					
	nel quadro generale					
	(6)		6 000			
	cad		6 000	57.00	342	00
9.13 14.8.11.3	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65. L' apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento in Sola Emergenza (SE). Nel caso di versione con autodiagnosi l' apparecchio deve essere in grado di effettuare l' autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull' apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l' aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L' apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo, passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant' altro necessario per dare l' opera finita a perfetta regola d' arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.24W - aut. 1h - tradizionale					
	nella sala grande e nella sala riunioni					
	(2+1)		3 000			
	cad		3 000	105.91	317	73
9.14 14.8.11.1	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65. L' apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento in Sola Emergenza (SE). Nel caso di versione con autodiagnosi l' apparecchio deve essere in grado di effettuare l' autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull' apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l' aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L' apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo, passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant' altro necessario per dare l' opera finita a perfetta regola d' arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.8W - aut. 1h - tradizionale					
	nella saletta ufficio					
	(1)		1 000			
	cad		1 000	84.34	84	34
9.15 14.8.3.4	Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso in soffitto modulare per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone, con corpo in lamiera d' acciaio e rifrattore opale in polimetilmetacrilato o di tipo lenticolare/microprismatico. Dovrà essere garantita una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale.L' efficienza dell' apparecchio minima dovrà					
	<i>a riportare Euro</i>				1 345 275	04

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 345 275.	04
	essere di 100 lm/W (t=25°C) per apparecchi con rifrattore opale e 120 lm/W (t=25°C) per quelli con ottiche lenticolari o microprismatiche. Il rifrattore opale in polimetilmetacrilato, di tipo estraibile, dovrà essere in grado di garantire una diffusione omogenea senza ombre o parti nere, mentre il rifrattore lenticolare/microprismatico dovrà garantire un UGR <19 e luminanza L65 <3000 cd/m² secondo la Norma UNI EN 12464:2011. Lì apparecchio dovrà avere un indice di resa cromatica minima RA> 80 e temperatura di colore 3000K o 4000K a scelta dalla D.L.. Eì compreso il driver elettronico o dimmerabile Dali. Lì apparecchio dovrà garantire un grado di protezione minimo IP2X dal basso. ... compreso l'onere dei necessari e sufficienti ancoraggi, tali da garantire la massima sicurezza, dell'eventuale smontaggio, modifica e rimontaggio del controsoffitto o di quanto necessario per il montaggio a plafone, del cablaggio e degli accessori elettrici (fusibile interno, passacavo, ecc), e di ogni altro onere e magistero. Lì efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. ottica UGR19 - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm luminoso da 3300 fino a 5000 lumen. Driver Dali - Flusso					
	nella sala grande dei locali sociali comuni					
	(4)		4.000			
	cad		4.000	306.72	1 226.	88
9.16 14.8.3.2	Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso in soffitto modulare per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone, con corpo in lamiera d' acciaio e rifrattore opale in polimetilmetacrilato o di tipo lenticolare/microprismatico. Dovrà essere garantita una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale. Lì efficienza dell' apparecchio minima dovrà essere di 100 lm/W (t=25°C) per apparecchi con rifrattore opale e 120 lm/W (t=25°C) per quelli con ottiche lenticolari o microprismatiche. Il rifrattore opale in polimetilmetacrilato, di tipo estraibile, dovrà essere in grado di garantire una diffusione omogenea senza ombre o parti nere, mentre il rifrattore lenticolare/microprismatico dovrà garantire un UGR <19 e luminanza L65 <3000 cd/m² secondo la Norma UNI EN 12464:2011. Lì apparecchio dovrà avere un indice di resa cromatica minima RA> 80 e temperatura di colore 3000K o 4000K a scelta dalla D.L.. Eì compreso il driver elettronico o dimmerabile Dali. Lì apparecchio dovrà garantire un grado di protezione minimo IP2X dal basso. ... compreso l'onere dei necessari e sufficienti ancoraggi, tali da garantire la massima sicurezza, dell'eventuale smontaggio, modifica e rimontaggio del controsoffitto o di quanto necessario per il montaggio a plafone, del cablaggio e degli accessori elettrici (fusibile interno, passacavo, ecc), e di ogni altro onere e magistero. Lì efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. ottica Opale - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm luminoso da 2700 fino a 4200 lumen. Driver Dali - Flusso					
	nella sala riunioni e nell'ufficio					
	(3)		3.000			
	cad		3.000	191.52	574.	56
9.17 14.8.2.2	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP65, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile e con resistenza agli urti IK08 ed autoestinguente, stabilizzati ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato con resina poliesteri, equipaggiata con fusibile di protezione, pressa cavo e passacavo in gomma, guarnizione in poliuretano espanso antinvecchiamento, ganci di chiusura, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. In opera completa di lampada fluorescente, e di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con lampada Fluorescente 1x36W					
	nell'antibagno e nei WC del servizio igienico degli spazi sociali comuni					
	(3)		3.000			
	cad		3.000	89.18	267.	54
				<i>a riportare Euro</i>	1 347 344.	02

LAVORI DI MANUTENZIONE PER LA MESSA IN SICUREZZA DEGLI ALLOGGI DI PROPRIETÀ DEL COMUNE DI PETTINEO

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 347 344.	02
TOTALE IMPIANTO ELETTRICO				Euro	6 319.	91

	<i>a riportare Euro</i>	1 347 344.	02
--	-------------------------	------------	----

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 347 344.	02
10	OPERE IN FERRO					
10.1 7.1.2	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.					
	pilastrini delle nuove ringhiere ai balconi della facciata di Nord Est del corpo A (piatto mm 30x12)					
	(12)x(1.2)x(10)x(2.83)	407.	520			
	pilastrini delle nuove ringhiere ai balconi della facciata di Sud Ovest del corpo A (piatto mm 30x12)					
	(12)x(1.2)x(9)x(2.83)	366.	768			
	pilastrini delle nuove ringhiere ai balconi della facciata di Nord Est del corpo B (piatto mm 30x12)					
	(4)x(1.2)x(10)x(2.83)	135.	840			
	pilastrini delle nuove ringhiere ai balconi della facciata di Sud Ovest del corpo B (piatto mm 30x12)					
	(4)x(1.2)x(9)x(2.83)	122.	256			
	correnti orizzontali delle nuove ringhiere ai balconi della facciata di Nord Est del corpo A (piatto mm 25x12)					
	(12)x(10)x(1)x(2.36)	283.	200			
	correnti orizzontali delle nuove ringhiere ai balconi della facciata di Sud Ovest del corpo A (piatto mm 25x12)					
	(12)x(9)x(1)x(2.36)	254.	880			
	correnti orizzontali delle nuove ringhiere ai balconi della facciata di Nord Est del corpo B (piatto mm 25x12)					
	(4)x(10)x(1)x(2.36)	94.	400			
	correnti orizzontali delle nuove ringhiere ai balconi della facciata di Sud Ovest del corpo B (piatto mm 25x12)					
	(4)x(9)x(1)x(2.36)	84.	960			
	mezzo tondo orizzontale delle nuove ringhiere ai balconi della facciata di Nord Est del corpo A (mm 35x10)					
	(12)x(10)x(1)x(1.95)	234.	000			
	mezzo tondo orizzontale delle nuove ringhiere ai balconi della facciata di Sud Ovest del corpo A (mm 35x10)					
	(12)x(9)x(1)x(1.95)	210.	600			
	mezzo tondo orizzontale delle nuove ringhiere ai balconi della facciata di Nord Est del corpo B (mm 35x10)					
	(4)x(10)x(1)x(1.95)	78.	000			
	mezzo tondo orizzontale delle nuove ringhiere ai balconi della facciata di Sud Ovest del corpo B (mm 35x10)					
	(4)x(9)x(1)x(1.95)	70.	200			
	barre verticali quadri delle nuove ringhiere ai balconi della facciata di Nord Est del corpo A (mm 12x12)					
	(12)x(0.95)x(90)x(1.13)	1 159.	380			
	barre verticali quadri delle nuove ringhiere ai balconi della facciata di Sud Ovest del corpo A (mm 12x12)					
	(12)x(0.95)x(80)x(1.13)	1 030.	560			
	barre verticali quadri delle nuove ringhiere ai balconi della facciata di Nord Est del corpo B (mm 12x12)					
	<i>a riportare Euro</i>				1 347 344.	02

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 347 344.	02
	(4)x(0.95)x(90)x(1.13)	386.	460			
	barre verticali quadri delle nuove ringhiere ai balconi della facciata di Sud Ovest del corpo B (mm 12x12)					
	(4)x(0.95)x(80)x(1.13)	343.	520			
	sfridi e incrementi di saldatura					
	(0.15)x(5262.544)	789.	382			
	kg	6 051.	926	4.00	24 207.	70
10.2 7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.					
	pilastrini delle nuove ringhiere ai balconi della facciata di Nord Est del corpo A (piatto mm 30x12)					
	(12)x(1.2)x(10)x(2.83)	407.	520			
	pilastrini delle nuove ringhiere ai balconi della facciata di Sud Ovest del corpo A (piatto mm 30x12)					
	(12)x(1.2)x(9)x(2.83)	366.	768			
	pilastrini delle nuove ringhiere ai balconi della facciata di Nord Est del corpo B (piatto mm 30x12)					
	(4)x(1.2)x(10)x(2.83)	135.	840			
	pilastrini delle nuove ringhiere ai balconi della facciata di Sud Ovest del corpo B (piatto mm 30x12)					
	(4)x(1.2)x(9)x(2.83)	122.	256			
	correnti orizzontali delle nuove ringhiere ai balconi della facciata di Nord Est del corpo A (piatto mm 25x12)					
	(12)x(10)x(1)x(2.36)	283.	200			
	correnti orizzontali delle nuove ringhiere ai balconi della facciata di Sud Ovest del corpo A (piatto mm 25x12)					
	(12)x(9)x(1)x(2.36)	254.	880			
	correnti orizzontali delle nuove ringhiere ai balconi della facciata di Nord Est del corpo B (piatto mm 25x12)					
	(4)x(10)x(1)x(2.36)	94.	400			
	correnti orizzontali delle nuove ringhiere ai balconi della facciata di Sud Ovest del corpo B (piatto mm 25x12)					
	(4)x(9)x(1)x(2.36)	84.	960			
	mezzo tondo orizzontale delle nuove ringhiere ai balconi della facciata di Nord Est del corpo A (mm 35x10)					
	(12)x(10)x(1)x(1.95)	234.	000			
	mezzo tondo orizzontale delle nuove ringhiere ai balconi della facciata di Sud Ovest del corpo A (mm 35x10)					
	(12)x(9)x(1)x(1.95)	210.	600			
	mezzo tondo orizzontale delle nuove ringhiere ai balconi della facciata di Nord Est del corpo B (mm 35x10)					
	(4)x(10)x(1)x(1.95)	78.	000			
	mezzo tondo orizzontale delle nuove ringhiere ai balconi della facciata di Sud Ovest del corpo B (mm 35x10)					
	(4)x(9)x(1)x(1.95)	70.	200			
	barre verticali quadri delle nuove ringhiere ai balconi della facciata di Nord Est del corpo A (mm 12x12)					
	(12)x(0.95)x(90)x(1.13)	1 159.	380			
				<i>a riportare Euro</i>	1 371 551.	72

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 371 551.	72
	barre verticali quadri delle nuove ringhiere ai balconi della facciata di Sud Ovest del corpo A (mm 12x12)					
	(12)x(0.95)x(80)x(1.13)	1 030.	560			
	barre verticali quadri delle nuove ringhiere ai balconi della facciata di Nord Est del corpo B (mm 12x12)					
	(4)x(0.95)x(90)x(1.13)	386.	460			
	barre verticali quadri delle nuove ringhiere ai balconi della facciata di Sud Ovest del corpo B (mm 12x12)					
	(4)x(0.95)x(80)x(1.13)	343.	520			
	sfridi e incrementi di saldatura					
	(0.15)x(5262.544)	789.	382			
	kg	6 051.	926	3.02	18 276.	82
10.3 7.2.10.1	Pannelli modulari verticali in grigliato elettrofuso(a norma UNI 11002-1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 delle dimensioni di 25x2 o 25x3 mm formanti maglie di 62x132 mm. I pannelli, bordati con elementi di 25x3 mm, saranno sorretti mediante imbullonatura da montanti in ferro piatto 60x8 mm posti ad interasse di 2,00 m, zincati a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461 e UNI EN 10244 e tutto quanto occorre per dare i pannelli in opera a perfetta regola d'arte. per pannelli zincati					
	schermature a protezione dell'area dei serbatoi lungo il fronte di Nord Est del corpo A					
	(2)x(2+2.3+2.)x(3)	37.	800			
	chiusura vano cisterna per nuova allocazione altri serbatoi					
	(1)x(4.6)x(2.5)	11.	500			
	cancelli ai depositi dei serbatoi nel corpo B					
	(2)x(0.8)x(2)	3.	200			
	sfridi e interventi di saldatura					
	(0.2)x(52.5)	10.	500			
	m²	63.000		111.96	7 053.	48
10.4 12.5.1.2	Copertura realizzata con lastre ondulate o grecate multistrato, marchiate CE secondo UNI EN 14782, conformi UNI EN 508. Le lastre saranno costituite da una lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 10346) dello spessore variabile secondo quanto previsto in progetto da mm 0,50 ovvero mm 0,60 o 0,80; protetta nella faccia superiore da un rivestimento termoplastico (dello spessore di circa mm 1,5) anticorrosivo ed insonorizzante e da una lamina in alluminio naturale (ovvero di alluminio preverniciato, ovvero di rame elettrolitico), e nella faccia inferiore da un primer e da una lamina di alluminio naturale. I rivestimenti esterni avvolgeranno i bordi laterali delle lastre per tutta la lunghezza per garantirne la protezione. Per assicurare la stabilità nel tempo delle caratteristiche prestazionali, la protezione con funzione anticorrosiva e insonorizzante, dello spessore di circa mm 1,5, dovrà essere posizionata sull'estradosso della lamiera. L'elemento di copertura dovrà assicurare i seguenti requisiti prestazionali: Reazione al fuoco: Classe B-s1, d0 (UNI EN 13501-1; EN 13823; EN ISO 11925-2) i Comportamento al fuoco esterno: Classe B-Roof t3 (UNI EN 13501-5; UNI CEN/TS 1187) i Durabilità - Resistenza alla corrosione in nebbia salina: 3000 ore (ISO 9227) i Durabilità - Resistenza all'umidità: 3000 ore (EN ISO 6270-1) i Durabilità - Resistenza all'anidride solforosa: 45 cicli (EN ISO 6988) i Potere fonoisolante: 28 dB (UNI EN ISO 140-3) i Potere di attenuazione sonora del rumore generato da pioggia battente: Il prezzo È comprensivo di accessori per il fissaggio, colmi, scossaline e quanto altro occorre per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. con acciaio spessore 0,6 mm					
	coperture ai nuovi depositi dei serbatoi					
	(4)x(2.8)x(2.6)	29.	120			
	m²	29.120		66.65	1 940.	85
<i>a riportare Euro</i>					1 398 822.	87

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 398 822	87
TOTALE OPERE IN FERRO				Euro	51 478	85

<i>a riportare Euro</i>				1 398 822	87
-------------------------	--	--	--	-----------	----

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 398 822	87
11	INFISSI					
11.1 8.02.07.00 1	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni del tipo monoblocco realizzati con profili estrusi in PVC rigido modificato, ad alta resistenza all'urto, costruiti con sezione interna pluricamera, dimensione minima del telaio a murare mm 60 x 70, dimensione minima anta mobile mm 60 x 80, colore standard RAL 1013, spessore minimo delle pareti secondo norme RAL-RG 716/1. Dovranno essere dotati di precamera esterna di ventilazione e drenaggio e, con il piano della base interna inclinato per meglio favorire eventuali evacuazioni dell'acqua verso l'esterno. Predisposti di sede continua per l'alloggiamento di guarnizioni in EPDM di tenuta sull'anta mobile e sul telaio. Gli angoli del telaio e dell'anta dovranno essere termosaldati. Il telaio fisso conterrà in un'unica soluzione la battuta dell'anta, un distanziatore, le guide, l'avvolgibile con i suoi meccanismi di manovra. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 4 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1, abbattimento acustico non inferiore a 40 dB e comunque secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97, comportamento al fuoco classe 1 autoestinguente. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; cassonetto in PVC e con rivestimento interno fonoisolante; schermo in PVC (peso minimo di 4,5 kg/m²); comando dello schermo con cintino; controtelai in profilo di PVC (compresa posa). Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri e dell'avvolgibile in plastica pesante di colore a scelta della D.L..A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto): - Superficie minima di misurazione m² 0,90 per singolo battente o anta. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,0 W/(m²/K) con vetra camere 4-6-4					
	infissi esterni degli appartamenti del copro A sulla facciata di Nord Est					
	12x((1.4x1.6)+(0.7x1.6)+(1.4x2.6))		84	000		
	infissi esterni dei corpi scala del copro A sulla facciata di Nord Est					
	3x((1.4x1.6)+(1.4x0.7))		9	660		
	infissi esterni degli appartamenti del copro A sulla facciata di Sud Ovest					
	12x((1.4x1.6)+(1.4x2.6)+(1.4x2.6))		114	240		
	infissi esterni dei corpi scala del copro A sulla facciata di Nord Est					
	3x((1.4x1.6)+(1.4x1.6))		13	440		
	infissi esterni degli appartamenti del copro B sulla facciata di Nord Est					
	8x((1.4x1.6)+(0.7x1.6)+(1.4x2.6))		56	000		
	infissi esterni dei corpi scala del copro B sulla facciata di Nord Est					
	2x(1.4x1.6)		4	480		
	infissi esterni degli appartamenti del copro B sulla facciata di Sud Ovest					
	8x((1.4x1.6)+(1.4x2.6)+(1.4x2.6))		76	160		
	infissi esterni dei corpi scala del copro B sulla facciata di Nord Est					
	2x(1.4x1.6)		4	480		
	finestre WC locali comunali a l pianterreno					
	(2)x(0.6)x(1.4)		1	680		
	m²	364	140	548.66	199 789	05
11.2 8.02.01.00 1	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi in PVC rigido modificato, ad alta resistenza all'urto, costruiti con sezione interna pluricamera, dimensione minima del telaio a murare mm 60 x 70, dimensione minima anta mobile mm 60 x 80, colore standard RAL 1013, spessore minimo delle pareti					
	<i>a riportare Euro</i>				1 598 611	92

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 598 611.	92
	secondo norme RAL-RG 716/1. Dovranno essere dotati di precamera esterna di ventilazione e drenaggio e, con il piano della base interna inclinato per meglio favorire eventuali evacuazioni dell'acqua verso l'esterno. Predisposti di sede continua per l'alloggiamento di guarnizioni in EPDM di tenuta sull'anta mobile e sul telaio. Il telaio fisso conterrà in un'unica soluzione la battuta dell'anta, un distanziatore, le guide, l'avvolgibile con i suoi meccanismi di manovra. Gli angoli del telaio e dell'anta dovranno essere termosaldati. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 4 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i.; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1, abbattimento acustico non inferiore a 40 dB e comunque secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97, comportamento al fuoco classe 1 autoestinguente. Gli accessori di chiusura (dispositivo antiribalta) saranno in acciaio corredati di cerniera frizionata, errata manovra e dispositivo alza anta, compreso di maniglia in duralluminio. I serramenti dovranno essere corredati di guarnizioni a vetro di tenuta in EPDM posta sull'anta nella battuta esterna in modo continuo escludendo ogni taglio o giunzioni negli angoli. Rinforzi metallici inseriti in tutti i 4 lati del telaio a murare e delle ante con larghezza superiore a 600 mm, saranno in acciaio zincato atti a dare resistenza meccanica ai profili in PVC; lo spessore delle pareti sarà dimensionato in relazione alle sollecitazioni statiche dell'infisso. Il telaio e le ante mobili saranno dotati di fori di drenaggio. Il collegamento dei serramenti con il telaio non dovrà dar luogo a vibrazioni, infiltrazioni d'aria o d'acqua per mezzo di sigillanti al silicone, eseguito a perfetta regola d'arte. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri e dell'avvolgibile in plastica pesante di colore a scelta della D.L.A. uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto): - Superficie minima di misurazione m² 0,90 per singolo battente. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,0 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-4					
	infissi del salone comunale al pianterreno					
	(4)x(2.40)x(2.45)	23.	520			
	finestre sala riunioni locali comunali al pianterreno					
	(2)x(2.45)x(1.40)	6.	860			
	m²	30.	380	464.76	14 119.	41
11.3 8.02.05.00 1	Fornitura e collocazione d'infisso di PVC per portoncino, con profilati della sezione minima di 60 mm, rinforzato all'interno con profilati ad U o scatolare di ferro zincato, spessore minimo 1,2 mm., assemblato mediante saldatura a caldo, collocato su controtelai murati di scatolare zincato 45x25 mm., spessore 1,5 mm I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 2 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 4A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 2 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i.; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1, abbattimento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. Sono comprese in opera di guarnizioni, cerniere, maniglie, apparecchi di trattenuta e chiusura e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. E' inclusa la fornitura e posa in opera del vetro. - Superficie minima di misurazione: m² 2,00. con vetro e trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,0 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-6 di sicurezza					
	portoni corpi scala del corpo A					
	(3)x(1.4)x(2.4)	10.	080			
	portoni corpi scala corpo B					
	(2)x(1.4)x(2.4)	6.	720			
	portone accesso ufficio locali comunali					
	(1)x(0.9)x(2.4)	2.	160			
	m²	18.	960	412.41	7 819.	29
TOTALE INFISSI				Euro	221 727.	75
				<i>a riportare Euro</i>	1 620 550.	62

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 620 550.	62

	<i>a riportare Euro</i>	1 620 550.	62
--	-------------------------	------------	----

Paq.

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 642 783.	69
	(4)x(5.4+2.0+9+2.0+5.0+3.6+5.4+2.0+5.4)x(10) sulla facciata Nord Ovest del "blocco A" (parete cieca)	1 592.	000			
	(4)x(12.6)x(10) sulla facciata Sud Ovest del "blocco A" (parti non interessate dagli aggetti dei balconi)	504.	000			
	(4)x(5.4+7.2+7.2+3.6+5.4+7.2+7.2+9.0+7.2+7.2+5.4)x(10) sulla facciata Sud Est del "blocco A" (parete cieca)	2 880.	000			
	(4)x(12.6)x(10) sulla facciata Nord Est del "blocco B" (parti non interessate dagli aggetti dei balconi)	504.	000			
	(4)x(5.4+2.0+3.6+3.6+5.4+2.0+5.4)x(8) sulla facciata Nord Ovest del "blocco B" (parete cieca)	876.	800			
	(4)x(12.6)x(8) sulla facciata Sud Ovest del "blocco B" (parti non interessate dagli aggetti dei balconi)	403.	200			
	(4)x(5.4+7.2+7.2+3.6+3.6+5.4+7.2+7.2+5.4)x(8) sulla facciata Sud Est del "blocco B" (parete cieca)	1 670.	400			
	(4)x(12.6)x(8) negli elementi di raccordo in prossimità delle parti a tubo e giunto per gli aggetti dei balconi	403.	200			
	(4x20)x(2)x(1)x(12)	1 920.	000			
	m²	10 753.	600	1.64	17 635.	90
12.3 26.1.3	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base					
	sulla facciata Nord Est del "blocco A" (parti non interessate dagli aggetti dei balconi)					
	(1)x(5.4+2.0+9+2.0+5.0+3.6+5.4+2.0+5.4)x(10) sulla facciata Nord Ovest del "blocco A" (parete cieca)	398.	000			
	(1)x(12.6)x(10) sulla facciata Sud Ovest del "blocco A" (parti non interessate dagli aggetti dei balconi)	126.	000			
	(1)x(5.4+7.2+7.2+3.6+5.4+7.2+7.2+9.0+7.2+7.2+5.4)x(10) sulla facciata Sud Est del "blocco A" (parete cieca)	720.	000			
	(1)x(12.6)x(10) sulla facciata Nord Est del "blocco B" (parti non interessate dagli aggetti dei balconi)	126.	000			
	(1)x(5.4+2.0+3.6+3.6+5.4+2.0+5.4)x(8) sulla facciata Nord Ovest del "blocco B" (parete cieca)	219.	200			
	(1)x(12.6)x(8) sulla facciata Sud Ovest del "blocco B" (parti non interessate dagli aggetti dei balconi)	100.	800			
	(1)x(5.4+7.2+7.2+3.6+3.6+5.4+7.2+7.2+5.4)x(8) sulla facciata Sud Est del "blocco B" (parete cieca)	417.	600			
	(1)x(12.6)x(8) negli elementi di raccordo in prossimità delle parti a tubo e giunto per gli aggetti dei balconi	100.	800			
	<i>a riportare Euro</i>				1 660 419.	59

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
COD. E.P.				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 660 419	59
	(6+6+4+4)x(2)x(1)x(12)	480	000			
	m²	2 688	400	3.64	9 785	78
12.4 26.1.4.1	Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo- giunto), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane. munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all' art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio					
	sulla facciata Nord Est del "blocco A" (parti interessate dagli aggetti dei balconi)					
	(6)x(6)x(2)x(10)	720	000			
	sulla facciata Sud Ovest del "blocco A" (parti interessate dagli aggetti dei balconi)					
	(6)x(6)x(1.5)x(10)	540	000			
	sulla facciata Nord Est del "blocco B" (parti interessate dagli aggetti dei balconi)					
	(4)x(6)x(2)x(8)	384	000			
	sulla facciata Sud Ovest del "blocco B" (parti interessate dagli aggetti dei balconi)					
	(4)x(6)x(1.5)x(8)	288	000			
	negli incavi delle facciate dove non si potrà allestire il ponteggio a telaio					
	(10)x(4)x(1.3)x(6)	312	000			
	m³	2 244	000	10.59	23 763	96
12.5 26.1.5	Nolo di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione. - per ogni m³ di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni					
	sulla facciata Nord Est del "blocco A" (parti interessate dagli aggetti dei balconi)					
	(6x4)x(6)x(2)x(10)	2 880	000			
	sulla facciata Sud Ovest del "blocco A" (parti interessate dagli aggetti dei balconi)					
	(6x4)x(6)x(1.5)x(10)	2 160	000			
	sulla facciata Nord Est del "blocco B" (parti interessate dagli aggetti dei					
				a riportare Euro	1 693 969	33

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 693 969	33
	balconi)					
	(4x4)x(6)x(2)x(8)	1 536	000			
	sulla facciata Sud Ovest del "blocco B" (parti interessate dagli aggetti dei balconi)					
	(4x4)x(6)x(1.5)x(8)	1 152	000			
	negli incavi delle facciate dove non si potrà allestire il ponteggio a telaio					
	(4x10)x(4)x(1.3)x(6)	1 248	000			
	m³	8 976	000	1.39	12 476	64
12.6 26.1.6	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.4, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m³ di ponteggio in opera misurato dalla base					
	sulla facciata Nord Est del "blocco A" (parti interessate dagli aggetti dei balconi)					
	(6)x(6)x(2)x(10)	720	000			
	sulla facciata Sud Ovest del "blocco A" (parti interessate dagli aggetti dei balconi)					
	(6)x(6)x(1.5)x(10)	540	000			
	sulla facciata Nord Est del "blocco B" (parti interessate dagli aggetti dei balconi)					
	(4)x(6)x(2)x(8)	384	000			
	sulla facciata Sud Ovest del "blocco B" (parti interessate dagli aggetti dei balconi)					
	(4)x(6)x(1.5)x(8)	288	000			
	negli incavi delle facciate dove non si potrà allestire il ponteggio a telaio					
	(10)x(4)x(1.3)x(6)	312	000			
	m³	2 244	000	4.44	9 963	36
12.7 26.1.13	Mantovana parasassi a tubi e giunti o prefabbricata con tavole in legno o metalliche, con inclinazione a 45° e sporgenza di m 1,50 dal ponteggio, compreso trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.					
	lungo prospetto di Nord Est del "corpo A"					
	(1)x(46+3+23)x(1.5)	108	000			
	sul prospetto di Nord Ovest del "corpo A"					
	(1)x(12.6)x(1.5)	18	900			
	lungo il prospetto di Sud Ovest del "corpo A"					
	(1)x(46+3+23)x(1.5)	108	000			
	lungo il prospetto di Sud-Est del "corpo A"					
	(1)x(12.6)x(1.5)	18	900			
	lungo il prospetto di Nord Est del "corpo B"					
	(1)x(23+3+23)x(1.5)	73	500			
	lungo il propsetto di Nord Ovest del "corpo B"					
	(1)x(12.6)x(1.5)	18	900			
	lungo il prospetto di Sud-Ovest del "corpo B"					
	(1)x(23+3+23)x(1.5)	73	500			
	lungo il prospetto di Sud Est del "corpo B"					
	(1)x(12.6)x(1.5)	18	900			
	<i>a riportare Euro</i>				1 716 409	33

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 716 409.	33
	m²	438.	600	24.91	10 925.	53
12.8 26.1.14	Tettoia a protezione zone di lavoro esposte a rischio caduta oggetti dall'alto, realizzata con tavoloni accostati per l'intera superficie dello spessore di cm 5, fissati convenientemente su struttura di sostegno metallica a tubi e giunti, compreso trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.					
	a protezione delle aree di allocazione delle impastatrici e/o altre lavorazioni					
	(6)x(4)x(4)		96.000			
	m²	96.	000	20.84	2 000.	64
12.9 26.1.15	Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m² di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione.					
	sulla facciata Nord Est del "blocco A" (parti non interessate dagli aggetti dei balconi)					
	(1)x(5.4+2.0+9+2.0+5.0+3.6+5.4+2.0+5.4)x(10)		398.000			
	sulla facciata Nord Ovest del "blocco A" (parete cieca)					
	(1)x(12.6)x(10)		126.000			
	sulla facciata Sud Ovest del "blocco A" (parti non interessate dagli aggetti dei balconi)					
	(1)x(5.4+2.0+3.6+5.4+2.0+9.0+2.0+5.4)x(10)		348.000			
	sulla facciata Sud Est del "blocco A" (parete cieca)					
	(1)x(12.6)x(10)		126.000			
	sulla facciata Nord Est del "blocco B" (parti non interessate dagli aggetti dei balconi)					
	(1)x(5.4+2.0+3.6+3.6+5.4+2.0+5.4)x(8)		219.200			
	sulla facciata Nord Ovest del "blocco B" (parete cieca)					
	(1)x(12.6)x(8)		100.800			
	sulla facciata Sud Ovest del "blocco B" (parti non interessate dagli aggetti dei balconi)					
	(1)x(5.4+2.0+3.6+3.6+5.4+2.0+5.4)x(8)		219.200			
	sulla facciata Sud Est del "blocco B" (parete cieca)					
	(1)x(12.6)x(8)		100.800			
	sulla facciata di Nord Est del "corpo A" (parti interessate dagli aggetti dei balconi)					
	(6)x(10)x(8)		480.000			
	sulla facciata di Sud Ovest del "corpo A" (parte interessata dall'aggetto dei balconi)					
	(6)x(8)x(10)		480.000			
	sulla facciata di Nord Est del "corpo B" (parte interessata dall'aggetto dei balconi)					
	(4)x(10)x(8)		320.000			
	sulla parete di Sud Ovest del "corpo B" (parte interessata dall'aggetto dei balconi)					
	(4)x(8)x(8)		256.000			
	ai risvolti laterali di tutti i ponteggi					
	(1)x(25.595)		25.595			
	m²	3 199.	595	2.95	9 438.	81
	<i>a riportare Euro</i>				1 738 774.	31

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 738 774.	31
12.10 26.1.16	Protezione di apertura verso il vuoto mediante la formazione di parapetto dell' altezza minima di m 1,00, costituito da due correnti di tavole dello spessore di 2,5 cm e tavola ferma piede ancorati su montanti di legno o metallo posti ad interasse minimo di m 1,20 convenientemente fissati al piede, compresi tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro. Valutato al metro per tutta la durata dei lavori.					
	lungo prospetto di Nord Est del "corpo A"					
	(1)x(46+3+23)	72	000			
	sul prospetto di Nord Ovest del "corpo A"					
	(1)x(12.6)	12	600			
	lungo il prospetto di Sud Ovest del "corpo A"					
	(1)x(46+3+23)	72	000			
	lungo il prospetto di Sud-Est del "corpo A"					
	(1)x(12.6)	12	600			
	lungo il prospetto di Nord Est del "corpo B"					
	(1)x(23+3+23)	49	000			
	lungo il propsetto di Nord Ovest del "corpo B"					
	(1)x(12.6)	12	600			
	lungo il prospetto di Sud-Ovest del "corpo B"					
	(1)x(23+3+23)	49	000			
	lungo il prospetto di Sud Est del "corpo B"					
	(1)x(12.6)	12	600			
	m	292	400	19.95	5 833.	38
12.11 26.1.26	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC il fungo inserito all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.					
	perimetro del ponteggio sul "corpo A" in aderenza al ponteggio allestito					
	(1)x(47+3.5+24+14+24+3.5+47+14)x(1)	177	000			
	perimetro del ponteggio sul "corpo B" in aderenza al ponteggio allestito					
	(1)x(24+3.5+24+14+24+3.5+2.4+14)x(1)	109	400			
	m²	286	400	14.14	4 049.	70
12.12 26.1.29	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plasticato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.					
	per il confinamento di pertinenze e di attrezzature di cantiere					
	(4)x(10)	40	000			
	m²	40	000	19.36	774.	40
	<i>a riportare Euro</i>				1 749 431.	79

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 749 431.	79
12.13 26.1.42	Linea vita temporanea orizzontale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il montaggio con tutto ciò che occorre per realizzarla; lo smontaggio; il documento che indica le caratteristiche tecniche, le istruzioni per l'installazione, per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Classi di ancoraggio A1, A2 e C di cui alla UNI EN 795/2002. Misurato per due punti di attacco, fino alla distanza massima tra due punti di m 20,00.					
	alla sommità delle coperture del corpo A					
	(3)		3 000			
	alla sommità delle coperture del corpo B					
	(2)		2 000			
	cad	5 000		373.87	1 869.	35
12.14 26.1.43	Ancoraggio intermedio per kit linea di vita (1 per linea vite m 20, 2 per linea vita 30 m).					
	(1)		1 000			
	alla sommità delle coperture del corpo A					
	(3)		3 000			
	alla sommità delle coperture del corpo B					
	(2)		2 000			
	cad	6 000		144.53	867.	18
12.15 26.1.45.2	Cavo per kit linea di vita in acciaio inossidabile γ 8 mm con estremità cucita e con manicotto. lunghezza 20 m					
	per le linee vita del corpo A e del corpo B					
	(5)		5 000			
	cad	5 000		476.46	2 382.	30
12.16 26.7.2.1	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti.					
	per il primo mese di impiego					
	(1)		1 000			
	cad	1 000		539.41	539.	41
12.17 26.7.2.2	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti.					
	per ogni mese successivo al primo					
	(1)		1 000			
	(4)		4 000			
	cad	5 000		263.95	1 319.	75
12.18 26.7.3.1	Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli, panche e apparecchi scaldavivande, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto					
	<i>a riportare Euro</i>				1 756 409.	78


Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 756 409.	78
	da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese di impiego (1)		1.000			
	cad	1.000		668.00	668.00	
12.19 26.7.3.2	Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli, panche e apparecchi scaldavivande, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo (4)		4.000			
	cad	4.000		392.53	1 570.	12
12.20 26.7.7	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità. Il bagno deve essere dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del WC, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogr per la movimentazione e la collocazione, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego (1) (5)		1.000 5.000			
	cad	6.000		670.86	4 025.	16
TOTALE OPERE PROVVISORIALI E DI SICUREZZA				Euro	142 122.	44

a riportare Euro

1 762 673. 06

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 762 673.	06
13	 IMPIANTI FOTOVOLTAICI					
13.1 24.04.02.0 06	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino ad alta efficienza con celle solari con tecnologia PERC e/o di tipo bifacciale, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, telaio in vetro con carichi resistenti fino a 475 kg/m² e trattamento antiriflesso della superficie. Scatola di connessione con 3 diodi di by-pass IP 67 secondo la IEC 62790, completa di cavo solare da 4 mm² e accoppiatori multicontact per cavo solare. Il pannello deve garantire una temperatura di esercizio tra -40°C e + 85°C, ed una tensione massima di sistema pari a 1000V. Il pannello deve essere garantito minimo per 20 e garantire al massimo un decadimento < 0,25% annuo, certificato secondo la IEC 61215 nonch� certificato in classe 1 secondo la UNI8457/9174.E' compreso l'onere del montaggio su supporto (non incluso) e del cablaggio di collegamento delle stringhe. Pnom: 440Wp con efficienza del pannello >20% (STC)					
	impianti da 3 kWp per ogni appartamento del corpo A					
	(12)x(7)	84.	000			
	impianti da 3 kWp per ogni appartamento del corpo B					
	(8)x(7)	56.	000			
	cad	140.	000	524.54	73 435.	60
13.2 24.04.03.0 01	Fornitura e posa in opera di inverter monofase certificato CEI 0-21 . L'inverter � costituito da un sistema di conversione DC/AC costituito da IGBT con integrato un sistema di protezione contro l'inversione di polarit� e fattore di distorsione <3,5%. Il sistema deve garantire la misurazione della corrente residua sul lato AC (RCMU) ed avere integrata la protezione per sovratensioni in classe 2 sul lato DC e in classe 3 sul lato AC a varistori o sistemi equivalenti per efficienza ed affidabilit�. Deve essere integrato con il sistema di misurazione dell'isolamento del generatore fotovoltaico ed idoneo sistema di ventilazione con regolazione automatica per la dissipazione della temperatura. Grado di protezione almeno IP65 ed essere idoneo per il montaggio all'interno e all'esterno. L'inverter deve possedere almeno 2 MPPT con 2 ingressi DC ciascuno e range di tensione 70-480V (monofase), 80-800V (trifase) con caratteristiche idonee al campo fotovoltaico scelto. L'inverter deve essere dotato di antenna wifi integrata e possibilit� di monitoraggio .Sono compresi gli oneri per il montaggio complessivo del cablaggio verso il campo e verso la rete, l'onere della programmazione e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Inverter da 3000 Wp					
	impianti da 3 kWp per ogni appartamento del corpo A					
	(12)	12.	000			
	impianti da 3 kWp per ogni appartamento del corpo A					
	(8)	8.	000			
	cad	20.	000	1 409.05	28 181.	00
13.3 14.04.03.0 01	Fornitura e posa in opera di centralino da incasso in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso la formazione dello scasso, il ripristino e la finitura dell'intonaco e ogni altro accessorio per la posa in opera. centralino da incasso PVC IP40 con portella 12 moduli					
	impianti da 3 kWp per ogni appartamento del corpo A					
	(12)	12.	000			
	impianti da 3 kWp per ogni appartamento del corpo A					
	(8)	8.	000			
	cad	20.	000	94.19	1 883.	80
13.4	Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della					
<i>a riportare Euro</i>					1 866 173.	46

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 866 173.	46
24.4.6.1	classe speciale 5 DIN VDE 0295 / IEC60228. tensione di utilizzo: Uo/U 2,5/5,0 kV DC. tensione di utilizzo: Uo/U 1,8/3,0 kV AC. temperatura di utilizzo: -40° / +105° per posa fissa. temperatura di utilizzo: -25° / +90° per posa mobile. temperatura di utilizzo: 250° in caso di corto circuito. tensione di prova: 8 kV. sezione pari a 4 mm²					
	impianti da 3 kWp per ogni appartamento del corpo A					
	(12)x(20)		240.	000		
	impianti da 3 kWp per ogni appartamento del corpo B					
	(8)x(20)		160.	000		
	m	400.	000	1.74	696.	00
13.5 24.4.7	Fornitura e posa in opera di connettori multicontact per sezionamento lato CC, sezione 2-6 mm². tensione max di sistema: 1000 V. Grado di protezione: IP67. temperatura di esercizio: -40° / +90°. Resistenza all'estrazione: > 50 N. Classe di protezione: II. tensione: 6,6 kV. - connettore con segno + o con segno -					
	impianti da 3 kWp per ogni appartamento del corpo A					
	(12)x(3)		36.	000		
	impianti da 3 kWp per ogni appartamento del corpo A					
	(8)x(3)		24.	000		
	cad	60.	000	18.19	1 091.	40
13.6 24.4.8	Fornitura e posa in opera di sistema di acquisizione dati, per il monitoraggio dell'impianto da PC o da quadro sinottico attraverso interfaccia RS485/232 o tramite porta ethernet, con possibilità di utilizzo di modem GSM/ISDN. Completo di 8 ingressi analogici ed 8 digitali per sensori temperatura, irraggiamento, vento. Display LCD, con tastiera; adatto a gestire fino a 50 inverters.					
	per la gestione di tutti gli inverters del corpo A e del corpo B					
	(1)		1.	000		
	cad	1.	000	1 120.70	1 120.	70
13.7 24.4.9.1	Fornitura e posa in opera di interfaccia RS485/232 per comunicazione tra gli inverters, comunicazione inverters/sistema di acquisizione dati, comunicazione sistema acquisizione dati/ PC o sinottico. interfaccia RS485/232					
	per la gestione di tutti gli inverters del corpo A e del corpo B					
	(1)		1.	000		
	cad	1.	000	155.90	155.	90
13.8 24.4.11.2	Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per moduli fotovoltaici su superfici piane o inclinate, completo di puntello triangolare regolabile a 30°, 35°, 40°, profilo trasversale, angolare di giunzione, morsetto medio, morsetto terminale, calotta terminale, viti e bulloneria. per tetti inclinati per ogni modulo fotovoltaico					
	impianti da 3 kWp per ogni appartamento del corpo A					
	(12)x(10)		120.	000		
	impianti da 3 kWp per ogni appartamento del corpo B					
	(8)x(10)		80.	000		
	cad	200.	000	40.35	8 070.	00
13.9 24.4.12.1	Fornitura e posa in opera di relÈ di protezione per impianti fotovoltaici con allacciamento in Bt, conforme alle prescrizioni della norma CEI 0-16 e CEI 1120. RelÈ per il monitoraggio di massima e minima tensione e frequenza, sequenza fasi e mancanza fase. Omologato ENEL. Segnala la presenza di tutte e tre le fasi					
	<i>a riportare Euro</i>				1 877 307.	46

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 877 307.	46
	nella corretta sequenza. Segnala se tutte e tre le tensioni fase fase o fase neutro sono all'interno dei limiti impostati. Verifica che la frequenza della tensione di alimentazione sia entro i limiti stabiliti. tempo di rientro impostabile (da 0,1 a 30 s). Due uscite rel \dot{E} SPDT 8A N.E. Per montaggio su guida DIN in conformit \grave{a} a DIN/EN 50022. Scatola Euronorm 45 mm. Indicazione a LED per rel \dot{E} attivo, stato di allarme e presenza di alimentazione. per impianti monofase					
	impianti da 3 kWp per ogni appartamento del corpo A					
	(12)		12.000			
	impianti da 3 kWp per ogni appartamento del corpo A					
	(8)		8.000			
	cad	20.000		538.05	10 761.	00
13.10 14.4.4.2	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP40 con portella 12 moduli					
	impianti da 3 kWp per ogni appartamento del corpo A					
	(12)		12.000			
	impianti da 3 kWp per ogni appartamento del corpo A					
	(8)		8.000			
	cad	20.000		50.42	1 008.	40
13.11 14.4.5.4	Fornitura e posa in opera all' interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsetteria. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 2P - da 40 a 63 A					
	impianti da 3 kWp per ogni appartamento del corpo A					
	(12)		12.000			
	impianti da 3 kWp per ogni appartamento del corpo A					
	(8)		8.000			
	cad	20.000		47.67	953.	40
13.12 14.4.6.6	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In \geq 80A cl.AC - 30 mA					
	(1)		1.000			
	impianti da 3 kWp per ogni appartamento del corpo A					
	(12)		12.000			
	impianti da 3 kWp per ogni appartamento del corpo A					
	(8)		8.000			
	cad	21.000		110.83	2 327.	43
13.13 14.3.12.3	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi, con classificazione media del tipo RK autoestinguenti, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere, l'onere dei collari o delle graffette e dei supporti minimo ogni 50 cm, posti in opera con tasselli in legno o chiodi a sparo o tasselli a vite secondo la natura della muratura e					
	<i>a riportare Euro</i>				1 892 357.	69

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 892 357.	69
	previo accordo con la D.L.. tubazione rigida D32mm Compresa incidenza pezzi speciali (curve, raccordi ecc)					
	impianti da 3 kWp per ogni appartamento del corpo A					
	(12)x(20)	240.	000			
	impianti da 3 kWp per ogni appartamento del corpo B					
	(8)x(20)	160.	000			
	m	400.	000	8.01	3 204.	00
13.14 14.3.14.3	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. cassetta da parete fino a 190x140x70					
	impianti da 3 kWp per ogni appartamento del corpo A					
	(12)x(4)	48.	000			
	impianti da 3 kWp per ogni appartamento del corpo A					
	(8)x(4)	32.	000			
	cad	80.	000	19.22	1 537.	60
13.15 14.3.15.5	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x10mm²					
	impianti da 3 kWp per ogni appartamento del corpo A					
	(12)x(20x3)	720.	000			
	impianti da 3 kWp per ogni appartamento del corpo B					
	(8)x(20x3)	480.	000			
	m	1 200.	000	3.84	4 608.	00
13.16 24.04.14	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN adatto alla protezione dei circuiti a corrente continua degli impianti fotovoltaici, con tensione di impiego 800 V CC e tensione di isolamento nominale 1000V CC. L'interruttore deve garantire un potere di interruzione estremo pari a 3kA a 650 V CC e 1,5 kA a 800 V CC. Tensione di tenuta all'impulso 6 kV. Deve essere garantita la possibilità di lucchettare l'interruttore, e devono essere in grado di rilevare e proteggere la linea dalle correnti bidirezionali. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera, se presente. Interruttore 2P fino a 25A					
	impianti da 3 kWp per ogni appartamento del corpo A					
	(12)	12.	000			
	impianti da 3 kWp per ogni appartamento del corpo A					
	(8)	8.	000			
	cad	20.	000	178.23	3 564.	60
13.17 24.04.15	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico /sezionatore di tipo modulare per guida DIN adatto al controllo e isolamento delle stringhe e dell'inverter negli impianti fotovoltaici, con tensione di impiego 1000 V CC e tensione di isolamento nominale 1000V CC. Deve essere garantita la possibilità di lucchettare l'interruttore, di visualizzare il sezionamento e devono essere in grado di funzionare anche					
	<i>a riportare Euro</i>				1 905 271.	89

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 905 271.	89
	con correnti multidirezionali. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera, se presente. Sezionatore 2P fino a 50A					
	impianti da 3 kWp per ogni appartamento del corpo A					
	(12)		12.000			
	impianti da 3 kWp per ogni appartamento del corpo A					
	(8)		8.000			
	cad	20.000		123.73	2 474.	60
13.18 24.04.16	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di porta fusibile per impianto idoneo per impianto fotovoltaico, calibro del fusibile 10x38, 1P, corrente termica convenzionale 32 A, con comando a leva lucchettabile. Tensione nominale di impiego [Ue] 1000 V DC, Categoria di sovratensione "III", Resistenza al cortocircuito 120 kA 400 V/500 V conforme a IEC 60947-3. Comprensivo di fusibile di tipo gPV 10x38 Gpv 1000vdc fino a 32A.					
	impianti da 3 kWp per ogni appartamento del corpo A					
	(12)		12.000			
	impianti da 3 kWp per ogni appartamento del corpo A					
	(8)		8.000			
	cad	20.000		23.87	477.	40
TOTALE IMPIANTI FOTOVOLTAICI				Euro	145 550.	83

a riportare Euro

1 908 223. 89

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 908 223.	89
14	OPERE VARIE					
14.1 AP.00.08	Rimozione di climatizzatore esterno, compreso successivo rimontaggio con eventuale realizzazione delle tracce all'interno delle quali passare i tubi in rame di alimentazione, i cavi elettrici con relativo tubo corrugato e la tubazione in PVC per lo scarico della condensa, il ricarica del gas di raffreddamento e la "messa a punto" in officina e/o "in loco" per il corretto ripristino del funzionamento originario dell'impianto. Nel prezzo si intende compresa la realizzazione della staffatura in metallo e/o i supporti per la nuova collocazione in altra posizione, il tutto per dare il dispositivo completo e funzionante e perfetta regola d'arte.					
	sulla facciata di Nord Est del corpo A					
	(9)		9.000			
	sulla facciata di Nord Ovest del corpo A					
	(1)		1.000			
	sulla facciata di Sud Ovest del corpo A					
	(6)		6.000			
	sulla facciata di Nord-Est del corpo B					
	(7)		7.000			
	sulla facciata di Sud Ovest del corpo B					
	(4)		4.000			
	cad	27.000		350.54	9 464.	58
14.2 3.1.1.6	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione lavori edili con C 20/25					
	realizzazione rampa per disabili in accesso agli ambienti sociali comuni					
	(1)x(10)x(2)x(0.5)		10.000			
	(0.5)x(10)x(2)x(0.5)		5.000			
	m³	15.000		191.88	2 878.	20
14.3 3.2.3	38.59Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica di acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.					
	carpenteria di sponda per la realizzazione della rampa disabili					
	(1)x(2+20)x(0.5)		11.000			
	carpenterie dei rinforzi intermedi ai frangisole all'estremità dei blocchi nel corpo A					
	((4+4)x3)x(0.6+0.3+0.6)x(0.3)		10.800			
	carpenterie dei rinforzi intermedi ai frangisole all'estremità dei blocchi nel corpo B					
	((4+4)x3)x(0.6+0.3+0.6)x(0.3)		10.800			
	m²	32.600		38.59	1 258.	03
14.4	Fornitura e collocazione di rete di acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro					
<i>a riportare Euro</i>					1 921 824.	70

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 921 824	70
3.2.4	non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l' onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.					
	armatura piano calpestio della rampa disabili					
	(1)x(20)x(2)x(3.95)	158	000			
	Kg	158	000	3.45	545	10
14.5 5.1.10.2	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe di esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe di esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l' opera finita a perfetta regola di arte. collocato all' esterno degli edifici					
	pavimentazione rampa per disabili in accesso agli spazi sociali comuni					
	(1)x(2)x(20)	40	000			
	m²	40	000	15.38	615	20
14.6 6.2.4.1	"Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per esterni con elementi in monostrato vulcanico o doppio strato, con superficie a vista lavorata antiscivolo, di colore a scelta della D.L., realizzati con impasto costituito da materiale lavico di granulometria da 0,1 a 4 mm e cemento ad alta resistenza R=52,5N/mm², oppure in micromarmo bianco o colorato, aventi resistenza a compressione minima					
	- spessore compreso fra 28 e 35 mm. per elementi di formato 40x40 cm					
	pavimentazione rampa per disabili in accesso agli spazi sociali comuni					
	(1)x(20)x(2)	40	000			
	m²	40	000	77.44	3 097	60
14.7 3.1.2.9	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe di esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe di esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. Per opere in elevazione per lavori edili: per opere in elevazione per lavori edili C25/30					
	rinforzi in fondazione e in elevazione dei setti frangisole all'estremità dei blocchi nel corpo A					
	((4+4)x3)x(0.6)x(0.3)x(0.3)	1	296			
	rinforzi in fondazione e in elevazione dei setti frangisole all'estremità dei blocchi nel corpo B					
	((4+4)x3)x(0.6)x(0.3)x(0.3)	1	296			
	m³	2	592	200.42	519	49
14.8 3.2.1.1	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l' onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato intelaiate					
	<i>a riportare Euro</i>				1 926 602	09


Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 926 602	09
	allunghi dell'armatura nei rinforzi dei setti frangisole all'estremità dei blocchi nel corpo A (longheroni fi 16)					
	((4+4)x3)x(1x4)x(1.580)	151	680			
	allunghi dell'armatura nei rinforzi dei setti frangisole all'estremità dei blocchi nel corpo B (longheroni fi 16)					
	((4+4)x3)x(1x4)x(1.580)	151	680			
	allunghi dell'armatura nei rinforzi dei setti frangisole all'estremità dei blocchi nel corpo A (staffatura fi 8)					
	((4+4)x3)x(1.40x5)x(0.395)	66	360			
	allunghi dell'armatura nei rinforzi dei setti frangisole all'estremità dei blocchi nel corpo B (staffatura fi 8)					
	((4+4)x3)x(1.4x5)x(0.395)	66	360			
	kg	436.080		2.90	1 264.	63
14.9 1.1.9.1	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m³ cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, incluso lo scarriolamento; compreso altresì l' onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. all'esterno di edifici					
	per la fondazione dei nuovi setti frangisole all'estremità dei blocchi del corpo A					
	((4+4))x(0.7)x(0.40)x(0.5)	1.	120			
	per la fondazione dei nuovi setti frangisole all'estremità dei blocchi del corpo B					
	((4+4))x(0.7)x(0.4)x(0.5)	1.	120			
	m³	2.240		132.98	297.	88
TOTALE OPERE VARIE				Euro	19 940.	71

a riportare Euro

1 928 164 60


Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 928 164.	60
15	 RIVESTIMENTI MURARI					
15.2 9.1.7	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 + 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l' onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	primo tratto murario dalla Chiesa alle scale (superficie da computo grafico)					
	(1)x(73)		73.000			
	secondo tratto murario da scala a ingresso meridionale corpo "A" (superficie da computo grafico)					
	(1)x(265)		265.000			
	muratura fiancheggiante la scala					
	(1)x(9)x(3.4)		30.600			
	rivestimento nuovo muretto di contenimento nel tratto terminale di Via Credenza					
	(1)x(30)x(1.30)		39.000			
	m²	407.600		26.74	10 899.	22
15.3 9.1.9.002	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con malta di rivestimento monostrato colorata in massa, a base di calce naturale, cementi e inseri selezionati, certificati a norma UNI EN 998-1, aventi coefficienti di permeabilità al vapore μ non inferiore a 7 e resistenza a compressione non inferiore a 2 N/mmq. Dato su pareti verticali od orizzontali, a mano o con inotnacatrice, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori forti per 1 cm di spessore					
	primo tratto murario dalla Chiesa alle scale (superficie da computo grafico)					
	(1)x(73)		73.000			
	secondo tratto murario da scala a ingresso meridionale corpo "A" (superficie da computo grafico)					
	(1)x(265)		265.000			
	muratura fiancheggiante la scala					
	(1)x(9)x(3.4)		30.600			
	rivestimento nuovo muretto di contenimento nel tratto terminale di Via Credenza					
	(1)x(30)x(1.30)		39.000			
	m²	407.600		30.45	12 411.	42
TOTALE RIVESTIMENTI MURARI				Euro	23 310.	64

a riportare Euro

1 951 475. 24

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 951 475	24
16	 RINGHIERE					
16.1	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.					
7.1.2	pilastrini delle nuove ringhiere degli affacci agli spazi pubblici sprovvisti di protezione (piatto mm 30x12)					
	(140)x(1.2)x(2.83)	475	440			
	correnti orizzontali delle nuove ringhiere degli affacci agli spazi pubblici sprovvisti di protezione (piatto mm 25x12)					
	(140)x(2.36)	330	400			
	mezzo tondo orizzontale delle nuove ringhiere degli affacci agli spazi pubblici sprovvisti di protezione (mm 35x10)					
	(140)x(1.95)	273	000			
	barre verticali quadri delle nuove ringhiere degli affacci agli spazi pubblici sprovvisti di protezione (mm 12x12)					
	(140)x(0.95)x(9)x(1.13)	1 352	610			
	kg	2 431	450	4.00	9 725	80
16.2	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.					
7.1.3	posa in opera ringhiere su muri sprovvisti di parapetto nei pressi del corpo "B" peso teorico pdi cui all'art. 7.1.2					
	(1)x(2431.450)	2 431	450			
	kg	2 431	450	3.02	7 342	98
16.3	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					
11.3.1	per le nuove ringhiere da installare in prossimità del corpo "B"					
	(2)x(130)x(1)	260	000			
	per le vecchie ringhiere esistenti in prossimità del corpo "A"					
	(2)x(80)	160	000			
	m²	420	000	22.19	9 319	80
TOTALE RINGHIERE				Euro	26 388	58

a riportare Euro

1 977 863 82

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 977 863.	82
17	DEMOLIZIONI, SCARIFICAZIONI E GABBIONI					
17.1 1.3.4	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i calcestruzzi semplici o armati, anche con l'uso continuo di punta di acciaio, comprese tutte le cautele occorrenti, il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto.					
	demolizione muri a margine campagna					
	(1)x(100)x(0.6)x(1)	60.	000			
	m³	60.000		22.01	1 320.	60
17.2 1.3.4	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i calcestruzzi semplici o armati, anche con l'uso continuo di punta di acciaio, comprese tutte le cautele occorrenti, il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto.					
	demolizione tratto di muro pericolante su Via Credenza					
	(1)x(30)x(1.2)x(1.8)	64.	800			
	m³	64.800		22.01	1 426.	25
17.3 1.1.5.2	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.					
	in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm² e fino a 10 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza					
	per alloggiamento fondazione nuovo muro di contenimento in Via Credenza					
	(1)x(30)x(1.5)x(0.5)	22.	500			
	per alloggiamento fondazione gabbionate in area parcheggio					
	(1)x(40)x(2.0)x(1)	80.	000			
	m³	102.500		14.77	1 513.	93
17.4 6.03.01.00 3	Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con il Regolamento 305/2011 (ex Direttiva Europea 89/106/CEE), con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la UNI EN 10223-3:2013, con					
<i>a riportare Euro</i>					1 982 124.	60

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 982 124.	60
	<p>filo galvanizzato con lega di Zn - Al(5%) secondo UNI-EN 10244-2 Classe A. Il prodotto dovrà possedere una certificazione ambientale (EPD) emessa da ente terzo accreditato in accordo a ISO 14025 e EN 15804. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. Essi dovranno essere riempiti con pietrame di idonea pezzatura, ne friabile ne gelivo. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. gabbioni con maglia 8x10 e filo del diametro 3 mm, con resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere pari a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3:2013). Compreso il pietrame di riempimento proveniente da siti posti a distanza massima di 5 Km dal luogo d'impiego, aventi peso specifico non inferiore a 20 N/mc e di natura non geliva.</p>					
	per i gabbioni interrati da situare come fondazione					
	(1)x(40)x(2)x(1)	80.	000			
	per i gabbioni da situare in elevazione strato intermedio					
	(1)x(40)x(1.5)x(1)	60.	000			
	per i gabbioni da situare in elevazione strato superiore					
	(1)x(40)x(1)x(1)	40.	000			
	mc	180.	000	142.79	25 702.	20
17.5 6.03.07	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.1.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 6.3.4, e 6.3.6 per ogni km in pi` dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore. - per ogni m³ e per ogni km					
	per distanza di 7 km oltre i 5 km dalla cava in località Migaido					
	(7)x(180)	1 260.	000			
	m³ x km	1 260.	000	0.65	819.	00
TOTALE DEMOLIZIONI, SCARIFICAZIONI E GABBIONI				Euro	30 781.	98

a riportare Euro

2 008 645. 80

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				2 008 645	80
18	PAVIMENTAZIONI STRADALI					
18.1 1.4.1.2	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito extraurbano - per ogni m ² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi					
	raccordi tra vecchia e nuova pavimentazione					
	(1)x(300)		300	000		
	m²	300	000	4.62	1 386	00
18.2 1.4.2.1	in ambito urbano - per ogni m ² e per ogni cm o frazione di esso in pi ^ù oltre i primi 3 cm					
	(1)x(51)		51	000		
	m²	51	000	1.66	84	66
18.3 1.4.3	Irruvimento di superficie stradale in conglomerato bituminoso eseguito con mezzo idoneo compreso l'onere della messa in cumuli e del carico del materiale di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie irruvidita, escluso solo il trasporto a discarica del materiale di risulta. - per ogni m ² e per uno spessore medio di 20 mm					
	(1)x(510)		510	000		
	m²	510	000	3.68	1 876	80
18.4 AP.70.1.4	Fornitura e collocazione di strato di usura in conglomerato bituminoso, colorato con ossidi di ferro sintetici, confezionato con bitume penetrazione > 60 dosaggio al 5,0% - 6,0%, modificato con prodotti chimici attivanti l'adesione degli inerti, miscela di inerti di opportuna granulometria con aggiunta di filler di natura asphaltica, additivi plastificanti e ravvivanti la colorazione. Compresi: la scarifica del vecchio asfalto per almeno 20mm, la pulizia della sede, l'emulsione bituminosa, lo spandimento con vibrofinitrici, la compattazione con rulli di idoneo peso: spessore compattato 50 mm					
	pavimentazione via credenza e parcheggio					
	(0.04)x(700)		28	000		
	m³	28	000	567.11	15 879	08
18.5 6.1.1.2	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito urbano					
	al di sotto dell'area del nuovo parcheggio					
	(1)x(0.1)x(700)		70	000		
	m³	70	000	37.74	2 641	80
18.6 6.2.12.1	Fornitura e collocazione di orlatura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompresso, di classe C 20/25, con elementi di diversa sezione, con fronte sub verticale, spigolo superiore esterno smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm e con finitura della faccia superiore antiscivolo rigata conforme alle norme UNI EN 1340/2004; in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio, da compensarsi a parte. per elementi di formato 20x30 cm con faccia superiore rigata					
<i>a riportare Euro</i>					2 030 514	14

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				2 030 514.	14
	a perimetrazione del nuovo parcheggio e dell'isola centrale					
	(1)x(100+70)	170.	000			
	a delimitazione del nuovo marciapiede su via credenza					
	(1)x(50)	50.	000			
	m	220.	000	57.60	12 672.	00
18.8 6.2.13.4	Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompresso costituita da moduli di adeguata forma e dimensioni e di spessore 6 cm, aventi resistenza media a compressione non inferiore a 50 N/mm², sistemati in opera a secco su letto di sabbia lavata avente granulometria non superiore a 5 mm, su sottofondo resistente escluso dal prezzo, compreso l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante: - spessore cm 6. di colore antracite bruno rosso e giallo					
	pavimentazione nuovo marciapiede su via credenza					
	(1)x(110)	110.	000			
	m²	110.	000	49.34	5 427.	40
18.9 6.6.22	Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari.					
	segnaletica orizzontale parcheggi					
	(18x10)+(18x6)	288.	000			
	m	288.	000	1.26	362.	88
18.10 6.6.17	Fornitura e collocazione di palo in ferro tubolare di diametro 60 mm, della lunghezza di 3,00 m, infisso nel terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm, riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20.					
	per installazione segnaletica parcheggi					
	(8)	8.	000			
	cad	8.	000	98.45	787.	60
18.11 6.6.2	Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma ottagonale da cm 60, costituiti in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rinforzati con bordatura perimetrale, verniciati con due mani di antiruggine sintetica cotta in forno a 120° e rivestiti dalla parte frontale, interamente con pellicola ad alta intensità luminosa (classe 2 di cui al D.L. 30/4/92 n. 285 modificato ed integrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495) a pezzo unico, nei colori e con sagome e scritte regolamentari; il tutto dato in opera su apposito palo di sostegno di cui è compresa la fornitura e collocazione, della lunghezza di 3,00 m in ferro tubolare del diametro di 60 mm, ed infisso nel terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20.					
	per segnalazione area parcheggi					
	(8)	8.	000			
	cad	8.	000	177.49	1 419.	92
18.12 3.1.1.9	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.					
	per opere in elevazione lavori stradali con C 20/25					
	per costituzione piano del nuovo parcheggio					
	<i>a riportare Euro</i>				2 051 183.	94

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				2 051 183.	94
	(1)x(0.1)x(500)	50.	000			
	m³	50.000		184.78	9 239.	00
18.13 3.2.4	Fornitura e collocazione di rete di acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l' onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.					
	rete a maglia 20x20 f8 nella platea cementizia dell'area del nuovo parcheggio					
	(500)x(2.294)	1 147.	000			
	Kg	1 147.000		3.45	3 957.	15
18.14 3.1.2.5	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe di esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe di esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. Per opere in fondazione per lavori stradali: per opere in fondazione per lavori stradali C25/30					
	per la fondazione del muretto di contenimento sul tratto terminale della Via Credenza					
	(1)x(30)x(1.3)x(0.5)	19.	500			
	m³	19.500		181.34	3 536.	13
18.15 3.1.2.13	Per opere in elevazione per lavori stradali: per opere in elevazione per lavori stradali C25/30					
	per la elevazione del muretto di contenimento sul tratto terminale della Via Credenza					
	(1)x(30)x(1.3)x(0.5)	19.	500			
	m³	19.500		185.03	3 608.	09
18.16 3.2.3	38.59Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica di acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.					
	carpenteria muretto di contenimento nel tratto terminale della Via Credenza					
	(2)x(30)x(1.8)	108.	000			
	m²	108.000		38.59	4 167.	72
18.17 3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l' onere per la formazione dei provini ed il					
<i>a riportare Euro</i>					2 075 692.	03


Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				2 075 692	03
	conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate					
	armatura muretto di contenimento su tratto terminale di via credenza (si stimano 100 Kg x mc)					
	(100)x(39)	3 900	000			
	kg	3 900	000	2.71	10 569	00
18.18 6.3.6	Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti con mezzo meccanico a qualsiasi profondità o altezza e di qualunque spessore con pietrame calcareo, lavico o arenario o ciottoli di pezzatura non inferiore a 20 cm, provenienti da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, con eventuale regolarizzazione finale effettuata a mano.					
	drenaggio a tergo del nuovo muretto di contenimento su Via Credenza					
	(1)x(30)x(1)x(1.3)	39	000			
	m³	39	000	38.77	1 512	03
18.20 6.01.05.00 2	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 5 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 5 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore					
	per pavimentazione del nuovo parcheggio					
	(3)x(600)	1 800	000			
	m²/cm	1 800	000	2.79	5 022	00
TOTALE PAVIMENTAZIONI STRADALI				Euro	84 149	26

a riportare Euro

2 092 795 06

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				2 092 795.	06
19	 OPERE PROVVISORIALI SPAZI PUBBLICI					
19.1 26.1.1.1	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane. munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio					
	ponteggi in assistenza al rivestimento murario del muro prospiciente su via credenza					
	(1)x(130)x(4)		520.	000		
	m²	520.	000	8.27	4 300.	40
19.2 26.1.2	Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione. - per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni					
	ponteggi in assistenza al rivestimento murario del muro prospiciente su via credenza					
	(2)x(130)x(4)		1 040.	000		
	m²	1 040.	000	1.64	1 705.	60
19.3 26.1.3	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base					
	ponteggi in assistenza al rivestimento murario del muro prospiciente su via credenza					
	(1)x(130)x(4)		520.	000		
	m²	520.	000	3.64	1 892.	80
19.4 26.1.15	Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m² di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione.					
	ponteggi in assistenza al rivestimento murario del muro prospiciente su via credenza					
	(1)x(130)x(4)		520.	000		
	ai risvolti laterali					
	(1)x(6.44)		6.	440		
	m²	526.	440	2.95	1 553.	00
	<i>a riportare Euro</i>				2 102 246.	86

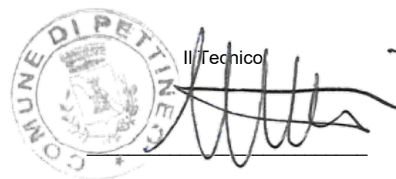
Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				2 102 246	86
19.5 26.1.16	Protezione di apertura verso il vuoto mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di m 1,00, costituito da due correnti di tavole dello spessore di 2,5 cm e tavola ferma piede ancorati su montanti di legno o metallo posti ad interasse minimo di m 1,20 convenientemente fissati al piede, compresi tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro. Valutato al metro per tutta la durata dei lavori.					
	ponteggi in assistenza al rivestimento dei muri in pietra					
	(1)x(130)	130	000			
	m	130	000	19.95	2 593	50
19.6 26.1.26	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC a fungo inserito all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.					
	nella parte bassa del ponteggio in assistenza al rivestimento dei muri in pietra					
	(1)x(150)	150	000			
	m²	150	000	14.14	2 121	00
19.7 26.1.29	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plasticato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.					
	in assistenza al cantiere stradale					
	(1)x(90)	90	000			
	m²	90	000	19.36	1 742	40
19.8 26.1.4.1	Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo- giunto), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del P.I.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane. munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio					
	per i rivestimenti in pietra nelle zone in cui non è possibile allestire il ponteggio a telaio					
	(1)x(17)x(01)x(3)	51	000			
	m³	51	000	10.59	540	09
<i>a riportare Euro</i>					2 109 243	85

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				2 109 243.	85
19.9 26.1.5	Nolo di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione. - per ogni m³ di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni					
	per i rivestimenti in pietra nelle zone in cui non È possibile allestire il ponteggio a telaio					
	(2)x(17)x(01)x(3)	102	000			
	m³	102	000	1.39	141.	78
19.10 26.1.6	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.4, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m³ di ponteggio in opera misurato dalla base					
	per i rivestimenti in pietra nelle zone in cui non È possibile allestire il ponteggio a telaio					
	(1)x(17)x(01)x(3)	51	000			
	m³	51	000	4.44	226.	44
TOTALE OPERE PROVVISORIALI SPAZI PUBBLICI				Euro	16 817.	01
TOTALE COMPUTO METRICO				Euro	2 109 612.	07

11/10/2022



Il Tecnico

Computo Metrico Estimativo

INDICE DEI RAGGRUPPAMENTI		
	DESCRIZIONE	N. PAGINA
1	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	1
2	RISANAMENTI E OPERE STRUTTURALI	8
3	MURATURE E TRAMEZZI	13
4	INTONACI	15
5	COIBENTAZIONI	22
6	RIVESTIMENTI E PAVIMENTAZIONI	25
7	IMPERMEABILIZZAZIONI	30
8	IMPIANTI IDRICI	32
9	IMPIANTO ELETTRICO	36
10	OPERE IN FERRO	42
11	INFISSI	46
12	OPERE PROVVISORIALI E DI SICUREZZA	49
13	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	57
14	OPERE VARIE	62
15	RIVESTIMENTI MURARI	65
16	RINGHIERE	66
17	DEMOLIZIONI, SCARIFICAZIONI E GABBIONI	67
18	PAVIMENTAZIONI STRADALI	69
19	OPERE PROVVISORIALI SPAZI PUBBLICI	73

LAVORI DI MANUTENZIONE PER LA MESSA IN SICUREZZA DEGLI ALLOGGI DI PROPRIETÀ DEL COMUNE DI PETTINEO

Computo Metrico Estimativo

QUADRO ECONOMICO (art. 16 DPR 207/2010 ex art. 17 DPR 554/99)

CODICE	DESCRIZIONE		IMPORTO (Euro)	INC. LAV. %	INC. TOT. %
LAVORI A MISURA					
1	- DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	Euro	80 865.97	3.833	3.83
2	- RISANAMENTI E OPERE STRUTTURALI	Euro	575 958.74	27.302	27.30
3	- MURATURE E TRAMEZZI	Euro	23 032.09	1.092	1.09
4	- INTONACI	Euro	166 519.42	7.893	7.89
5	- COIBENTAZIONI	Euro	236 480.38	11.210	11.21
6	- RIVESTIMENTI E PAVIMENTAZIONI	Euro	125 950.30	5.970	5.97
7	- IMPERMEABILIZZAZIONI	Euro	54 350.11	2.576	2.58
8	- IMPIANTI IDRICI	Euro	77 867.10	3.691	3.69
9	- IMPIANTO ELETTRICO	Euro	6 319.91	0.300	0.30
10	- OPERE IN FERRO	Euro	51 478.85	2.440	2.44
11	- INFISSI	Euro	221 727.75	10.510	10.51
12	- OPERE PROVVISORIALI E DI SICUREZZA	Euro	142 122.44	6.737	6.74
13	- IMPIANTI FOTOVOLTAICI	Euro	145 550.83	6.899	6.90
14	- OPERE VARIE	Euro	19 940.71	0.945	0.95
15	- RIVESTIMENTI MURARI	Euro	23 310.64	1.105	1.10
16	- RINGHIERE	Euro	26 388.58	1.251	1.25
17	- DEMOLIZIONI, SCARIFICAZIONI E GABBIONI	Euro	30 781.98	1.459	1.46
18	- PAVIMENTAZIONI STRADALI	Euro	84 149.26	3.989	3.99
19	- OPERE PROVVISORIALI SPAZI PUBBLICI	Euro	16 817.01	0.797	0.80
TOTALE DEI LAVORI A MISURA		Euro	2 109 612.07	100.000	100.00
COSTI DELLA SICUREZZA DIRETTI (INCL.) DEI LAVORI A MISURA		Euro	158 939.45		
TOTALE COSTI DELLA SICUREZZA DEI LAVORI A MISURA		Euro	158 939.45		
TOTALE DEL COMPUTO METRICO		Euro	2 109 612.07		
TOTALE A BASE D'ASTA SOGGETTO A RIB./AUM.		Euro	1 950 672.62		
TOTALE COSTO SICUREZZA NON SOGGETTO A RIB./AUM. (SCS)		Euro	158 939.45		
TOTALE COMPLESSIVO DEI LAVORI (A)		Euro	2 109 612.07		
SOMME A DISPOSIZIONE					
-	IVA al 10% sui lavori	Euro	210 961.21		
-	imprevisti e arrotondamenti (<10,00% su A)	Euro	210 897.57		
-	direzione lavori, misura e contabilità, coordinamento della sicurezza in fase esecutiva	Euro	96 896.96		
-	cassa previdenziale (4%) su 3	Euro	3 875.88		
-	collaudo amministrativo e certificazioni energetiche	Euro	17 071.55		
-	cassa previdenziale (4%) su 5	Euro	682.86		
-	supporti al RUP per verifica e validazione	Euro	22 622.49		
-	cassa previdenziale (4%) su 7	Euro	904.90		
-	collaudo statico	Euro	11 983.57		
-	cassa previdenziale (4%) su 9	Euro	479.34		
-	studio geologico-tecnico	Euro	5 904.81		
-	cassa previdenziale 2% su 11	Euro	118.10		
-	IVA 22% su 3+4+5+6+7+8+9+10+11 e 12	Euro	35 318.90		
-	Incentivi ex art. 113 (80% del 2% sull'i.b.a)	Euro	33 753.79		
-	Oneri di conferimento a discarica (mc 800x1,6=t 1280*€12,20) IVA e oneri inclusi	Euro	15 616.00		
-	indagini sismiche e prove di laboratorio	Euro	20 000.00		
-	spese per pubblicità e commissioni di gara	Euro	15 000.00		
-	allacciamenti a pubblici servizi	Euro	13 000.00		
-	contributo ANAC	Euro	600.00		
-	Polizza RUP	Euro	600.00		
-	espropri, acquisizioni bonarie registrazioni e trascrizioni	Euro	30 000.00		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B)		Euro	746 287.93		
TOTALE COMPLESSIVO DI PROGETTO (A+B)		Euro	2 855 900.00		
SI ARROTONDA		Euro	2 855 900.00		

11/10/2022

Computo Metrico Estimativo

QUADRO ECONOMICO (art. 16 DPR 207/2010 ex art. 17 DPR 554/99)

CODICE	DESCRIZIONE	IMPORTO (Euro)	INC. LAV. %	INC. TOT. %
--------	-------------	-------------------	----------------	----------------



Il Tecnico