

**BIANCHI MARCELLO**  
**CONTRADA DEL CASTELLARO 6**  
**29022 - BOBBIO (PC)**  
**Telefono 0523932532**  
**e-mail: stmbianchi@libero.it**

# **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

## **PROGETTO ESECUTIVO**

**OGGETTO:**

**P.S.R. 2014/2020 OPERAZIONE 7.4.01 Progetto di adeguamento funzionale dell'edificio Comunale, al fine di garantire il pieno accesso ai servizi sanitari e di Welfare**

**COMMITTENTE:**

**Comune di CERIGNALE**

**DATA:**

**18 settembre 2017**

  
Collegio Geometri  
della Provincia di Piacenza  
N.° 1400  
**BIANCHI MARCELLO**  
IL TECNICO

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	<b>OPERE EDILI</b>							
Nr. 1	AD.09.02 Demolizione di intonaco interno compresa scarnitura dei giunti, ponteggio sino ad altezza di m 3,5 e trasporto a rifiuto dei materiali: - per intonaco in malta di cemento piano terra androne	1,00 1,00 1,00 1,00	6,25 2,30 6,35 2,45		2,20 2,20 2,20 2,20			
	soffitto (*lung. = (2,30+2,45)/2) (*larg. = (6,25+6,35)/2) piano primo zona uffici	1,00	2,38	6,30				
		1,00 1,00 1,00 1,00	5,70 6,45 5,70 6,25		2,95 2,95 2,95 2,95			
	soffitto (*larg. = (6,45+6,25)/2) wc	1,00 1,00 1,00 1,00	5,70 3,05 1,95 3,05	6,35	2,95 2,95 2,95 2,95			
	soffitto (*larg. = (1,90+1,95)/2) Sommano mq.	1,00	3,05	1,93		195,72	19,38	3.793,05
Nr. 2	AD.13 Demolizione di pavimenti interni di qualsiasi tipo e relativo sottofondo fino a cm. 6, compreso trasporto a rifiuto piano terra androne (*lung. = (6,25+6,35)/2) (*larg. = (2,30+2,45)/2) piano primo zona uffici (*larg. = (6,45+6,25)/2) ambulatorio (*lung. = (5,20+5,30)/2) (*larg. = (4,75+4,70)/2) sala d'aspetto archivio corridoi wc	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	6,30 5,70 5,25 1,70 2,20 3,40 3,40	2,38 6,35 4,73 7,65 3,30 1,90 3,05				
	Sommano mq.					113,12	17,85	2.019,19
Nr. 3	AD.16.01 Rimozione di serramenti interni o esterni di qualsiasi natura per superfici sino a mq 2, compreso trasporto a rifiuto e accatastamento: - con controtelaio o cassonetto piano primo zona uffici ambulatorio sala aspetto corridoio wc	3,00 4,00 1,00 2,00 2,00						
	Sommano cad					12,00	51,00	612,00
Nr. 4	AD.07.01 Demolizione parziale di strutture in elevazione eseguita a mano compresi ponteggi di servizio e trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale di risulta. Misura vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori ai m2 3: - in muratura di forati o mattoni in foglio piano primo wc	1,00	2,20		2,95			
	<b>A RIPORTARE</b>							6.424,24

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	<b>R I P O R T O</b>							6.424,24
	Sommano mq.					6,49	20,40	132,40
Nr. 5	AD.06.02 Demolizione di solai e soffitti eseguita a mano compresi ponteggi di servizio e trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale di risulta. Misura della superficie effettivamente eseguita: - in cemento armato e laterizio solaio piano terra - piano primo solaio piano promo - piano secondo Sommano mq.	1,00 1,00	1,80 1,80	1,20 1,20		4,32	59,16	255,57
Nr. 6	AD.25.02 Scavo a sezione obbligata eseguito a mano: - con trasporto a rifiuto fondazione ascensore Sommano mc.	1,00	2,00	1,80	1,30	4,68	225,00	1.053,00
Nr. 7	AC.02.06 Conglomerato cementizio classe S4 per opere di fondazione armate, plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici, confezionato con inerti lavati e opportunamente selezionati; compreso l'eventuale onere della vibratura, escluso il ferro di armatura e le casseforme. Misura delle quantità ordinate: gettato contro terreno, in grado di fornire un R'ck 300 kg/cm2 fondazione ascensore Sommano mc.	1,00	2,00	1,80	0,25	0,90	122,00	109,80
Nr. 8	AC.05.03 Conglomerato cementizio classe S4 per strutture in elevazione quali: pilastri, travi sia in spessore che in altezza, cordoli, solette ecc., confezionato con inerti lavati e opportunamente selezionati; compresa la vibratura, escluso il ferro di armatura e le casseforme: - in grado di fornire un R'ck 350 kg/cm2 fossa ascensore sottomurazioni Sommano mc.	1,00 1,00 1,00 1,00	1,20 2,00 1,20 2,00	0,20 0,20 0,35 0,35	1,05 1,05 0,85 0,85	1,63	125,50	204,57
Nr. 9	AC.06.03 Carpenterie normali in legno eseguite in pannelli tipo ARMO per opere di conglomerato cementizio semplice o armato, compresi eventuali ponteggi di servizio, disarmante e disarmo. Misura della superficie bagnata: - per pareti di vani corsa di ascensori fossa ascensore Sommano mq.	1,00 1,00 1,00 1,00	1,20 1,80 1,20 1,80		1,05 1,05 0,85 0,85	5,70	23,50	133,95
Nr. 10	AC.08 Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato in barre ad aderenza migliorata qualità Fe B44K controllato in stabilimento, compreso l'onere							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8.313,53

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	<b>R I P O R T O</b>							8.313,53
	delle piegature, legature, del relativo filo, sfrido, ecc. Misura delle quantità con metodo analitico fondazione ascensore rete elettrosaldata diam 8 mm maglia 20x20 cm (3.95 Kg/mq) chiamte diam 12 mm sviluppo cm 200 (0.89 kg/ml) pareti fossa rete elettrosaldata diam 8 mm maglia 20x20 cm (3.95 Kg/mq)	2,00 22,00 2,00 2,00 2,00 2,00	2,00 2,00 2,00 2,00 1,20	1,80 0,89 1,05 0,85 1,05 0,85	3,95 0,89 3,95 3,95 3,95 3,95			
	Sommano kg					115,63	1,50	173,45
Nr. 11	AC.10 Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati rinforzo solaio tubolare 100mm x 50mm spessore 4mm, acciaio s235, peso 8.79 Kg/ml	2,00 2,00 1,00 1,00 1,00	2,00 1,30 2,20 2,95		8,79 8,79 8,79 8,79			
	Sommano kg					104,28	4,00	417,12
Nr. 12	AN.01.01 Rinzafo interno o esterno eseguito in un unico strato, compresi i ponteggi ordinari per delle aperture superiori ai m2 3,00: - in malta dosata con kg 400 di cemento 32,5R piano terra androne	1,00 1,00 1,00 1,00	6,25 2,30 6,35 2,45		2,20 2,20 2,20 2,20			
	soffitto (*lung. = (2,30+2,45)/2) (*larg. = (6,25+6,35)/2) piano primo zona uffici	1,00 1,00 1,00 1,00	2,38 5,70 6,45 5,70	6,30				
	soffitto (*larg. = (6,45+6,25)/2) wc	1,00 1,00 1,00 1,00	5,70 3,05 1,95 3,05	6,35				
	soffitto (*larg. = (1,90+1,95)/2) Sommano ml.	1,00	3,05	1,93		195,72	9,00	1.761,48
Nr. 13	AU.06.01 Tramezze in mattoni forati di laterizio di cm 25x25, legate con malta cementizia o bastarda, compresi i ponteggi ordinari per l'esecuzione di lavori per un'altezza fino a m 3,50. Misura vuoto per pieno, con detrazione delle aperture superiori ai m2 3,00: - spessore cm 6/8 piano primo zona uffici	1,00 1,00	3,00 4,85		2,95 2,95			
	<b>A R I P O R T A R E</b>							10.665,58

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale	
	<b>R I P O R T O</b>							<b>10.665,58</b>	
Nr. 14	wc	1,00	2,70		2,95				
	Sommano mq.	1,00	2,20		2,95	37,62	25,00	940,50	
Nr. 14	AN.03 Intonaco civile in malta bastarda interno o esterno eseguito in due strati a staggia su testimoni e finemente fratazzato, compresi i ponteggi ordinari per l'esecuzione di lavori per un'altezza di m 3,00. Misura vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori ai m2 3,00 piano terra androne	1,00	6,25		2,20				
		1,00	2,30		2,20				
		1,00	6,35		2,20				
		1,00	2,45		2,20				
	soffitto (*lung. = (2,30+2,45)/2) (*larg. = (6,25+6,35)/2) piano primo zona uffici	1,00	2,38	6,30					
		1,00	5,70		2,95				
		1,00	6,45		2,95				
		1,00	5,70		2,95				
		1,00	6,25		2,95				
		2,00	3,00		2,95				
		2,00	4,85		2,95				
		2,00	2,70		2,95				
	soffitto (*larg. = (6,45+6,25)/2)	1,00	5,70	6,35					
	wc	1,00	3,05		0,95				
		4,00	1,95		0,95				
		1,00	3,05		0,95				
	soffitto (*larg. = (1,90+1,95)/2) Sommano mq.	1,00	3,05	1,93		241,82	24,00	5.803,68	
	Nr. 15	AV.04.01 Sottofondo grezzo alleggerito (caldana) dello spessore medio di cm 8 in conglomerato cementizio dosato opportunamente con cemento tipo 32,5R e aggreganti leggeri, tirato su testimoni e livellato compreso l'eventuale onere per la formazione delle pendenze e degli eventuali colli di raccordo. Misura delle superfici effettivamente eseguite: - con aggregati in argilla espansa (a kg 150/32,5R) piano terra androne (*lung. = (6,25+6,35)/2) (*larg. = (2,30+2,45)/2)	1,00	6,30	2,38				
			-1,00	1,80	1,20				
		piano primo zona uffici (*larg. = (6,45+6,25)/2)	1,00	5,70	6,35				
		-1,00	1,80	1,20					
	ambulatorio (*lung. = (5,20+5,30)/2) (*larg. = (4,75+4,70)/2)	1,00	5,25	4,73					
	sala d'aspetto	1,00	1,70	7,65					
	sala d'aspetto	1,00	2,20	3,30					
	corridoio	1,00	3,40	1,90					
	zona wc	1,00	3,40	3,05					
	Sommano mq.					108,80	20,00	2.176,00	
Nr. 16	AV.03.01 Massetto di sottofondo ai pavimenti, eseguito in malta cementizia, classe M4, tirato su testimoni e livellato, compresa la fornitura e la posa di strisce di polistirolo di spessore di cm 2 e di densità 15 kg/m3 poste in opera lungo il perimetro dei muri per la creazione di giunto di dilatazione. Misura delle superfici								
	<b>A R I P O R T A R E</b>							<b>19.585,76</b>	

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	<b>R I P O R T O</b>							19.585,76
	effettivamente eseguite: - in malta cementizia cm 4/5, tirato a staggia piano terra androne (*lung. = (6,25+6,35)/2) (*larg. = (2,30+2,45)/2)	1,00 -1,00	6,30 1,80	2,38 1,20				
	piano primo zona uffici (*larg. = (6,45+6,25)/2)	1,00 -1,00	5,70 1,80	6,35 1,20				
	ambulatorio (*lung. = (5,20+5,30)/2) (*larg. = (4,75+4,70)/2)	1,00	5,25	4,73				
	sala d'aspetto	1,00	1,70	7,65				
	archivio	1,00	2,20	3,30				
	corridoio	1,00	3,40	1,90				
	zona wc	1,00	3,40	3,05				
	Sommano mq.				108,80	11,00	1.196,80	
Nr. 17	BP.03.02 Pavimento in piastrelle di monocottura PEI V dimensioni cm 30x30 tipo liscio opaco in opera su letto di malta cementizia di allettamento dello spess. di cm 2-3 o a colla, escluso il sottofondo, posate accostate ed ortogonali alle pareti. Misura della superf. effettiva: - spessore mm 11/12 piastrelle dimensioni cm 30x30 piano terra androne (*lung. = (6,25+6,35)/2) (*larg. = (2,30+2,45)/2)	1,00 -1,00	6,30 1,80	2,38 1,20				
	piano primo zona uffici (*larg. = (6,45+6,25)/2)	1,00 -1,00	5,70 1,80	6,35 1,20				
	ambulatorio (*lung. = (5,20+5,30)/2) (*larg. = (4,75+4,70)/2)	1,00	5,25	4,73				
	sala d'aspetto	1,00	1,70	7,65				
	archivio	1,00	2,20	3,30				
	corridoio	1,00	3,40	1,90				
	zona wc	1,00	3,40	3,05				
	rivestimento wc	2,00	3,05	2,00				
	Sommano mq.	4,00	1,95	2,00	136,60	44,00	6.010,40	
Nr. 18	AM.23.01 ASSISTENZE MURARIE ALL'IMPIANTO ELETTRICO. Le prestazioni comprendono lo scarico e stoccaggio dei materiali in cantiere, nonché l'esecuzione di tracce, fori passanti, muratura delle scatole e quant'altro occorra per la posa in opera di apparecchiature di uso corrente dell'impianto stesso (- valutazione per alloggio di circa m2 80)	1,00						
	Sommano a corpo				1,00	1.400,00	1.400,00	
Nr. 19	AM.24.01 ASSISTENZE MURARIE ALL'IMPIANTO DI RISCALDAMENTO, IDRICO/SANITARIO E GAS. Le prestazioni comprendono lo scarico dei materiali in cantiere, lo stoccaggio, il sollevamento e la distribuzione ai piani, nonché l'esecuzione di tracce, fori scavi e quant'altro occorra per la posa in opera di tabulazioni e apparecchiatura degli impianti stessi. - valutazione per alloggio di circa m2 80 - con 1 servizio	1,00						
	Sommano a corpo				1,00	1.750,00	1.750,00	
	<b>A R I P O R T A R E</b>							29.942,96

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	<b>R I P O R T O</b>							29.942,96
Nr. 20	AM.16.02 ASSISTENZE MURARIE ALLE OPERE DI PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO. Le prestazioni normalmente comprendono la fornitura al piano della malta dove i pavimenti siano posati su sottofondo e lo sgombero dei materiali di risulta. - in opera a colla, questa esclusa piano terra androne (*lung. = (6,25+6,35)/2) (*larg. = (2,30+2,45)/2)  piano primo zona uffici (*larg. = (6,45+6,25)/2)  ambulatorio (*lung. = (5,20+5,30)/2) (*larg. = (4,75+4,70)/2) sala d'aspetto corridoio  Sommano mq.	1,00 -1,00  1,00 -1,00  1,00 1,00 1,00 1,00	6,30 1,80  5,70 1,80  5,25 2,20 3,40 2,35	2,38 1,20  6,35 1,20  4,73 3,30 1,90 1,45		88,83	3,00	266,49
Nr. 21	AM.11.01 ASSISTENZE MURARIE ALLE OPERE DA FALEGNAME. Le prestazioni sotto elencate comprendono la muratura di zanche, di grappe e cravatte, l'esecuzione di fori non predisposti. Misura luce architettonica vano murario. Porte interne di cm 60/80x200 su cassamatta, esclusa fornitura della stessa:- su muro da cm. 10-11 piano primo  Sommano cad	8,00				8,00	50,00	400,00
Nr. 22	AM.08.02 ASSISTENZE MURARIE ALLE OPERE DA FALEGNAME. Le prestazioni sotto elencate comprendono la muratura di zanche, di grappe e cravatte, l'esecuzione di fori non predisposti. Misura luce architettonica vano murario. Serramenti in legno per finestre e porte finestre:- montate su falso telaio piano primo  Sommano mq.	4,00	0,80		1,40	4,48	60,00	268,80
Nr. 23	BA.02.02 Telai in legno per serramenti, ma con certificazione rilasciata in base UNI 7979 eseguita da laboratori di ricerca accreditati (classi minime di prestazioni richieste per la città di Bologna: A2, E2, V1a) escluso qualsiasi tipo di verniciatura ed assistenze murarie (minimo di fatturazione m2 1,50). Misura del perimetro massimo, compreso i copri giunti: - in Douglas piano primo fronte retro  Sommano mq.	4,00 2,00			1,50 1,50	9,00	303,00	2.727,00
Nr. 24	BA.14.02 Cassamatte (falsi telai) in legno Abete, spessore mm 22 per telai esterni, porte interne e portoncino d'ingresso alloggi delle dimensioni di cm 85/90x210 con zanche per ancoraggio alla muratura, escluso assistenze murarie: - per porte interne in legno di larghezza muro fino a cm 10-11							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							33.605,25

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	<b>R I P O R T O</b>							33.605,25
Nr. 25	piano primo Sommano cad	9,00				9,00	27,00	243,00
	BA.10.04 Porte interne di cm 60-80x200-210 a battente piano tamburato, rivestite sulle due facce con compensato o pannelli in fibra di legno dello spessore minimo di mm 3-5, spessore totale finito di mm 44, con battuta ricavata nell'anta e controbattuta ricavata nel telaio maestro stipite di spessore mm 40 per tramezzo finito fino a larghezza cm 10-11, mostre di mm 55x15, cerniere del tipo a pemo filettato, serratura detta del tipo Patent con chiave normale, maniglia in alluminio anodizzato, escluso assistenze murarie: - rivestite in laminato plastico incollato a caldo piano primo Sommano cad	9,00				9,00	214,00	1.926,00
Nr. 26	BA.17.02 Persiane esterne del tipo con cardini a murare ad una o più ante, a stecca tonda inserita a incastro nei montanti, con telaio portante della sezione minima mm 45x90 ferramenta di sostegno costituita da squadri in acciaio brunito e da spagnoletta di chiusura a torcetto in acciaio brunito e pomolino in ottone. Con esclusione di ogni parte apribile a sporgere, di qualsiasi verniciatura ed assistenza muraria (minimo di fatturazione mq 1,50): - in legno Douglas piano primo fronte Sommano mq.	4,00			1,50	6,00	336,00	2.016,00
	Nr. 27	BV.08.03 Vetrocamera per finestre di tipo termico (low-e), composto da 2 lastre di vetro float spessore mm 4, di cui 1 resa basso emissiva mediante deposito sotto vuoto, intercapedine 9/12/15, con gomma, righetti e chiodi, sigillato con silicone, in opera: - spessore 23 - 4/15/4 (low-e - K 1,4 - db 32) piano primo fronte retro Sommano mq.	8,00 3,00	0,40 0,40		1,80 0,80	6,72	36,00
Nr. 28	<b>OPERE DA ELETTRICISTA</b>							
	CE.56 Impianto di alimentazione quadro ascensore a partire dal quadro generale, in tubazioni di p.v.c. rigido esterno con conduttori sfilabili in rame elettrico isolati grado 3, interruttore generale di sicurezza secondo le norme vigenti, sino al quadro posto nel vano macchina in alto alto compreso impianto di messa a terra secondo le norme vigenti ed illuminazione del vano corsa e della sala macchine. Valutazione a corpo. Sommano cad	1,00				1,00	768,16	768,16
Nr. 29	CE.39.01 Impianto interno a partire a partire dal quadro di alloggio, eseguito sotto traccia ed							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							38.800,33



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	<b>R I P O R T O</b>							<b>38.800,33</b>
Nr. 30	<p>incassato con tubo flessibile in p.v.c. con conduttori sfilabili in rame elettrolitico, isolati grado 3 per le derivazioni secondarie per l'alimentazione principale, tubi di sede distinti per illuminazione e prese industriali, giunzioni in cassette da murare con coperchio battente, apparecchi di comando e utilizzazione tipo monoblocco, compreso scatolas da incasso, frutto e piastrina in materia plastica. Valutazione per punti luce e prese di corrente: punto luce ad interruzione piano terra</p> <p>androne piano primo zona uffici ambulatorio sala d'aspetto corridoio wc archivio</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	1,00 2,00 2,00 1,00 1,00 3,00 1,00				11,00	34,00	374,00
	<p>CE.39.03 Impianto interno a partire a partire dal quadro di alloggio, eseguito sotto traccia ed incassato con tubo flessibile in p.v.c. con conduttori sfilabili in rame elettrolitico, isolati grado 3 per le derivazioni secondarie per l'alimentazione principale, tubi di sede distinti per illuminazione e prese industriali, giunzioni in cassette da murare con coperchio battente, apparecchi di comando e utilizzazione tipo monoblocco, compreso scatolas da incasso, frutto e piastrina in materia plastica. Valutazione per punti luce e prese di corrente: punto luce a deviazione piano terra</p> <p>androne piano primo zona uffici ambulatorio sala d'aspetto corridoio wc</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	1,00 3,00 1,00 1,00 1,00 3,00				10,00	44,58	445,80
Nr. 31	<p>CE.39.05 Impianto interno a partire a partire dal quadro di alloggio, eseguito sotto traccia ed incassato con tubo flessibile in p.v.c. con conduttori sfilabili in rame elettrolitico, isolati grado 3 per le derivazioni secondarie per l'alimentazione principale, tubi di sede distinti per illuminazione e prese industriali, giunzioni in cassette da murare con coperchio battente, apparecchi di comando e utilizzazione tipo monoblocco, compreso scatolas da incasso, frutto e piastrina in materia plastica. Valutazione per punti luce e prese di corrente: presa di corrente 2X10A+T</p> <p>piano terra androne piano primo zona uffici ambulatorio sala d'aspetto corridoio archivio</p>	1,00 7,00 5,00 3,00 1,00 1,00						
	<b>A R I P O R T A R E</b>							<b>39.620,13</b>

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	<b>R I P O R T O</b>							39.620,13
	Sommano cad					18,00	36,65	659,70
Nr. 32	CE.39.06 Impianto interno a partire a partire dal quadro di alloggio, eseguito sotto traccia ed incassato con tubo flessibile in p.v.c. con conduttori sfilabili in rame elettrolitico, isolati grado 3 per le derivazioni secondarie per l'alimentazione principale, tubi di sede distinti per illuminazione e prese industriali, giunzioni in cassette da murare con coperchio battente, apparecchi di comando e utilizzazione tipo monoblocco, compreso scatolas da incasso, frutto e piastrina in materia plastica. Valutazione per punti luce e prese di corrente: presa di corrente 2X16A+T piano terra androne piano primo zona uffici ambulatorio	1,00 6,00 4,00						
	Sommano cad					11,00	38,66	425,26
	<b>OPERE DA ASCENSORISTA</b>							
	<b>OPERE DA IDRAULICO</b>							
Nr. 33	E02027a Radiatori in alluminio ad elementi componibili profondità 95 ÷ 100 mm, prevemiciati al fono con polveri epossidiche preassemblati mediante nipples in acciaio, emiss. termica con delta Ti 50 °C secondo norme UNI EN 442, dati in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, attacchi diametro 1", compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto: interasse 600 mm; altezza 680 mm; emiss. termica 155 ± 5% W ad elemento: a due elementi "	5,00						
	Sommano cad					5,00	71,18	355,90
Nr. 34	E02027b Radiatori in alluminio ad elementi componibili profondità 95 ÷ 100 mm, prevemiciati al fono con polveri epossidiche preassemblati mediante nipples in acciaio, emiss. termica con delta Ti 50 °C secondo norme UNI EN 442, dati in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, attacchi diametro 1", compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto: interasse 600 mm; altezza 680 mm; emiss. termica 155 ± 5% W ad elemento: a quattro elementi "	5,00						
	Sommano cad					5,00	91,67	458,35
Nr. 35	E02027c Radiatori in alluminio ad elementi componibili profondità 95 ÷ 100 mm, prevemiciati al fono con polveri epossidiche preassemblati mediante nipples in acciaio, emiss. termica con delta Ti 50 °C secondo norme UNI EN 442, dati in opera completi di valvola							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							41.519,34

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	<b>R I P O R T O</b>							<b>41.519,34</b>
Nr. 36	d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, attacchi diametro 1", compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto:interasse 600 mm; altezza 680 mm; emiss. termica 155 ± 5% W ad elemento: a sei elementi "	2,00				2,00	111,58	223,16
	Sommano cad							
Nr. 37	E02027d Radiatori in alluminio ad elementi componibili profondità 95 ÷ 100 mm, preverniciati al fono con polveri epossidiche preassemblati mediante nipples in acciaio, emiss. termica con delta Ti 50 °C secondo norme UNI EN 442, dati in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, attacchi diametro 1", compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto:interasse 600 mm; altezza 680 mm; emiss. termica 155 ± 5% W ad elemento: a otto elementi "	3,00				3,00	131,49	394,47
	Sommano cad							
Nr. 38	E02027e Radiatori in alluminio ad elementi componibili profondità 95 ÷ 100 mm, preverniciati al fono con polveri epossidiche preassemblati mediante nipples in acciaio, emiss. termica con delta Ti 50 °C secondo norme UNI EN 442, dati in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, attacchi diametro 1", compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto:interasse 600 mm; altezza 680 mm; emiss. termica 155 ± 5% W ad elemento: a dieci elementi "	1,00				1,00	151,40	151,40
	Sommano cad							
Nr. 39	N.P.1a Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfogo aria (se non previste in altri sistemi ev.abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: 6+6	1,00				1,00	561,58	561,58
	Sommano cad							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							<b>42.849,95</b>

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	<b>R I P O R T O</b>							42.849,95
	non previste in altri sistemi ev.abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: 10+10  Sommano cad	1,00				1,00	668,00	668,00
Nr. 40	N.P. 2 Derivazione per radiatore a partire dal collettore di distribuzione o dalla rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del radiatore. Inclusioni: - tubazioni di alimentazione in materiale metallico o plastico; - guaina isolante per tubazioni d'alimentazione; - valvola termostattabile e detentore cromati. Esclusioni: radiatore, comando termostatico e assistenza muraria  Sommano cad	16,00				16,00	133,02	2.128,32
Nr. 41	N.P. 3 Tubazioni in pe reticolato secondo prEN 12318 in BARRE, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per opletamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm) De32 x 4,4 mm  Sommano m.	24,00				24,00	8,09	194,16
Nr. 42	CG.04.02 Apparecchi igienico-sanitari in opera, completi di reti di distribuzione per acqua caldae fredda all'interno di ciascun alloggio in tubi di acciaio e raccordi zincati del diam. minimo di 1/2 pollice, rete di scarico in PVC, diam. minimo mm 40, con idonea protezione, partente da ciascun apparecchio fino alle colonne di scarico verticali. Valutazione per apparecchi e rubinetteria di produzione nazionale e di serie media: - lavabo in vetro china bianco da cm 65 completo di mensole di sostegno, gruppo miscelatore con scarico combinato, sifone diam. 1-1/4, flessibili cromati in rame, rosoni a parete cromaticompreso scarico e quota parte rete di distribuzione interna. ambulatorio  Sommano cad	1,00				1,00	387,00	387,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							46.227,43

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	<b>R I P O R T O</b>							46.227,43
Nr. 43	<p>CG.04.04 Apparecchi igienico-sanitari in opera, completi di reti di distribuzione per acqua caldae fredda all'interno di ciascun alloggio in tubi di acciaio e raccordi zincati del diam. minimo di 1/2 pollice, rete di scarico in PVC, diam. minimo mm 40, con idonea protezione, partente da ciascun apparecchio fino alle colonne di scarico verticali. Valutazione per apparecchi e rubinetteria di produzione nazionale e di serie media: - vaso in vetro china bianco a pavimento da cm 36 completo di cassetta da incasso in p.v.c. da l 12, sedile e coprisedile in materiale plastico, giunto di espansione con canotto in ottone cromato e rosone, viti di fissaggio in ottone cromato, tasselli, compreso scarico e quota parte rete di distribuzione interna. wc Sommano cad</p>	2,00				2,00	370,00	740,00
Nr. 44	<p>10.0000 FORNITURA IMPIANTO ELEVATORE SENZA LOCALE ARGANO</p> <p>"Portata Kg 450 "Capienza persone 5 "Dimensioni Vano corsa: larghezza 1.220 mm x profondità 1.600 mm "Fossa 1.100 mm "Testata 3.400 mm "Forza motrice 3,2 KW "Velocità 1 m/s "Fermate 3 "Corsa 5.750 mm</p> <p>Azionamento : del tipo EcoDisc a frequenza variabile V3F, motore sincrono assiale a magneti permanenti, motore senza riduzione (Gearless), macchinario posto all'interno del vano corsa ancorato alle guide di scorrimento.</p> <p>Cabina : in struttura metallica autoportante (senza arcata) costruita con pareti in lamiera d'acciaio inox satinato, dimensioni cabina mm 800 di larghezza per mm 1.250 di profondità, altezza mm 2100, accessi n 1 con pareti in lamiera di acciaio inox satinato, ciellino realizzato in lamiera di acciaio inox satinato, illuminazione realizzata mediante faretti a LED, pannello di comando a filo parete a tutta altezza costruito in lamiera di acciaio inox satinato, con luce di emergenza, specchio intero di larghezza parziale della parete e di altezza totale posizionato sulla parete di fondo, corrimano in tubolare di acciaio inox posizionato sulla parete di fondo, pavimento ricoperto in Vinile</p> <p>Porte di cabina : ingresso con porta automatica azionata da un operatore in corrente continua a controllo elettronico a tre ante ad apertura telescopica laterale di luce netta mm 750 per mm 2000 di altezza, pannelli in lamiera di acciaio inox satinato, barriera fotoelettrica a raggi infrarossi per invertire il movimento delle porte in presenza</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							46.967,43

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	<b>R I P O R T O</b>							46.967,43
	<p>di ostacoli montata sulle spallette della cabina.</p> <p>Porta di piano : automatica a tre ante ad apertura telescopica laterale di apertura netta mm 750 per mm 2000 di altezza abbinata alle corrispondenti porte di cabina complete di portali di rivestimento dell'imbotto in lamiera d'acciaio, pannelli delle porte di piano e portali di costruzione in acciaio inox satinato</p> <p>Manovra : universale (con esecuzione di singolo comando di chiamata/con prenotazione di salita-discesa). Quadro di manovra a microprocessori inserito in un box metallico installato all'ultimo piano.</p> <p>Bottoniera e segnalazioni di cabina : pannello di comando ad altezza parziale costruito in policarbonato nero con luce di emergenza, pulsanti tondi con in rilievo la simbologia Braille, segnalazione digitale di posizione (a 7 segmenti).</p> <p>Bottoniera e segnalazione ai piani : pulsantiere di piano costruite in policarbonato nero, pulsanti tondi in policarbonato, segnalazione luminosa ascensore occupato nel pulsante di chiamata.</p> <p>La fornitura comprende:</p> <p>"Trasporto dei materiali in un unico lotto franco cantiere (imballo standard compreso)</p> <p>"Mano d'opera specializzata per rilievi, montaggio dei materiali ed assistenza.</p> <p>"Fissaggio delle guide mediante tasselli ad espansione (tasselli e viteria compresi).</p> <p>"Quadro di manovra a microprocessori, collegamenti elettrici di terra dal quadro sino alla base del vano di corsa, quadretto di distribuzione per l'impianto elettrico dell'elevatore, batteria di accumulatori per l'alimentazione del segnale di allarme e della luce di cabina.</p> <p>"Sistema di comunicazione automatica in caso di guasto con l'assistenza mediante allarme telefonico.</p> <p>"Manovalanza leggera in aiuto al montatore</p> <p>"Esame finale e Marcatura CE.</p> <p>"Scaletta in fondo fossa.</p> <p>"Dispositivi previsti dal DM 236 - Legge 13 del 09/01/1989</p> <p>"Illuminazione del vano corsa</p> <p>"Castelletto metallico autoportante con tamponamenti in vetro fumè</p> <p style="text-align: right;">Sommano a corpo</p> <p style="text-align: center;"><b>OPERE DA TINTEGGIATORE</b></p>	1,00				1,00	44.215,00	44.215,00
Nr. 45	<p><b>BT.09.01</b></p> <p>Rivestimento plastico al quarzo tipo medio graffiato o fratazzato per pareti interne e esterne, applicato a spatola compresa la protezione del fondo con una mano di sottofondo, escluso qualsiasi tipo di protezione per pavimenti e mnufatti. Misura</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							91.182,43

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	<b>RIPORTO</b>							<b>91.182,43</b>
Nr. 46	della superficie effettiva: - a una tonalità di colore tinta chiara. piano primo sala d'aspetto	2,00	7,60		2,00			
		2,00	1,70		2,00			
	ambulatorio	1,00	4,70		2,00			
		1,00	3,40		2,00			
		1,00	4,75		2,00			
	Sommano mq.	1,00	3,45		2,00	69,80	16,50	1.151,70
Nr. 46	BT.02.04 Tinteggiatura interna di pareti e soffitti intonacati, previa pulitura del fondo ed eventuali piccole stuccature con due mani di tinta a tempera ed una di imprimitura date a pennello, escluso qualsiasi tipo di protezione per pavimenti e manufatti. Misura vuoto per pieno con deduzione delle aperture superiori a mq 3,00: - con utilizzo di idropittura traspirante per interno piano terra androne	1,00	6,25		2,20			
		1,00	2,30		2,20			
		1,00	6,35		2,20			
		1,00	2,45		2,20			
	soffitto (*lung. = (2,30+2,45)/2) (*larg. = (6,25+6,35)/2) piano primo zona uffici	1,00	2,38	6,30				
		1,00	5,70		2,95			
		1,00	6,45		2,95			
		1,00	5,70		2,95			
		1,00	6,25		2,95			
		2,00	3,00		2,95			
		2,00	4,85		2,95			
		2,00	2,70		2,95			
	soffitto (*larg. = (6,45+6,25)/2) ambulatorio	1,00	5,70	6,35				
		1,00	3,40		2,95			
		1,00	4,70		2,95			
		1,00	3,45		2,95			
		1,00	4,75		2,95			
	soffitto (*lung. = (4,70+4,75)/2) (*larg. = (3,40*3,45)/2) sala d'aspetto	1,00	4,73	5,87				
		2,00	7,65		2,95			
		4,00	1,70		2,95			
	soffitto archivio	1,00	1,70	7,65				
		2,00	2,20		2,95			
		2,00	3,30		2,95			
	soffitto corridoio (*lung. = (3,40+2,35))	1,00	2,20	3,30				
		2,00	5,75		2,95			
		2,00	1,90		2,95			
	soffitto	1,00	3,40	1,90				
		1,00	2,35	1,45				
	wc	4,00	3,05		0,95			
		4,00	1,95		0,95			
		2,00	1,35		0,95			
	soffitto rivestimento plastico	1,00	3,05	3,40				
		-1,00	69,80			433,65	6,50	2.818,73
	Sommano mq.							
	L'importo totale è pari a Euro 95.152,86 (diconsi Euro novantacinquemila centocinquantadue/86)							
	..... ..... ..... .....							
	<b>A RIPORTARE</b>							<b>95.152,86</b>

  
 Collegio Geometri  
 della Provincia di Piacenza  
 N.° 1400  
 BIANCHI MARCELLO