

progetto

Comune di Campogalliano

SOCIAL HOUSING, CENTRO ANZIANI E SALA POLIFUNZIONALE

Progetto definitivo

IL COMMITTENTE

I PROGETTISTI

I DIRETTORI DEI LAVORI

L'IMPRESA ESECUTRICE

aggiornamenti

disegno

OPERE STRUTTURALI COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

committente:



COMUNE DI CAMPOGALLIANO

Piazza Vittorio Emanuele II°, 1

41011 Campogalliano (Mo)

www.comune.campogalliano.mo.it

progettisti:



Edoardo Colonna Architetti

**Arch. Edoardo Colonna di Paliano
EDOARDO COLONNA ARCHITETTI**

via Gaspare Bugatti, 5 20144 Milano

tel. +390283417877

www.colonna-architetti.com



**Ingg. Marco e Paolo Moncecchi
STUDIO MONCECCHI ASSOCIATI**

via Fabani, 33 23017 Morbegno (SO)

tel./fax 0342-611834

www.moncecchiassociati.it

data

maggio 2019

scala

--

rif.

B 19 05

tavola

DC.S

SOCIAL HOUSING E CENTRO ANZIANI A CAMPOGALLIANO (MO)

OPERE STRUTTURALI										Totale	Totale
Ord. Art.	Descrizione	u.m.	N°	Largh.	Lungh.	H/peso	Quantità	Pr. unit.	Parziale		
EDIFICIO PARTE 1											
SCAVI											
1 SCA.001	Pulizia del lotto e rimozione vegetali - con sistemazione in sito <i>bonifica generale dell'area</i>	mq	0,30	1,00	600,00	1,00	180,0	1,06	190,80		
										190,80	
2 SCA.002	Pulizia del lotto e rimozione vegetali - con trasporto a discarica <i>bonifica generale dell'area</i>	mq	0,70	1,00	600,00	1,00	420,0	6,12	2 570,40		
										2 570,40	
3 SCA.003	Scavo di sbancamento - sistemazione in sito <i>per realizzazione fondazioni edificio</i>	mc	0,20	1,20	340,00	0,70	57,1	1,64	93,68		
										93,68	
4 SCA.004	Scavo di sbancamento - con trasporto a discarica <i>per realizzazione fondazioni edificio</i>	mc	0,80	1,20	340,00	0,70	228,5	14,43	3 296,97		
										3 296,97	
5 SCA.006	Scavo a sezione obbligata - con trasporto a discarica <i>per realizzazione fossa ascensore</i>	mc	1,00	4,20	4,20	1,00	17,6	18,57	327,57		
										327,57	
6 SCA.015	Riempimento con materiale drenante <i>sulla superficie interessata dalle lavorazioni</i>	mc	1,20	1,00	340,00	0,40	163,2	44,41	7 247,71		
										7 247,71	
											13 727,13
PALIFICAZIONI											
7 PAL.001	Allestimento e dismissione impianto per realizzazione pali CFA	corpo	1,00	1,00	1,00	1,00	1,0	7 000,00	7 000,00		
										7 000,00	
8 PAL.002	Pali FCA diam.400 <i>pali L=18mt</i> <i>pali L=18mt (sotto ascensore)</i>	ml ml	53,00 8,00	1,00 1,00	18,00 19,05	1,00 1,00	954,0 152,4	22,80 22,80	21 751,20 3 474,72		
										25 225,92	
9 PAL.003	Pali FCA diam.400 - sovrapprezzo per attraversamento strati rocciosi, trovanti, ecc <i>per lenti localizzate</i>	h	10,00	1,00	1,00	1,00	10,0	250,00	2 500,00		
										2 500,00	
8 CLS.006.a	Sola fornitura di SCC C28/35 per opere di fondazione <i>per realizzazione pali</i> <i>per realizzazione pali sotto ascensore</i>	mc mc	53,00 8,00	1,20 1,20	18,00 19,05	0,13 0,13	143,1 22,9	99,95 99,95	14 302,85 2 284,86		
										16 587,70	
8 ACC.003	Sola fornitura di profilati metallici S275 EXC3 a lavorazione semplice <i>profilati HEA140</i>	Kg	61,00	1,00	18,00	24,70	27120,6	1,40	37 968,84		
										37 968,84	
9 PAL.004.a	Sola posa in opera di armatura per pali FCA in profilati metallici <i>profilati HEA140</i>	kg	61,00	1,00	18,00	24,70	27120,6	0,05	1 356,03		
										1 356,03	
10 PAL.005	Scapitozzatura e regolarizzazione testa palo <i>per tutte le teste palo</i>	cad	61,00	1,00	1,00	1,00	61,0	45,00	2 745,00		
										2 745,00	
11 PAL.006.a	Fornitura e posa di piastra di appoggio in neoprene <i>per tutte le teste palo</i>	cad	61,00	1,00	1,00	1,00	61,0	55,00	3 355,00		
										3 355,00	
12 PAL.010	Compenso a corpo per assistenza durante esecuzione pali FCA	corpo	1,00	1,00	1,00	1,00	1,0	3 000,00	3 000,00		
										3 000,00	
13 PAL.020	Allestimento ed esecuzione di prova di carico su palo	cad	3,00	1,00	1,00	1,00	3,0	2 200,00	6 600,00		
										6 600,00	
											106 338,49
FONDAZIONI											
14 CLS.001	Cls in opera per magrone di sottofondo Rck>15 Mpa classe di esposizione XC0 <i>su tutta la superficie dello scavo</i>	mc	1,20	1,00	340,00	0,10	40,8	90,11	3 676,49		
										3 676,49	
15 CLS.002	Cls in opera per fondazioni C28/35 (Rck>35 Mpa) classe di esposizione XC2 <i>getto platea di fondazione</i> <i>getto cordolo a ribasso in adiacenza edificio</i>	mc mc	1,00 1,00	1,00 2,00	295,50 20,00	0,40 0,20	118,2 8,0	145,89 145,89	17 244,20 1 167,12		

OPERE STRUTTURALI											
Ord. Art.	Descrizione	u.m.	N°	Largh.	Lungh.	H/peso	Quantità	Pr. unit.	Parziale	Totale	Totale
	getto fossa ascensore-platea	mc	1,20	3,20	3,50	0,40	5,4	145,89	784,30		
	getto fossa ascensore-muri	mc	1,00	0,40	8,40	0,65	2,2	145,89	318,62		
							133,8			19 514,25	
16 CLS.020.a	Casseri per fondazioni										
	getto platea di fondazione	mq	1,00	1,00	75,00	0,40	30,0	25,12	753,60		
	getto fossa ascensore-platea	mq	2,00	1,00	6,70	0,40	5,4	25,12	134,64		
	getto fossa ascensore-muri interni	mq	1,00	1,00	7,40	1,05	7,8	25,12	195,18		
	getto fossa ascensore-muri esterni	mq	1,00	1,00	10,60	0,65	6,9	25,12	173,08		
							50,0			1 256,50	
17 CLS.030	Fornitura e posa ferro tondo per ca B450C										
	incidenza a mc										
	getto platea di fondazione	kg	80,00	1,00	1,00	118,20	9456,0	1,37	12 954,72		
	getto cordolo a ribasso in adiacenza edificio	kg	80,00	1,00	1,00	8,00	640,0	1,37	876,80		
	getto fossa ascensore-platea	kg	80,00	1,00	1,00	5,38	430,1	1,37	589,21		
	getto fossa ascensore-muri	kg	160,00	1,00	1,00	2,18	349,4	1,37	478,73		
							10875,5			14 899,46	
											39 346,70
ELEVAZIONI PT-P1											
18 CLS.003	Cls in opera per elevazioni C28/35 (Rck>35 Mpa)										
	classe di esposizione XC3										
	pilastrino C1	mc	1,00	0,20	0,70	3,85	0,5	153,41	82,69		
	setto B1	mc	1,00	0,25	1,20	3,85	1,2	153,41	177,19		
	setto A1	mc	1,00	0,30	3,00	3,85	3,5	153,41	531,57		
	pilastrino C1-2	mc	2,00	0,20	0,20	3,85	0,3	153,41	47,25		
	pilastrino B2	mc	1,00	0,07	1,00	3,85	0,3	153,41	41,73		
	setto A1-3	mc	1,00	0,25	2,00	3,85	1,9	153,41	295,31		
	setto A3	mc	1,00	0,25	1,70	3,85	1,6	153,41	251,02		
	setto B3	mc	1,00	0,20	3,40	3,85	2,6	153,41	401,63		
	setto B4-5	mc	1,00	0,20	1,70	3,85	1,3	153,41	200,81		
	muro D2-7	mc	1,00	0,20	21,83	3,85	16,8	153,41	2 578,68		
	muro D2-7	mc	1,00	0,25	1,63	3,85	1,6	153,41	240,68		
	muro A5-6	mc	1,00	0,25	4,28	3,85	4,1	153,41	631,97		
	vano ascensore	mc	1,00	0,25	8,40	3,85	8,1	153,41	1 240,32		
	a detrarre apertura	mc	-1,00	0,25	1,10	2,20	-0,6	153,41	-92,81		
							43,2			6 628,04	
19 CLS.020.b	Casseri per pareti in elevazione										
	muro D2-7	mq	1,00	1,00	47,28	3,85	182,0	23,89	4 348,65		
	muro A5-6	mq	1,00	1,00	9,04	3,85	34,8	23,89	831,47		
	vano ascensore	mq	1,00	1,00	16,80	3,85	64,7	23,89	1 545,21		
	a dedurre apertura	mq	-1,00	2,00	1,10	2,20	-4,8	23,89	-115,63		
	spallette apertura	mq	1,00	0,25	5,50	1,00	1,4	23,89	32,85		
							278,0			6 642,54	
20 CLS.020.c	Casseri per pilastri e setti										
	pilastrino C1	mq	1,00	1,00	1,80	3,85	6,9	28,21	195,50		
	setto B1	mq	1,00	1,00	2,90	3,85	11,2	28,21	314,96		
	setto A1	mq	1,00	1,00	6,60	3,85	25,4	28,21	716,82		
	pilastrino C1-2	mq	2,00	1,00	0,80	3,85	6,2	28,21	173,77		
	pilastrino B2	mq	1,00	1,00	0,94	3,85	3,6	28,21	102,31		
	setto A1-3	mq	1,00	1,00	4,50	3,85	17,3	28,21	488,74		
	setto A3	mq	1,00	1,00	3,90	3,85	15,0	28,21	423,57		
	setto B3	mq	1,00	1,00	7,20	3,85	27,7	28,21	781,98		
	setto B4-5	mq	1,00	1,00	3,80	3,85	14,6	28,21	412,71		
							128,0			3 610,36	
21 CLS.030	Fornitura e posa ferro tondo per ca B450C										
	incidenza ferro a mc										
	pilastrino C1	kg	160,00	1,00	1,00	0,54	86,2	1,37	118,15		
	setto B1	kg	160,00	1,00	1,00	1,16	184,8	1,37	253,18		
	setto A1	kg	160,00	1,00	1,00	3,47	554,4	1,37	759,53		
	pilastrino C1-2	kg	160,00	1,00	1,00	0,31	49,3	1,37	67,51		
	pilastrino B2	kg	160,00	1,00	1,00	0,27	43,5	1,37	59,62		
	setto A1-3	kg	160,00	1,00	1,00	1,93	308,0	1,37	421,96		
	setto A3	kg	160,00	1,00	1,00	1,64	261,8	1,37	358,67		
	setto B3	kg	160,00	1,00	1,00	2,62	418,9	1,37	573,87		
	setto B4-5	kg	160,00	1,00	1,00	1,31	209,4	1,37	286,93		
	muro D2-7	kg	100,00	1,00	1,00	16,81	1680,9	1,37	2 302,85		
	muro D2-7	kg	100,00	1,00	1,00	1,57	156,9	1,37	214,94		
	muro A5-6	kg	100,00	1,00	1,00	4,12	412,0	1,37	564,37		
	vano ascensore	kg	140,00	1,00	1,00	8,09	1131,9	1,37	1 550,70		
	a detrarre apertura	kg	-140,00	1,00	1,00	-0,61	84,7	1,37	-116,04		
							5582,7			7 648,31	
22 ACC.001	Carpenteria metallica strutture semplici S275 EXC3										
	pilastrino AB3- HEB160	Kg	1,00	1,00	3,85	42,60	164,0	3,09	506,79		
	pilastrino AD6- HEB160	Kg	1,00	1,00	3,85	42,60	164,0	3,09	506,79		
	incidenza piastrame e bulloneria	Kg	0,10	1,00	1,00	328,02	32,8	3,09	101,36		
							360,8			1 114,94	
23 ACC.010	Zincatura a caldo										
	pilastrino AB3- HEB160	kg	1,00	1,00	3,85	42,60	164,0	0,36	59,04		
	pilastrino AD6- HEB160	kg	1,00	1,00	3,85	42,60	164,0	0,36	59,04		

OPERE STRUTTURALI											
Ord.	Art.	Descrizione	u.m.	N°	Largh.	Lungh.	H/peso	Quantità	Pr. unit.	Parziale	Totale
		incidenza piastrame e bulloneria	kg	0,10	1,00	1,00	328,02	32,8	0,36	11,81	
								360,8			129,90
											25 774,09
SOLAIO PIANO PRIMO											
24	CLS.003	Clis in opera per elevazioni C28/35 (Rck>35 Mpa) classe di esposizione XC3									
		solaio P1	mc	1,00	1,00	301,00	0,22	66,2	153,41	10 158,81	
		a detrarre vano scala	mc	-1,00	1,00	11,25	0,22	-2,5	153,41	- 379,69	
		a detrarre vano ascensore	mc	-1,00	1,00	3,40	0,22	-0,7	153,41	- 114,75	
								63,0			9 664,37
25	CLS.020.d	Casseri per solette piene									
		solaio P1	mq	1,00	1,00	301,00	1,00	301,0	30,55	9 195,55	
		solaio P1 perimetro	mq	1,00	1,00	75,00	0,22	16,5	30,55	504,08	
		perimetro vano ascensore	mq	1,00	1,00	7,40	0,22	1,6	30,55	49,74	
		perimetro vano scala	mq	1,00	1,00	13,50	0,22	3,0	30,55	90,73	
								322,1			9 840,09
26	CLS.030	Fornitura e posa ferro tondo per ca B450C									
		incidenza ferro a mc									
		solaio P1	kg	120,00	1,00	1,00	66,22	7946,4	1,37	10 886,57	
		a detrarre vano scala	kg	-120,00	1,00	1,00	-2,48	297,0	1,37	- 406,89	
		a detrarre vano ascensore	kg	-120,00	1,00	1,00	-0,75	89,8	1,37	- 122,97	
								8333,2			11 416,43
27	CLS.031	Fornitura e posa rete elettrosaldata per ca B450C									
		incidenza ferro a mc									
		solaio P1	kg	4,00	1,20	1,00	66,22	317,9	1,40	445,00	
		a detrarre vano scala	kg	-4,00	1,20	1,00	-2,48	11,9	1,40	- 16,63	
		a detrarre vano ascensore	kg	-4,00	1,20	1,00	-0,75	3,6	1,40	- 5,03	
								333,3			466,66
											31 387,55
TOTALE EDIFICIO PARTE 1											216 573,96
EDIFICIO PARTE 2											
ELEVAZIONI P1-P2											
28	CLS.003	Clis in opera per elevazioni C28/35 (Rck>35 Mpa) classe di esposizione XC3									
		setto B1	mc	1,00	0,25	1,20	2,98	0,9	153,41	137,15	
		setto A1	mc	1,00	0,30	1,75	2,98	1,6	153,41	240,01	
		pilastrò B2	mc	1,00	0,07	1,00	2,98	0,2	153,41	32,30	
		setto A1-3	mc	1,00	0,25	2,83	2,98	2,1	153,41	323,44	
		setto A3	mc	1,00	0,25	2,65	2,98	2,0	153,41	302,87	
		setto B3	mc	1,00	0,20	2,67	2,98	1,6	153,41	244,12	
		muro D2-7	mc	1,00	0,20	17,90	2,98	10,7	153,41	1 636,64	
		muro D2-7	mc	1,00	0,25	0,72	2,98	0,5	153,41	82,29	
		muro A5-6	mc	1,00	0,25	4,35	2,98	3,2	153,41	497,16	
		vano ascensore	mc	1,00	0,25	8,40	2,98	6,3	153,41	960,04	
		a detrarre apertura	mc	-1,00	0,25	1,10	2,20	-0,6	153,41	- 92,81	
		parapetto alto balcone	mc	1,00	0,20	19,10	2,98	11,4	153,41	1 746,36	
		a detrarre aperture	mc	-2,00	0,20	3,00	1,80	-2,2	153,41	- 331,37	
								37,7			5 778,20
29	CLS.020.b	Casseri per pareti in elevazione									
		muro D2-7	mq	1,00	1,00	33,62	2,98	100,2	23,89	2 393,48	
		muro A5-6	mq	1,00	1,00	9,16	2,98	27,3	23,89	652,12	
		vano ascensore	mq	1,00	1,00	16,80	2,98	50,1	23,89	1 196,03	
		a dedurre apertura	mq	-1,00	2,00	1,10	2,20	-4,8	23,89	- 115,63	
		spallette apertura	mq	1,00	0,25	5,50	1,00	1,4	23,89	32,85	
		parapetto alto balcone	mq	2,00	1,00	19,10	2,98	113,8	23,89	2 719,54	
		a dedurre apertura	mq	-2,00	2,00	1,10	2,20	-9,7	23,89	- 231,26	
		spallette apertura	mq	2,00	0,20	9,60	1,00	3,8	23,89	91,74	
								282,1			6 738,88
30	CLS.020.c	Casseri per pilastri e setti									
		setto B1	mq	1,00	1,00	2,90	2,98	8,6	28,21	243,79	
		setto A1	mq	1,00	1,00	4,08	2,98	12,2	28,21	342,99	
		pilastrò B2	mq	1,00	0,94	1,00	2,98	2,8	28,21	79,19	
		setto A1-3	mq	1,00	1,00	6,16	2,98	18,4	28,21	517,85	
		setto A3	mq	1,00	1,00	5,80	2,98	17,3	28,21	487,58	
		setto B3	mq	1,00	1,00	5,54	2,98	16,5	28,21	465,72	
								75,8			2 137,12
31	cls.030	Fornitura e posa ferro tondo per ca B450C									
		incidenza ferro a mc									
		setto B1	kg	160,00	1,00	1,00	0,89	143,0	1,37	195,96	
		setto A1	kg	160,00	1,00	1,00	1,56	250,3	1,37	342,94	
		pilastrò B2	kg	160,00	1,00	1,00	0,21	33,7	1,37	46,15	
		setto A1-3	kg	160,00	1,00	1,00	2,11	337,3	1,37	462,15	
		setto A3	kg	160,00	1,00	1,00	1,97	315,9	1,37	432,76	
		setto B3	kg	160,00	1,00	1,00	1,59	254,6	1,37	348,82	
		muro D2-7	kg	100,00	1,00	1,00	10,67	1066,8	1,37	1 461,57	
		muro D2-7	kg	100,00	1,00	1,00	0,54	53,6	1,37	73,49	

OPERE STRUTTURALI											
Ord. Art.	Descrizione	u.m.	N°	Largh.	Lungh.	H/peso	Quantità	Pr. unit.	Parziale	Totale	Totale
	muro A5-6	kg	100,00	1,00	1,00	3,24	324,1	1,37	443,98		
	vano ascensore	kg	140,00	1,00	1,00	6,26	876,1	1,37	1 200,28		
	a detrarre apertura	kg	-140,00	1,00	1,00	-0,61	84,7	1,37	116,04		
	parapetto alto balcone	kg	100,00	1,00	1,00	11,38	1138,4	1,37	1 559,55		
	a detrarre aperture	kg	-200,00	1,00	1,00	-2,16	432,0	1,37	591,84		
							5310,6			7 275,53	
32 ACC.001	Carpenteria metallica strutture semplici S275 EXC3										
	pilastrò AB3- HEB160	Kg	2,00	1,00	2,98	42,60	253,9	3,09	784,54		
	pilastrò AD6- HEB160	Kg	1,00	1,00	2,98	42,60	126,9	3,09	392,27		
	pilastrò B4-5- HEB140	Kg	2,00	1,00	2,98	33,70	200,9	3,09	620,63		
	pilastrò catena HEB140	Kg	4,00	1,00	2,98	33,70	401,7	3,09	1 241,27		
	incidenza piastrame e bulloneria	Kg	0,10	1,00	1,00	983,40	98,3	3,09	303,87		
							1081,7			3 342,58	
33 ACC.010	Zincatura a caldo										
	pilastrò AB3- HEB160	kg	2,00	1,00	2,98	42,60	253,9	0,36	91,40		
	pilastrò AD6- HEB160	kg	1,00	1,00	2,98	42,60	126,9	0,36	45,70		
	pilastrò B4-5- HEB140	kg	2,00	1,00	2,98	33,70	200,9	0,36	72,31		
	pilastrò catena HEB140	kg	4,00	1,00	2,98	33,70	401,7	0,36	144,61		
	incidenza piastrame e bulloneria	kg	0,10	1,00	1,00	983,40	98,3	0,36	35,40		
							1081,7			389,43	
											25 661,74
SOLAIO PIANO SECONDO											
34 CLS.003	Clis in opera per elevazioni C28/35 (Rck>35 Mpa) classe di esposizione XC3										
	solaio P2	mc	1,00	1,00	247,00	0,22	54,3	153,41	8 336,30		
	a detrarre vano scala	mc	-1,00	1,00	11,25	0,22	-2,5	153,41	379,69		
	a detrarre vano ascensore	mc	-1,00	1,00	3,40	0,22	-0,7	153,41	114,75		
	trave fuori spessore all.B	mc	1,00	0,25	10,90	1,30	3,5	153,41	543,45		
							54,7			8 385,31	
35 CLS.020.d	Casseri per solette piene										
	solaio P2	mq	1,00	1,00	247,00	1,00	247,0	30,55	7 545,85		
	solaio P2 perimetro	mq	1,00	1,00	68,00	0,22	15,0	30,55	457,03		
	perimetro vano ascensore	mq	1,00	1,00	7,40	0,22	1,6	30,55	49,74		
	perimetro vano scala	mq	1,00	1,00	13,50	0,22	3,0	30,55	90,73		
	trave fuori spessore all.B	mq	2,00	1,00	10,90	1,30	28,3	30,55	865,79		
							294,9			9 009,13	
36 CLS.030	Fornitura e posa ferro tondo per ca B450C										
	incidenza ferro a mc										
	solaio P2	kg	120,00	1,00	1,00	54,34	6520,8	1,37	8 933,50		
	a detrarre vano scala	kg	-120,00	1,00	1,00	-2,48	297,0	1,37	406,89		
	a detrarre vano ascensore	kg	-120,00	1,00	1,00	-0,75	89,8	1,37	122,97		
	trave fuori spessore all.B	kg	160,00	1,00	1,00	3,54	566,8	1,37	776,52		
							7474,4			10 239,87	
											27 634,32
ELEVAZIONI TRA P2 E P3											
37 CLS.003	Clis in opera per elevazioni C28/35 (Rck>35 Mpa) classe di esposizione XC3										
	setto B1	mc	1,00	0,25	1,20	2,98	0,9	153,41	137,15		
	setto A1	mc	1,00	0,30	1,75	2,98	1,6	153,41	240,01		
	pilastrò B2	mc	1,00	0,07	1,00	2,98	0,2	153,41	32,30		
	setto A1-3	mc	1,00	0,25	2,83	2,98	2,1	153,41	323,44		
	setto A3	mc	1,00	0,25	2,65	2,98	2,0	153,41	302,87		
	setto B3	mc	1,00	0,20	2,67	2,98	1,6	153,41	244,12		
	muro D2-7	mc	1,00	0,20	17,90	2,98	10,7	153,41	1 636,64		
	muro D2-7	mc	1,00	0,25	0,72	2,98	0,5	153,41	82,29		
	muro A5-6	mc	1,00	0,25	4,35	2,98	3,2	153,41	497,16		
	vano ascensore	mc	1,00	0,25	8,40	2,98	6,3	153,41	960,04		
	a detrarre apertura	mc	-1,00	0,25	1,10	2,20	-0,6	153,41	92,81		
							28,4			4 363,21	
38 CLS.020.b	Casseri per pareti in elevazione										
	muro D2-7	mq	1,00	1,00	33,62	2,98	100,2	23,89	2 393,48		
	muro A5-6	mq	1,00	1,00	9,16	2,98	27,3	23,89	652,12		
	vano ascensore	mq	1,00	1,00	16,80	2,98	50,1	23,89	1 196,03		
	a dedurre apertura	mq	-1,00	2,00	1,10	2,20	-4,8	23,89	115,63		
	spallette apertura	mq	1,00	0,25	5,50	1,00	1,4	23,89	32,85		
							174,1			4 158,85	
39 CLS.020.c	Casseri per pilastri e setti										
	setto B1	mq	1,00	1,00	2,90	2,98	8,6	28,21	243,79		
	setto A1	mq	1,00	1,00	4,08	2,98	12,2	28,21	342,99		
	pilastrò B2	mq	1,00	0,94	1,00	2,98	2,8	28,21	79,19		
	setto A1-3	mq	1,00	1,00	6,16	2,98	18,4	28,21	517,85		
	setto A3	mq	1,00	1,00	5,80	2,98	17,3	28,21	487,58		
	setto B3	mq	1,00	1,00	5,54	2,98	16,5	28,21	465,72		
							75,8			2 137,12	
40 CLS.030	Fornitura e posa ferro tondo per ca B450C										
	incidenza ferro a mc										
	setto B1	kg	160,00	1,00	1,00	0,89	143,0	1,37	195,96		
	setto A1	kg	160,00	1,00	1,00	1,56	250,3	1,37	342,94		

OPERE STRUTTURALI										
Ord. Art.	Descrizione	u.m.	N°	Largh.	Lungh.	H/peso	Quantità	Pr. unit.	Parziale	Totale
	<i>pilastro B2</i>	kg	160,00	1,00	1,00	0,21	33,7	1,37	46,15	
	<i>setto A1-3</i>	kg	160,00	1,00	1,00	2,11	337,3	1,37	462,15	
	<i>setto A3</i>	kg	160,00	1,00	1,00	1,97	315,9	1,37	432,76	
	<i>setto B3</i>	kg	160,00	1,00	1,00	1,59	254,6	1,37	348,82	
	<i>muro D2-7</i>	kg	100,00	1,00	1,00	10,67	1066,8	1,37	1 461,57	
	<i>muro D2-7</i>	kg	100,00	1,00	1,00	0,54	53,6	1,37	73,49	
	<i>muro A5-6</i>	kg	100,00	1,00	1,00	3,24	324,1	1,37	443,98	
	<i>vano ascensore</i>	kg	140,00	1,00	1,00	6,26	876,1	1,37	1 200,28	
	<i>a detrarre apertura</i>	kg	-140,00	1,00	1,00	-0,61	84,7	1,37	116,04	
							3740,2			5 124,14
41 ACC.001	Carpenteria metallica strutture semplici S275 EXC3									
	<i>pilastro AB3- HEB160</i>	Kg	2,00	1,00	2,98	42,60	253,9	3,09	784,54	
	<i>pilastro AD6- HEB160</i>	Kg	1,00	1,00	2,98	42,60	126,9	3,09	392,27	
	<i>pilastro B4-5- HEB140</i>	Kg	2,00	1,00	2,98	33,70	200,9	3,09	620,63	
	<i>pilastro catena HEB140</i>	Kg	4,00	1,00	2,98	33,70	401,7	3,09	1 241,27	
	<i>incidenza piastrame e bulloneria</i>	Kg	0,10	1,00	1,00	983,40	98,3	3,09	303,87	
							1081,7			3 342,58
42 ACC.010	Zincatura a caldo									
	<i>pilastro AB3- HEB160</i>	kg	2,00	1,00	2,98	42,60	253,9	0,36	91,40	
	<i>pilastro AD6- HEB160</i>	kg	1,00	1,00	2,98	42,60	126,9	0,36	45,70	
	<i>pilastro B4-5- HEB140</i>	kg	2,00	1,00	2,98	33,70	200,9	0,36	72,31	
	<i>pilastro catena HEB140</i>	kg	4,00	1,00	2,98	33,70	401,7	0,36	144,61	
	<i>incidenza piastrame e bulloneria</i>	kg	0,10	1,00	1,00	983,40	98,3	0,36	35,40	
							1081,7			389,43
										19 515,33
SOLAIO PIANO TERZO										
43 CLS.003	Clis in opera per elevazioni C28/35 (Rck>35 Mpa) classe di esposizione XC3									
	<i>solaio P3</i>	mc	1,00	1,00	247,00	0,22	54,3	153,41	8 336,30	
	<i>a detrarre vano scala</i>	mc	-1,00	1,00	11,25	0,22	-2,5	153,41	379,69	
	<i>a detrarre vano ascensore</i>	mc	-1,00	1,00	3,40	0,22	-0,7	153,41	114,75	
	<i>trave fuori spessore all.B</i>	mc	1,00	0,25	10,90	1,30	3,5	153,41	543,45	
							54,7			8 385,31
44 CLS.020.d	Casseri per solette piene									
	<i>solaio P3</i>	mq	1,00	1,00	247,00	1,00	247,0	30,55	7 545,85	
	<i>solaio P3 perimetro</i>	mq	1,00	1,00	68,00	0,22	15,0	30,55	457,03	
	<i>perimetro vano ascensore</i>	mq	1,00	1,00	7,40	0,22	1,6	30,55	49,74	
	<i>perimetro vano scala</i>	mq	1,00	1,00	13,50	0,22	3,0	30,55	90,73	
	<i>trave fuori spessore all.B</i>	mq	2,00	1,00	10,90	1,30	28,3	30,55	865,79	
							294,9			9 009,13
45 CLS.030	Fornitura e posa ferro tondo per ca B450C									
	<i>incidenza ferro a mc</i>									
	<i>solaio P3</i>	kg	120,00	1,00	1,00	54,34	6520,8	1,37	8 933,50	
	<i>a detrarre vano scala</i>	kg	-120,00	1,00	1,00	-2,48	297,0	1,37	406,89	
	<i>a detrarre vano ascensore</i>	kg	-120,00	1,00	1,00	-0,75	89,8	1,37	122,97	
	<i>trave fuori spessore all.B</i>	kg	160,00	1,00	1,00	3,54	566,8	1,37	776,52	
							7474,4			10 239,87
										27 634,32
ELEVAZIONI TRA P3 E COPERTURA										
46 CLS.003	Clis in opera per elevazioni C28/35 (Rck>35 Mpa) classe di esposizione XC3									
	<i>setto B1</i>	mc	1,00	0,25	1,11	3,20	0,9	153,41	136,23	
	<i>pilastro B2</i>	mc	1,00	0,07	1,00	2,90	0,2	153,41	31,43	
	<i>setto A3</i>	mc	1,00	0,25	0,80	2,20	0,4	153,41	67,50	
	<i>setto B3</i>	mc	1,00	0,20	2,67	2,90	1,5	153,41	237,57	
	<i>muro D2-7</i>	mc	1,00	0,20	6,00	2,90	3,5	153,41	533,87	
	<i>muro D2-7</i>	mc	1,00	0,20	6,45	3,40	4,4	153,41	672,86	
	<i>parapetto balcone</i>	mc	1,00	0,20	9,35	1,20	2,2	153,41	344,25	
	<i>muro A5-6</i>	mc	1,00	0,25	2,25	2,70	1,5	153,41	232,99	
	<i>parapetto di sommità</i>	mc	1,00	0,20	22,83	1,15	5,3	153,41	805,54	
	<i>vano ascensore</i>	mc	1,00	0,25	8,40	3,68	7,7	153,41	1 185,55	
	<i>a detrarre apertura</i>	mc	-1,00	0,25	1,10	2,20	-0,6	153,41	92,81	
							27,7			4 154,98
47 CLS.020.b	Casseri per pareti in elevazione									
	<i>muro D2-7</i>	mq	1,00	1,00	12,20	2,90	35,4	23,89	845,23	
	<i>muro D2-7</i>	mq	1,00	1,00	13,10	3,40	44,5	23,89	1 064,06	
	<i>parapetto balcone</i>	mq	2,00	1,00	9,55	1,20	22,9	23,89	547,56	
	<i>muro A5-6</i>	mq	1,00	1,00	5,00	2,70	13,5	23,89	322,52	
	<i>parapetto di sommità</i>	mq	2,00	1,00	22,83	1,15	52,5	23,89	1 254,44	
	<i>vano ascensore</i>	mq	1,00	1,00	16,80	3,68	61,8	23,89	1 476,98	
	<i>a dedurre apertura</i>	mq	-1,00	2,00	1,10	2,20	-4,8	23,89	115,63	
	<i>spallette apertura</i>	mq	1,00	0,25	5,50	1,00	1,4	23,89	32,85	
							227,2			5 428,00
48 CLS.020.c	Casseri per pilastri e setti									
	<i>setto B1</i>	mq	1,00	1,00	2,72	3,20	8,7	28,21	245,54	
	<i>pilastro B2</i>	mq	1,00	0,94	1,00	2,90	2,7	28,21	77,06	
	<i>setto A3</i>	mq	1,00	1,00	2,10	2,20	4,6	28,21	130,33	

OPERE STRUTTURALI											
Ord. Art.	Descrizione	u.m.	N°	Largh.	Lungh.	H/peso	Quantità	Pr. unit.	Parziale	Totale	Totale
	setto B3	mq	1,00	1,00	5,54	2,90	16,1	28,21	453,22		
							32,1			906,16	
49 CLS.030	Fornitura e posa ferro tondo per ca B450C										
	incidenza ferro a mc										
	setto B1	kg	140,00	1,00	1,00	0,89	124,3	1,37	170,32		
	pilastrò B2	kg	140,00	1,00	1,00	0,20	28,7	1,37	39,30		
	setto A3	kg	140,00	1,00	1,00	0,44	61,6	1,37	84,39		
	setto B3	kg	140,00	1,00	1,00	1,55	216,8	1,37	297,02		
	muro D2-7	kg	80,00	1,00	1,00	3,48	278,4	1,37	381,41		
	muro D2-7	kg	80,00	1,00	1,00	4,39	350,9	1,37	480,71		
	parapetto balcone	kg	80,00	1,00	1,00	2,24	179,5	1,37	245,94		
	muro A5-6	kg	140,00	1,00	1,00	1,52	212,6	1,37	291,30		
	parapetto di sommità	kg	80,00	1,00	1,00	1,15	92,0	1,37	126,04		
	vano ascensore	kg	120,00	1,00	1,00	7,73	927,4	1,37	1 270,48		
	a detrarre apertura	kg	-120,00	1,00	1,00	-0,61	72,6	1,37	99,46		
							2544,8			3 486,37	
50 ACC.001	Carpenteria metallica strutture semplici S275 EXC3										
	pilastrò AB3- HEB140	Kg	2,00	1,00	3,68	33,70	248,0	3,09	766,42		
	incidenza piastrame e bulloneria	Kg	0,10	1,00	1,00	248,03	24,8	3,09	76,64		
							272,8			843,06	
51 ACC.002	Carpenteria metallica strutture reticolari S275 EXC3										
	reticolare all.A										
	correnti inf + sup-HEB220	kg	2,00	1,00	9,90	71,50	1415,7	3,64	5 153,15		
	verticali- HEB180	Kg	6,00	1,00	2,30	51,20	706,6	3,64	2 571,88		
	Diagonali doppi UPN200	Kg	10,00	1,00	3,10	25,30	784,3	3,64	2 854,85		
	saette trasversali HEB180	Kg	2,00	1,00	2,60	51,20	266,2	3,64	969,11		
	incidenza piastrame e bulloneria	Kg	0,15	1,00	1,00	3 172,80	475,9	3,64	1 732,35		
							3648,7				
	reticolare all.-1										
	correnti inf+sup-HEB160	kg	2,00	1,00	6,90	42,60	587,9	3,64	2 139,88		
	verticali- HEB160	Kg	5,00	1,00	1,30	42,60	276,9	3,64	1 007,92		
	diagonali doppi UPN160	Kg	10,00	1,00	1,90	18,90	359,1	3,64	1 307,12		
	incidenza piastrame e bulloneria	Kg	0,15	1,00	1,00	1 223,88	183,6	3,64	668,24		
							1407,5			18 404,50	
52 ACC.010	Zincatura a caldo										
	reticolare all.A										
	correnti inf + sup-HEB220	kg	2,00	1,00	9,90	71,50	1415,7	0,36	509,65		
	verticali- HEB180	kg	6,00	1,00	2,30	51,20	706,6	0,36	254,36		
	Diagonali doppi UPN200	kg	10,00	1,00	3,10	25,30	784,3	0,36	282,35		
	saette trasversali HEB180	kg	2,00	1,00	2,60	51,20	266,2	0,36	95,85		
	incidenza piastrame e bulloneria	kg	0,15	1,00	1,00	3 172,80	475,9	0,36	171,33		
							3648,7				
	reticolare all.-1										
	correnti inf+sup-HEB160	kg	2,00	1,00	6,90	42,60	587,9	0,36	211,64		
	verticali- HEB160	kg	5,00	1,00	1,30	42,60	276,9	0,36	99,68		
	diagonali doppi UPN160	kg	10,00	1,00	1,90	18,90	359,1	0,36	129,28		
	incidenza piastrame e bulloneria	kg	0,15	1,00	1,00	1 223,88	183,6	0,36	66,09		
							1407,5			1 820,23	
											35 043,29
COPERTURA											
53 CLS.003	Clis in opera per elevazioni C28/35 (Rck>35 Mpa)										
	classe di esposizione XC3										
	solaio copertura piana	mc	1,00	1,00	34,95	0,22	7,7	153,41	1 179,57		
	copertura ascensore	mc	1,00	2,20	2,50	0,20	1,1	153,41	168,75		
							8,8			1 348,32	
54 CLS.020.d	Casseri per solette piene										
	solaio copertura piana	mq	1,00	1,00	34,95	1,00	35,0	30,55	1 067,72		
	solaio copertura piana perimetro	mq	1,00	1,00	25,33	0,22	5,6	30,55	170,24		
	copertura ascensore	mq	1,00	1,70	2,00	1,00	3,4	30,55	103,87		
	copertura ascensore perimetro	mq	1,00	1,00	9,40	0,20	1,9	30,55	57,43		
							45,8			1 399,27	
55 CLS.030	Fornitura e posa ferro tondo per ca B450C										
	incidenza ferro a mc										
	solaio copertura piana	kg	100,00	1,00	1,00	7,69	768,9	1,37	1 053,39		
	copertura ascensore	kg	100,00	1,00	1,00	1,10	110,0	1,37	150,70		
							878,9			1 204,09	
56 ACC.001	Carpenteria metallica strutture semplici S275 EXC3										
	travi bordo solaio in c.a. IPE220 (sui 2 livelli)	Kg	2,00	1,00	6,45	26,20	338,0	3,09	1 044,36		
	travi su allineam. A IPE300	Kg	1,00	1,00	10,76	42,20	454,1	3,09	1 403,08		
	travi su allineam. 5 IPE300	Kg	1,00	1,00	7,80	42,20	329,2	3,09	1 017,10		
	travi su allineam. 1 IPE300	Kg	1,00	1,00	6,00	42,20	253,2	3,09	782,39		
	travi su displuvio tra all4 e 5 IPE220	Kg	1,05	1,00	6,10	26,20	167,8	3,09	518,54		
	travi su displuvio ascensore-sbalzo HEA160	Kg	1,05	1,00	10,35	30,40	330,4	3,09	1 020,85		
	travetti su falda est HEA160	Kg	1,05	7,00	6,30	30,40	1407,7	3,09	4 349,71		
	sbalzi su falda est HEA120	Kg	1,05	1,00	4,10	19,90	85,7	3,09	264,72		
	travetti su falda ovest HEA160	Kg	1,05	5,00	7,10	30,40	1133,2	3,09	3 501,46		
	sbalzi su falda nord HEA120	Kg	1,05	1,00	68,65	19,90	1434,4	3,09	4 432,43		

OPERE STRUTTURALI											
Ord. Art.	Descrizione	u.m.	N°	Largh.	Lungh.	H/peso	Quantità	Pr. unit.	Parziale	Totale	Totale
	<i>incidenza piastrame e bulloneria</i>	Kg	0,15	1,00	1,00	5 933,54	890,0	3,09	2 750,19		
							6823,6			21 084,83	
57 ACC.010	Zincatura a caldo										
	<i>travi bordo solaio in c.a. IPE220 (sui 2 livelli)</i>	kg	2,00	1,00	6,45	26,20	338,0	0,36	121,67		
	<i>travi su allineam. A IPE300</i>	kg	1,00	1,00	10,76	42,20	454,1	0,36	163,47		
	<i>travi su allineam. 5 IPE300</i>	kg	1,00	1,00	7,80	42,20	329,2	0,36	118,50		
	<i>travi su allineam. 1 IPE300</i>	kg	1,00	1,00	6,00	42,20	253,2	0,36	91,15		
	<i>travi su displuvio tra all4 e 5 IPE220</i>	kg	1,05	1,00	6,10	26,20	167,8	0,36	60,41		
	<i>travi su displuvio ascensore-sbalzo HEA160</i>	kg	1,05	1,00	10,35	30,40	330,4	0,36	118,93		
	<i>travetti su falda est HEA160</i>	kg	1,05	7,00	6,30	30,40	1407,7	0,36	506,76		
	<i>sbalzi su falda est HEA120</i>	kg	1,05	1,00	4,10	19,90	85,7	0,36	30,84		
	<i>travetti su falda ovest HEA160</i>	kg	1,05	5,00	7,10	30,40	1133,2	0,36	407,94		
	<i>sbalzi su falda nord HEA120</i>	kg	1,05	1,00	68,65	19,90	1434,4	0,36	516,40		
	<i>incidenza piastrame e bulloneria</i>	kg	0,15	1,00	1,00	5 933,54	890,0	0,36	320,41		
							6823,6			2 456,48	
58 ACC.006	Solaio in lamiera grecata e getto in cls alleggerito con polistirolo densità 800 kg/mc <i>copertura (mq in pianta)</i>	mq	1,05	1,00	186,57	1,00	195,9	62,05	12 155,89		
							195,9			12 155,89	
											39 648,89
	SCALE										
56 CLS.003	Cls in opera per elevazioni C28/35 (Rck>35 Mpa) classe di esposizione XC3 <i>scala PT-P1</i>	mc	1,10	1,00	16,00	0,20	3,5	153,41	540,00		
	<i>scala P1-P2</i>	mc	1,10	1,00	13,00	0,20	2,9	153,41	438,75		
	<i>scala P2-P3</i>	mc	1,10	1,00	13,00	0,20	2,9	153,41	438,75		
							9,2			1 417,51	
57 CLS.020.e	Casseri per rampe scale pianerotoli										
	<i>scala PT-P1</i>	mq	1,10	2,00	16,00	1,00	35,2	38,06	1 339,71		
	<i>scala P1-P2</i>	mq	1,10	2,00	13,00	1,00	28,6	38,06	1 088,52		
	<i>scala P2-P3</i>	mq	1,10	2,00	13,00	1,00	28,6	38,06	1 088,52		
							92,4			3 516,74	
58 CLS.030	Fornitura e posa ferro tondo per ca B450C <i>incidenza ferro a mc</i>										
	<i>scala PT-P1</i>	kg	120,00	1,00	16,00	0,20	384,0	1,37	526,08		
	<i>scala P1-P2</i>	kg	120,00	1,00	13,00	0,20	312,0	1,37	427,44		
	<i>scala P2-P3</i>	kg	120,00	1,00	13,00	0,20	312,0	1,37	427,44		
							1008,0			1 380,96	
59 CLS.025	Spinotto acciaio B450C inghisato in foro con resina epossidica <i>per ancoraggio rampe scale</i>										
	<i>scala PT-P1</i>	cad	30,00	1,00	1,00	1,00	30,0	10,68	320,40		
	<i>scala P1-P2</i>	cad	30,00	1,00	1,00	1,00	30,0	10,68	320,40		
	<i>scala P2-P3</i>	cad	30,00	1,00	1,00	1,00	30,0	10,68	320,40		
							90,0			961,20	
											7 276,41
TOTALE EDIFICIO PARTE 2											182 414,30

RIEPILOGO COSTI INTERVENTI STRUTTURALI

TOTALE EDIFICIO PARTE 1

216 573,96

TOTALE EDIFICIO PARTE 2

182 414,30

TOTALE COMPLESSIVO

398 988,26