

---

**CENTRO SPORTIVO "C.M. USLENGHI" - VIA CARAVAGGIO  
PROGETTO NUOVO CORPO SPOGLIATOI CAMPO N. 2**

---

PROGETTO ESECUTIVO

---

elaborato n.

**PG /09**

oggetto dell'elaborato

**Quadro di incidenza della manodopera**

---

data:  
26 luglio 2019

---

I Progettisti:

---

---

II Responsabile del Procedimento:

---

Il Sindaco:

---

---

**Progetto opere strutturali, D.L. :**

**dott. ing. Paolo Dovera**

C.F. DVRPLA80C24B300V

P. IVA 03137260125

Fagnano Olona (VA), via Cadore 29

telefono: 342 0808352

e-mail: paolo.dovera@gmail.com

**Progetto impianti elettrici ed affini, impianto di riscaldamento, D.L.**

**dott. ing. Luca Clemente Rossi - Studio Rossi Ingegneri Associati**

P. IVA 02485420125

Bolladello di Cairate (VA), via Sant'Ambrogio 8

telefono: 0331 310025

telex: 0331 310025

e-mail: studio@rossierossi.eu

**Progettazione della sicurezza**

**dott. ing. Claudio Besio**

C.F. : BSE CLD 84A02 L682A

P. IVA 03206460127

Malnate (VA), via Verdi 8

telefono: 340 1530271

e-mail: claudio.besio@gmail.com

**Progetto architettonico:**

**dott. arch. Roberto Pisoni**

ARCHITETTURA E PIANIFICAZIONE TERRITORIALE  
via A. Volta, 12 - 22070 Carbonate (CO)

C.F. PSN RRT 78S05B3000

P. IVA 02901010138

Tel. 328.0616641

e-mail: robertopisoni@gmail.com





N. ORD.	N. E.P.	Descrizione	FATTORI			U. M.	QUANTITA'		PREZZO UNITARIO Euro	IMPORTO Euro	TOT. Euro	Manodopera	
			nr	lung.	largh.		alt.	negativi				positivi	% Inc. M.O.
10	1U.04.110.0150	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.	zona spogliatoi	15,30	25,00	1,45		554,63	10,93	9.072,34		48,86	4.432,75
			scala	15,35	3,45	0,80		42,37					
11	1C.04.050.0010.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento 32,5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3	scavo per rilevato di bonifica terreno	14,90	2,38	0,50		17,73	22,74	4.349,03		28,89	1.256,43
			rampa	9,70	3,10	0,80		24,06					
12	1C.04.150.0010.a	Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee), realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3	scavo per rilevato di bonifica terreno	15,30	25,00	0,50		191,25	100,43	3.566,27		17,64	629,09
			rilevato di bonifica terreno	15,30	25,00	0,50		191,25					
13	1C.04.400.0010.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo; - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee	spogliatoi	14,50	23,80	0,10		34,51	122,07	7.662,33		21,67	1.660,43
			muri	10,00	1,00	0,10		1,00					
14	1C.04.450.0010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C	fondazione A	20,10	1,80	0,40		14,47	14,83	2.181,20		58,19	1.269,24
			fondazione B	20,10	1,40	0,40		11,26					
15	1C.04.250.0010.a	Murature armate in conglomerato cementizio, entro e fuori terra, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3	fondazione C	2	7,70	0,45	0,40	2,77	1,32	3.314,26		43,94	1.456,29
			fondazione D	2	4,75	0,65	0,40	2,47					
			fondazione E	2	1,40	0,40	0,40	0,45					
			fondazione F	2	1,40	0,40	0,40	0,45					
			fondazione H	3,05	0,40	0,40		0,00					
			fondazione L	3,05	0,40	0,40		0,00					
			fondazione P	3,24	0,65	0,40		0,00					
			fondazione Q1	1,30	0,65	0,40		0,00					
			fondazione Q2	1,33	0,40	0,40		0,00					
			fondazione R	2	7,85	0,40	0,40	2,51					
			fondazione S	2	2,55	0,70	0,40	1,43					
			fondazione T	2	2,10	0,90	0,40	1,51					
			fondazione U	0,78	0,40	0,40		0,12					
			fondazione muro contenimento G	52,50	0,95	0,40		19,95					
			fondazione muro contenimento M1	24,14	0,40	0,40		3,86					
			fondazione muro contenimento M2	1,96	0,40	0,40		0,31					
			fondazione muro contenimento N	3,18	0,95	0,40		1,21					
								62,77					
			fondazione A	2	18,80		0,40	15,04					
			fondazione B	2	20,10		0,40	16,08					
			fondazione C	4	7,30		0,40	11,68					
			fondazione D	4	6,35		0,40	10,16					
			fondazione E	4	1,40		0,40	2,24					
			fondazione F	4	1,40		0,40	2,24					
			fondazione H	2	3,65		0,40	2,92					
			fondazione L	2	3,05		0,40	2,44					
			fondazione P	2	3,24		0,40	2,59					
			fondazione Q1	2	1,30		0,40	1,04					
			fondazione Q2	2	1,33		0,40	1,06					
			fondazione R	4	7,45		0,40	11,92					
			fondazione S	4	2,10		0,40	3,36					
			fondazione T	4	2,10		0,40	3,36					
			fondazione U	2	1,18		0,40	0,94					
			fondazione muro contenimento G	2	53,95		0,40	43,16					
			fondazione muro contenimento M1	2	15,10		0,40	12,08					
			fondazione muro contenimento M2	2	2,23		0,40	1,78					
			fondazione muro contenimento N	2	3,74		0,40	2,99					
								147,08					
			fondazioni spogliatoi 40kg/mc		37,44		40,0	1497,60					
			fondazione muri contenimento 40kg/mc		25,33		40,0	1013,20					
								2510,80					
			muri tipo 1	42,30	0,30	0,33		4,19					
			muri tipo 2	7,90	0,25	0,33		0,65					
			muri tipo 3	20,00	0,25	1,80		9,00					
			muri tipo 4	4	2,15	0,25	2,40	5,16					

N. ORD.	N. E.P.	Descrizione	FATTORI				U. M.	QUANTITA'		PREZZO UNITARIO Euro	IMPORTO Euro	TOT. Euro	Manodopera	
			nr	lungh.	largh.	alt.		negativi	positivi				% Inc. M.O.	Totale M.O. Euro
16	1C.04.400.0010.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore	<i>muri tipo 4</i>	1,15	0,25	2,00	mc		0,58	132,04	3.145,19		26,08	820,27
			<i>muri tipo 5</i>	3,44	0,25	3,25		2,80						
17	1C.04.450.0010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C	<i>muri tipo 6a</i>	1,20	0,20	2,65	mq		0,80	17,81	3.314,26		60,75	2.013,41
			<i>muri tipo 6b</i>	1,20	0,25	2,65		23,82						
18	1C.05.500.0020.b	Formazione di vespaio areato formato da elementi in plastica aiglio posati su sottofondo di magrone precedentemente realizzato, comprensivo di fornitura e posa degli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo C20/25, fino a costituire una soletta superiore dello spessore di 10 cm. Compreso armatura in ferro costituita da rete elettrosaldata diam. 5mm passo 20x20cm, i bordi di contenimento se necessari e i tubi per la ventilazione. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 25-30	<i>muri tipo 1</i>	2	42,30	0,33	kg		27,92	1,32	1.257,70		43,94	552,63
			<i>muri tipo 2</i>	2	7,90	0,33		5,21						
19	1C.04.300.0010.b	Strutture armate in conglomerato cementizio (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e cassetri; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3	<i>muri tipo 3</i>	2	20,00	1,80	mq		72,00	34,90	3.829,93		17,79	681,34
			<i>muri tipo 4</i>	8	2,15	2,40		41,28						
20	1C.04.400.0010.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a. muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene	<i>muri tipo 4</i>	2	1,15	2,00	mc		4,60	140,82	2.102,44		26,40	555,04
			<i>muri tipo 5</i>	2	3,44	3,25		22,36						
21	1C.04.450.0010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C	<i>muri tipo 6a</i>	2	1,20	2,65	kg		6,36	1,32	2.759,06		43,94	1.212,33
			<i>muri tipo 6b</i>	2	1,20	2,65		6,36						
18	1C.05.500.0020.b	Formazione di vespaio areato formato da elementi in plastica aiglio posati su sottofondo di magrone precedentemente realizzato, comprensivo di fornitura e posa degli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo C20/25, fino a costituire una soletta superiore dello spessore di 10 cm. Compreso armatura in ferro costituita da rete elettrosaldata diam. 5mm passo 20x20cm, i bordi di contenimento se necessari e i tubi per la ventilazione. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 25-30	<i>muri tipo 1 e 2 40kg/mc</i>		4,84	40,0	kg		193,60	1,32	1.257,70		43,94	552,63
			<i>muri tipo 3, 4 e 5 40kg/mc</i>		18,98	40,0		759,20						
19	1C.04.300.0010.b	Strutture armate in conglomerato cementizio (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e cassetri; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3	<i>vespaio spogliatoi</i>	2	18,80	4,75	mq		89,30	34,90	3.829,93		17,79	681,34
			<i>vespaio spogliatoi</i>	2	7,30	1,40		20,44						
20	1C.04.400.0010.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a. muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene	<i>piano seminterrato Pilastri 2,3,5,9,12,13,14,16,17,23,24,26</i>	12	0,25	2,77	mc		2,08	140,82	2.102,44		26,40	555,04
			<i>piano seminterrato Pilastri 8,10,18,21</i>	4	0,25	3,10		0,78						
21	1C.04.450.0010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C	<i>piano seminterrato Pilastri 6,19</i>	2	0,40	2,77	mq		0,55	17,81	3.328,51		60,75	2.022,07
			<i>piano seminterrato Setti 4,11,15,25</i>	4	0,60	2,77		1,66						
20	1C.04.400.0010.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a. muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene	<i>piano rialzato Pilastri 9,13,14,17</i>	4	0,25	2,85	mc		0,71	140,82	2.102,44		26,40	555,04
			<i>piano rialzato Pilastri 2,23</i>	2	0,25	3,00		0,38						
21	1C.04.450.0010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C	<i>piano rialzato Pilastri 3,4,10,18,24,25</i>	6	0,25	3,25	kg		1,22	1,32	2.759,06		43,94	1.212,33
			<i>piano rialzato Pilastri 6,19</i>	2	0,40	2,85		0,57						
20	1C.04.400.0010.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a. muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene	<i>piano rialzato Setti 11,15</i>	2	0,60	3,25	mq		0,98	17,81	3.328,51		60,75	2.022,07
			<i>piano rialzato Setti 1,21</i>	2	1,00	2,77		1,39						
21	1C.04.450.0010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C	<i>piano rialzato Setti 7,20</i>	2	1,00	3,10	kg		1,55	1,32	2.759,06		43,94	1.212,33
			<i>piano rialzato Setti 7,20</i>	2	1,00	3,25		1,63						
20	1C.04.400.0010.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a. muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene	<i>piano rialzato Setti 1,22</i>	2	1,00	2,85	mq		1,43	17,81	3.328,51		60,75	2.022,07
			<i>piano rialzato Setti 7,20</i>	2	1,00	3,25		1,63						
20	1C.04.400.0010.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a. muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene	<i>pilastri e setti 140kg/mc</i>		14,93	140,0	kg		2090,20	1,32	2.759,06		43,94	1.212,33
								2090,20						

N. ORD.	N. E.P.	Descrizione	FATTORI				U. M.	QUANTITA'		PREZZO UNITARIO Euro	IMPORTO Euro	TOT. Euro	Manodopera	
			nr	lungh.	largh.	alt.		negativi	positivi				% Inc. M.O.	Totale M.O. Euro
22	1C.06.050.0300.d	Muratura portante in blocchi di laterizio alveolato, termoacustica, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, volini, lesene, spigoli, piani di lavoro interni; realizzato con blocco laterizio poroton P800 - blocchi ad incastro 30 x 25 x 19 cm, spessore 30 cm  <i>murature piano seminterrato</i> <i>finestre piano seminterrato</i> <i>finestre piano seminterrato</i> <i>porte piano seminterrato</i> <i>murature piano rialzato</i> <i>finestre piano rialzato</i> <i>murature piano rialzato</i> <i>finestre piano rialzato</i> <i>murature piano rialzato</i> <i>finestre piano rialzato</i>												
			36,16		2,77			100,16						
			13,54		0,75			-10,16						
			10,80		1,05			-11,34						
			4,62		2,35			-10,86						
			15,50		3,25			50,38						
			10,80		2,55			-27,54						
			9,70		3,00			29,10						
			2,14		1,55			-3,32						
			17,40		2,85			49,59						
			6,28		1,55			-9,73						
						mq		156,28	57,07	8.918,90		35,85	3.197,43	
23	1C.05.200.0010.f	Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldata e tralci di irrigidimento, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso. Compresa le lastre prefabbricate; i blocchi di polistirolo vergine densità non inferiore a 14 kg/m³; il calcestruzzo con C20/25 gettato in opera e vibrato per il completamento delle nervature, dei travetti rompritratta, del massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno. Incluso il ferro tondo di armatura ed esclusa rete elettrosaldata: - altezza totale 30 cm (5 lastra +20 polistirolo + 5 soletta)  <i>l solaio spogliato (Numero 1)</i>												
			19,10	6,48		mq		123,77						
								123,77	42,66	5.280,03		26,47	1.397,62	
24	1C.04.300.0010.b	Strutture armate in conglomerato cementizio (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e cassetri; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3  <i>l solaio Trave A</i> <i>l solaio Trave B</i> <i>l solaio Trave C</i> <i>l solaio Travi D1, D2</i> <i>l solaio Trave E</i> <i>l solaio Trave F</i> <i>l solaio Trave T</i> <i>l solaio Corea</i> <i>l solaio Corea</i> <i>l solaio spogliato (Numero 2)</i> <i>l solaio spogliato (Numero 2)</i> <i>l solaio spogliato (Numero 2)</i> <i>l solaio spogliato (Numero 3)</i> <i>l solaio spogliato (Numero 4)</i> <i>l solaio spogliato (Numero 6)</i> <i>l solaio spogliato (Numero 7)</i> <i>l solaio spogliato (Numero 8)</i>												
			19,70	0,60	0,25			2,96						
			19,70	0,50	0,25			2,46						
			19,70	0,40	0,15			1,18						
			2	5,68	0,30	0,25		0,85						
			1,60	0,30	0,75			0,36						
			3,30	0,60	0,15			0,30						
			2,30	0,25	0,25			0,14						
			4,35	0,30	0,15			0,20						
			4	1,93	0,30	0,15		0,35						
			2	7,35	1,93	0,15		4,26						
			3,80	1,93	0,15			1,10						
			1,15	1,85	0,15			0,32						
			1,15	1,05	0,15			0,18						
			1,70	2,30	0,15			0,59						
			3,50	2,50	0,15			1,31						
			4,00	2,00	0,15			1,20						
			6,45	2,00	0,15			1,94						
						mc		19,70	140,82	2.774,15		26,40	732,38	
25	1C.04.400.0010.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a., muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene  <i>l solaio spogliato sponda</i> <i>l solaio spogliato sponda</i> <i>l solaio spogliato sponda</i> <i>l solaio scala sponda</i> <i>l solaio spogliato (Numero 2)</i> <i>l solaio spogliato (Numero 2)</i> <i>l solaio spogliato (Numero 3)</i> <i>l solaio spogliato (Numero 4)</i> <i>l solaio spogliato (Numero 6)</i> <i>l solaio spogliato (Numero 7)</i> <i>l solaio trave T</i>												
			32,83		0,30			9,85						
			53,88		0,15			8,08						
			3,20		0,60			1,92						
			12,50		0,25			3,13						
			19,70	2,33				45,90						
			2,45	1,35				3,31						
			1,20	1,45				1,74						
			2,90	1,70				4,93						
			3,50	2,50				8,75						
			4,00	2,00				8,00						
			2,30		0,80			1,84						
						mq		97,45	20,08	1.956,80		63,30	1.238,65	
26	1C.04.450.0010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C  <i>l solaio - Travi A e B 180kg/mc</i> <i>l solaio - Travi C, D, E, F, T e Coree e solai pieni 120kg/mc</i>												
				5,42	180,0			975,60						
				14,28	120,0			1713,60						
						kg		2689,20	1,32	3.549,74		43,94	1.559,76	
27	1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature - diam. 5mm passo 20x20cm  <i>l solaio spogliato 1,85kg/mq</i> <i>l solaio spogliato 1,85kg/mq</i> <i>l solaio spogliato 1,85kg/mq</i>												
			19,70	9,10	1,85			331,65						
			3,30	2,90	1,85			17,70						
			1,45	1,45	1,85			3,89						
						kg		353,24	1,22	430,95		36,07	155,44	
28	1C.05.100.0010.f	Solaio piano in cemento armato con blocchi in laterizio e travetti a traliccio con suola in laterizio. Compresi: travetti a traliccio, i blocchi in laterizio, il calcestruzzo con resistenza C20/25 gettato in opera e vibrato per nervature, travetti di ripartizione e massetti all'incastro, la soletta superiore di spessore non inferiore a 5 cm, il cassero e l'armatura provvisoria di sostegno fino a 4,50 mt di altezza dal piano di appoggio, il relativo disarmo. Incluso il ferro tondo di armatura ed esclusa rete elettrosaldata: - altezza totale 29 cm (24 laterizio + 5 soletta)  <i>Il solaio - copertura</i>												
			19,10	5,90				112,69						

N. ORD.	N. E.P.	Descrizione	FATTORI			U. M.	QUANTITA'		PREZZO UNITARIO Euro	IMPORTO Euro	TOT. Euro	Manodopera	
			nr	lungh.	largh.		alt.	negativi				positivi	% Inc. M.O.
29	1C.10.250.0030	Isolamento termico da inserire nel getto del solaio per eliminazione del ponte termico, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033; resistenza alla compressione kPa 100; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Negli spessori: - 150mm  <i>I solaio spogliato</i> <i>Il solaio copertura spogliato</i>				mq		112,69	45,28	5.102,60		29,73	1.517,00
				5,70				5,70					
				45,70				45,70					
30	1C.04.300.0010.b	Strutture armate in conglomerato cementizio (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3  <i>Il solaio copertura Trave A</i> <i>Il solaio copertura Trave B</i> <i>Il solaio copertura Trave D</i> <i>Il solaio copertura Mensola M1</i> <i>Il solaio copertura Mensola M2</i> <i>Il solaio copertura Mensola N</i> <i>Il solaio copertura Mensola N</i> <i>Il solaio copertura Mensola N</i> <i>Il solaio copertura Gronda 2</i> <i>Il solaio copertura Gronda 2</i> <i>Il solaio copertura Gronda 3</i>				m		51,40	2,50	128,50		65,50	84,17
			19,70	0,30	0,55			3,25					
			19,70	0,40	0,28			2,21					
			2	5,90	0,30	0,28		0,99					
			9	2,60	0,30	0,50		3,51					
			9	1,70	0,30	0,28		1,29					
			8	2,10	0,30	0,12		0,60					
			4	1,05	0,30	0,12		0,15					
			2	0,95	0,30	0,12		0,07					
			17,60	0,80	0,12			1,69					
			13,60	0,90	0,12			1,47					
			19,10	2,45	0,12			5,62					
31	1C.04.400.0010.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a., muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene  <i>solaio copertura Trave A</i> <i>solaio copertura Trave B</i> <i>solaio copertura Trave D</i> <i>solaio copertura Mensola M1</i> <i>solaio copertura sponda grande</i> <i>solaio copertura Gronda 2</i> <i>solaio copertura Gronda 2</i> <i>solaio copertura Gronda 3</i>				mc		20,85	140,82	2.936,10		26,40	775,13
			19,70		0,70			13,79					
			19,70		0,16			3,15					
			2	6,60		0,16		2,11					
			9	2,45	1,16			25,58					
			63,90		0,12			7,67					
			15,10	1,05				15,86					
			19,70	0,95				18,72					
			19,10	2,60				49,66					
32	1C.04.400.0070	Sovraprezzo alle cassetture per getti a vista, per piallatura delle tavole, maggiori oneri di preparazione e pulizia dei casseri, minori reimpieghi, compreso la formazione di smussi, cavità in posizione obbligatoria, gocciolatoi, modanature, ecc.  <i>solaio copertura Mensola M1</i> <i>solaio copertura sponda grande</i> <i>solaio copertura Gronda 2</i> <i>solaio copertura Gronda 2</i> <i>solaio copertura Gronda 3</i>				mq		136,54	20,08	2.741,72		63,30	1.735,51
			9	2,45	1,16			25,58					
			63,90		0,12			7,67					
			15,10	1,05				15,86					
			19,70	0,95				18,72					
			19,10	2,60				49,66					
33	1C.04.450.0010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C  <i>solaio copertura Trave A e Mensola M 100kg/mc</i> <i>solaio copertura Trave B 140kg/mc</i> <i>solaio copertura Trave D 120kg/mc</i> <i>solaio copertura Mensola N 220kg/mc</i> <i>solaio copertura Gronda 2 e 3 25kg/mc</i>				mq		117,49	12,77	1.500,35		36,02	540,43
				8,05	100,0			805,00					
				2,21	140,0			309,40					
				0,99	120,0			118,80					
				0,82	220,0			180,40					
				8,78	25,0			219,50					
34	1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature - diam. 5mm passo 20x20cm  <i>solaio copertura spogliato 1,85kg/mq</i>				mc		1633,10	1,32	2.155,69		43,94	947,21
			21,80	10,15	1,85			409,35					
						mc		409,35	1,22	499,41		36,07	180,14
35	1C.02.350.0010.c	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: con fornitura di ghiaia  <i>corsello spogliato</i> <i>corsello spogliato</i>				mc		46,23	24,31	1.123,85		6,50	73,05
			50,00	0,65	0,80			26,00					
			28,10	0,90	0,80			20,23					
36	1C.04.150.0010.a	Getto soletta di consolidamento in conglomerato cementizio, realizzato mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3  <i>cappa sopra isolante vespaio</i>				mc		15,60	122,07	1.904,29		21,67	412,66
			19,10	8,80	0,10			16,81					
			4,40	2,75	0,10			-1,21					

N. ORD.	N. E.P.	Descrizione	FATTORI			U. M.	QUANTITA'		PREZZO UNITARIO Euro	IMPORTO Euro	TOT. Euro	Manodopera	
			nr	lungh.	largh.		alt.	negativi				positivi	% Inc. M.O.
37	1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature - diam. 5mm passo 20x20cm  cappa sopra isolante 1,85kg/mq cappa sopra isolante 1,85kg/mq	19,10 4,40	8,80 2,75	1,85 1,85	kg		310,95 -22,39 288,56	1,22	352,04		36,07	126,98
38		Fornitura e posa di elementi prefabbricati di tribuna, realizzati in cemento armato con finitura superficiale esterna liscio a vista, composti da pedate ed alzate comprese di gradini per scale di distribuzione, appoggiati sui muri porta tribune in cemento armato, inclusa sigillatura tra un elemento e l'altro e tra prefabbricati e muri portanti realizzati in opera	2	8,25	2,00	mq		33,00	200,00	6.600,00		16,00	1.056,00
39	1C.02.350.0010.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi, con terre depositate nell'ambito del cantiere - rinterro muri interrati fino a 0,50 m da piano prato finito  zona spogliatoi zona spogliatoi scala scala rampa  Opere non suscettibili di preventiva misurazione, arrotondamento	50,00 28,10 15,35 14,90 9,70	0,65 0,90 3,45 2,38 3,10	0,70 0,70 0,70 0,90 0,70	mc	22,75 17,70 37,07 31,92 21,05 130,49	2,75	358,85	0,87		57,09	204,87
<b>Tot.</b>											<b>98.810,00</b>		<b>34.805,32</b>
d)		<b>Sottofondi, massetti e coibenti a pavimento.</b>											
39		Sottofondo alleggerito per prima rasatura impianti, realizzato con impasto di malta secca premiscelata a base di cemento, polistirolo e additivi (per una maggiore lavorabilità). Spessore 13,5 cm. Densità 250: kg/mc, Conducibilità termica: 0,067 W/mK. <i>sottofondo piano seminterrato</i>	2,00 1,50 1,50 2,05 3,39 1,33 2,71 2,70 2,70 1,50 1,09 5,89 1,50 5,89 2,70 2,70 1,09 1,50 4,01 2,20 2,20 1,70 12,17 2,70	2,05 2,30 2,30 2,52 2,52 1,12 2,05 2,80 1,60 1,90 1,90 6,05 6,05 6,05 2,80 1,60 1,90 1,90 2,78 1,50 1,50 3,11 6,00 6,00	4,10 3,45 3,45 5,17 8,54 1,49 5,56 7,56 4,32 2,85 2,07 35,63 9,08 35,63 7,56 4,32 2,07 2,85 11,15 3,30 3,30 5,29 73,02 16,20	mq	145,70						
40		Formazione in opera di strato anticorrosione realizzato con teli formati da membrana elastoplastomerica a base di bitumi e polimeri speciali con armatura in poliestere, accoppiata ad uno strato resiliente in fibra di poliestere, rivestita in superficie da un tessuto non tessuto in polipropilene e dotata di cimosa laterale di 5 cm autoadesiva. Spessore nominale: 8 mm. Compresa chiusura e sigillatura, con apposito nastro adesivo sigillante in polietilene espanso a cellule chiuse (anch'esso compreso) di tutte le sovrapposizioni, anche di quelle rispetto ai bordi laterali.  <i>sottofondo piano rialzato</i>				mq	112,26	7,10	797,05			75,00	597,79
41		Formazione in opera, a parete, di fascia perimetrale per desolarizzazione dei massetti, mediante posa di apposita fascia adesiva in polietilene espanso a cellule chiuse da applicare alle pareti perimetrali e sul perimetro di elementi che attraversano il massetto al fine di evitare la formazione di ponti acustici (altezza pari a mm. 100+50). Data sigillata con apposito nastro adesivo sigillante in polietilene espanso a cellule chiuse.  <i>pavimento piano rialzato</i>				m	201,52	1,60	322,43			75,00	241,82
42	1C.08.050.0020	Strato superiore "galleggiante" a completamento del sottofondo, realizzato con spessore di cm. 5 quale massetto cementizio "autolivellante" premiscelato, isolato dal sottostante strato mediante fogli in polietilene. Dato armato con apposita rete elettrosaldata, zincata a caldo, maglia 50x50 mm., Ø 2 mm posta in mezzzeria (anch'essa compresa), livellato con barra livellatrice, idoneo per la successiva posa, a colla, dei pavimenti.  <i>sottofondo piano seminterrato</i> <i>sottofondo piano rialzato</i>	2,70 4,01	1,87 3,13	5,05 12,55	mq	145,70 112,26 257,96	13,63	3.515,99			58,25	2.048,06
43	1C.08.050.0010 1C.08.050.0060 1C.04.450.0020	Massetto di riempimento per formazione pavimento della zona retrostante le tribune, realizzato con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia. Spessore 6 cm, armato con rete elettrosaldata diametro 5 mm passo 20x20 cm, posta in mezzzeria (anch'essa compresa), livellato con barra livellatrice, idoneo per la successiva posa, a colla, dei pavimenti.  <i>arrivo scala</i>	3,15	2,50		mq	7,88						



N. ORD.	N. E.P.	Descrizione	FATTORI				U. M.	QUANTITA'		PREZZO UNITARIO Euro	IMPORTO Euro	TOT. Euro	Manodopera			
			nr	lungh.	largh.	alt.		negativi	positivi				% Inc. M.O.	Totale M.O. Euro		
51	1C.10.300.0010.a 1C.10.300.0010.a	isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con lastre in polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 100, conduttività termica W/mK 0,035, resistenza alla compressione kPa 100. Compresa le lastre fissate con adesivo a base di cemento e dispersioni sintetiche privo di solventi; la rete di armatura in vetroresina assicurata alle lastre con rasatura a due mani di adesivo; la chiodatura con tasselli ad espansione. Esclusi: i ponteggi esterni, gli intonaci di finitura. Per spessore di isolante: 12 cm														
			<i>piano seminterrato</i>	1	20,00	3,20			64,00							
				1	11,10	2,75			30,53							
				1	7,40	2,75			20,35							
				1	6,22	2,75			17,11							
				1	6,85	3,20			21,92							
				1	2,35	2,80			6,58							
				1	9,40	2,70			25,38							
			cappotto a soffitto interno locali infermeria / spogli. Arbitro	1	1,00	42,37			42,37							
			<i>dedurre aperture</i>						-42,37							
			<i>piano rialzato</i>	1	20,00	2,75			55,00							
				1	20,00	3,40			68,00							
			<i>dedurre aperture</i>	2	6,90	3,08			42,50							
									-39,19							
						330,18		49,98	16.502,40			45,03	7.431,03			
52	1C.24.160.0040.b	Rivestimento minerale colorato con pasta a base di silicati di potassio applicato a spatola e rifinito a frattazzo, con mano di primer. Compresa assistenze murarie - ai silicati di potassio, grana media														
			<i>piano seminterrato</i>	1	20,00	3,20			64,00							
				1	11,10	2,75			30,53							
				1	6,85	3,20			21,92							
				1	2,35	2,80			6,58							
				1	9,40	2,70			25,38							
			spallette	1	68,00	0,40			27,20							
			<i>dedurre aperture</i>						-23,69							
			<i>piano rialzato</i>	1	20,00	2,75			55,00							
				1	20,00	3,40			68,00							
				2	6,90	3,08			42,50							
			spallette	1	70,00	0,40			28,00							
			<i>dedurre aperture</i>						-33,64							
									311,78		15,92	4.963,54			37,81	1.876,71
53	1C.13.160.0070	Manto impermeabile con membrana autoadesiva a base di bitume polimero ad elevata resistenza meccanica, applicata a freddo, spessore 1,5 mm, per ponti, viadotti, platee, parcheggi, ecc., compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, manto protettivo bugnato in plastica, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie - protezione isolante verso rampa														
				9,40	1,00			9,40	15,52	145,89			19,82	28,92		
54	1C.13.150.0010	Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie.														
			<i>fondazioni e muretti</i>	1	20,00	1,30			26,00							
				2	8,00	0,80			6,40							
				2	9,10	0,80			7,28							
				2	2,50	0,80			2,00							
			<i>muro corsello</i>	14,00	1,40			19,60								
				23,20	1,40			32,48								
				10,00	2,80			28,00								
				1,40	2,80			3,92								
								125,68		8,88	1.116,04			71,51	798,08	
55	1C.10.100.0150.d 1C.10.100.0150.g	Fornitura e posa di pannelli isolamento termico a pavimento sopra vespaio a piano seminterrato. Isolamento termico ed impermeabilizzazione di coperture piane o inclinate realizzato con rotoli termoisolanti ed impermeabilizzanti costituiti da pannelli in polistirene espanso estruso XPS, spessore base 100 mm, prodotto con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 250, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE, sottostante membrana bitume-polimero plastomerica. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, l'incollaggio con bitume ossidato steso a spazzolone, la saldatura dei giunti con fasce di membrana, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Spessore dell'isolante di 100 mm e con membrana armata con TNT di poliestere, spessore 4 mm														
			<i>vespaio piano seminterrato</i>	19,10	8,80			168,08								
			<i>dedurre</i>	4,40	2,80			-12,32								
						155,76		26,58	4.140,10			38,37	1.588,56			
56	1C.10.050.0080.a 1C.10.050.0080.b	Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannelli semirigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,041, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e listellatura. Spessore: 8 cm														
			<i>copertura</i>	21,75	8,70			189,23	17,52	3.315,31			29,96	993,27		

N. ORD.	N. E.P.	Descrizione	FATTORI				U. M.	QUANTITA'		PREZZO UNITARIO Euro	IMPORTO Euro	TOT. Euro	Manodopera	
			nr	lungh.	largh.	alt.		negativi	positivi				% Inc. M.O.	Totale M.O. Euro
57	1C.10.050.0040.a 1C.10.050.0040.b	Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,029 per spessore 80 mm, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria.  <i>copertura</i>		21,75	8,70		mq		189,23	18,54	3.508,32		29,78	1.044,78
58		Formazione di listellatura per ventilazione copertura e per ripristino piano di posa lastre di copertura dove non è presente il pacchetto di isolamento  <i>copertura</i>		22,00	10,40		mq		228,80	4	915,20		75,00	686,40
59	1C.10.100.0150.d 1C.10.100.0150.g	Fornitura e posa di pannelli isolamento termico a pavimento sopra solaio a copertura zona deposito, ingresso, vano tecnico e spogliatoio arbitro. Isolamento termico ed impermeabilizzazione di coperture piane o inclinate realizzato con rotoli termoisolanti ed impermeabilizzanti costituiti da pannelli in polistirene espanso estruso XPS, spessore base 100 mm, prodotto con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 250, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE; sottostante membrana bitume-polimero plastomerica. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, l'incollaggio con bitume ossidato steso a spazzolone, la saldatura dei giunti con fasce di membrana, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Spessore dell'isolante di 40 mm e con membrana armata con TNT di poliestere, spessore 4 mm  <i>tribuna</i>		20,00	2,50		mq		50,00	12,00	600,00		38,37	230,22
		Opere non suscettibili di preventiva misurazione, arrotondamento									3,20			
<b>Tot</b>			<b>Opere di coibentazione ed intonaci esterni</b>										<b>35.210,00</b>	<b>14.677,97</b>
<b>g) Pavimenti e rivestimenti</b>														
60	1C.18.200.0030.e	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spessore 8 + 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: 20 x 20 cm, colori chiari  <i>pav. piano seminterrato</i>		2,00	2,05		4,10							
				1,50	2,30		3,45							
				1,50	2,30		3,45							
				2,05	2,52		5,17							
				3,39	2,52		8,54							
				1,33	1,12		1,49							
				2,71	2,05		5,56							
				2,70	2,80		7,56							
				2,70	1,60		4,32							
				1,50	1,90		2,85							
				1,09	1,90		2,07							
				5,89	6,05		35,63							
				1,50	6,05		9,08							
				5,89	6,05		35,63							
				2,70	2,80		7,56							
				2,70	1,60		4,32							
				1,09	1,90		2,07							
		<i>pav. piano rialzato</i>		1,50	1,90		2,85	145,70						
				4,01	2,78		11,15							
				2,20	1,50		3,30							
				2,20	1,50		3,30							
				1,70	3,11		5,29							
				12,17	6,00		73,02							
				2,70	6,00		16,20		112,26					
							mq		257,96	28,72	7.408,61		48,05	3.559,84
61	1C.18.600.0010.c	Zoccolino in legno duro, compresi tagli sfridi e assistenza muraria: 80 x 10 mm, posato con viti e tasselli ad espansione  <i>zoccolini piano seminterrato</i> <i>zoccolini piano rialzato</i>					87,32							
							50,64							
							ml		137,96	6,05	834,66		37,85	315,92
62	1C.19.050.0040.c	Rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, comprese sgusce, spess. 8/10 mm, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali, la pittura e le assistenze murarie: 20 x 20 cm, colori chiari  <i>rivestimento piano seminterrato</i>	4	2,70	2,20		23,76							
			4	2,80	2,20		24,64							
			4	1,60	2,20		14,08							
			4	2,70	2,20		23,76							
			4	1,50	2,20		13,20							
			8	1,90	2,20		33,44							
			4	1,09	2,20		9,59							
			4	1,50	2,20		13,20							
			4	2,30	2,20		20,24							
			2	2,70	2,20		11,88							
			2	2,05	2,20		9,02							
		<i>dedurre</i>	-1	1,00	2,20		-2,20							
			-11	0,80	2,20		-19,36							
			-4	0,90	2,20		-7,92							
			-2	0,90	2,20		-3,96							
			-2	2,20	0,40		-1,76							
			-2	1,50	0,40		-1,20							







N. ORD.	N. E.P.	Descrizione	FATTORI			U. M.	QUANTITA'		PREZZO UNITARIO Euro	IMPORTO Euro	TOT. Euro	Manodopera	
			nr	lungh.	largh.		alt.	negativi				positivi	% Inc. M.O.
		Opere non suscettibili di preventiva misurazione, arrotondamento.				cad		6,00	30,00	180,00		35,11	63,20
		<b>Serramenti esterni</b>								3,04			
	<b>tot.</b>										<b>26.650,00</b>		<b>4.813,26</b>
<b>m)</b>		<b>Verniciature e tinteggiature</b>											
77	1C.24.180.0010	Protezione anticarbonatazione di superfici in calcestruzzo, con due riprese di pitture a base di copolimeri acrilici e resine insaponificabili, inerti selezionati, additivi, pigmenti organici. (p.s. 1,36 kg/l - resa 0,20 l/m <sup>2</sup> per due mani). provviste di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-2, per tipologia di prodotto C (rivestimenti) Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.											
		<i>soiaio copertura Mensola M</i>	9	2,45	1,06			23,37					
		<i>soiaio copertura Gronda 2</i>		40,30	0,90			36,27					
		<i>soiaio copertura Gronda 3</i>		17,30	2,45			42,39					
								102,03					
								102,03	7,25	739,72		58,34	431,55
		Opere non suscettibili di preventiva misurazione, arrotondamento.								0,28			
	<b>tot.</b>	<b>Verniciature e tinteggiature</b>									<b>740,00</b>		<b>431,55</b>
<b>n)</b>		<b>Lattonomie ed altre opere da coperturista</b>											
78	1C.14.050.0010.c	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti i lavori con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonomie speciali; in lamiera zincata preverniciata colore blu spess. 0,8 mm (peso specifico = 7,86 kg/dm <sup>3</sup> )											
		<i>canale Ø 200 mm</i>	1	21,80	0,80	0,001		137,08					
		<i>scossalina laterale</i>	2	10,20	0,50	0,001		80,17					
		<i>testata</i>	1	21,80	0,50	0,001		85,67					
		<i>pluviali Ø 120 mm</i>	2	4,50	0,38	0,001		26,88					
						kg		329,80	7,16	2.361,37		31,15	735,57
79	1C.14.150.0020	Bordatura di gronda ventilante in lamiera zincata preverniciata microforata, spessore 10/10 mm e sviluppo 33 cm, con relativo angolare inferiore sagomato e forato; in opera compresa assistenza muraria.											
						m		21,80	22,64	493,55		22,97	113,37
80	1C.14.100.0010.c	Pezzi speciali per canali di gronda e tubi pluviali, costruiti con fascette saldate, curve, controcure, saltafascia e simili; in opera, comprese assistenze murarie - in lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m <sup>2</sup> )											
						kg		50,00	15,73	786,50		17,23	135,51
81	1C.11.140.0010.e 1C.11.140.0010.h	Copertura di tetto con lastre in lamiera ondulata o grecata autoportante di acciaio zincato colore naturale, unite per sovrapposizione. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, sormonti, idonei fissaggi alla sottostante struttura, ogni assistenza edile necessaria. Esclusa la lattonomia accessoria. Lamiera grecata spessore 8/10, (peso indicativo = 8,4 kg/m <sup>2</sup> ), colore grigio chiaro applicato a caldo											
			22,00	10,40		m <sup>2</sup>		228,80	23,26	5.321,89		25,25	1.343,78
82	1C.14.200.0010.f	Termine in ghisa per pluviali, in opera; comprese assistenze murarie e accessori di fissaggio - Ø 125 mm, dritto, lunghezza 2,00 m											
						cad		2,00	104,80	209,60		8,17	17,12
83		Camini e torrini di esalazione in lamiera del medesimo colore della copertura, incluso collare di imposta sulle lastre di copertura e cappello											
						num.		7,00	60,00	420,00		8,17	34,31
		Opere non suscettibili di preventiva misurazione, arrotondamento.								7,09			
	<b>tot.</b>	<b>Lattonomie ed altre opere da coperturista</b>									<b>9.600,00</b>		<b>2.379,66</b>
<b>o)</b>		<b>Opere da fabbro</b>											
84		Fornitura e posa di parapetto di tribune e terrazze in piano, con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compreso trattamento antiruggine e verniciatura, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m <sup>2</sup> ), conforme alle norme per gli impianti sportivi											
		<i>parapetto tribune</i>	4	2,40				9,60					
			2	1,50				3,00					
			1	3,20				3,20					
		<i>sommità muro corsello</i>	1	27,40				27,40					
			1	13,60				13,60					
			1	5,85				5,85					
			1	5,00				5,00					
						m		67,65	125,00	8.456,25		68,34	5.779,00
85		Fornitura e posa di parapetto di scale o in pendenza, con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresi trattamento antiruggine e verniciatura, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m <sup>2</sup> ), conforme alle norme per gli impianti sportivi											
		<i>parapetto tribune</i>	4	2,25				9,00					
			1	2,50				2,50					
			1	3,50				3,50					

N. ORD.	N. E.P.	Descrizione	FATTORI				U. M.	QUANTITA'		PREZZO UNITARIO Euro	IMPORTO Euro	TOT. Euro	Manodopera			
			nr	lungh.	largh.	alt.		negativi	positivi				% Inc. M.O.	Totale M.O. Euro		
86	1C.22.040.0040 1C.24.340.0010.i	scala esterna	2	7,50			m		15,00 30,00	170,00	5.100,00		68,76	3.506,76		
		Fornitura e posa di cancelli in ferro, realizzati a disegno semplice con profilati normali quadri, tondi, angolari, con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori e piantane. Compresi: trattamento antiruggine e verniciatura a smalto, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a pié d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m²), conformi alle norme per gli impianti sportivi														
		cancelletti 1 anta	3	1,20	2,20					7,92						
		cancelletto 1 anta	1	1,50	2,20					3,30						
		cancelletti 2 ante cancellone	2 1	1,20 3,00	2,20 2,50					5,28 7,50						
87		Riposizionamento di cancellone precedentemente recuperato, inclusa modifica piantane e ripristino verniciatura					mq		24,00	181,70	4.360,80		68,42	2.983,66		
		a corpo							1,00	500,00	500,00		90,00	450,00		
88		Fornitura di pensilina a sbalzo con carico di 200 kg/mq, composto da mensole portanti in acciaio sagomato dotate di apposito sistema premi-lastra, profilo di rifinitura a muro in lega di alluminio, dotato di guarnizione per evitare le infiltrazioni di acqua fra muro e pensilina, grondaia in lega di alluminio estruso dotata di terminali di scolo, copertura in vetro acrilico anti-urto resistente ai raggi UV di spessore 4 mm, il tutto corredato di viteria in acciaio inox non a vista. Parti in metallo trattate con processi anti-corrosione verniciate a polveri di poliestere. Sbalzo 1,25 m, colore struttura grigio chiaro, colore copertura neutro satinato.														
		copertura ingresso spogliatoi		1,25	19,25		mq		24,06	280,00	6.736,80		30,00	2.021,04		
89		Posa della pensilina di cui alla voce 85, effettuate con opportune stoffe a scomparsa per fissaggio alla muratura retrostante l'isolamento a cappotto					a corpo		1,00	1.200,00	1.200,00		100,00	1.200,00		
		Opere non suscettibili di preventiva misurazione, arrotondamento.									6,15					
<b>tot.</b>		<b>Opere da fabbro</b>										<b>26.360,00</b>		<b>15.940,46</b>		
<b>p)</b>		<b>Assistenze murarie</b>														
90	1C.28.100.0010.a	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni, ai canali, agli allacciamenti e alle derivazioni per terminali					%		42.000,00	15,00	6.300,00		90,00	5.670,00		
91	1C.28.200.0010.a	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento					%		16.000,00	15,00	2.400,00		90,00	2.160,00		
<b>tot.</b>		<b>Assistenze murarie</b>										<b>8.700,00</b>		<b>7.830,00</b>		
<b>q)</b>		<b>Opere in pietra naturale</b>														
92	1C.17.550.0010.h	Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, spessore cm 3, larghezza 50 cm, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: serizzo antigorio					m		32,10	85,66	2.749,69		46,74	1.285,21		
		- davanzale - soglia per porta esterna e balcone					m		14,60	85,66	1.250,64		46,74	584,55		
93	1C.17.500.0030.b	Fornitura e posa alzate di gradini, fino a cm. 17 di altezza, spessore cm 3, con teste a muro, piano visto bocciardato. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte - beola grigia					m		73,70	37,11	2.735,01		33,87	926,35		
		- frontali - pedate rette					m		73,70	37,11	2.735,01		33,87	926,35		
<b>tot.</b>		<b>Opere in pietra naturale</b>										<b>9.480,00</b>		<b>3.722,46</b>		
<b>r)</b>		<b>Reti ed opere esterne</b>														
94	1C.12.610.0050.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto per immissione pluviali, completo di chiusura in conglomerato di cemento, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni interno 25x25 cm, h = 27 cm (esterno 33x48 cm) - peso kg. 38					cad		2,00	52,20	104,40		35,52	37,08		

N. ORD.	N. E.P.	Descrizione	FATTORI				U. M.	QUANTITA'		PREZZO UNITARIO Euro	IMPORTO Euro	TOT. Euro	Manodopera	
			nr	lungh.	largh.	alt.		negativi	positivi				% Inc. M.O.	Totale M.O. Euro
95		Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per raccolta acque meteoriche, con sifone incorporato, compreso scavo e rinterro, dim. Int. 45x45x90 cm. Compreso inoltre chiusino a caditoia in ghisa lamellare, concavo, classe C250.					cad	4,00	203,00	812,00		35,52	288,42	
96	1C.12.610.0120.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa					cad	3,00	65,97	197,91		31,03	61,41	
97	1C.12.610.0120.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita - pozzetto con fondo più due anelli da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 190 circa					cad	2,00	194,41	388,82		26,31	102,30	
98		Formazione di condotta interrata, <u>tubo camicia</u> , per condotte di scarico interrate all'interno del vespaio, realizzata con tubi e raccordi in pldicloruro di vinile (pvc) rigido, norma EN 13476 UNI 10968 tipo A1 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunto a bicchiere ed anello elastomerico preinserito nel bicchiere stesso, compreso sottofondo per formazione pendenza verso esterno rinfianco e cappa in cls della tubazione nei punti di ancoraggio.												
		per acque nere - de 160 mm.					ml	20,00	41,60	832,00		37,76	314,16	
		per acque meteoriche - de 160 mm.					ml	10,00	41,60	416,00		37,76	157,08	
99		Formazione di condotta interrata, realizzata con tubazioni in PVC rigido (PVC-U), conformi alla norma UNI EN 1329, compreso scavo non armato di approfondimento, in sezione effettiva eseguito con mezzi meccanici, sottofondo rinfianco e cappa in cls della tubazione, rinterro con materiale precedentemente escavato ed accatatasto. Compresi e compensati, nella valutazione a ml., tutti i pezzi speciali necessari al completamento della condotta, quali, sifoni, curve, braghe, giunti, ispezioni, collari, tappi, ecc.												
		per acque nere - d.e. 160 mm., spessore 3,2 mm.					ml	24,00	31,30	751,20		37,76	283,65	
		per acque meteoriche - d.e. 160 mm., spessore 3,2 mm.					ml	40,00	31,30	1.252,00		37,76	472,76	
100	1C.12.020.0010.e + 1C.02.550.0050+1 C.02.350.0010.b+ 1C.02.350.0010.a	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, libere o interrate, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, da giuntare mediante saldatura; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno De 63 mm e spessore s 3 mm, incluso scavo, posa su letto di sabbia e rinterro					ml	44,00	15,38	676,72		42,90	290,31	
101		Fornitura e posa in opera di cameretta, per collocazione di impianto di pompaggio, realizzata con anelli prefabbricati diametro 120 cm, compreso chiusino carrabile, incluso scavo e rinterro					a corpo	1,00	1.180,00	1.180,00		37,76	445,57	
102		Fornitura e posa di impianto di pompaggio completo, composto da vasca in vetroresina con alloggiamento per num. 2 pompe monofase incluse, complete di quadri elettrici di controllo ed alimentazione, con segnalazione automatica di mancato funzionamento, incluso allacciamento rete elettrica e di scarico					a corpo	1,00	3.000,00	3.000,00		37,76	1.132,80	
103		Onere per ricerca ed allacciamento delle nuove reti interrate alla condotta esistente, compreso scavo, demolizione per innesto tubazioni, ripristini, sigillature, ed ogni altro onere per dare l'opera completa e funzionante.					a corpo	1,00	200,00	200,00		100,00	200,00	
104		Rimozione pavimentazione in autobloccanti tipo prato armato con accantonamento delle mattonelle in cantiere, e successivo riposizionamento delle medesime al termine dei lavori, incluso sottofondo in sabbia o graniglia, formazione del piano di posa, e successivo intasamento, battitura e pulitura finale - Materiali compresi.  <i>cortile tribune campo 1</i>	10,00		1,00		mq mq	10,00 10,00	28,00	280,00		100,00	280,00	
105	1C.02.100.0050.a	Scavo per posizionamento vasche pendenti per laminazione acque meteoriche, eseguito con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, in presenza d'acqua, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di muratura fino a 0,750 m <sup>2</sup> , comprese le opere provvisorie di protezione e segnalazione, escluse le armature, con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere	2	3,50	3,50	5,50	mc	134,75	13,98	1.884		49,21	927,12	
106		Fornitura e posa di anelli in calcestruzzo prefabbricati per la formazione delle vasche pendenti di laminazione - anelli finestrati diametro 250 cm, altezza totale pozzi vasca 350 cm, senza fondo ma inclusa campana in calcestruzzo e anelli per pozzetto di ispezione completo di doppio chiusino					a corpo	2,00	300,00	600,00		6,50	39,00	



N. ORD.	N. E.P.	Descrizione	FATTORI			U. M.	QUANTITA'		PREZZO UNITARIO Euro	IMPORTO Euro	TOT. Euro	Manodopera	
			nr	lungh.	largh.		alt.	negativi				positivi	% Inc. M.O.
117	1C.02.400.0010 1C.02.400.0020	recinzione su ingresso via dei Pradacci Formazione di rilevato per accesso piano rialzato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate ove occorrenti, con carico e deposito nell'ambito del cantiere				mq		37,20	54,47	2.026,28		14,63	296,44
118		Formazione di muretti in cls per rampa accesso piano seminterrato, altezza 125 cm, compresa fondazione, realizzato in calcestruzzo C25/30, inclusi scavo, armatura e casseri				mc		135,00	4,98	672,30		49,54	333,06
119	1C.04.010.0010.b 1C.04.450.0020	rampa accesso piano seminterrato Sottofondo per formazione piano di posa della scala esterna spessore 10 cm, realizzato in conglomerato cementizio gettato in opera con casseri, getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione; calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3, armato con rete elettrosaldata diametro 5 mm passo 20x20 cm				m		40,65	150,00	6.097,50		45,35	2.765,22
120		Sistemazione terreno per formazione rampa accesso riservato atleti	7,50 1,20	2,00 2,50		15,00 3,00 mq		18,00	28,58	514,44		26,85	138,13
121	1U.04.110.0010.a	Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoltamento per una profondità media di cm 20, previo taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto alle discariche autorizzate o di reimpiego delle materie di risulta, anche con eventuale deposito e ripresa; fornitura dei materiali necessari alla realizzazione dell'opera, comprensiva di trasporto fino a km 5 dal luogo di estrazione, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta; riempimento dello scavo e compattamento dei materiali impiegati, fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il compattamento prescritto, compreso ogni onere - con fornitura di materiali idonei				a corpo		1,00	260,00	260,00		90,00	234,00
122	1C.16.100.0010.a	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, certificati drenanti al 100%, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo monostrato, colore naturale, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni - spessore masselli 6 cm - posato senza cordoli laterali di contenimento	40,00 6,00 21,10 21,50 21,50	2,00 5,80 1,50 1,75		mq	80,00 34,80 31,65 37,63	184,08	1,90	349,75		19,47	68,10
123	1U.04.110.0090	Fornitura e stesa di terreno vegetale per formazione aiuole verde e per rivestimento scarpate in trincea, direttamente fornito dall'impresa da qualsiasi distanza, pronto per la stesa anche in scarpata. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoltamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. - spessore riporto 40 cm				mq		234,93	20,69	4.860,70		39,68	1.928,73
124	1U.06.180.0040	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe; il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici fino a 1.000 mq	548,55	0,40		mc		219,42	11,81	2.591,35		15,41	399,33
		Opere non suscettibili di preventiva misurazione, arrotondamento.				mq		548,55	1,62	888,65		66,23	588,55
										6,39			
	<b>tot.</b>	<b>Reti ed opere esterne</b>								<b>47.150,00</b>			<b>17.704,80</b>
s)		<b>Impianto idro-sanitario</b>											
125		Vedi computo metrico specifico allegato al progetto								<b>23.000,00</b>		<b>26,80</b>	<b>6.164,00</b>
t)		<b>Impianto riscaldamento e climatizzazione</b>											
126		Vedi computo metrico specifico allegato al progetto								<b>19.000,00</b>		<b>24,20</b>	<b>4.598,00</b>
u)		<b>Impianto elettrico</b>											
127		Vedi computo metrico specifico allegato al progetto								<b>16.000,00</b>		<b>32,60</b>	<b>5.216,00</b>
v)		<b>Costi della sicurezza</b>											
128		Vedi computo metrico specifico allegato al progetto								<b>11.720,00</b>		<b>52,00</b>	<b>6.094,40</b>

N. ORD.	N. E.P.	Descrizione	FATTORI				U. M.	QUANTITA'		PREZZO UNITARIO Euro	IMPORTO Euro	TOT. Euro	Manodopera	
			nr	lung.	largh.	alt.		negativi	positivi				% Inc. M.O.	Totale M.O. Euro
<b>RIEPILOGO GENERALE</b>														
A	5	TOTALE LAVORI E SOMMINISTRAZIONI									396.340,00			139.304,02
		Euro												
B	6	TOTALE COSTI DELLA SICUREZZA (vedi PSC)									11.720,00			6.094,40
		Euro												
C		A+B TOTALE LAVORI E SOMMINISTRAZIONI + COSTI DELLA SICUREZZA A BASE D'APPALTO									408.060,00			145.398,42
		Euro												
<p>I prezzi unitari indicati sono stati ricavati dal LISTINO PREZZI PER L'ESECUZIONE DI OPERE PUBBLICHE E MANUTENZIONI del Comune di Milano, aggiornato al 01 gennaio 2018, oppure da interventi similari realizzati</p>														

## QUADRO RIEPILOGATIVO MANODOPERA

<i>Lavori e somministrazioni</i>		categoria	manodopera
a)	Preparazione area di lavoro	OG1	879,37
b)	Rimozioni e demolizioni	OG1	2.163,67
c)	Opere strutturali	OG1	34.805,32
d)	Sottofondi, massetti e coibenti a pavimento.	OG1	6.729,58
e)	Murature e tavolati	OG1	5.879,53
f)	Opere di coibentazione ed intonaci esterni	OG1	14.677,97
g)	Pavimenti e rivestimenti	OG1	10.192,94
h)	Intonaci interni	OG1	9.515,28
i)	Porte interne ed altre opere da falegname	OS6	1.638,17
l)	Serramenti esterni	OS6	4.813,26
m)	Verniciature e tinteggiature	OG1	431,55
n)	Lattonomie ed altre opere da coperturista	OG1	2.379,66
o)	Opere da fabbro	OS6	15.940,46
p)	Assistenze murarie	OG1	7.830,00
q)	Opere in pietra naturale	OG1	3.722,46
r)	Reti ed opere esterne	OG1	17.704,80
s)	Impianto idro-sanitario	OG11	6.164,00
t)	Impianto riscaldamento e climatizzazione	OG11	4.598,00
u)	Impianto elettrico	OG11	5.216,00
- Totale lavori a base d'asta (soggetti a sconto in fase di offerta)		396.340,00	155.282,02
- Oneri della Sicurezza		11.720,00	6.094,40
<b>TOTALE LAVORI e SOMMINISTRAZIONI</b>		<b>408.060,00</b>	<b>161.376,42</b>
<i>Somme a disposizione</i>			
- imprevisti e arrotondamenti (max 5%)		4.908,80	
- iva 10% (sui lavori)		40.806,00	
- spese tecniche		30.000,00	
- oneri previdenziali 4%		1.200,00	
- iva 22% (sulle spese tecniche)		6.864,00	
- incentivo pubblica amministrazione (2%)		8.161,20	
- spese per pubblicità		0,00	
- accantonamento per accordi bonari		0,00	
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>		<b>91.940,00</b>	
<b>IMPORTO TOTALE INTERVENTO</b>		<b>500.000,00</b>	

### RIPARTIZIONE PER CATEGORIE

		importo lavori	manodopera	percentuale manodopera
OG1	Edifici civili e industriali	274.630,00	116.912,13	42,57%
OG11	Impianti tecnologici	58.000,00	15.978,00	27,55%
OS6	Serramenti ed opere da fabbro	63.710,00	22.391,89	35,15%
Totale lavori a base d'asta		396.340,00	155.282,02	39,18%
Oneri della sicurezza		11.720,00	6.094,40	52,00%
Totale lavori e somministrazioni		408.060,00	161.376,42	39,55%