



**Comune Prato**  
**Realizzazione di un condominio solidale**  
**in via A. Meoni**

Soggetto attuatore:



via Giotto n. 20 59100 Prato  
tel. 0574 43771 fax 0574 437726  
c.f. e p.iva 01937100970

PRESIDENTE

Ing. Federico Mazzoni

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Giulia Bordina *E.P.P. S.p.A.*

PROGETTO

Ing. Giulia Bordina *E.P.P. S.p.A.*

PROGETTO STRUTTURALE E IMPIANTI

Ing. Leonardo Negro

Ing. Francesco Rossi

Ing. Riguccio Soci

COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

Ing. Riguccio Soci

## **PROGETTO ESECUTIVO**

### **STRUTTURE**

### **Computo metrico estim.**

TAVOLA

### **ST\_CME**

SCALA

REV.  
**01**

DATA  
**08/03/2017**

FILE

n.	CODICE	VOCE	U.M.	PREZZO	QUANTITA'				IMPORTO	INCIDENZA MANODOPERA	
					DIM.1	DIM.2	DIM.3	TOT.		%	IMPORTO

### 1 - MOVIMENTI TERRA

TOS16_01 NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.												
TOS16_01 .A04 SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.												
TOS16_01 .A04 .001 Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti												
1	TOS16_01 .A04 .001 .002	compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati. <i>scavo di sbancamento da q. 0,00 a q. -0,40 sotto totale</i>	m <sup>3</sup>	€ 19.67	33.45	12.14	0.40	162.43	162.43	€ 3 194.30	8.38%	€ 267.68
2	TOS16_01 .A04 .001 .002	compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati. <i>scavo di sbancamento da q. 0,00 a q. -0,30 parcheggio a detrarre sovrapposizione con scavo sbancamento totale</i>	m <sup>3</sup>	€ 19.67	8.83 - 0.35	18.30 10.50	0.30 0.30	48.48 - 1.10	48.48	€ 953.31	8.38%	€ 79.89
TOS16_01 .A04 .008 Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti.												
3	TOS16_01 .A04 .008 .001	fino alla profondità di m 1,50 scavo da q. - 0,40 a q. -0,91 <i>volume riempimenti lungo perimetro fondazioni esterne fondazioni esterne lato parcheggio sup. sez. mq. 0,55 fondazioni esterne lato tergale sup. sez. mq. 0,40 fondazioni esterne lato opposto al parcheggio sup. sez. fondazioni esterne lato anteriore aup. Sez. mq. 0,22 totale</i>	m <sup>3</sup>	€ 6.64	1.00 1.00 1.00 1.00	0.55 0.40 0.38 0.22	11.45 32.03 11.45 32.03	6.30 12.81 4.35 7.05	30.51	€ 202.71	33.53%	€ 67.97
TOS16_01 .A04 .011 Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti.												
4	TOS16_01 .A04 .011 .001	fino alla profondità di m 1,50 <i>sotto trave longitudinale A sotto travi longitudinali B e D sotto Platea scala sotto trave longitudinale F sotto travi trasversali 1-2-3-4-5-6 tratto A-B sotto travi trasversali 1-2-5-6 tratto B-D sotto travi trasversali 1-2-3-4-5-6 tratto D-E</i>			31.36 49.32 6.71 31.36 18.69 14.74 4.89	1.00 1.00 5.68 0.80 1.00 1.00 1.00	0.51 0.51 0.51 0.51 0.51 0.51 0.51	15.99 25.15 19.44 12.79 9.53 7.52 2.49				

n.	CODICE	VOCE	U.M.	PREZZO	QUANTITA'				IMPORTO	INCIDENZA MANODOPERA	
					DIM.1	DIM.2	DIM.3	TOT.		%	IMPORTO
		<i>a dedurre volume riempimenti (Vedi art. 2)</i> <i>totale</i>	m <sup>3</sup>	€ 21.68				- 30.51 62.41	€ 1 352.81	10.28%	€ 139.07
	<b>TOS16_01 .A05</b>	RINTERRI E RILEVATI: eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.									
	<b>TOS16_01 .A05 .001</b>	Riempimento di scavi o buche									
5	<b>TOS16_01 .A05 .001 .001</b>	eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da <i>lungo perimetro fondazioni esterne</i> <i>fondazioni esterne lato parcheggio sup. sez. mq. 0,55</i> <i>fondazioni esterne lato tergale sup. sez. mq. 0,40</i> <i>fondazioni esterne lato opposto al parcheggio sup. sez.</i> <i>fondazioni esterne lato anteriore aup. Sez. mq. 0,22</i> <i>totale</i>	m <sup>3</sup>	€ 3.10							
					1.00	0.55	11.45	6.30			
					1.00	0.40	32.03	12.81			
					1.00	0.38	11.45	4.35			
					1.00	0.22	32.03	7.05			
								30.51	€ 94.69	14.96%	€ 14.17
<i>totale categoria</i>									€ 5 797.81		€ 568.77

n.	CODICE	VOCE	U.M.	PREZZO	QUANTITA'				IMPORTO	INCIDENZA MANODOPERA	
					DIM.1	DIM.2	DIM.3	TOT.		%	IMPORTO

## 2 - STRUTTURE IN C.A.

**TOS16\_01** NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**TOS16\_01 .B02** CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**TOS16\_01 .B02 .002** Casseforme di legno.

1	<b>TOS16_01 .B02 .002 .001</b>	per opere di fondazione, plinti, travi rovesce <i>base travi fondazione</i> <i>travi longitudinali A</i> <i>travi longitudinali B-D</i> <i>travi trasversali F</i> <i>platea fondazione scala (longitudinale)</i> <i>travi trasversali 1-2-3-4-5-6 tratto A-B</i> <i>travi trasversali 1-2-5-6 tratto B-D</i> <i>platea fondazione scala (trasversale)</i> <i>travi trasversali 1-2-3-4-5-6 tratto D-F</i> <i>chiusura testate travi longitudinali</i> <i>chiusura testate travi longitudinali</i> <i>a detrarre testate travi trasversali</i> <i>anima travi fondazione</i> <i>travi longitudinali A-B-D-F</i> <i>trave longitudinale C</i> <i>travi trasversali 1-2-3-4-5-6 tratto A-B</i> <i>travi trasversali 1-2-3-4-5-6 tratto B-D</i> <i>travi trasversali 3a-3b-3c tratto C-D</i> <i>travi trasversali 1-2-3-4-5-6 tratto D-F</i> <i>chiusura testate travi longitudinali</i> <i>a detrarre testate travi trasversali</i>											
					2.00	31.16	0.25	15.58					
					8.00	12.33	0.25	24.65					
					2.00	31.16	0.25	15.58					
					2.00	4.91	0.25	2.46					
					12.00	3.32	0.25	9.95					
					8.00	3.89	0.25	7.77					
					2.00	3.89	0.25	1.94					
					12.00	0.57	0.25	1.71					
					4.00	0.80	0.25	0.80					
					2.00	0.60	0.25	0.30					
					-	32.00	0.80	0.25	-	6.40			
					8.00	30.61	0.65	159.17					
					2.00	5.46	0.65	7.10					
					12.00	3.87	0.65	30.15					
					12.00	4.44	0.65	34.59					
					6.00	2.64	0.65	10.28					
					12.00	1.47	0.65	11.43					
					8.00	0.25	0.65	1.30					
					-	42.00	0.25	0.25	-	2.63			
		<b>totale</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>€ 23.36</b>				<b>325.72</b>	<b>€</b>	<b>7 607.97</b>	<b>63.73%</b>	<b>€</b>	<b>4 848.56</b>
2	<b>TOS16_01 .B02 .002 .002</b>	per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri <i>cordoli porta pannelli longitudinali</i> <i>A: 7,01+1,36+1,51+0,81+1,56+8,41</i> <i>B: 1,83+2,70+1,34+1,57+8,81</i> <i>C: 4,42</i> <i>D :4,91+2,16+2,60+4,90+4,81</i> <i>trasversali esterni</i> <i>01: 4,19+3,35</i> <i>02+05 :3,94+4,51</i> <i>03: 0,77+1,70+2,71</i> <i>04 : 3,94+3,42</i> <i>05/06 : 0,40+0,44+0,60+0,50</i> <i>06 : 8,95</i> <i>chiusura teste sp. 12 cm</i> <i>chiusura teste sp. 20 cm</i>											
					2.00	20.66	0.20	8.26					
					2.00	16.25	0.20	6.50					
					2.00	4.42	0.20	1.77					
					2.00	19.38	0.20	7.75					
					2.00	7.54	0.20	3.02					
					4.00	8.45	0.20	6.76					
					2.00	5.18	0.20	2.07					
					2.00	7.36	0.20	2.94					
					2.00	1.94	0.20	0.78					
					2.00	8.95	0.20	3.58					
					2.00	0.12	0.20	0.05					
					20.00	0.20	0.20	0.80					

n.	CODICE	VOCE	U.M.	PREZZO	QUANTITA'				IMPORTO	INCIDENZA MANODOPERA				
					DIM.1	DIM.2	DIM.3	TOT.		%	IMPORTO			
		<i>sponda solaio frontale</i> <i>intradosso cordolo in spessore solaio C1: 3,865+4,435</i> <i>totale</i>	m <sup>2</sup>	€ 28.73	1.00 1.00	33.05 8.30	0.20 0.25	6.61 2.08 52.97	€ 1 521.78	64.02%	€ 974.24			
<b>TOS16_01 .B04</b> CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.														
<b>TOS16_01 .B04 .003</b> getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali														
3	<b>TOS16_01 .B4 .003 .006</b>	classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S4 <i>magrone travi fondazione</i> <i>travi longitudinali A</i> <i>travi longitudinali B-D</i> <i>travi longitudinali F</i> <i>platea fondazione scala</i> <i>travi trasversali 1-2-3-4-5-6 tratto A-B</i> <i>travi trasversali 1-2-5-6 tratto B-D</i> <i>travi trasversali 1-2-3-4-5-6 tratto D-F</i> <i>totale</i>	m <sup>3</sup>	€ 101.47				31.36 49.30 31.36 6.71 18.72 14.76 4.92	1.00 1.00 0.80 5.69 1.00 1.00 1.00	0.10 0.10 0.10 0.10 0.10 0.10 0.10	3.14 4.93 2.51 3.81 1.87 1.48 0.49	€ 1 849.77	9.94%	€ 183.87
<b>TOS16_01 .B04 .001</b> getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto														
4	<b>TOS16_01 .B04 .001 .006</b>	classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4 <i>base travi fondazione</i> <i>travi longitudinali A</i> <i>travi longitudinali B-D</i> <i>travi trasversali F</i> <i>platea fondazione scala</i> <i>travi trasversali 1-2-3-4-5-6 tratto A-B</i> <i>travi trasversali 1-2-5-6 tratto B-D</i> <i>travi trasversali 1-2-3-4-5-6 tratto D-F</i> <i>anima travi fondazione</i> <i>travi longitudinali A-B-D-F</i> <i>trave longitudinale C</i> <i>travi trasversali 1-2-3-4-5-6 tratto A-B</i> <i>travi trasversali 1-2-3-4-5-6 tratto B-D</i> <i>travi trasversali 3a-3b-3c tratto C-D</i> <i>travi trasversali 1-2-3-4-5-6 tratto D-F</i> <i>cordoli porta pannelli longitudinali</i> <i>A: 7,01+1,36+1,51+0,81+1,56+8,41</i> <i>B: 1,83+2,70+1,34+1,57+8,81</i> <i>C: 4,42</i> <i>D :4,91+2,16+2,60+4,90+4,81</i> <i>trasversali esterni</i> <i>01: 4,19+3,35</i> <i>02+05 :3,94+4,51</i> <i>03: 0,77+1,70+2,71</i> <i>04 : 3,94+3,42</i> <i>05/06 : 0,40+0,44+0,60+0,50</i>						31.16 49.30 31.16 6.51 19.89 15.54 6.09 122.44 5.46 23.19 26.61 7.91 8.79 0.20 0.10 0.10 0.20 0.20 0.10 0.10 0.10 0.12	0.80 0.80 0.80 5.49 0.80 0.80 0.80 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 20.66 16.25 4.42 19.38 7.54 8.45 5.18 7.36 1.94	0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.65 0.65 0.65 0.65 0.65 0.65 0.20 0.20 0.20 0.20 0.20 0.20 0.20 0.20	6.23 9.86 6.23 8.93 3.98 3.11 1.22 19.90 0.89 3.77 4.32 1.28 1.43 0.83 0.33 0.09 0.78 0.30 0.34 0.10 0.15 0.05			

n.	CODICE	VOCE	U.M.	PREZZO	QUANTITA'				IMPORTO	INCIDENZA MANODOPERA	
					DIM.1	DIM.2	DIM.3	TOT.		%	IMPORTO
		06 : 8,95 cordolo in spessore solaio C1: 3,865+4,435 totale	m³	€ 117.92	0.12 0.25	8.95 8.30	0.20 0.20	0.21 0.42 74.73	€ 8 811.42	8.55%	€ 753.38
	TOS16_01 .B08	SOLAIA: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.									
	TOS16_01 .B08 .021	Solaio "a lastre" (tipo "predalle"), con lastre in cemento armato vibrato aventi soletta inferiore di spessore minimo cm 4, di larghezza di 120 cm, irrigidite con tralicci in ferro, alleggerito con elementi in polistirolo espanso, conformi alle norme UNI EN 13747 e UNI EN 13369 .									
5	TOS16_01 .B08 .021 .001	altezza totale 20 cm (4+12+4) per luci fino a 4 m solaio tipo S1 solaio tipo S1 solaio tipo S1 solaio tipo S1 solaio tipo S2 solaio tipo S1 totale	m²	€ 48.86	5.91 5.66 5.91 5.66 5.92 5.46 5.92 5.92 5.46 5.46 5.92 5.91 5.92 5.46 5.92 5.91	3.87 3.87 4.44 4.44 3.87 3.87 4.44 1.55 2.64 4.44 1.47 1.47 1.47 1.47		22.82 21.88 26.19 25.08 22.88 21.10 22.88 26.26 8.46 14.39 26.26 8.65 8.67 8.00 8.67 8.65	€ 13 722.52	33.94%	€ 4 657.42
	TOS16_01 .B08 .037	Solaio in acciaio e calcestruzzo costituito da profilati in acciaio (da computare a parte) e lamiera grecata compreso fissaggio della lamiera ai profilati; spessore minimo soletta 5 cm.									
6	TOS16_01 .B08 .037 .001	con lamiera sp. da 6/10 a 12/10 ed altezza greche da mm 75 copertura ballatoio totale	m²	€ 53.14	30.39	1.45		44.07 44.07	€ 2 341.45	40.77%	€ 954.61
	TOS16_01 .B03	ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 14/01/2008, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.									
	TOS16_01 .B03 .001	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore									
7	TOS16_01 .B03 .001 .002	rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20  armatura soletta solaio a lastra vedi computo solai + 15% per sovrapp. totale	kg	€ 1.44	1.15	280.85	1.59	513.53 513.53	€ 738.41	35.27%	€ 260.44
8	TOS16_01 .B03 .001 .005	barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) trave A Ø 20 Ø 16 Ø 10 Ø 20									
					2 1 6 4	11.33 10.91 11.93 11.94	2.466 1.578 0.617 2.466	55.88 17.22 44.16 117.78			

n.	CODICE	VOCE	U.M.	PREZZO	QUANTITA'				IMPORTO	INCIDENZA MANODOPERA	
					DIM.1	DIM.2	DIM.3	TOT.		%	IMPORTO
		Ø 20			2	11.53	2.466	56.87			
		Ø 16			1	12.00	1.578	18.94			
		Ø 10			6	12.00	0.617	44.42			
		Ø 20			4	12.00	2.466	118.37			
		Ø 20			2	10.51	2.466	51.84			
		Ø 16			1	12.00	1.578	18.94			
		Ø 10			6	7.47	0.617	27.65			
		Ø 20			4	10.92	2.466	107.71			
		Ø 20			2	5.48	2.466	27.03			
		Ø 16			1	2.52	1.578	3.98			
		Ø 6 reggistaffe: 12,00+12,00+7,50			6	31.50	0.222	41.96			
		Ø 8 staffe:			204	2.04	0.395	164.38			
		Ø 8 staffe			204	2.14	0.395	172.44			
		<u>trave D</u>									
		Ø 20			2	11.33	2.466	55.88			
		Ø 16			1	10.91	1.578	17.22			
		Ø 10			6	11.93	0.617	44.16			
		Ø 20			4	11.94	2.466	117.78			
		Ø 20			2	11.53	2.466	56.87			
		Ø 16			1	12.00	1.578	18.94			
		Ø 10			6	12.00	0.617	44.42			
		Ø 20			4	12.00	2.466	118.37			
		Ø 20			2	10.51	2.466	51.84			
		Ø 16			1	12.00	1.578	18.94			
		Ø 10			6	7.47	0.617	27.65			
		Ø 20			4	10.92	2.466	107.71			
		Ø 20			2	5.48	2.466	27.03			
		Ø 16			1	2.52	1.578	3.98			
		Ø 6 reggistaffe: 12,00+12,00+7,50			6	31.50	0.222	41.96			
		Ø 8 staffe:			204	2.04	0.395	164.38			
		Ø 8 staffe			204	2.14	0.395	172.44			
		<u>trave B</u>									
		Ø 20			2	11.94	2.466	58.89			
		Ø 16			1	11.90	1.578	18.78			
		Ø 10			6	11.93	0.617	44.16			
		Ø 20			4	10.94	2.466	107.91			
		Ø 20			2	11.51	2.466	56.77			
		Ø 16			1	11.01	1.578	17.37			
		Ø 10			6	12.00	0.617	44.42			
		Ø 20			4	11.51	2.466	113.53			
		Ø 20			2	9.51	2.466	46.90			
		Ø 16			1	12.00	1.578	18.94			
		Ø 10			6	7.47	0.617	27.65			
		Ø 20			4	11.51	2.466	113.53			
		Ø 20			2	5.48	2.466	27.03			
		Ø 16			1	2.54	1.578	4.01			
		Ø 6 reggistaffe: 12,00+12,00+7,50			6	31.50	0.222	41.96			
		Ø 8 staffe: 100+64			164	2.04	0.395	132.15			
		Ø 8 staffe 100+64			164	2.14	0.395	138.63			

n.	CODICE	VOCE	U.M.	PREZZO	QUANTITA'				IMPORTO	INCIDENZA MANODOPERA	
					DIM.1	DIM.2	DIM.3	TOT.		%	IMPORTO
		<u>trave F</u>									
		Ø 20			2	10.35	2.466	51.05			
		Ø 16			1	9.88	1.578	15.59			
		Ø 10			6	11.93	0.617	44.16			
		Ø 20			4	10.90	2.466	107.52			
		Ø 20			2	10.00	2.466	49.32			
		Ø 16			1	10.00	1.578	15.78			
		Ø 10			6	12.00	0.617	44.42			
		Ø 20			4	7.50	2.466	73.98			
		Ø 20			2	12.00	2.466	59.18			
		Ø 16			1	11.50	1.578	18.15			
		Ø 10			6	7.47	0.617	27.65			
		Ø 20			4	7.50	2.466	73.98			
		Ø 20			2	6.41	2.466	31.61			
		Ø 16			1	5.97	1.578	9.42			
		Ø 20			4	10.45	2.466	103.08			
		Ø 6 reggistaffe: 12,00+12,00+7,50			6	31.50	0.222	41.96			
		Ø 8 staffe: 67+81			148	1.64	0.395	95.87			
		Ø 8 staffe 67,81			148	2.14	0.395	125.10			
		<u>trave C</u>									
		Ø 20			2	7.51	2.466	37.04			
		Ø 16			1	7.51	1.578	11.85			
		Ø 10			6	6.41	0.617	23.73			
		Ø 20			4	6.85	2.466	67.57			
		Ø 6 reggistaffe:			6	5.90	0.222	7.86			
		Ø 8 staffe:			30	2.04	0.395	24.17			
		Ø 8 staffe			30	2.14	0.395	25.36			
		<u>trave 1</u>									
		Ø 20			2	10.50	2.466	51.79			
		Ø 16			1	10.50	1.578	16.57			
		Ø 10			6	11.12	0.617	41.17			
		Ø 20			4	11.56	2.466	114.03			
		Ø 20			2	3.91	2.466	19.28			
		Ø 16			1	3.44	1.578	5.43			
		Ø 6 reggistaffe:			6	10.70	0.222	14.25			
		Ø 8 staffe:			53	2.04	0.395	42.71			
		Ø 8 staffe			53	2.14	0.395	44.80			
		<u>trave 4</u>									
		Ø 20			2	10.50	2.466	51.79			
		Ø 16			1	10.50	1.578	16.57			
		Ø 10			6	11.12	0.617	41.17			
		Ø 20			4	11.56	2.466	114.03			
		Ø 20			2	3.91	2.466	19.28			
		Ø 16			1	3.44	1.578	5.43			
		Ø 6 reggistaffe:			6	10.70	0.222	14.25			
		Ø 8 staffe:			53	2.04	0.395	42.71			
		Ø 8 staffe			53	2.14	0.395	44.80			
		<u>trave 2</u>									
		Ø 20			2	10.90	2.466	53.76			

n.	CODICE	VOCE	U.M.	PREZZO	QUANTITA'				IMPORTO	INCIDENZA MANODOPERA	
					DIM.1	DIM.2	DIM.3	TOT.		%	IMPORTO
		Ø 16			1	10.90	1.578	17.20			
		Ø 10			6	11.12	0.617	41.17			
		Ø 20			4	11.56	2.466	114.03			
		Ø 20			2	3.91	2.466	19.28			
		Ø 16			1	3.44	1.578	5.43			
		Ø 6 reggistaffe:			6	10.70	0.222	14.25			
		Ø 8 staffe:			50	2.04	0.395	40.29			
		Ø 8 staffe			50	2.14	0.395	42.27			
		<u>trave 5</u>									
		Ø 20			2	10.90	2.466	53.76			
		Ø 16			1	10.90	1.578	17.20			
		Ø 10			6	11.12	0.617	41.17			
		Ø 20			4	11.56	2.466	114.03			
		Ø 20			2	3.91	2.466	19.28			
		Ø 16			1	3.44	1.578	5.43			
		Ø 6 reggistaffe:			6	10.70	0.222	14.25			
		Ø 8 staffe:			50	2.04	0.395	40.29			
		Ø 8 staffe			50	2.14	0.395	42.27			
		<u>trave 6</u>									
		Ø 20			2	10.90	2.466	53.76			
		Ø 16			1	10.90	1.578	17.20			
		Ø 10			6	11.12	0.617	41.17			
		Ø 20			4	11.56	2.466	114.03			
		Ø 20			2	3.91	2.466	19.28			
		Ø 16			1	3.44	1.578	5.43			
		Ø 6 reggistaffe:			6	10.70	0.222	14.25			
		Ø 8 staffe:			50	2.04	0.395	40.29			
		Ø 8 staffe			50	2.14	0.395	42.27			
		<u>trave 3</u>									
		Ø 20			2	11.97	2.466	59.04			
		Ø 16			1	11.92	1.578	18.81			
		Ø 10			6	11.12	0.617	41.17			
		Ø 20			4	11.56	2.466	114.03			
		Ø 20			2	2.90	2.466	14.30			
		Ø 16			1	2.44	1.578	3.85			
		Ø 6 reggistaffe:			6	10.70	0.222	14.25			
		Ø 8 staffe:			61	2.04	0.395	49.15			
		Ø 8 staffe			61	2.14	0.395	51.56			
		<u>platea fondazione scala</u>									
		Ø 16 sup e. inf.			66	3.30	1.578	343.69			
		Ø 16 sup. e inf.			34	6.20	1.578	332.64			
		<u>trave D1-C1</u>									
		Ø 20			2	4.68	2.466	23.08			
		Ø 16			1	4.68	1.578	7.39			
		Ø 10			2	3.44	0.617	4.24			
		Ø 10 reggistaffe:			2	3.10	0.617	3.83			
		Ø 8 staffe:			22	2.04	0.395	17.73			
		<u>trave D2-C2</u>									
		Ø 20			2	4.68	2.466	23.08			

n.	CODICE	VOCE	U.M.	PREZZO	QUANTITA'				IMPORTO	INCIDENZA MANODOPERA	
					DIM.1	DIM.2	DIM.3	TOT.		%	IMPORTO
		Ø 16			1	4.68	1.578	7.39			
		Ø 10			2	3.44	0.617	4.24			
		Ø 10 reggistaffe:			2	3.10	0.617	3.83			
		Ø 8 staffe:			22	2.04	0.395	17.73			
		<u>trave D3-C3</u>									
		Ø 20			2	4.68	2.466	23.08			
		Ø 16			1	4.68	1.578	7.39			
		Ø 10			2	3.44	0.617	4.24			
		Ø 10 reggistaffe:			2	3.10	0.617	3.83			
		Ø 8 staffe:			22	2.04	0.395	17.73			
		<i>totale</i>	kg	€ 1.74				7 331.53	€ 12 740.51	44.21%	€ 5 632.58
9	TOS16_01 .B03 .001 .005	barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)									
		<i>Cordolo portapannello 20*20</i>									
		Ø 10:			4	47.58	0.617				
		(7,01+1,36+1,51+0,81+1,56+8,41+4,91+2,16+2,60+4,90+4,81+4,19+3,35)						117.43			
		Ø 10 staffe:			318	1.24	0.617	243.30			
		<i>Cordolo portapannello 10*20</i>									
		Ø 10:			4	50.11	0.617				
		(1,83+2,70+1,34+1,57+8,81+4,42+3,94+4,51+3,94+4,51+0,77+1,70+2,71+3,94+3,42)						123.67			
		Ø 10 staffe:			334	1.17	0.617	241.11			
		<i>Cordolo portapannello 12*20</i>									
		Ø 10: ( 0,40+0,44+0,60+0,50+8,95)			4	10.89	0.617	26.88			
		Ø 10 staffe:			73	1.18	0.617	53.15			
		<i>cordolo in spessore solaio C1</i>									
		Ø 16 inf.			4	9.05	1.578	57.12			
		Ø 16 sup.			3	9.05	1.578	42.84			
		Ø 10 staffe			91	0.82	0.617	46.04			
		<i>armatura solaio a lastra S1</i>									
		Ø 6 correnti sup.			22	0.90	0.222	4.40			
		Ø 10 correnti sup.			22	2.40	0.617	32.58			
		Ø 10 correnti sup.			22	1.50	0.617	20.36			
		Ø 12 correnti sup			22	2.20	0.888	42.98			
		Ø 12 correnti inferiori C			10	4.31	0.888	38.27			
		Ø 12 correnti inferiori C			10	4.70	0.888	41.74			
		Ø 10 correnti inferiori C			10	4.70	0.617	29.00			
		Ø 10 correnti inferiori C			10	1.90	0.617	11.72			
		Ø 10 correnti inferiori L			20	4.31	0.617	53.19			
		Ø 10 correnti inferiori L			20	4.70	0.617	58.00			
		Ø 8 correnti inferiori L			20	1.90	0.395	15.01			
		<i>armatura solaio a lastra S2</i>						-			
		Ø 10 correnti sup.			32	0.90	0.617	17.77			
		Ø 10 correnti sup.			32	2.90	0.617	57.26			
		Ø 12 correnti sup.			32	1.80	0.888	51.15			
		Ø 10 correnti sup			32	2.20	0.617	43.44			
		Ø 10 correnti sup			32	1.55	0.617	30.60			
		Ø 10 correnti inferiori C			30	4.31	0.617	79.78			

n.	CODICE	VOCE	U.M.	PREZZO	QUANTITA'				IMPORTO	INCIDENZA MANODOPERA	
					DIM.1	DIM.2	DIM.3	TOT.		%	IMPORTO
		<i>Ø 12 correnti inferiori C</i>			15	4.70	0.888	62.60			
		<i>Ø 10 correnti inferiori C</i>			15	4.70	0.617	43.50			
		<i>Ø 10 correnti inferiori C</i>			15	1.90	0.617	17.58			
		<i>Ø 10 correnti inferiori L</i>			30	4.31	0.617	79.78			
		<i>Ø 12 correnti inferiori L</i>			30	4.70	0.888	125.21			
		<i>Ø 8 correnti inferiori L</i>			30	1.90	0.395	22.52			
		<i>totale</i>	kg	€ 1.74				1 929.96	€ 3 353.82	44.21%	€ 1 482.72

<i>totale categoria</i>									52 687.65	19 747.82
-------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	-----------

n.	CODICE	VOCE	U.M.	PREZZO	QUANTITA'				IMPORTO	INCIDENZA MANODOPERA	
					DIM.1	DIM.2	DIM.3	TOT.		%	IMPORTO
<b>3 - STRUTTURE IN LEGNO</b>											
TOS16_12 STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.											
TOS16_12 .B07 PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 14 Gennaio 2008											
TOS16_12 .B07 .001 Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.											
1	TOS16_12 .B07 .001 .002	Qualità non a vista spessore 100mm 3 strati <u>piano terreno</u> longitudinale centrale: 1,91+2,70+1,34+11,42 longitudinale zona scala: trasversali da sx a dx: (4,02+4,59)+(0,85+1,7+2,8)+(4,02+1,7+2,8)+(4,02+4,59) <u>piano primo</u> longitudinali centrali: (1,91+4,00+2,02)+(1,97+3,90+1,86)  trasversali da sx a dx: n. 4 *(4,02+4,59)+2,00 <u>piano secondo</u> trasversali: n. 2*6,04+2,00 totale	m <sup>2</sup>	€ 92.81	17.37	2.765	48.03				
					5.81	2.765	16.06				
					31.090	2.765	85.96				
					15.66	4.290	67.18				
					36.44	3.585	130.64				
					14.08	2.580	36.33				
							384.20	€ 35 657.50	11.29%	€ 4 025.73	
2	TOS16_12 .B07 .001 .003	Qualità non a vista spessore 120mm 3 strati <u>piano terreno</u> longitudinale centrale: 30,51+(12,45+12,45) trasversali da sx a dx: 8,71+(0,48+0,45+0,60+0,59)+8,71 <u>piano primo</u> longitudinali anteriore e posteriore: n. 4 * 12,45 trasversali : n. 2* 8,71 totale	m <sup>2</sup>	€ 105.07			-				
					55.41	2.765	153.21				
					19.54	2.765	54.03				
					49.80	2.880	143.42				
					17.62	3.585	63.17				
							413.83	€ 43 479.43	9.97%	€ 4 334.90	
TOS16_12 .B08 SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 14 Gennaio 2008											
TOS16_12 .B08 .001 Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavetti, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.											
3	TOS16_12 .B08 .001 .007	Qualità non a vista spessore 140mm 5 strati solaio calpestio piano 1° solaio calpestio piano 2° totale	m <sup>2</sup>	€ 115.16	2.00	12.45	8.95	222.86			
					1.00	5.61	6.04	33.88			
							256.74	€ 29 567.36	8.19%	€ 2 421.57	
4	TOS16_12 .B08 .001 .006	Qualità non a vista spessore 120mm 5 strati solaio di copertura falda lunga			1.00	12.45	4.95	61.63			
					1.00	12.45	4.95	61.63			

n.	CODICE	VOCE	U.M.	PREZZO	QUANTITA'				IMPORTO	INCIDENZA MANODOPERA	
					DIM.1	DIM.2	DIM.3	TOT.		%	IMPORTO
		<i>totale</i>	m <sup>2</sup>	€ 103.24				123.26	€ 12 724.85	9.13%	€ 1 161.78
5	TOS16_12 .B08 .001 .003	Qualità non a vista spessore 100mm 3 strati <i>solaio di copertura falda corta</i>			1.00	12.45	4.48	55.78			
		<i>totale</i>	m <sup>2</sup>	€ 88.94	1.00	12.45	4.48	55.78	€ 9 921.43	10.59%	€ 1 050.68
6	ST_01	LEGNO LAMELLARE GL24h prodotto in stabilimenti industriali compreso il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzo relativo a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura, accantonamento, sollevamento e posa in opera. Tutti i materiali dovranno essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti. Travi CE EN 14080 GL24h lungh. fino a 13,60 base da 8 cm fino a 24 cm.									
		<i>travi solaio calpestio piano 1°</i>			0.20	0.40	2.80	0.22			
		<i>n. 3</i>			0.10	0.44	4.20	0.18			
		<i>travi copertura</i>			0.12	0.44	5.16	0.27			
		<i>colmo 1</i>			0.10	0.44	2.80	0.12			
		<i>colmo 2</i>			0.22	0.44	6.07	0.59			
		<i>colmo 3</i>			0.10	0.44	3.87	0.17			
		<i>colmo 4</i>			0.10	0.44	2.98	0.13			
		<i>totale</i>	m <sup>3</sup>	€ 729.92				1.69	€ 1 236.06	13.83%	€ 170.95
<i>totale capitolo</i>									€ 132 586.63		€ 13 165.60

n.	CODICE	VOCE	U.M.	PREZZO	QUANTITA'				IMPORTO	INCIDENZA MANODOPERA	
					DIM.1	DIM.2	DIM.3	TOT.		%	IMPORTO

## 4 - STRUTTURE IN ACCIAIO

TOS16_01 NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.											
TOS16_01 .B03 ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 14/01/2008, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.											
TOS16_01 .B03 .004 Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e											
1	TOS16_01 .B03 .004 .001	travi di altezza fino a 240 mm <i>travi solaio calpestio piano 1</i> IPE 220 <i>solaio c alpestio piano 2</i> IPE 220 <i>solaio c alpestio piano 3</i> IPE 220 IPE 220 <i>totale</i>									
					5.61	1.00	26.20	146.98			
					5.61	2.00	26.20	293.96			
					5.61	6.00	26.20	881.89			
					2.91	2.00	26.20	152.48			
			kg	€ 3.34			1 475.32	€ 4 931.29	54.98%	€ 2 711.23	
2	TOS16_01 .B03 .004 .001	travi di altezza fino a 240 mm <b>ballatoio e pensilina coperta</b> <b>tirafondi</b> <i>verticali Ø 12; n. 10*8=80</i> <i>orizzontali Ø 12; n. 10*3=30</i> <i>piastre orizzontali ancoraggio; n.12</i> <i>piastre verticali ancoraggio; n.12 x 4</i> <i>piastre verticali ancoraggio; n.12 x 2</i> <i>pilastrini HEA 140 n. 8</i> <i>pilastrini HEA 140 n. 4</i> <b>travi calpestio piano 1</b> <i>IPE 220 longitudinali; n. 2</i> <i>IPE 220 trasversali; n. 6</i> <i>IPE 180 trasversali; n. 10</i> <i>controventature Ø 10; n. 15*4=60 + 10x6,00</i> <i>piastre per controventi n. 15</i> <i>piastre per controventi n. 60</i> <i>piastre collegamento travi verticali; n. 20*2= 40</i> <i>piastre collegamento travi verticali; n. (10*2)+10= 30</i> <b>travi calpestio piano 2</b> <i>IPE 220 longitudinali; n. 2</i> <i>IPE 220 longitudinali; n. 1</i> <i>IPE 220 trasversali; n. 6</i> <i>piastre collegamento travi verticali; n. (10*2)+10= 30</i> <b>travi copertura</b> <i>IPE 220 longitudinali; n. 3</i> <i>IPE 220 trasversali; n. 2</i> <i>piastre collegamento travi verticali; n. 8</i>									
					80.00	0.60	0.89	42.62			
					30.00	0.40	0.89	10.66			
					12.00	0.09	78.50	84.78			
					48.00	0.01	78.50	28.26			
					24.00	0.45	78.50	847.80			
					8.00	5.80	24.70	1 146.08			
					4.00	8.25	24.70	815.10			
								-			
					2.00	30.39	26.20	1 592.44			
					6.00	1.63	26.20	256.24			
					10.00	1.35	18.80	253.80			
					120.00	1.10	0.617	81.44			
					15.00	0.02	78.50	22.61			
					60.00	0.01	78.50	26.38			
					40.00	0.02	78.50	65.31			
					30.00	0.06	78.50	134.24			
								-			
					2.00	30.39	26.20	1 592.44			
					1.00	5.60	26.20	146.72			
					6.00	1.63	26.20	256.24			
					30.00	0.06	78.50	134.24			
								-			
					3.00	5.54	26.20	435.44			
					2.00	4.60	26.20	241.04			
					8.00	0.06	78.50	35.80			

n.	CODICE	VOCE	U.M.	PREZZO	QUANTITA'				IMPORTO	INCIDENZA MANODOPERA	
					DIM.1	DIM.2	DIM.3	TOT.		%	IMPORTO
		<i>scala</i> <i>colonne</i> <i>travi</i> <i>travi</i> <i>travi</i> <i>oincidenza bullonerie %</i> <i>totale</i>									
			kg	€ 3.34	2.00 4.00 2.00 2.00 2%	6.00 1.80 4.30 2.85 9 268.05	30.40 30.40 30.40 30.40	364.80 218.88 261.44 173.28 185.36	€ 31 598.23	54.98%	€ 17 372.71
TOS16_01 NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.											
TOS16_01 .B03 ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 14/01/2008, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.											
TOS16_01 .B03 .004 Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e											
3	TOS16_01 .B03 .004 .002	travi di altezza oltre a 240 mm <i>travi solaio calpestio piano 1</i> <i>IPE 400</i> <i>solaio calpestio piano 2</i> <i>IPE 300</i> <i>totale</i>	kg	€ 3.80	- 11.78 - 5.61	- 1.00 - 2.00	- 66.30 - 42.20	- 781.01 - 473.48	€ 4 767.27	54.98%	€ 2 621.04
TOS16_01 NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.											
TOS16_01 .F04 TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.											
TOS16_01 .F04 .012 Verniciatura di opere metalliche											
4	TOS16_01 .F04 .012 .001	con pittura di fondo ai fosfati di zinco su superfici già preparate; per ogni strato applicato <i>travi solaio calpestio piano 1</i> <i>IPE 240</i> <i>solaio calpestio piano 2</i> <i>IPE 240</i> <i>solaio calpestio piano 3</i> <i>IPE 240</i> <i>IPE 240</i> <b>ballatoio e pensilina coperta</b> <i>piastre orizzontali ancoraggio; n.12</i> <i>piastre verticali ancoraggio; n.12 x 4</i> <i>piastre verticali ancoraggio; n.12 x 2</i> <i>pilastrini HEA 180 n. 8</i> <i>pilastrini HEA 180 n. 4</i> <b>travi calpestio piano 1</b> <i>IPE 240 longitudinali; n. 2</i> <i>IPE 240 trasversali; n. 6</i> <i>IPE 180 trasversali; n. 10</i>									
					5.61 5.61 5.61 2.91 12.00 48.00 24.00 8.00 4.00 2.00 6.00 10.00	1.00 2.00 6.00 2.00 0.09 0.01 0.45 5.80 8.25 30.39 1.63 1.35	0.92 0.92 - 0.92 2.00 2.00 2.00 1.02 1.02 0.92 0.92 0.70	- 5.17 - 10.32 - 30.97 5.35 - 2.16 0.72 21.60 47.51 33.79 - 55.92 9.00 9.41			

n.	CODICE	VOCE	U.M.	PREZZO	QUANTITA'				IMPORTO	INCIDENZA MANODOPERA	
					DIM.1	DIM.2	DIM.3	TOT.		%	IMPORTO
		<i>controventature Ø 12; n. 15*4=60 + 10x6,00</i>			120.00	1.10	0.037	4.88			
		<i>poastre per controventi n. 15</i>			15.00	0.02	2.00	0.58			
		<i>piastre per controventi n. 60</i>			60.00	0.01	2.00	0.67			
		<i>poastre collegamento travi verticali; n. 20*2= 40</i>			40.00	0.02	2.00	1.66			
		<i>piastre collegamento travi verticali; n. (10*2)+10= 30</i>			30.00	0.06	2.00	3.42			
		<b>travi calpestio piano 2</b>						-			
		<i>IPE 240 longitudinali; n. 2</i>			2.00	30.39	0.92	55.92			
		<i>IPE 240 longitudinali; n. 1</i>			1.00	5.60	0.92	5.15			
		<i>IPE 240 trasversali; n. 6</i>			6.00	1.63	0.92	9.00			
		<i>piastre collegamento travi verticali; n. (10*2)+10= 30</i>			30.00	0.06	2.00	3.42			
		<b>travi copertura</b>						-			
		<i>IPE 240 longitudinali; n. 3</i>			3.00	5.54	0.92	15.29			
		<i>IPE 240 trasversali; n. 2</i>			2.00	4.60	0.92	8.46			
		<i>piastre collegamento travi verticali; n. 8</i>			8.00	0.06	2.00	0.91			
		<i>oincidenza bullonerie %</i>			2%	289.48		5.79			
		<i>travi solaio calpestio piano 1</i>			-	-	-	-			
		<i>IPE 400</i>			11.78	1.00	1.47	17.27			
		<i>solaio calpestio piano 2</i>			-	-	-	-			
		<i>IPE 300</i>			5.61	2.00	1.16	13.02			
		<b>totale</b>	m <sup>2</sup>	5.62373				377.37	€ 2 122.23	55.75%	€ 1 183.14
5	ST_02	Lamiera grecata zincata, spessore 10/10, carico utile 180 kg/mq su luce L=3.50m <i>Copertura vano scala falda unica</i>									
		<b>totale</b>	m <sup>2</sup>	€ 19.17	8.65	5.90		51.04	€ 978.34	27.86%	€ 272.57
<b>totale capitolo</b>									€ 44 397.36		€ 23 888.12