

COMUNE DI FIRENZE		
PIANO DI RECUPERO EX AREA FIAT NOVOLI - FIRENZE		
PROGETTO DI RECUPERO EX CENTRALE TERMICA FIAT		
PROPRIETA'		
<b>Immobiliare Novoli S.p.A.</b> Via G. Saviane n°6 50127 Firenze Tel +39 055 4376631 fax +39 055 4369299		
R.U.P.		
Ing. Luigi Stefano Carosella Via G. Saviane n°6 50127 Firenze Tel +39 055 4376631 fax +39 055 4369299 <a href="mailto:gino.carosella@novoli.com">gino.carosella@novoli.com</a>		
PROGETTO ARCHITETTONICO		
Arch. Stefano Pratellesi Via G. Saviane n°6 50127 Firenze Tel +39 055 4376631 fax +39 055 4369299 <a href="mailto:stefano.pratellesi@novoli.com">stefano.pratellesi@novoli.com</a>		
PROGETTO IMPIANTI		
Ing. Benedetta Giachi Via G. Saviane n°6 50127 Firenze Tel +39 055 4376631 fax +39 055 4369299 <a href="mailto:benedetta.giachi@novoli.com">benedetta.giachi@novoli.com</a>		
PROGETTO STRUTTURE		
Ing. Michelangelo Micheloni Via A. Gramsci 20 50055 Lastra a Signa (FI) <a href="mailto:michelangelo@micheloni.pro">michelangelo@micheloni.pro</a>		
04	Aggiornamento per validazione	06/05/2019
03	Aggiornamento per validazione	31/10/2018
02	Correzione locali imperfezioni	04/07/2018
01	A seguito conferenza dei servizi del 11/04/2018	15/05/2018
00	EMISSIONE	03/11/2017
REV	DESCRIZIONE REVISIONI E RIFERIMENTI AD EVENTUALI DOCUMENTI SOSTITUITI	DATA
DISEGNO		SCALA
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE CIVILI		CME-C
File		

## EX CENTRALE TERMICA FIAT - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CODICE	DESCRIZIONE	UM	FM	I1	I2	I3	Qp	Qt	PU	€
cap	<b>STRUTTURA</b>									<b>511.391,66</b>
cap										
721 TOS17_02.A03.011.001	Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arriciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoriale; su pareti interne ed esterne con intonaco a calce	m <sup>2</sup>					1.925,13	11,6167		<b>22.363,51</b>
	interpiano PT-P1 sezione 80x80 ; sviluppo superficie mq/ml 3,2 altezza	mq	4	3,2	4		51,20			
	interpiano PT-P1 sezione 80x90 ; sviluppo superficie mq/ml 3,4 altezza	mq	2	3,4	4		27,20			
	interpiano PT-P1 sezione 80x70 ; sviluppo superficie mq/ml 3 altezza	mq	2	3	4		24,00			
	interpiano PT-P1 sezione 80x120 ; sviluppo superficie mq/ml 4 altezza	mq	3	4	4		48,00			
	interpiano PT-P1 sezione 80x105 ; sviluppo superficie mq/ml 3,7 altezza	mq	1	3,7	4		14,80			
	interpiano PT-P1 sezione 80x124 ; sviluppo superficie mq/ml 4,08 altezza	mq	2	4,08	4		32,64			
	interpiano PT-P1 sezione 80x75 ; sviluppo superficie mq/ml 3,1 altezza	mq	2	3,1	4		24,80			
	interpiano P1-P2 sezione 80x80 ; sviluppo superficie mq/ml 3,2 altezza	mq	4	3,2	16		204,80			
	interpiano P1-P2 sezione 80x90 ; sviluppo superficie mq/ml 3,4 altezza	mq	2	3,4	16		108,80			
	interpiano P1-P2 sezione 80x70 ; sviluppo superficie mq/ml 3 altezza	mq	2	3	16		96,00			
	interpiano P1-P2 sezione 80x120 ; sviluppo superficie mq/ml 4 altezza	mq	3	4	16		192,00			
	interpiano P1-P2 sezione 80x105 ; sviluppo superficie mq/ml 3,7 altezza	mq	1	3,7	16		59,20			
	interpiano P1-P2 sezione 80x124 ; sviluppo superficie mq/ml 4,08 altezza	mq	2	4,08	16		130,56			
	interpiano P1-P2 sezione 80x75 ; sviluppo superficie mq/ml 3,1 altezza	mq	2	3,1	16		99,20			
	trave piano 1 da A1 a A2 sezione 38x91 sviluppo superficie al netto del	mq		1,7	4,3		7,31			
	trave piano 1 da A2 a A3 sezione 38x91 sviluppo superficie al netto del	mq		1,7	3,7		6,29			
	trave piano 1 da A3 a A4 sezione 38x91 sviluppo superficie al netto del	mq		1,7	4		6,80			
	trave piano 1 da A4 a A5 sezione 38x91 sviluppo superficie al netto del	mq		1,7	4,3		7,31			
	trave piano 1 da C1 a C3 sezione 30x91 sviluppo superficie al netto del	mq		1,62	8,8		14,26			
	trave piano 1 da C3 a C5 sezione 30x91 sviluppo superficie al netto del	mq		1,62	9,1		14,74			
	trave piano 1 da D1 a D2 sezione 38x91 sviluppo superficie al netto del	mq		1,7	4,3		7,31			
	trave piano 1 da D2 a D3 sezione 38x91 sviluppo superficie al netto del	mq		1,7	3,7		6,29			
	trave piano 1 da D3 a D4 sezione 38x91 sviluppo superficie al netto del	mq		1,7	4		6,80			
	trave piano 1 da D4 a D5 sezione 38x91 sviluppo superficie al netto del	mq		1,7	4,3		7,31			
	trave piano 1 da 1A a 1B sezione 38x91 sviluppo superficie al netto del	mq		1,7	4,6		7,82			
	trave piano 1 da 1B a 1C sezione 38x91 sviluppo superficie al netto del	mq		1,7	6,8		11,56			
	trave piano 1 da 1C a 1D sezione 38x91 sviluppo superficie al netto del	mq		1,7	4,6		7,82			
	trave piano 1 da 3A a 3B sezione 30x91 sviluppo superficie al netto del	mq		1,62	4,6		7,45			
	trave piano 1 da 3B a 3C sezione 30x91 sviluppo superficie al netto del	mq		1,62	6,96		11,28			
	trave piano 1 da 3C a 3D sezione 30x91 sviluppo superficie al netto del	mq		1,62	4,6		7,45			
	trave piano 1 da 5A a 5B sezione 30x100 sviluppo superficie al netto del	mq		1,8	4,6		8,28			
	trave piano 1 da 5B a 5C sezione 30x100 sviluppo superficie al netto del	mq		1,8	6,8		12,24			
	trave piano 1 da 5C a 5D sezione 30x91 sviluppo superficie al netto del	mq		1,62	4,6		7,45			
	trave piano 2 da A1 a A2 sezione 30x100 sviluppo superficie al netto del	mq		1,8	4,3		7,74			
	trave piano 2 da A2 a A3 sezione 30x100 sviluppo superficie al netto del	mq		1,8	3,7		6,66			
	trave piano 2 da A3 a A4 sezione 30x100 sviluppo superficie al netto del	mq		1,8	4		7,20			

## EX CENTRALE TERMICA FIAT - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CODICE	DESCRIZIONE	UM	FM	I1	I2	I3	Qp	Qt	PU	€
	trave piano 2 da A4 a A5 sezione 30x100 sviluppo superficie al netto del	mq		1,8	4,3		7,74			
	trave piano 2 da C1 a C3 sezione 20x100 sviluppo superficie al netto del	mq		1,7	8,8		14,96			
	trave piano 2 da C3 a C5 sezione 20x100 sviluppo superficie al netto del	mq		1,7	9,1		15,47			
	trave piano 2 da D1 a D2 sezione 20x100 sviluppo superficie al netto del	mq		1,7	4,3		7,31			
	trave piano 2 da D2 a D3 sezione 20x100 sviluppo superficie al netto del	mq		1,7	3,7		6,29			
	trave piano 2 da D3 a D4 sezione 20x100 sviluppo superficie al netto del	mq		1,7	4		6,80			
	trave piano 2 da D4 a D5 sezione 20x100 sviluppo superficie al netto del	mq		1,7	4,3		7,31			
	trave piano 2 da 1A a 1B sezione 30x120 sviluppo superficie al netto del	mq		2,2	4,6		10,12			
	trave piano 2 da 1B a 1C sezione 30x120 sviluppo superficie al netto del	mq		2,2	6,8		14,96			
	trave piano 2 da 1C a 1D sezione 20x120 sviluppo superficie al netto del	mq		2,1	4,6		9,66			
	trave piano 2 da 3A a 3B sezione 50x170 sviluppo superficie al netto del	mq		3,4	4,6		15,64			
	trave piano 2 da 3B a 3C sezione 40x170 sviluppo superficie al netto del	mq		3,3	6,96		22,97			
	trave piano 2 da 3C a 3D sezione 20x100 sviluppo superficie al netto del	mq		1,7	4,6		7,82			
	trave piano 2 da 5A a 5B sezione 30x120 sviluppo superficie al netto del	mq		2,2	4,6		10,12			
	trave piano 2 da 5B a 5C sezione 30x120 sviluppo superficie al netto del	mq		2,2	6,8		14,96			
	trave piano 2 da 5C a 5D sezione 30x120 sviluppo superficie al netto del	mq		2,2	4,6		10,12			
	trave piano 2 da B1 a B3 sezione 50x170 sviluppo superficie al netto del	mq		3,4	9,3		31,62			
	trave piano 2 da B3 a B5 sezione 50x170 sviluppo superficie al netto del	mq		3,4	9,5		32,30			
	trave piano 2 da A2 a B3 sezione 50x170 sviluppo superficie al netto del	mq		3,4	5,7		19,38			
	trave piano 2 da A3 a B4 sezione 50x170 sviluppo superficie al netto del	mq		3,4	5,7		19,38			
	trave piano 2 da B2 a A3 sezione 50x170 sviluppo superficie al netto del	mq		3,4	5,7		19,38			
	trave piano 2 da B3 a A4 sezione 50x170 sviluppo superficie al netto del	mq		3,4	5,7		19,38			
	travi 30*50 sviluppo superficie al netto del solaio mq/ml 0,8	mq	3	0,80	6,15		14,76			
	travi 30*80 sviluppo superficie al netto del solaio mq/ml 1,4	mq	6	1,40	5,75		48,30			
	travi 30*80 sviluppo superficie al netto del solaio mq/ml 1,4	mq	7	1,40	5,65		55,37			
	travi 30*80 sviluppo superficie al netto del solaio mq/ml 1,6	mq	1	1,40	8,95		12,53			
	travi 30*80 sviluppo superficie al netto del solaio mq/ml 1,6	mq	6	1,40	5,75		48,30			
	travi 30*130 sviluppo superficie al netto del solaio mq/ml 2,4	mq	3	2,40	4,75		34,20			
	travi 30*130 sviluppo superficie al netto del solaio mq/ml 2,4	mq	3	2,40	4,19		30,17			
	travi 30*130 sviluppo superficie al netto del solaio mq/ml 2,4	mq	3	2,40	4,5		32,40			
	travi 30*130 sviluppo superficie al netto del solaio mq/ml 2,4	mq	1	2,40	5,75		13,80			
	travi 30*130 sviluppo superficie al netto del solaio mq/ml 2,4	mq	1	2,40	4,6		11,04			
13500	TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico ; 5ª categoria	ora					256,00	28,6017	7.322,02
	Per smontaggio locale di parti metalliche delle scale al piano 1									
	4 persone per 32h/cad	h	8	32			256,00			
677	TOS17_02.A03.001.002	Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna ; in pietra, mattoni pieni o mista, con malta idraulica, spessore minimo due teste, situata fuori terra	m³					41,26	149,6957	6.175,84
	Per fasciatura con fibre - demolizione muratura adiacente a pilastri									
	Pilastri inseriti nella muratura n° 14; spessore muro 30 cm									
	fascia di muro da rimuovere 60 cm per lato									
	Lunghezza da rimuovere per pilastri 4+16 ml	mq	2	14	0,3	0,6	5,04			

## EX CENTRALE TERMICA FIAT - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CODICE	DESCRIZIONE	UM	FM	I1	I2	I3	Qp	Qt	PU	€
	trave piano 1 da A1 a A2 lunghezza ml 4,3	mq		4,3	0,3	0,6	0,77			
	trave piano 1 da A2 a A3 lunghezza ml 3,7	mq		3,7	0,3	0,6	0,67			
	trave piano 1 da A3 a A4 lunghezza ml 4	mq		4	0,3	0,6	0,72			
	trave piano 1 da A4 a A5 lunghezza ml 4,3	mq		4,3	0,3	0,6	0,77			
	trave piano 1 da D1 a D2 lunghezza ml 4,3	mq		4,3	0,3	0,6	0,77			
	trave piano 1 da D2 a D3 lunghezza ml 3,7	mq		3,7	0,3	0,6	0,67			
	trave piano 1 da D3 a D4 lunghezza ml 4	mq		4	0,3	0,6	0,72			
	trave piano 1 da D4 a D5 lunghezza ml 4,3	mq		4,3	0,3	0,6	0,77			
	trave piano 1 da 1A a 1B lunghezza ml 4,6	mq		4,6	0,3	0,6	0,83			
	trave piano 1 da 1B a 1C lunghezza ml 6,8	mq		6,8	0,3	0,6	1,22			
	trave piano 1 da 1C a 1D lunghezza ml 4,6	mq		4,6	0,3	0,6	0,83			
	trave piano 1 da 5A a 5B lunghezza ml 4,6	mq		4,6	0,3	0,6	0,83			
	trave piano 1 da 5B a 5C lunghezza ml 6,8	mq		6,8	0,3	0,6	1,22			
	trave piano 1 da 5C a 5D lunghezza ml 4,6	mq		4,6	0,3	0,6	0,83			
	trave piano 2 da A1 a A2 lunghezza ml 4,3	mq		4,3	0,3	0,6	0,77			
	trave piano 2 da A2 a A3 lunghezza ml 3,7	mq		3,7	0,3	0,6	0,67			
	trave piano 2 da A3 a A4 lunghezza ml 4	mq		4	0,3	0,6	0,72			
	trave piano 2 da A4 a A5 lunghezza ml 4,3	mq		4,3	0,3	0,6	0,77			
	trave piano 2 da D1 a D2 lunghezza ml 4,3	mq		4,3	0,3	0,6	0,77			
	trave piano 2 da D2 a D3 lunghezza ml 3,7	mq		3,7	0,3	0,6	0,67			
	trave piano 2 da D3 a D4 lunghezza ml 4	mq		4	0,3	0,6	0,72			
	trave piano 2 da D4 a D5 lunghezza ml 4,3	mq		4,3	0,3	0,6	0,77			
	trave piano 2 da 1A a 1B lunghezza ml 4,6	mq		4,6	0,3	0,6	0,83			
	trave piano 2 da 1B a 1C lunghezza ml 6,8	mq		6,8	0,3	0,6	1,22			
	trave piano 2 da 1C a 1D lunghezza ml 4,6	mq		4,6	0,3	0,6	0,83			
	trave piano 2 da 5A a 5B lunghezza ml 4,6	mq		4,6	0,3	0,6	0,83			
	trave piano 2 da 5B a 5C lunghezza ml 6,8	mq		6,8	0,3	0,6	1,22			
	trave piano 2 da 5C a 5D lunghezza ml 4,6	mq		4,6	0,3	0,6	0,83			
	travi sottotetto	mq	4	18	0,3	0,6	12,96			

853 TOS17\_02.B10.005.001

Consolidamento di muratura con il metodo scuci e cuci, eseguito in muratura a malta cementizia, per tratti non contigui di lunghezza inferiore a m 0,50; compreso la demolizione della muratura interessata e del relativo intonaco, calo e scarrettamento dei materiali di risulta, ricostruzione delle strutture esistenti, il puntellamento delle strutture sovrastanti su ambedue le facciate della parete; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci ; di strutture murarie in mattoni pieni con mattoni pieni

m³

41,26

1.441,30

**59.462,27**

## EX CENTRALE TERMICA FIAT - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CODICE	DESCRIZIONE	UM	FM	I1	I2	I3	Qp	Qt	PU	€
844 TOS17_02.B10.003.001	<p><i>Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) ; scarifica con martello demolitore e finitura manuale di superfici degradate di c.a. fino a raggiungere la superficie sana e compatta (a)</i></p> <p>v. voce "spicconatura intonaco"; il recupero avviene sull'intera superficie, il trattamento con le fibre interessa solo una parte</p>	m <sup>2</sup>						1.925,13	19,6559	37.840,05
878 TOS17_02.B10.027.002	<p><i>Rinforzo con tessuto in fibra di carbonio (cfrp) larghezza mm 600 steso a rullo compresa impregnazione con due mani di resina epossidica della superficie da trattare; escluso pulizia e/o preparazione dei piani di posa e intonaci ; tessuto monodirezionale resistenza a trazione maggiore a 3500 N/mmq, peso 230 g/mq, sp. 0,13 mm</i></p>	m <sup>2</sup>						2.029,13	110,3114	223.835,66
	interpiano PT-P1 sezione 80x80 ; sviluppo superficie mq/ml 3,2 altezza fasciatura ml 1,5+1,5 ; pilastri A1, A5, D1, D5	mq	4	3,2	3		38,40			
	interpiano PT-P1 ; rinforzo angoli sviluppo sup. mq/ml 1,20 ; pilastri A1, A5, D1, D5 H 1,0 ml	mq	4	1,2	1		4,80			
	interpiano PT-P1 sezione 80x90 ; sviluppo superficie mq/ml 3,4 altezza fasciatura ml 1,5+,15 ; pilastri A2, A4	mq	2	3,4	3		20,40			
	interpiano PT-P1 ; rinforzo angoli sviluppo sup. mq/ml 1,20 ; pilastri A2, A4 H 1,0 ml	mq	2	1,2	1		2,40			
	interpiano PT-P1 sezione 80x70 ; sviluppo superficie mq/ml 3 altezza fasciatura ml 1,5+1,5 ; pilastri A3, D3	mq	2	3	3		18,00			
	interpiano PT-P1 ; rinforzo angoli sviluppo sup. mq/ml 1,20 ; pilastri A3, D3 H 1,0 ml	mq	2	1,2	1		2,40			
	interpiano PT-P1 sezione 80x120 ; sviluppo superficie mq/ml 4 altezza fasciatura ml 4 ; pilastri B1, C1, C3	mq	3	4	3		36,00			
	interpiano PT-P1 ; rinforzo angoli sviluppo sup. mq/ml 1,20 ; pilastri B1, C1, C3 H 1,0 ml	mq	3	1,2	1		3,60			
	interpiano PT-P1 sezione 80x105 ; sviluppo superficie mq/ml 3,7 altezza fasciatura ml 4 ; pilastro B3	mq	1	3,7	3		11,10			
	interpiano PT-P1; rinforzo angoli sviluppo sup. mq/ml 1,20 ; pilastro B3 H 1,0 ml	mq	1	1,2	1		1,20			
	interpiano PT-P1 sezione 80x124 ; sviluppo superficie mq/ml 4,08 altezza fasciatura ml 4 ; pilastri B5, C5	mq	2	4,08	3		24,48			
	interpiano PT-P1; rinforzo angoli sviluppo sup. mq/ml 1,20 ; pilastri B5, C5 H 1,0 ml	mq	2	1,2	1		2,40			
	interpiano PT-P1 sezione 80x75 ; sviluppo superficie mq/ml 3,1 altezza fasciatura ml 4 ; pilastri D2, D4	mq	2	3,1	3		18,60			
	interpiano PT-P1 ; rinforzo angoli sviluppo sup. mq/ml 1,20 ; pilastri D2, D4 H 1,0 ml	mq	2	1,2	1		2,40			

## EX CENTRALE TERMICA FIAT - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CODICE	DESCRIZIONE	UM	FM	I1	I2	I3	Qp	Qt	PU	€
	interpiano P1-P2 sezione 80x80 ; sviluppo superficie mq/ml 3,2 altezza fasciatura ml 3; altezza fasce angolari 17ml, 4 fasce da 0,20+0,20ml; pilastri A1, A5, D1, D5	mq	4	3,2	3		38,40			
		mq	4	17	4	0,4	108,80			
	interpiano P1-P2 sezione 80x90 ; sviluppo superficie mq/ml 3,4 altezza fasciatura ml; 3 altezza fasce angolari 17ml, 4 fasce da 0,20+0,20ml; pilastri A2, A4	mq	2	3,4	3		20,40			
		mq	2	17	4	0,4	54,40			
	interpiano P1-P2 sezione 80x70 ; sviluppo superficie mq/ml 3 altezza fasciatura ml 3 altezza fasce angolari 13ml, 4 fasce da 0,20+0,20ml; pilastri A3, D3	mq	2	3	3		18,00			
		mq	2	17	4	0,4	54,40			
	interpiano P1-P2 sezione 80x120 ; sviluppo superficie mq/ml 4 altezza fasciatura ml 3 altezza fasce angolari 13ml, 4 fasce da 0,20+0,20ml; pilastri B1, C1, C3	mq	3	4	3		36,00			
		mq	3	17	4	0,4	81,60			
	interpiano P1-P2 sezione 80x105 ; sviluppo superficie mq/ml 3,7 altezza fasciatura ml 3 altezza fasce angolari 13ml, 4 fasce da 0,20+0,20ml; pilastro B3	mq	1	3,7	3		11,10			
		mq	1	17	4	0,4	27,20			
	interpiano P1-P2 sezione 80x124 ; sviluppo superficie mq/ml 4,08 altezza fasciatura ml 3 altezza fasce angolari 13ml, 4 fasce da 0,20+0,20ml; pilastri B5, C5	mq	2	4,08	3		24,48			
		mq	2	17	4	0,4	54,40			
	interpiano P1-P2 sezione 80x75 ; sviluppo superficie mq/ml 3,1 altezza fasciatura ml 3 altezza fasce angolari 13ml, 4 fasce da 0,20+0,20ml; pilastri D2, D4	mq	2	3,1	3		18,60			
		mq	2	17	4	0,4	54,40			
	trave piano 1 da A1 a A2 sezione 38x91 sviluppo superficie al netto del solaio mq/ml 1,7 sviluppo longitudinale fasce di carbonio ml 1,6	mq	2	1,7	1,6		5,44			
		mq	2	1,7	1,6		5,44			
	trave piano 1 da A2 a A3 sezione 38x91 sviluppo superficie al netto del solaio mq/ml 1,7 sviluppo longitudinale fasce di carbonio ml 1,6	mq	2	1,7	1,6		5,44			
		mq	2	1,7	1,6		5,44			
	trave piano 1 da A3 a A4 sezione 38x91 sviluppo superficie al netto del solaio mq/ml 1,7 sviluppo longitudinale fasce di carbonio ml 1,6	mq	2	1,7	1,6		5,44			
		mq	2	1,7	1,6		5,44			
	trave piano 1 da A4 a A5 sezione 38x91 sviluppo superficie al netto del solaio mq/ml 1,7 sviluppo longitudinale fasce di carbonio ml 1,6	mq	2	1,7	1,6		5,44			
		mq	2	1,7	1,6		5,44			
	trave piano 1 da C1 a C3 sezione 30x91 sviluppo superficie al netto del solaio mq/ml 1,62 sviluppo longitudinale fasce di carbonio ml 1,6	mq	2	1,62	1,6		5,18			

## EX CENTRALE TERMICA FIAT - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CODICE	DESCRIZIONE	UM	FM	I1	I2	I3	Qp	Qt	PU	€
	trave piano 1 da C3 a C5 sezione 30x91 sviluppo superficie al netto del solaio mq/ml 1,62 sviluppo longitudinale fasce di carbonio ml 1,6	mq	2	1,62	1,6		5,18			
	trave piano 1 da D1 a D2 sezione 38x91 sviluppo superficie al netto del solaio mq/ml 1,7 sviluppo longitudinale fasce di carbonio ml 1,6	mq	2	1,7	1,6		5,44			
	trave piano 1 da D2 a D3 sezione 38x91 sviluppo superficie al netto del solaio mq/ml 1,7 sviluppo longitudinale fasce di carbonio ml 1,6	mq	2	1,7	1,6		5,44			
	trave piano 1 da D3 a D4 sezione 38x91 sviluppo superficie al netto del solaio mq/ml 1,7 sviluppo longitudinale fasce di carbonio ml 1,6	mq	2	1,7	1,6		5,44			
	trave piano 1 da D4 a D5 sezione 38x91 sviluppo superficie al netto del solaio mq/ml 1,7 sviluppo longitudinale fasce di carbonio ml 1,6	mq	2	1,7	1,6		5,44			
	trave piano 1 da 1A a 1B sezione 38x91 sviluppo superficie al netto del solaio mq/ml 1,7 sviluppo longitudinale fasce di carbonio ml 1,6	mq	2	1,7	1,6		5,44			
	trave piano 1 da 1B a 1C sezione 38x91 sviluppo superficie al netto del solaio mq/ml 1,7 sviluppo longitudinale fasce di carbonio ml 1,6	mq	2	1,7	1,6		5,44			
	trave piano 1 da 1C a 1D sezione 38x91 sviluppo superficie al netto del solaio mq/ml 1,7 sviluppo longitudinale fasce di carbonio ml 1,6	mq	2	1,7	1,6		5,44			
	trave piano 1 da 3A a 3B sezione 30x91 sviluppo superficie al netto del solaio mq/ml 1,62 sviluppo longitudinale fasce di carbonio ml 1,6	mq	2	1,62	1,6		5,18			
	trave piano 1 da 3B a 3C sezione 30x91 sviluppo superficie al netto del solaio mq/ml 1,62 sviluppo longitudinale fasce di carbonio ml 1,6	mq	2	1,62	1,6		5,18			
	trave piano 1 da 3C a 3D sezione 30x91 sviluppo superficie al netto del solaio mq/ml 1,62 sviluppo longitudinale fasce di carbonio ml 1,6	mq	2	1,62	1,6		5,18			
	trave piano 1 da 5A a 5B sezione 30x100 sviluppo superficie al netto del solaio mq/ml 1,8 sviluppo longitudinale fasce di carbonio ml 1,6	mq	2	1,8	1,6		5,76			
	trave piano 1 da 5B a 5C sezione 30x100 sviluppo superficie al netto del solaio mq/ml 1,8 sviluppo longitudinale fasce di carbonio ml 1,6	mq	2	1,8	1,6		5,76			
	trave piano 1 da 5C a 5D sezione 30x91 sviluppo superficie al netto del solaio mq/ml 1,62 sviluppo longitudinale fasce di carbonio ml 1,6	mq	2	1,62	1,6		5,18			
	fibre inferiori : 3 strati 30 cm ciascuno - filo A - D piano 1	mq	2	0,9	16,3		29,34			
	fibre inferiori : 3 strati 30 cm ciascuno - filo C piano 1	mq	1	0,9	17,9		16,11			
	fibre inferiori : 3 strati 30 cm ciascuno - filo 1 - 3 - 5 piano 1	mq	3	0,9	16		43,20			

## EX CENTRALE TERMICA FIAT - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CODICE	DESCRIZIONE	UM	FM	I1	I2	I3	Qp	Qt	PU	€
	fibre inferiori : 3 strati 30 cm ciascuno - travi ad X sotto ciminiera	mq	4	0,9	7,5		27,00			
	fibre inferiori : 3 strati 30 cm ciascuno - filo A - D piano 2	mq	2	0,9	16,3		29,34			
	fibre inferiori : 3 strati 30 cm ciascuno - filo B-C piano 2	mq	2	0,9	17,9		32,22			
	fibre inferiori : 3 strati 30 cm ciascuno - filo 1 - 3 - 5 piano 2	mq	3	0,9	16		43,20			
	trave piano 2 da A1 a A2 sezione 30x100 sviluppo superficie al netto del solaio mq/ml 1,8 sviluppo longitudinale fasce di carbonio ml 1,6	mq	2	1,8	1,6		5,76			
	trave piano 2 da A2 a A3 sezione 30x100 sviluppo superficie al netto del solaio mq/ml 1,8 sviluppo longitudinale fasce di carbonio ml 1,6	mq	2	1,8	1,6		5,76			
	trave piano 2 da A3 a A4 sezione 30x100 sviluppo superficie al netto del solaio mq/ml 1,8 sviluppo longitudinale fasce di carbonio ml 1,6	mq	2	1,8	1,6		5,76			
	trave piano 2 da A4 a A5 sezione 30x100 sviluppo superficie al netto del solaio mq/ml 1,8 sviluppo longitudinale fasce di carbonio ml 1,6	mq	2	1,8	1,6		5,76			
	trave piano 2 da C1 a C3 sezione 20x100 sviluppo superficie al netto del solaio mq/ml 1,7 sviluppo longitudinale fasce di carbonio ml 1,6	mq	2	1,7	1,6		5,44			
	trave piano 2 da C3 a C5 sezione 20x100 sviluppo superficie al netto del solaio mq/ml 1,7 sviluppo longitudinale fasce di carbonio ml 1,6	mq	2	1,7	1,6		5,44			
	trave piano 2 da D1 a D2 sezione 20x100 sviluppo superficie al netto del solaio mq/ml 1,7 sviluppo longitudinale fasce di carbonio ml 1,6	mq	2	1,7	1,6		5,44			
	trave piano 2 da D2 a D3 sezione 20x100 sviluppo superficie al netto del solaio mq/ml 1,7 sviluppo longitudinale fasce di carbonio ml 1,6	mq	2	1,7	1,6		5,44			
	trave piano 2 da D3 a D4 sezione 20x100 sviluppo superficie al netto del solaio mq/ml 1,7 sviluppo longitudinale fasce di carbonio ml 1,6	mq	2	1,7	1,6		5,44			
	trave piano 2 da D4 a D5 sezione 20x100 sviluppo superficie al netto del solaio mq/ml 1,7 sviluppo longitudinale fasce di carbonio ml 1,6	mq	2	1,7	1,6		5,44			
	trave piano 2 da 1A a 1B sezione 30x120 sviluppo superficie al netto del solaio mq/ml 2,2 sviluppo longitudinale fasce di carbonio ml 1,6	mq	2	2,2	1,6		7,04			
	trave piano 2 da 1B a 1C sezione 30x120 sviluppo superficie al netto del solaio mq/ml 2,2 sviluppo longitudinale fasce di carbonio ml 1,6	mq	2	2,2	1,6		7,04			
	trave piano 2 da 1C a 1D sezione 20x120 sviluppo superficie al netto del solaio mq/ml 2,1 sviluppo longitudinale fasce di carbonio ml 1,6	mq	2	2,1	1,6		6,72			



## EX CENTRALE TERMICA FIAT - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CODICE	DESCRIZIONE	UM	FM	I1	I2	I3	Qp	Qt	PU	€
	trave piano 2 da 3A a 3B sezione 50x170 sviluppo superficie al netto del solaio mq/ml 3,4 sviluppo longitudinale fasce di carbonio ml 1,6	mq	2	3,4	1,6		10,88			
	trave piano 2 da 3B a 3C sezione 40x170 sviluppo superficie al netto del solaio mq/ml 3,3 sviluppo longitudinale fasce di carbonio ml 1,6	mq	2	3,3	1,6		10,56			
	trave piano 2 da 3C a 3D sezione 20x100 sviluppo superficie al netto del solaio mq/ml 1,7 sviluppo longitudinale fasce di carbonio ml 1,6	mq	2	1,7	1,6		5,44			
	trave piano 2 da 5A a 5B sezione 30x120 sviluppo superficie al netto del solaio mq/ml 2,2 sviluppo longitudinale fasce di carbonio ml 1,6	mq	2	2,2	1,6		7,04			
	trave piano 2 da 5B a 5C sezione 30x120 sviluppo superficie al netto del solaio mq/ml 2,2 sviluppo longitudinale fasce di carbonio ml 1,6	mq	2	2,2	1,6		7,04			
	trave piano 2 da 5C a 5D sezione 30x120 sviluppo superficie al netto del solaio mq/ml 2,2 sviluppo longitudinale fasce di carbonio ml 1,6	mq	2	2,2	1,6		7,04			
	trave piano 2 da B1 a B3 sezione 50x170 sviluppo superficie al netto del solaio mq/ml 3,4 sviluppo longitudinale fasce di carbonio ml 1,6	mq	2	3,4	1,6		10,88			
	trave piano 2 da B3 a B5 sezione 50x170 sviluppo superficie al netto del solaio mq/ml 3,4 sviluppo longitudinale fasce di carbonio ml 1,6	mq	2	3,4	1,6		10,88			
	trave piano 2 da A2 a B3 sezione 50x170 sviluppo superficie al netto del solaio mq/ml 3,4 sviluppo longitudinale fasce di carbonio ml 1,6	mq	2	3,4	1,6		10,88			
	trave piano 2 da A3 a B4 sezione 50x170 sviluppo superficie al netto del solaio mq/ml 3,4 sviluppo longitudinale fasce di carbonio ml 1,6	mq	2	3,4	1,6		10,88			
	trave piano 2 da B2 a A3 sezione 50x170 sviluppo superficie al netto del solaio mq/ml 3,4 sviluppo longitudinale fasce di carbonio ml 1,6	mq	2	3,4	1,6		10,88			
	trave piano 2 da B3 a A4 sezione 50x170 sviluppo superficie al netto del solaio mq/ml 3,4 sviluppo longitudinale fasce di carbonio ml 1,6	mq	2	3,4	1,6		10,88			
	travi 30*50 sviluppo superficie al netto del solaio mq/ml 0,8	mq	6	0,80	3,2		15,36			
	travi 30*80 sviluppo superficie al netto del solaio mq/ml 1,4	mq	12	1,40	3,2		53,76			
	travi 30*80 sviluppo superficie al netto del solaio mq/ml 1,4	mq	17	1,40	3,2		76,16			
	travi 30*80 sviluppo superficie al netto del solaio mq/ml 1,6	mq	2	1,40	3,2		8,96			
	travi 30*80 sviluppo superficie al netto del solaio mq/ml 1,6	mq	12	1,40	3,2		53,76			
	travi 30*130 sviluppo superficie al netto del solaio mq/ml 2,4	mq	6	2,40	3,2		46,08			
	travi 30*130 sviluppo superficie al netto del solaio mq/ml 2,4	mq	6	2,40	3,2		46,08			
	travi 30*130 sviluppo superficie al netto del solaio mq/ml 2,4	mq	6	2,40	3,2		46,08			
	travi 30*130 sviluppo superficie al netto del solaio mq/ml 2,4	mq	2	2,40	3,2		15,36			

## EX CENTRALE TERMICA FIAT - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CODICE	DESCRIZIONE	UM	FM	I1	I2	I3	Qp	Qt	PU	€
	travi 30*130 sviluppo superficie al netto del solaio mq/ml 2,4	mq	2	2,40	3,2		15,36			
	travi 30*50 fibre inferiori	mq	6	0,90	6,15		33,21			
	travi 30*80 fibre inferiori	mq	12	0,90	5,75		62,10			
	travi 30*80 fibre inferiori	mq	17	0,90	5,65		86,45			
	travi 30*80 fibre inferiori	mq	2	0,90	8,95		16,11			
	travi 30*80 fibre inferiori	mq	12	0,90	5,75		62,10			
	travi 30*130 fibre inferiori	mq	6	0,90	4,75		25,65			
	travi 30*130 fibre inferiori	mq	6	0,90	4,19		22,63			
	travi 30*130 fibre inferiori	mq	6	0,90	4,5		24,30			
	travi 30*130 fibre inferiori	mq	2	0,90	5,75		10,35			
	travi 30*130 fibre inferiori	mq	2	0,90	4,6		8,28			
376 TOS17_01.E01.001.001	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo ; con malta di calce	m <sup>2</sup>						1.925,13	22,2965	42.923,59
	v. voce "spicconatura di intonaci"									
700 TOS17_02.A03.007.001	Demolizione completa di solai , piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco ; per solai latero-cementizi per ogni cm di spessore	m <sup>2</sup>						759,19	2,2534	1.710,76
	piano 3 per cavedio	mq		5,22	0,7	20	73,08			
	copertura per scala da piano 3 a dehor	mq		1,21	4,55	20	110,11			
	copertura per lucernai	mq	9	3,2	1	20	576,00			
282 TOS17_01.B08.037.004	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. ; con lamiera sp. da 6/10 a 12/10 ed altezza greche da mm 55	m <sup>2</sup>						136,41	47,2012	6.438,72
	per chiudere forometrie esistenti									
	piano 2	mq		0,6	0,6		0,36			
		mq		0,7	0,7		0,49			
		mq		2,5	1,65		4,13			
		mq		1,5	1,2		1,80			
		mq		0,35	2,65		0,93			
		mq		1,9	1,5		2,85			
		mq		0,35	2,65		0,93			
		mq		0,9	0,5		0,45			
	solaio chiusura vano tramogge	mq		5,6	18,1		101,36			
	piano copertura - ex lucernai	mq	8	1,7	1,7		23,12			
64 TOS17_01.B03.004.001	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 movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento ; travi di altezza fino a 240 mm	kg						991,76	3,3183	3.290,93

## EX CENTRALE TERMICA FIAT - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CODICE	DESCRIZIONE	UM	FM	I1	I2	I3	Qp	Qt	PU	€
	solaio chiusura vano tramogge - travi UNP 200 25,3 Kg/ml	Kg	7	5,6	25,3		991,76			
2478 TOS17_16.B04.004.001	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato ; classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3	m³						35,62	108,9366	3.880,48
	per rinforzo solai di piano	mc								
	piano 1	mc		19,22	5,55	0,04	4,27			
	piano 1 sbarco scala da PT	mc		2,25	4,3	0,04	0,39			
	piano 2	mc		19,7	14	0,04	11,03			
	a detrarre chiusura forometrie al piano 2, escluse tramogge	mc	-1	0,6	0,6	0,04 -	0,01			
		mc	-1	0,7	0,7	0,04 -	0,02			
		mc	-1	2,5	1,65	0,04 -	0,17			
		mc	-1	1,5	1,2	0,04 -	0,07			
		mc	-1	0,35	2,65	0,04 -	0,04			
		mc	-1	1,9	1,5	0,04 -	0,11			
		mc	-1	0,35	2,65	0,04 -	0,04			
		mc	-1	0,9	0,5	0,04 -	0,02			
	piano 3	mc		5,6	19,7	0,04	4,41			
	piano copertura	mc		20	20	0,04	16,00			
63 TOS17_01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore ; barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	kg						2.806,97	1,7841	5.007,80
	rete d 8/20x20 Kg/ml 3,94	kg		712,429	3,94		2.806,97			
869 TOS17_02.B10.021.002	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: ; con foro D 10-12 profondita' 30 cm	cad						1.424,86	10,4309	14.862,58
	Collegamento soletta a solaio : n° 2 inghisaggi/mq	cad		712,429	2		1.424,86			
330 TOS17_01.C02.010.002	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm. ad interasse di 600 mm.; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti. ; spessore lastra in cartongesso REI 120 mm. 20 con struttura metallica doppia non sovrapposta	m²						953,06	44,4494	42.362,87
	Protezione intradosso solaio di piano primo	mq		21,2	20,3		430,36			
	Protezione intradosso solaio di piano secondo - tramogge	mq		5,6	18,1		101,36			
	Protezione intradosso solaio di copertura	mq		21,2	20,3		430,36			
	a detrarre ciminiera	mq	-	2,87	3,14	-	9,02			
721 TOS17_02.A03.011.001	Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arriciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisionale ; su pareti interne ed esterne con intonaco a calce	m²						136,00	11,6167	1.579,86
	Piano 1 paramenti murari da rinforzare	mq	4	2	17		136,00			

## EX CENTRALE TERMICA FIAT - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CODICE	DESCRIZIONE	UM	FM	I1	I2	I3	Qp	Qt	PU	€
856 TOS17_02.B10.007.001	Consolidamento di muratura mediante formazione di parete in cls armata con rete in acciaio ad aderenza migliorata, collegata alla muratura preesistente con sei tondini a mq ancorati ad essa con malta cementizia reoplastica, compreso foratura e pulitura dei fori, riporto al vivo e bagnatura della muratura; escluso eventuale demolizione di intonaco, casseforme, riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci ; con cls C25/30 spessore 8 cm e rete con maglia 10x10 d. 6 mm	m <sup>2</sup>						136,00	67,9823	9.245,60
	Piano 1 paramenti murari da rinforzare	mq	4	2	17		136,00			
376 TOS17_01.E01.001.001	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo ; con malta di calce	m <sup>2</sup>						136,00	22,2965	3.032,33
	Piano 1 paramenti murari da rinforzare	mq	4	2	17		136,00			
685 TOS17_02.A03.002.004	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna ; conglomerato cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata fuori terra	m <sup>3</sup>						41,04	419,4380	17.213,90
	Pensilina su via Ragghianti al piano 1	mc		1,5	4,2	0,2	1,26			
	Pareti piano 2 per accesso a nuovi solai su tramogge	mc	2	2	2,2	0,2	1,76			
	Pareti piano 2 per accesso a vano scala -ascensore esterno	mc	1	1,2	2,2	0,2	0,53			
	Parete piano 3 apertura vani su vasca acqua	mc	2	4,65	3,0	0,2	5,58			
		mc	1	4,25	3,0	0,2	2,55			
		mc	1	1,95	3,0	0,2	1,17			
	per parapetto lato Est	mc	1	2,96	2,2	0,2	1,30			
	Tramogge - v. calcoli in allegato 2	mc					26,89			
794 TOS17_02.A07.001.003	Carico, trasporto e scarico ; con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50	m <sup>3</sup>						41,04	28,2786	1.160,56
13505 NP 1	Conferimento in discarica autorizzata di materiali di risulta caratterizzati da codice C.E.R: 17.09.04	t			41,0404	2,4		98,50	17,0800	1.682,33

## EX CENTRALE TERMICA FIAT - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CODICE	DESCRIZIONE	UM	FM	I1	I2	I3	Qp	Qt	PU	€
cap	<b>SCALA PRINCIPALE</b>									<b>511.812,20</b>
cap										
711 TOS17_02.A03.009.002	Demolizione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali ; pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5	m <sup>2</sup>		13,92	5,9			82,13	14,5558	<b>1.195,44</b>
	marciapiede su piazzale NORD									
12 TOS17_01.A04.005.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. ; fino alla profondità di m 1,50	m <sup>3</sup>		13,92	5,9	0,8		65,70	20,4097	<b>1.340,96</b>
2468 TOS17_16.A05.051.001	Costipamento del piano di posa dei rilevati mediante compattazione con rullo. ; con densità non inferiore al 95% di quella massima della prova AASHO standard, esclusa relativa certificazione	m <sup>2</sup>		13,92	5,90			82,17	0,6446	<b>52,97</b>
2382 TOS17_14.R04.001.002	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro ; per diametro esterno pari a 90-129 mm	m						1.548,00	38,5272	<b>59.640,09</b>
	consolidamento terreno, 4 micropali/mq L 6,0 ml	ml	4	12,9	5	6	1.548,00			
72 TOS17_01.B04.003.009	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali ; classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S3	m <sup>3</sup>		13,1	5,1	0,05		3,34	103,3073	<b>345,10</b>
93 TOS17_01.B04.007.001	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto ; classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3	m <sup>3</sup>		12,9	5	0,5		32,25	126,9628	<b>4.094,55</b>
60 TOS17_01.B02.002.001	Casseforme di legno. ; per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	m <sup>2</sup>	2	17,9	0,5			17,90	23,0055	<b>411,80</b>
4495 TOS17_PR.P06.001.065	Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080, non sagomate. ; da Ø 6 a Ø 26 per armatura di strutture (solo nell'ambito di progettazione preliminare).	kg		32,25	100			3.225,00	0,7135	<b>2.300,91</b>

## EX CENTRALE TERMICA FIAT - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CODICE	DESCRIZIONE	UM	FM	I1	I2	I3	Qp	Qt	PU	€
870 TOS17_02.B10.021.003	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: ; con foro D 14-16 profondita' 30 cm	cad	12	4				48,00	12,6813	608,70
	inghisaggio tiranti pilastri									
64 TOS17_01.B03.004.001	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 movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento ; travi di altezza fino a 240 mm	kg						66.662,62	3,3183	221.204,58
	Pilastri HEB 240 Kg/ml 83,2	Kg	12	34,00	83,20		33.945,60			
	Travi HEA 180 Kg/ml 35,5 - N° 13 orizzontamenti	Kg	13	49,68	35,50		22.927,32			
	Cosciali per gradini UNP 200 25,3 Kg/ml	Kg					-			
	tipo 1 L 6,524	Kg	14	6,52	25,30		2.310,80			
	tipo 2 L 3,52	Kg	12	3,52	25,30		1.068,67			
	tipo 3 L 3,69	Kg	6	3,69	25,30		560,14			
	tipo 4 L 2,49	Kg	4	2,49	25,30		251,99			
	tipo 5 L 5,324	Kg	8	5,32	25,30		1.077,58			
	Controventi orizzontali HEA 100 Kg/ml 16,7	Kg	4	5,37	16,70		358,38			
	Ringhiera 18,0 Kg/ml	Kg		208,27	18,00		3.748,82			
	Ringhiera su pianerottoli quota 22, 27 e 31,5	Kg	6	3,83	18,00		413,32			
326 TOS17_01.C02.001.003	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autopercoranti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. ; Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete per renderla REI 120	m²						93,85	73,6785	6.914,87
	Muratura lato Ovest	Kg	1	3,96	23,70		93,85			
563 TOS17_01.F04.005.001	Verniciatura di facciate esterne ; con pittura idrorepellente traspirante	m²						93,85	6,7109	629,83

## EX CENTRALE TERMICA FIAT - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CODICE	DESCRIZIONE	UM	FM	I1	I2	I3	Qp	Qt	PU	€
13506 NP 2	<p><i>Fornitura e posa in opera di grigliato elettrosaldato Orsogrill Potissimum o similare approvato dalla D.L. ; Pannelli bordati a misura ; Maglia , Barra portante , Barra trasversale in tondo come da progetto; Cornice di bordatura in piatto mm con bugna continua, saldate al pannello elettrosaldatura (per pannelli regolari)</i></p> <p><i>Materiale: acciaio S235JR UNI EN 10025</i></p> <p><i>Finitura: zincatura a caldo UNI EN ISO 1461</i></p> <p><i>Gancio fermagrigliato , con fissaggio da sotto o da sopra ; Certificato CE (Rif. Certificato del</i></p> <p><i>Controllo della Produzione di Fabbrica</i></p> <p><i>0948-CPR-0287)</i></p>	Kg						25.939,98	4,8600	126.068,28
	Grigliato per gradini piatto 30x3 17x76 mm 46,1 Kg/mq	Kg	169	1,2	0,3	46,1	2.804,72			
	Grigliato per pianerottoli riposo ed arrivo piatto 30x3 17x76 mm 46,1 Kg/mq	Kg	8	1,2	1,2	46,1	531,07			
		Kg	5	1,2	3,76	46,1	1.040,02			
	pianerottolo arrivo quota 5	Kg	1	3,7	3,83	46,1	652,55			
	pianerottolo arrivo quota 22	Kg	1	3,7	4,20	46,1	716,39			
	pianerottolo arrivo quota 27	Kg	1	3,7	4,20	46,1	716,39			
	pianerottolo arrivo quota 31,5	Kg	1	3,7	4,20	46,1	716,39			
	appoggio UTA quota 31,50	Kg	1	2,32	7,153	46,1	765,03			
	Per rivestimento esterno : piatto 25x3 maglia 66X33 16,9 Kg/mq +20% bulloneria ed accessori	Kg	1	11,84	34,00	20,28	8.163,92			
	Lato muratura edificio - grigliato per i primi 5 ml di altezza	Kg	1	11,84	5,00	20,28	1.200,58			
		Kg	1	3,96	34,00	20,28	2.730,50			
		Kg	1	6,7	34,00	20,28	4.619,78			
	Incremento grigliato per sagomatura pannelli anche in pezzi triangolari o trapezoidali - +15% importo grigliato esterno	Kg		0,15	8.551		1.282,63			
13518 NP 14	<p><i>Fornitura e posa in opera di porta in grigliato metallico realizzato con piatto 25x3 maglia 66X33 (16,9 Kg/mq) completa di maniglione antipanico e serratura tipo patent.</i></p> <p><i>Compresi oneri necessari ad eseguire il lavoro a regola d'arte e comunque in osservanza alle specifiche tecniche del produttore (se indicato nei riferimenti commerciali od altro equivalente autorizzato dalla DL)</i></p>	mq						13,64	180,05	2.455,88
	Porte PE 5 120x220	mq	2	1,2	2,2		5,28			
	Porte PE 5 170x220	mq	1	1,7	2,2		3,74			
	Porte PE 6	mq	3	0,7	2,2		4,62			

## EX CENTRALE TERMICA FIAT - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CODICE	DESCRIZIONE	UM	FM	I1	I2	I3	Qp	Qt	PU	€
13507 NP 3	Fornitura ed installazione di impianto elevatore tipo KONE MONOSPACE o similare approvato dalla D.L. con portata e capienza 800Kg - 10 persone; velocità 1m/s; 6 fermate e 6 servizi sul lato principale, dim. Vano 1700x1900, dim. Cabina 1200x1500h2200, pareti in acciaio satinato, specchio a larghezza parziale, corrimano su parete di fondp, bottoniera con display a 7 segmenti color ambra; apertura con due pannelli ad apertura laterale destra; sirena di allarme al piano principale; livellamento accurato ai piani; luce emergenza in cabina; ritorno al piano automatico; opzione elettrica per interpiano superiore a 5 ml; segnale sonoro per portatori di handicap; conformità Legge 13	n°						2,00	36.685,00	73.370,00
6432 TOS17_PR.P20.012.004	Lastra grecata in lamiera di acciaio zincato multistrato con membrana bituminosa elastomerica insonorizzante, peso 8 kg/mq ; rivestimento esterno in alluminio preverniciato – rivestimento interno in alluminio naturale	m <sup>2</sup>						64,50	20,9996	1.354,48
	copertura scala principale	mq		12,9	5		64,50			
13496 TOS17_RU.M10.001.002	Operaio edile ; Specializzato Per posa in opera di copertura scala	ora h	1	16			16,00	16,00	36,3814	582,10
13498 TOS17_RU.M10.001.004	Operaio edile ; Comune Per posa in opera di copertura scala	ora h	3	16			48,00	48,00	30,4612	1.462,14
64 TOS17_01.B03.004.001	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 movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento ; travi di altezza fino a 240 mm	kg						1.643,53	3,3183	5.453,66
	motivi architettonici su prospetto con lamiera 10/10 in strisce di larghezza media 50 cm 3,93 Kg	kg								
	orizzontali	kg	9	12	3,93		424,44			
		kg	18	3,9	3,93		275,89			
	verticali	kg	8	30	3,93		943,20			
1044 TOS17_04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. ; con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato	m <sup>3</sup>						24,64	48,9451	1.205,93
	riempimento tra fondazione e pavimento	mc		13,92	5,9	0,3	24,64			
1051 TOS17_04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto ; con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m <sup>2</sup>		13,92	5,9			82,13	9,1523	751,66



## EX CENTRALE TERMICA FIAT - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CODICE	DESCRIZIONE	UM	FM	I1	I2	I3	Qp	Qt	PU	€
1053 TOS17_04.E02.003.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto ; con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi	m <sup>2</sup>		13,92	5,9			82,13	4,4840	368,26

## EX CENTRALE TERMICA FIAT - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CODICE	DESCRIZIONE	UM	FM	I1	I2	I3	Qp	Qt	PU	€
cap	<b>SCALA DI SICUREZZA</b>									<b>270.474,12</b>
cap										
711 TOS17_02.A03.009.002	Demolizione di pavimentazioni, massetti e vespai, escluse opere provvisionali; pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5	m <sup>2</sup>		16,2	6,01			97,36	14,5558	1.417,18
	marciapiede via Ragghianti	mq								
12 TOS17_01.A04.005.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. ; fino alla profondità di m 1,50	m <sup>3</sup>		16,2	6,01	1,5		146,04	20,4097	2.980,69
2468 TOS17_16.A05.051.001	Costipamento del piano di posa dei rilevati mediante compattazione con rullo. ; con densità non inferiore al 95% di quella massima della prova AASHO standard, esclusa relativa certificazione	m <sup>2</sup>		16,2	6,01			97,36	0,6446	62,76
2382 TOS17_14.R04.001.002	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro ; per diametro esterno pari a 90-129 mm	m						1.195,03	38,5272	46.041,11
	consolidamento terreno, 4 micropali/mq L 6,0 ml	ml	4	12,82	3,884	6	1.195,03			
72 TOS17_01.B04.003.009	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali ; classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S3	m <sup>3</sup>		13,02	4,084	0,1		5,32	103,3073	549,32
93 TOS17_01.B04.007.001	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto ; classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3	m <sup>3</sup>		12,82	3,884	0,5		24,90	126,9628	3.160,92
60 TOS17_01.B02.002.001	Casseforme di legno. ; per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	m <sup>2</sup>						16,70	23,0055	384,28
		mq	2	12,82	0,5		12,82			
		mq	2	3,884	0,5		3,88			
4495 TOS17_PR.P06.001.065	Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080, non sagomate. ; da Ø 6 a Ø 26 per armatura di strutture (solo nell'ambito di progettazione preliminare).	kg		24,90	110			2.738,61	0,7135	1.953,89

## EX CENTRALE TERMICA FIAT - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CODICE	DESCRIZIONE	UM	FM	I1	I2	I3	Qp	Qt	PU	€
870 TOS17_02.B10.021.003	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: ; con foro D 14-16 profondità' 30 cm	cad	12	4				48,00	12,6813	608,70
64 TOS17_01.B03.004.001	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 movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento ; travi di altezza fino a 240 mm	kg						43.320,48	3,3183	143.749,04
	Pilastri HEB 240 Kg/ml 83,2	Kg	9	27,2	83,2		20.367,36			
		Kg	3	27,28	83,2		6.809,09			
	Travi HEA180 Kg/ml 35,5	Kg	7	41	35,5		10.188,50			
	Cosciali per gradini UNP 200 25,3 Kg/ml	Kg	10	8,8	25,3		2.226,40			
		Kg	6	5,76	25,3		874,37			
		Kg	2	8,9	25,3		450,34			
		Kg	2	2,58	25,3		130,55			
		Kg	2	8,12	25,3		410,87			
	Ringhiera su gradini 18 Kg/ml	Kg	4	1,7	18		122,40			
		Kg	20	3,8	18		1.368,00			
	arrivo piano 2	Kg	2	3,55	18		127,80			
		Kg	1	13,6	18		244,80			
13506 NP 2	Fornitura e posa in opera di grigliato elettrosaldato Orsogrill Potissimum o similare approvato dalla D.L. ; Pannelli bordati a misura ; Maglia , Barra portante , Barra trasversale in tondo come da progetto; Cornice di bordatura in piatto mm con bugna continua, saldate al pannello elettrosaldatura (per pannelli regolari) Materiale: acciaio S235JR UNI EN 10025 Finitura: zincatura a caldo UNI EN ISO 1461 Gancio fermagrigliato , con fissaggio da sotto o da sopra ; Certificato CE (Rif. Certificato del Controllo della Produzione di Fabbrica 0948-CPR-0287)	Kg						13.069,97	4,8600	63.520,05
	Grigliato elettrosaldato e pressato per pianerottoli riposo-arrivo piatto 40x3 17x76 mm 60,9Kg/mq	Kg	7	1,2	1,2	60,9	613,87			
		Kg	3	2,4	1,2	60,9	526,18			
	pianerottolo arrivo quota 5	Kg	1	2,4	3,011	60,9	440,09			
	pianerottolo arrivo quota 22	Kg	1	2,4	2	60,9	292,32			
	Grigliato per gradini piatto 40x3 17x76 mm 60,9Kg/mq	Kg	118	1,2	0,3	60,9	2.587,03			
	Per rivestimento esterno : piatto 25x3 maglia 66X33 16,9 Kg/mq +20% bulloneria ed accessori									
	lati stretti	Kg	2	2,6	31	20,28	3.269,14			
	prospetto Est	Kg	1	8	26	20,28	4.218,24			
	Incremento grigliato per sagomatura pannelli anche in pezzi triangolari o trapezoidali - +15% importo grigliato esterno	Kg		0,15	7.487		1.123,11			

## EX CENTRALE TERMICA FIAT - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CODICE	DESCRIZIONE	UM	FM	I1	I2	I3	Qp	Qt	PU	€
64 TOS17_01.B03.004.001	<i>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 movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento ; travi di altezza fino a 240 mm</i>	kg						991,15	3,3183	<b>3.288,89</b>
	motivi architettonici su prospetto con lamiera 10/10 in strisce di larghezza 50 cm 3,93 Kg	kg								
	orizzontali	kg	9	8	3,93		282,96			
		kg	18	3,9	3,93		275,89			
	verticali	kg	5	22	3,93		432,30			
1044 TOS17_04.B12.001.002	<i>Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. ; con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.</i>	m <sup>3</sup>						29,21	48,9451	<b>1.429,62</b>
	riempimento tra fondazione e pavimento	mc		16,2	6,01	0,3	29,21			
1051 TOS17_04.E02.002.001	<i>Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto ; con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm</i>	m <sup>2</sup>		16,2	6,01			97,36	9,1523	<b>891,09</b>
1053 TOS17_04.E02.003.001	<i>Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto ; con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi</i>	m <sup>2</sup>		16,2	6,01			97,36	4,4840	<b>436,57</b>

## EX CENTRALE TERMICA FIAT - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CODICE	DESCRIZIONE	UM	FM	I1	I2	I3	Qp	Qt	PU	€
cap	<b>INFISSI ESTERNI</b>									<b>192.517,92</b>
cap										
740 TOS17_02.A03.033.001	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 ; per infissi in legno	m <sup>2</sup>						333,72	17,8222	5.947,61
	Prospetto SUD piano terra	mq	3	2,45	2,42		17,79			
	Prospetto SUD piano terra	mq	1	2,45	4,09		10,02			
	Prospetto SUD piano 2	mq	2	3,67	2,43		17,84			
	Prospetto Est piano terra	mq	2	2,5	2,47		12,35			
	Prospetto Est piano terra	mq	1	3,42	2,47		8,45			
	Prospetto Est piano 1	mq	4	2,5	11,84		118,40			
	Prospetto Est piano 2	mq	2	3,74	2,37		17,73			
	Prospetto Nord piano terra	mq	3	2,5	2,47		18,53			
	Prospetto Nord piano terra	mq	1	2,5	4,17		10,43			
	Prospetto Nord piano 1	mq	2	2,5	11,84		59,20			
	Prospetto Ovest piano 1	mq	2	2,5	4,8		24,00			
	Prospetto Ovest piano 2	mq	2	3,8	2,5		19,00			
326 TOS17_01.C02.001.003	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. ; Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete per renderla REI 120	m <sup>2</sup>						84,75	73,6785	6.244,25
	Chiusura vetrate su prospetto Nord per interferenza con scale - P1	mq	2	2,5	11,84		59,20			
	Chiusura vetrate su prospetto Ovest per interferenza con scale - PT	mq	2	2,5	5,11		25,55			
13508 NP4	Fornitura e posa in opera di infissi esterni con profilo di alluminio a taglio termico; parti fisse e parti apribili a vasistas con comando manuale (evidenziate in giallo nelle tavole allegate); Composizione vetro dall'esterno verso l'interno: lastra esterna 6 mm temperata;; Interapedine 1-16 mm 10% aria 90% argon, lastra interna di sicurezza 6 mm ,0.76 mm PVB SC, 6 mm Float Glass 6/16/66,2. Requisiti termici ed acustici dell'infisso : - Isolamento acustico Rw min=40 dB ; Isolamento termico Umax=2,00 W/mqK (infisso +vetro) ; dimensioni 360x240; 325x250 o simili	mq						43,90	588,2300	25.823,30
	Prospetto SUD piano 2	mq	2	3,67	2,5		18,35			
	Prospetto Est - piano 2	mq	2	3,67	2,5		18,35			
	Prospetto Est - piano 3 nuove finestre per rapporti aero illuminanti	mq	2	3	1,2		7,20			

# EX CENTRALE TERMICA FIAT - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

[illegible]

## EX CENTRALE TERMICA FIAT - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CODICE	DESCRIZIONE	UM	FM	I1	I2	I3	Qp	Qt	PU	€
721 TOS17_02.A03.011.001	Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoriale ; su pareti interne ed esterne con intonaco a calce	m <sup>2</sup>						2.174,88	11,6167	25.264,83
	Prospetto Sud	mq		20	31,5		630,00			
	a detrarre infissi	mq	-3	2,45	2,42	-	17,79			
		mq	-1	2,45	4,09	-	10,02			
		mq	-2	3,67	2,43	-	17,84			
	Prospetto Est	mq		20	31,5		630,00			
	a detrarre infissi	mq	-2	2,5	2,47	-	12,35			
		mq	-1	3,25	2,4	-	7,80			
		mq	-4	2,5	11,84	-	118,40			
		mq	2	3,74	2,37		17,73			
	Prospetto Nord	mq		20	31,5		630,00			
	a detrarre infissi	mq	-3	2,5	2,47	-	18,53			
		mq	-4	2,5	11,84	-	118,40			
	Prospetto Ovest	mq		20	31,5		630,00			
	a detrarre infissi	mq	-2	2,5	4,8	-	24,00			
		mq	-2	3,74	2,37	-	17,73			
389 TOS17_01.E01.006.001	Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo ; con malta di calce	m <sup>2</sup>						2.174,88	25,3155	55.058,10
563 TOS17_01.F04.005.001	Verniciatura di facciate esterne ; con pittura idrorepellente traspirante	m <sup>2</sup>						2.174,88	6,7109	14.595,39

## EX CENTRALE TERMICA FIAT - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CODICE	DESCRIZIONE	UM	FM	I1	I2	I3	Qp	Qt	PU	€
cap	<b>PIANO TERRA</b>									<b>77.232,32</b>
cap										
721 TOS17_02.A03.011.001	Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoria; su pareti interne ed esterne con intonaco a calce	m <sup>2</sup>						319,31	11,6167	3.709,26
	Intonaco interno piano terra	mq	4	20	3		240,00			
	a detrarre infissi	mq								
	Prospetto SUD	mq	-3	2,45	2,42	-	17,79			
		mq	-1	2,45	4,09	-	10,02			
	Prospetto Est	mq	-3	2,5	2,47	-	18,53			
	Prospetto Nord	mq	-2	2,5	2,47	-	12,35			
	pilastrini interni	mq	12	2,65	4,11		130,70			
	travi ricalate per sostegno caldaie : superficie per ciascuna trave 4*0,75*0,90	mq	3	2,7	0,9		7,29			
949 TOS17_03.A03.049.001	Rimozione di massetto in cemento ; fino allo spessore di 8 cm	m <sup>2</sup>						214,42	23,7385	5.089,92
	circa 60% della superficie totale	mq	0,6	19,1	18,71		214,42			
205 TOS17_01.B04.231.014	getto in opera di calcestruzzo alleggerito con polistirolo espanso ; con massa volumica da 1200 a 1400 kg/mc – consistenza S4	m <sup>3</sup>		214,42	0,8			171,53	155,7416	26.714,86
	per riempimento zona fondazioni	mc								
2478 TOS17_16.B04.004.001	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato ; classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3	m <sup>3</sup>		19,1	18,71	0,05		17,87	108,9366	1.946,48
62 TOS17_01.B03.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore ; rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20	kg						1.408,00	1,3695	1.928,26
	rete d 8/20x20 Kg/ml	kg		19,1	18,71	3,94	1.408,00			
6493 TOS17_PR.P22.043.006	Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione: ; Gres porcellanato smaltato, cm 40x40 e 30x60	m <sup>2</sup>		19,1	18,71	1,1		393,10	10,7525	4.226,78
410 TOS17_01.E02.003.001	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. ; piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali	m <sup>2</sup>		19,1	18,71			357,36	11,3250	4.047,13



## EX CENTRALE TERMICA FIAT - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CODICE	DESCRIZIONE	UM	FM	I1	I2	I3	Qp	Qt	PU	€
317 TOS17_01.C01.031.002	Muratura in blocchi in cls vibro-compresi da intonaco eseguita con malta di cemento ; spessore cm 20	m <sup>2</sup>						49,77	40,1953	2.000,52
	deposito - locale contatori MI 1A	mq		2,81	3		8,43			
	locale contatori MI 1A	mq		2,91	3		8,73			
	locale contatori - servizi igienici MI 2	mq		2,32	3		6,96			
	cavedio - MI 1A	mq		3	3		9,00			
	Chiusura porta ingresso su prospetto nord MI 1	mq		4,16	2,5		10,40			
	Chiusura finestra su prospetto nord MI 1	mq		2,5	2,5		6,25			
324 TOS17_01.C02.001.001	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. ; Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete	m <sup>2</sup>						55,92	40,8624	2.285,03
	servizi igienici muratura MI 03	mq	1	1,72	3		5,16			
		mq	1	0,12	3		0,36			
		mq	1	1,56	3		4,68			
		mq	1	1,66	3		4,98			
		mq	1	0,12	3		0,36			
		mq	1	1,14	3		3,42			
		mq	1	1,9	3		5,70			
		mq	1	2,72	3		8,16			
		mq	2	1,14	3		6,84			
		mq	2	1,58	3		9,48			
		mq	1	2,26	3		6,78			
328 TOS17_01.C02.002.002	Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. ; Con doppia lastra di cartongesso	m <sup>2</sup>						51,66	42,1866	2.179,36
	servizi igienici muratura MI 04	mq	2	0,88	3		5,28			
		mq	2	2,45	3		14,70			
		mq	2	2,96	3		17,76			
	servizi igienici muratura MI 04	mq	2	2,32	3		13,92			

## EX CENTRALE TERMICA FIAT - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CODICE	DESCRIZIONE	UM	FM	I1	I2	I3	Qp	Qt	PU	€
332 TOS17_01.C02.011.001	Controsoffitto, realizzato con pannelli componibili di dimensione 600x600 mm. appoggiati su struttura antiganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali. ; Con pannelli di fibre minerali 600x600	m <sup>2</sup>						29,32	43,7206	1.281,96
	deposito	mq		2,72	5,17		14,06			
	servizi igienici	mq		2,72	5,61		15,26			
13309 TOS17_PR.P71.001.010	PORTE IN LEGNO porte interne [prEN 14351-2] di qualunque dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. ; Porta in legno massello in essenze varie (noce, rovere, ciliegio, castagno, mogano, pino, douglas, ecc) con pannelli lisci o bugnati, a battente ad un'anta	m <sup>2</sup>						8,40	129,5360	1.088,10
	Porte interne PI 01	mq	3	0,8	2,1		5,04			
	Porte interne scorrevoli PI04	mq	2	0,8	2,1		3,36		500,0000	-
525 TOS17_01.E04.003.002	Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. ; finestre e porte finestre	m <sup>2</sup>						8,40	45,2006	379,68
13517 NP 13	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco REI 120 ad una o due ante, apertura destra e/o sinistra come da indicazione del progetto senza battuta inferiore, per pareti in cartongesso. Anta dimensione 80x210, 90x210, 120x210, (90+30) x 210, in lamiera d'acciaio zincato a caldo , battuta perimetrale su tutti i lati, rinforzi interni in acciaio zincato a caldo, pacco coibente con lana minerale , piastre interne per montaggio di chiudiporta, spessore 60mm, 2 cerniere a tre ali per ogni anta. Guarnizioni termoespandenti montate sul profilo perimetrale del telaio, montate sopra e sotto le ante REI 120. Telaio in lamiera d'acciaio zincato a caldo dotato di squadrette apposite per il montaggio in opera, sedi per guarnizioni termoespandenti e guarnizione di battuta, Serratura tipo patent con tre chiavi in dotazione ; maniglia su entrambi i lati del tipo antinfortunistico, maniglione antipánico ove indicato dalle tavole di progetto ; Serratura tipo patent; colore RAL da definire con la D.L.. Compresi oneri necessari ad eseguire il lavoro a regola d'arte e comunque in osservanza alle specifiche tecniche del produttore (se indicato nei riferimenti commerciali od altro equivalente autorizzato dalla DL)	mq						7,26	213,7100	1.551,53
	Porta P02	mq	2	1,2	2,2		5,28			
	Porta P03	mq	1	0,9	2,2		1,98			
6493 TOS17_PR.P22.043.006	Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione: ; Gres porcellanato smaltato, cm 40x40 e 30x60	m <sup>2</sup>						65,01	10,7525	699,02
	Rivestimento bagni H 200 - sfrido 10%	mq	1	4,95	2	1,1	10,89			
		mq	1	2,72	2	1,1	5,98			
		mq	1	1,3	2	1,1	2,86			

## EX CENTRALE TERMICA FIAT - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CODICE	DESCRIZIONE	UM	FM	I1	I2	I3	Qp	Qt	PU	€
		mq	2	2,25	2	1,1	9,90			
		mq	2	1,2	2	1,1	5,28			
		mq	1	2,5	2	1,1	5,50			
		mq	2	3,88	2	1,1	17,07			
		mq	1	3,42	2	1,1	7,52			
410 TOS17_01.E02.003.001	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. ; piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali	m <sup>2</sup>						59,10	11,3250	669,31
	Rivestimento bagni H 200	mq	1	4,95	2	1	9,90			
		mq	1	2,72	2	1	5,44			
		mq	1	1,3	2	1	2,60			
		mq	2	2,25	2	1	9,00			
		mq	2	1,2	2	1	4,80			
		mq	1	2,5	2	1	5,00			
		mq	2	3,88	2	1	15,52			
		mq	1	3,42	2	1	6,84			
377 TOS17_01.E01.001.002	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo ; con malta bastarda	m <sup>2</sup>						418,85	21,4945	9.002,85
	pareti perimetrali	mq	1	319,31			319,31			
	bagni	mq	2	49,77			99,54			
561 TOS17_01.F04.004.003	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato ; con idropittura a tempera murale fine	m <sup>2</sup>						374,26	3,4175	1.279,05
	Tinteggiatura bagni	mq	1	4,95	0,9		4,46			
		mq	1	2,72	0,9		2,45			
		mq	1	1,3	0,9		1,17			
		mq	2	2,25	0,9		4,05			
		mq	2	1,2	0,9		2,16			
		mq	1	2,5	0,9		2,25			
		mq	2	3,88	0,9		6,98			
		mq	1	3,42	0,9		3,08			
	Tinteggiatura deposito	mq	2	2,72	2,9		15,78			-
		mq	2	2,17	2,9		12,59			
	pareti perimetrali	mq					319,31			

## EX CENTRALE TERMICA FIAT - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CODICE	DESCRIZIONE	UM	FM	I1	I2	I3	Qp	Qt	PU	€
66 TOS17_01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali ; classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³						1,42	97,6148	138,81
	per scala esterna - fondazione	mq		4,2	2,2	0,05	0,46			
	per rampa	mq		16	1,2	0,05	0,96			
2478 TOS17_16.B04.004.001	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato ; classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3	m³						11,52	108,9366	1.254,95
	per scala esterna - fondazione	mc		4	2	0,3	2,40			
	per gradini	mc	6	4	0,3	0,2	1,44			
	per rampa - fondazione	mc		16	1,2	0,3	5,76			
	per rampa - soletta	mc		16	1,2	0,1	1,92			
60 TOS17_01.B02.002.001	Casseforme di legno. ; per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	m²						51,36	23,0055	1.181,56
	per scala esterna - fondazione	mq		12	0,3		3,60			
	per gradini	mq		6	4	0,7	16,80			
		mq		12	0,3	0,6	2,16			
	per rampa - fondazione	mq		32	0,3		9,60			
	per rampa - soletta	mq		16	1,2		19,20			
63 TOS17_01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore ; barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	kg						1.152,00	1,7841	2.055,24
6493 TOS17_PR.P22.043.006	Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione: ; Gres porcellanato smaltato, cm 40x40 e 30x60	m²			11,52	100	1.152,00	23,85	10,7525	256,45
	gradini, rampa	mq		6	4	0,3	7,20			
		mq		1	12	1,2	14,40			
		mq		1	1,5	1,5	2,25			
410 TOS17_01.E02.003.001	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. ; piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali	m²						23,85	11,3250	270,10

## EX CENTRALE TERMICA FIAT - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CODICE	DESCRIZIONE	UM	FM	I1	I2	I3	Qp	Qt	PU	€
13506 NP 2	<p><i>Fornitura e posa in opera di grigliato elettrosaldato Orsogrill Potissimum o similare approvato dalla D.L. ; Pannelli bordati a misura ; Maglia , Barra portante , Barra trasversale in tondo come da progetto; Cornice di bordatura in piatto mm con bugna continua, saldate al pannello elettrosaldatura (per pannelli regolari)</i></p> <p><i>Materiale: acciaio S235JR UNI EN 10025</i></p> <p><i>Finitura: zincatura a caldo UNI EN ISO 1461</i></p> <p><i>Gancio fermagrigliato , con fissaggio da sotto o da sopra ; Certificato CE (Rif. Certificato del</i></p> <p><i>Controllo della Produzione di Fabbrica</i></p> <p><i>0948-CPR-0287)</i></p>	Kg						34,65	4,8600	168,40
	espulsione aria da prospetto Ovest piano terra : piatto 30x2 maglia 66x33	Kg		0,9	2,5	15,4	34,65			
	15,4 Kg/mq									
64 TOS17_01.B03.004.001	<p><i>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 movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento ; travi di altezza fino a 240 mm</i></p>	kg						550,80	3,3183	1.827,70
	Ringhiera scale e rampa	Kg	2	6	0,3	18	64,80			
		Kg	2	12		18	432,00			
		Kg	2	1,5		18	54,00			

## EX CENTRALE TERMICA FIAT - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CODICE	DESCRIZIONE	UM	FM	I1	I2	I3	Qp	Qt	PU	€
cap	<b>PIANI PRIMO, SECONDO E TERZO</b>									<b>88.608,78</b>
cap										
13516 NP 12	Sistemazione del piano primo (zona delle caldaie) comprensiva degli apprestamenti minimali per destinare i locali a mostre per gruppi guidati; comprensiva di illuminazione, ventilazione (prevedere almeno un estrattore d'aria), rifacimento pavimento in piastrelle di klinker, nonché sistemazioni minimali per la messa in sicurezza.	mq						400,00	100,00	40.000,00
317 TOS17_01.C01.031.002	Muratura in blocchi in cls vibro-compresi da intonaco eseguita con malta di cemento ; spessore cm 20	m²						209,58	40,1953	8.424,13
	piano 1									
	cavedio MI 01A	mq		5,82	17		98,94			
	Muratura MI 05	mq	2	2,5	11,84		59,20			
	piano 2									
	cavedio MI 01A	mq		5,82	3		17,46			
	MI 01	mq	2	3,67	2,5		18,35			
	piano 3									
	cavedio MI 01A	mq		5,21	3		15,63			
324 TOS17_01.C02.001.001	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti PIANO 2 - SERVIZI IGIENICI Muratura tipo MI 03	m²						100,99	40,8624	4.126,70
		mq		3,2	3		9,60			
		mq	3	1	3		9,00			
		mq		3,8	3		11,40			
		mq		1,02	3		3,06			
		mq		1,71	3		5,13			
		mq		2	5		10,00			
		mq		3,75	3		11,25			
		mq		3,13	3		9,39			
		mq		3,9	3		11,70			
		mq		5,82	3		17,46			
		mq		1	3		3,00			
332 TOS17_01.C02.011.001	Controsoffitto, realizzato con pannelli componibili di dimensione 600x600 mm. appoggiati su struttura antisganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali. ; Con pannelli di fibre minerali 600x600	m²						22,12	43,7206	966,93
	piano secondo Controsoffitto zona bagni	mq		3,80	5,82		22,12			

## EX CENTRALE TERMICA FIAT - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CODICE	DESCRIZIONE	UM	FM	I1	I2	I3	Qp	Qt	PU	€
382 TOS17_01.E01.003.001	<i>Intonaco grezzo per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide ; con malta di calce</i>	m <sup>2</sup>						114,48	16,0978	1.842,87
	INTONACO RUSTICO PIANO SECONDO fino ad altezza 2,0 ml	mq	2	5,82	2,00		23,28			
		mq	4	3,80	2,00		30,40			
		mq	2	1,00	2,00		4,00			
		mq	2	1,01	2,00		4,04			
		mq	2	1,10	2,00		4,40			
		mq	2	1,00	2,00		4,00			
		mq	2	0,83	2,00		3,32			
		mq	2	0,90	2,00		3,60			
		mq	2	0,90	2,00		3,60			
		mq	6	0,95	2,00		11,40			
		mq	2	3,90	2,00		15,60			
		mq	2	1,71	2,00		6,84			
377 TOS17_01.E01.001.002	<i>Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo ; con malta bastarda</i>	m <sup>2</sup>						57,24	21,4945	1.230,34
	INTONACO CIVILE PIANO SECONDO da 2,0 ml a 3,0 ml	mq	2	5,82	1,00		11,64			
		mq	4	3,80	1,00		15,20			
		mq	2	1,00	1,00		2,00			
		mq	2	1,01	1,00		2,02			
		mq	2	1,10	1,00		2,20			
		mq	2	1,00	1,00		2,00			
		mq	2	0,83	1,00		1,66			
		mq	2	0,90	1,00		1,80			
		mq	2	0,90	1,00		1,80			
		mq	6	0,95	1,00		5,70			
		mq	2	3,90	1,00		7,80			
		mq	2	1,71	1,00		3,42			
561 TOS17_01.F04.004.003	<i>Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato ; con idropittura a tempera murale fine</i>	m <sup>2</sup>						57,24	3,4175	195,62
6493 TOS17_PR.P22.043.006	<i>Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione: ; Gres porcellanato smaltato, cm 40x40 e 30x60</i>	m <sup>2</sup>						136,60	10,7525	1.468,75
	piano secondo pavimento zona bagni	mq		3,80	5,82		22,12			
	Rivestimento zona trattata con intonaco rustico	mq	2	5,82	2,00		23,28			
		mq	4	3,80	2,00		30,40			
		mq	2	1,00	2,00		4,00			

## EX CENTRALE TERMICA FIAT - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CODICE	DESCRIZIONE	UM	FM	I1	I2	I3	Qp	Qt	PU	€
		mq	2	1,01	2,00		4,04			
		mq	2	1,10	2,00		4,40			
		mq	2	1,00	2,00		4,00			
		mq	2	0,83	2,00		3,32			
		mq	2	0,90	2,00		3,60			
		mq	2	0,90	2,00		3,60			
		mq	6	0,95	2,00		11,40			
		mq	2	3,90	2,00		15,60			
		mq	2	1,71	2,00		6,84			
410 TOS17_01.E02.003.001	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti simili, posate a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. ; piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali piano secondo pavimento zona bagni	m <sup>2</sup>						22,12	11,3250	250,46
		mq		3,80	5,82		22,12			
498 TOS17_01.E03.014.008	Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o simili, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale ; piastrelle fino a 30x30 cm tinta unita Rivestimento zona trattata con intonaco rustico	m <sup>2</sup>						114,48	19,1966	2.197,63
		mq	2	5,82	2,00		23,28			
		mq	4	3,80	2,00		30,40			
		mq	2	1,00	2,00		4,00			
		mq	2	1,01	2,00		4,04			
		mq	2	1,10	2,00		4,40			
		mq	2	1,00	2,00		4,00			
		mq	2	0,83	2,00		3,32			
		mq	2	0,90	2,00		3,60			
		mq	2	0,90	2,00		3,60			
		mq	6	0,95	2,00		11,40			
		mq	2	3,90	2,00		15,60			
		mq	2	1,71	2,00		6,84			
13309 TOS17_PR.P71.001.010	PORTE IN LEGNO porte interne [prEN 14351-2] di qualunque dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. ; Porta in legno massello in essenze varie (noce, rovere, ciliegio, castagno, mogano, pino, douglas, ecc) con pannelli lisci o bugnati, a battente ad un'anta PIANO 2 - Porte interne PI 01	m <sup>2</sup>						17,28	129,5360	2.238,38
			9,00	0,8	2,40		17,28			
525 TOS17_01.E04.003.002	Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. ; finestre e porte finestre	m <sup>2</sup>			17,28			17,28	45,2006	781,07



## EX CENTRALE TERMICA FIAT - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CODICE	DESCRIZIONE	UM	FM	I1	I2	I3	Qp	Qt	PU	€
13517 NP 13	<p>Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco REI 120 ad una o due ante, apertura destra e/o sinistra come da indicazione del progetto senza battuta inferiore, per pareti in cartongesso.</p> <p>Anta dimensione 80x210, 90x210, 120x210, (90+30) x 210, in lamiera d'acciaio zincato a caldo , battuta perimetrale su tutti i lati, rinforzi interni in acciaio zincato a caldo, pacco coibente con lana minerale , piastre interne per montaggio di chiudiporta, spessore 60mm, 2 cerniere a tre ali per ogni anta. Guarnizioni termoespandenti montate sul profilo perimetrale del telaio, montate sopra e sotto le ante REI 120.</p> <p>Telaio in lamiera d'acciaio zincato a caldo dotato di squadrette apposite per il montaggio in opera, sedi per guarnizioni termoespandenti e guarnizione di battuta,</p> <p>Serratura tipo patent con tre chiavi in dotazione ; maniglia su entrambi i lati del tipo antinfortunistico, maniglione antipanico ove indicato dalle tavole di progetto ;</p> <p>Serratura tipo patent; colore RAL da definire con la D.L..</p> <p>Compresi oneri necessari ad eseguire il lavoro a regola d'arte e comunque in osservanza alle specifiche tecniche del produttore (se indicato nei riferimenti commerciali od altro equivalente autorizzato dalla DL)</p>	mq						10,56	213,7100	2.256,78
	Porta P02	mq	4	1,2	2,2		10,56			
1329 TOS17_06.I01.004.007	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. ; vaso igienico in porcellana vetrificata compreso di cassetta a parete per il lavaggio in vista in vitreous-china, il vaso è del tipo con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità, la cassetta di lavaggio sarà completa di batteria interna a funzionamento silenzioso; rubinetto d'interruzione; comando a maniglia o pulsante, grappe e guarnizioni di gomma; compreso il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso.</p>	cad			6,00			6,00	426,7103	2.560,26
1325 TOS17_06.I01.004.001	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. ; lavabo a colonna dim. 65x50 in porcellana vetrificata (vitreus-china), completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a colonna; i flessibili a parete, corredati del relativo rasone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc..</p>	cad			2,00			2,00	146,7848	293,57

## EX CENTRALE TERMICA FIAT - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CODICE	DESCRIZIONE	UM	FM	I1	I2	I3	Qp	Qt	PU	€
1332 TOS17_06.I01.004.010	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. ; vaso igienico in porcellana vetrificata realizzato per disabili secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie di acciaio cromato; le relative guarnizioni; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad			1,00			1,00	608,1199	608,12
13497 TOS17_RU.M10.001.003	Operaio edile ; Qualificato posa in opera cassetta	ora h					2,00	2,00	33,7882	67,58
7185 TOS17_PR.P29.103.021	Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. ; Maniglione di sostegno ribaltabile per lavabo, WC, bidet, ecc., in acciaio zincato o tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, completo di portarotoli a pavimento, altezza e profondità 60 cm	cad			1,00			1,00	79,1258	
13497 TOS17_RU.M10.001.003	Operaio edile ; Qualificato posa in opera cassetta	ora h					2,00	2,00	33,7882	67,58
64 TOS17_01.B03.004.001	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali scala da piano 2 a piano 3	kg Kg						3.671,88	3,3183	12.184,28
	cosciali UNP 180 22,0 Kg/ml	Kg			18,52	22,00	407,44			
	travi interne UNP 180 22,0 Kg/ml	Kg			9,60	22,00	211,20			
	pilastri : scatolare quadrato 120 Kg/ml 18,10	Kg			40,00	18,10	724,00			
	riquadratura foro solaio piano 3 UNP 180 22,0 Kg/ml	kg			17,42	22,00	383,24			
	Ringhiera, 13,36 Kg/ml - su cosciali e pianerottoli	kg			37,04	13,36	494,85			
	scala da piano 3 a piano copertura									
	cosciali UNP 180 22,0 Kg/ml	Kg			11,14	22,00	245,08			
	travi interne UNP 180 22,0 Kg/ml	Kg			6,00	22,00	132,00			
	pilastri scatolare quadrato 120 Kg/ml 18,10	Kg			16,00	18,10	289,60			
	riquadratura foro solaio piano copertura UNP 180 22,0 Kg/ml	kg			17,84	22,00	392,48			
	Ringhiera, 13,36 Kg/ml - su cosciali	kg			22,80	13,36	304,61			
	Ringhiera, 13,36 Kg/ml - su pianerottoli	kg			6,54	13,36	87,37			

## EX CENTRALE TERMICA FIAT - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CODICE	DESCRIZIONE	UM	FM	I1	I2	I3	Qp	Qt	PU	€
13506 NP 2	Fornitura e posa in opera di grigliato elettrosaldato Orsogrill Potissimum o similare approvato dalla D.L. ; Pannelli bordati a misura ; Maglia , Barra portante , Barra trasversale in tondo come da progetto; Cornice di bordatura in piatto mm con bugna continua, saldate al pannello elettrosaldatura (per pannelli regolari) Materiale: acciaio S235JR UNI EN 10025 Finitura: zincatura a caldo UNI EN ISO 1461 Gancio fermagrigliato , con fissaggio da sotto o da sopra ; Certificato CE (Rif. Certificato del Controllo della Produzione di Fabbrica 0948-CPR-0287)	Kg						1.409,00	4,8600	6.847,74
	Grigliato elettrosaldato e pressato per pianerottoli riposo-arrivo e gradini piatto 30x3 17x76 mm 46,1 Kg/mq									
	scala da piano 2 a piano 3	Kg					-			
	pianerottoli	Kg	4,00	1,20	1,20	46,1	265,54			
	gradini	Kg	30,00	1,20	0,30	46,1	497,88			
	scala da piano 3 a piano copertura	Kg					-			
	pianerottoli	Kg	1,00	3,27	1,20	46,1	180,90			
	pianerottoli	Kg	1,00	1,20	1,20	46,1	66,38			
	gradini	Kg	24,00	1,20	0,30	46,1	398,30			

## EX CENTRALE TERMICA FIAT - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CODICE	DESCRIZIONE	UM	FM	I1	I2	I3	Qp	Qt	PU	€
cap	<b>COPERTURA E DEHOR</b>									<b>258.210,86</b>
cap										
738 TOS17_02.A03.031.001	Rimozione di manto impermeabilizzante posto su coperture piane o inclinate, compreso il disancoraggio dalla struttura e l'accantonamento dei materiali di risulta al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale ; per manti rigidi o semirigidi	m <sup>2</sup>			21,50	21,20		455,80	6,0922	2.776,84
715 TOS17_02.A03.009.006	Demolizione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisoriali ; massetto alleggerito, per isolamento, formazione di pendenze o simili, per ogni cm di spessore	m <sup>2</sup>			455,80	12,00		5.469,60	2,4779	13.553,34
6322 TOS17_PR.P19.060.011	Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1/13859-2 e 11470:2015 ; A base di polietilene a bassa densità (LDPE), classe B >= 145 g/m2	m <sup>2</sup>						501,38	0,9791	490,91
	Barriera al vapore				455,8	1,1	501,38			
13498 TOS17_RU.M10.001.004	Operaio edile ; Comune	ora						13,67	30,4612	416,53
	Posa in opera barriera al vapore				455,8	0,03	13,67			
360 TOS17_01.D01.039.003	Fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) conforme alla norma Uni13164, con densità standard, esente da CFC o HCFC, per estradosso e intradosso coperture piane e inclinate, per cappotti interni ed esterni, per intercapedini, Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E) con o senza pellicola superficiale ; con bordo battentato - spessore mm 40	m <sup>2</sup>	2,00		455,80			911,60	6,9081	6.297,38
	Si raddoppia la superficie per tener conto dello sp. 8 cm									
367 TOS17_01.D05.001.001	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma ; flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in doppio strato	m <sup>2</sup>			455,80			991,60	17,6404	17.492,25
		mq	2	455,8			911,60			
	risvolti perimetrali	mq	8	20	0,5		80,00			
537 TOS17_01.E05.011.001	Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. ; con verniculle espansa, spessore fino a cm 5	m <sup>2</sup>			455,80			455,80	29,1343	13.279,43

## EX CENTRALE TERMICA FIAT - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CODICE	DESCRIZIONE	UM	FM	I1	I2	I3	Qp	Qt	PU	€
538 TOS17_01.E05.011.002	Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regola; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. ; con verniculate espansa, per ogni cm in più	m <sup>2</sup>			455,80	10,00		4.558,00	6,4840	29.554,25
543 TOS17_01.E05.013.001	Sottofondo per pavimentazioni composto da letto di sabbia e cemento R32,5 e q 0,5 di calce eminentemente idraulica, bagnato e battuto; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. ; spessore fino a cm. 5	m <sup>2</sup>						455,80	13,3132	6.068,17
	terrazzo esterno, confinato dal parapetto in vetro	mq					228,70			
	dehor	mq					227,10			
6497 TOS17_PR.P22.043.012	Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione: ; Klinker cm 20x20 e 12x24	m <sup>2</sup>						228,70	14,7588	3.375,33
	terrazzo esterno, confinato dal parapetto in vetro	mq					228,70			
411 TOS17_01.E02.003.002	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. ; piastrelle rettangolari posate a spina di pesce	m <sup>2</sup>						228,70	13,3303	3.048,64
281 TOS17_01.B08.037.001	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. ; con lamiera sp. da 6/10 a 12/10 ed altezza greche da mm 75	m <sup>2</sup>						167,22	52,8147	8.831,81
	copertura dehor	mq		12,47	13,41		167,22			
64 TOS17_01.B03.004.001	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 movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento ; travi di altezza fino a 240 mm	kg						11.996,35	3,3183	39.807,14
	Travi UPN 200 26,2 Kg/ml 9 travi di lunghezza 13,41+1,5(sbalzo)	Kg		9	14,91	26,2	3.515,78			
	Travi UPN 200 26,2 Kg/ml travi trasversali n° 4 L 12,47 ml)	Kg		4	12,47	26,2	1.306,86			
	sostegno passerelle esterne : UPN 200 26,2 Kg/ml	Kg		4	7,7	26,2	806,96			
	travi perimetrali x grigliato passerelle esterne UNP 120 13,3 Kg/ml	Kg		4	12,46	13,3	662,87			
				14	1,5	13,3	279,30			
	Pilastri HEA 200 42,3 Kg/ml	Kg		12	3,16	42,3	1.604,02			
	Sostegno pannelli solari - shed UNP 100 Kg/ml 10,6	Kg		18	2,5	10,6	477,00			
	Ringhiera su gradini 18 Kg/ml	Kg		18	4,4	10,6	839,52			
		Kg		6	12,47	10,6	793,09			
	Ringhiera passerelle tecniche 18 Kg/ml	Kg		2	12,46	18	448,56			
	Copertura intorno alla ciminiera : pilastri UPN 200 26,2 Kg/ml n° 8 H 4,50ml)	Kg		8	4,5	26,2	943,20			
	Copertura intorno alla ciminiera : travi di sostegno grigliato in copertura UNP 120 13,3 Kg/ml	Kg		4	6	13,3	319,20			

## EX CENTRALE TERMICA FIAT - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CODICE	DESCRIZIONE	UM	FM	I1	I2	I3	Qp	Qt	PU	€
13506 NP 2	Fornitura e posa in opera di grigliato elettrosaldato Orsogril Potissimum o similare approvato dalla D.L. ; Pannelli bordati a misura ; Maglia , Barra portante , Barra trasversale in tondo come da progetto; Cornice di bordatura in piatto mm con bugna continua, saldate al pannello elettrosaldatura (per pannelli regolari) Materiale: acciaio S235JR UNI EN 10025 Finitura: zincatura a caldo UNI EN ISO 1461 Gancio fermagrigliato , con fissaggio da sotto o da sopra ; Certificato CE (Rif. Certificato del Controllo della Produzione di Fabbrica 0948-CPR-0287)	Kg						1.770,95	4,8600	8.606,81
	Grigliato elettrosaldato e pressato per passerelle tecniche piatto 30x2 maglia 33x33 mm 22,8 Kg/mq	Kg	2	12,47	1,5	22,8	852,95			
	Grigliato elettrosaldato e pressato per copertura intorno alla ciminiera 25x2 maglia 44x44 mm 15,3 Kg/mq	Kg			60	15,3	918,00			
94 TOS17_01.B04.007.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a cordolo perimetrale per posa infissi - muratura	m³ mq		51,76	0,3	0,3	4,66	4,66	126,9628	591,44
60 TOS17_01.B02.002.001	Casseforme di legno. ; per opere di fondazione, plinti, travi rovesce cordolo perimetrale per posa infissi	m² mq	2	51,76	0,3		31,06	31,06	23,0055	714,46
4495 TOS17_PR.P06.001.065	Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080, non	kg			4,66	80,00		372,67	0,7135	265,89
702 TOS17_02.A03.007.003	Demolizione completa di solai , piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco ; per solai con travi in cemento o ferro e tavelloni, misurato per il massimo spessore, ogni cm	m²						300,00	1,8932	567,97
	Per lucernai zona cucina	mq	3	4	1	25	300,00			
64 TOS17_01.B03.004.001	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 movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento ; travi di altezza fino a 240 mm	kg						1.915,20	3,3183	6.355,15
	Per lucernai zona cucina - carpenteria metallica UPN 120 13,3 Kg/ml	kg								
	pilastrini	kg	24	4	13,3		1.276,80			
	travi perimetrali	kg	6	8	13,3		638,40			
253 TOS17_01.B07.043.002	Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante in zona sismica (zona 1-2-3) eseguita con malta di cemento ; spessore cm 45	m²						54,08	81,3664	4.400,29
	dehor, parete opaca lato Nord e lato Ovest MI 05	mq		13,31	3,2		42,59			
		mq		3,59	3,2		11,49			

## EX CENTRALE TERMICA FIAT - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CODICE	DESCRIZIONE	UM	FM	I1	I2	I3	Qp	Qt	PU	€
377 TOS17_01.E01.001.002	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo ; con malta bastarda	m <sup>2</sup>						54,08	21,4945	1.162,42
389 TOS17_01.E01.006.001	Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo ; con malta di calce	m <sup>2</sup>						54,08	25,3155	1.369,06
13513 NP 9	Fornitura e posa in opera di vetrata continua per dehor in copertura costituita da telai a taglio termico in alluminio e parti apribili ad anta; infissi costituiti da vetrata fissa di altezza 120 cm e parte apribile ad anta di altezza 180 cm; Composizione vetro dall'esterno verso l'interno: lastra esterna 6 mm temperata,; Intercapedine 1-16 mm 10% aria 90% argon, lastra interna di sicurezza 6 mm ,0.76 mm PVB SC, 6 mm Float Glass 6/16/66,2. Requisiti termici ed acustici dell'infisso : - Isolamento acustico Rw min=40 dB ; Isolamento termico Umax=2,00 W/mqK (infisso +vetro)	mq						95,97	487,0300	46.740,27
		mq	1	11,16	3		33,48			
		mq	1	7,52	3		22,56			
		mq	1	13,31	3		39,93			
277 TOS17_01.B08.031.001	Solaio in acciaio e laterizio costituito da profilati in acciaio (da computare a parte) per luci fino a 5 m ; con tavellonato semplice	m <sup>2</sup>						24,00	43,0650	1.033,56
	per copertura lucernai	m <sup>2</sup>	6	4	1		24,00			
13510 NP 6	Parapetto in vetro realizzato con cordolo inferiore in c.a. dimensioni 40x40cm, intelaiatura con profilati ad U metallici: profilo inferiore solidarizzato a cordolo in c.a. collegato al solaio esistente tramite tiranti metallici; vetro di sicurezza 10+10 con interposto strato in PVB 0,76; altezza tot parapetto 2,20 ml; H vetro 2,00 ml; compresi spazi per districcio impermeabilizzazione in corrispondenza degli ancoraggi al solaio	0						52,00	510,7500	26.559,00
13511 NP 7	Sistema anticaduta CERTIFICATO UNI 795 - UNI 11578 comprensivo di : linea vita certificata a norma UNI EN 795/UNI 11578/UNI CEN 16415 tipo C composta da cavo Ø8 mm a 49 fili in acciaio Inox Aisi 316, pali d'ancoraggio in acciaio s235 zincato a caldo, di altezza cm. 50 ; compresi accessori quali tenditore, assorbitore di energia, passacavo in lega dall'alluminio o passacavo in acciaio by-passabile con navetta; campate massime tra gli ancoraggi di m 15. L'installazione deve essere accompagnata da: Planimetria della copertura con indicazione degli ancoraggi, Relazione di calcolo contenente la verifica del sistema fissaggio redatta da tecnico qualificato	n°						1,00	8.593,14	8.593,14
1113 TOS17_04.F07.001.002	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm; ; normale con coperchio, 64x37x200 cm	m						56,00	87,8820	4.921,39

EX CENTRALE TERMICA FIAT - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CODICE	DESCRIZIONE	UM	FM	I1	I2	I3	Qp	Qt	PU	€
602 TOS17_01.F06.001.010	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. ; Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm	m						63,00	21,2378	1.337,98
	pluviali da copertura a piano terra	ml	2	31,5			63,00			



## EX CENTRALE TERMICA FIAT - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CODICE	DESCRIZIONE	UM	FM	I1	I2	I3	Qp	Qt	PU	€
cap	<b>CIMINIERA</b>									<b>27.710,04</b>
cap										
64 TOS17_01.B03.004.001	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 movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento ; travi di altezza fino a 240 mm	kg						2.000,21	3,3183	6.637,24
	Correnti n° 6 UNP 100 Kg/ml 10,6	kg	6	19		10,6	1.208,40			
	cerchiature a passo 200 cm con L 50x100x8 Kg/ml8,99, diametro medio 2,55 ml	kg	11	2,55	3,14	8,99	791,81			
13506 NP 2	Fornitura e posa in opera di grigliato elettrosaldato Orsogril Potissimum o similare approvato dalla D.L. ; Pannelli bordati a misura ; Maglia , Barra portante , Barra trasversale in tondo come da progetto; Cornice di bordatura in piatto mm con bugna continua, saldate al pannello elettrosaldatura (per pannelli regolari) Materiale: acciaio S235JR UNI EN 10025 Finitura: zincatura a caldo UNI EN ISO 1461 Gancio fermagrigliato , con fissaggio da sotto o da sopra ; Certificato CE (Rif. Certificato del Controllo della Produzione di Fabbrica 0948-CPR-0287) Grigliato piatto 30x2 maglia 66x33 15,4 Kg/mq diametro medio 2,55 ml	Kg						2.342,85	4,8600	11.386,24
586 TOS17_01.F04.012.007	Verniciatura di opere metalliche ; con pittura di fondo ai fosfati di zinco su manufatti accessori: tubi, paraspigoli, ferri ad U, apparecchi per avvolgibili, aste di comando di serramenti, ecc.; per ogni strato applicato	m						340,63	3,2948	1.122,31
			2	10,64	16		340,63			
7946 TOS17_PR.P30.350.007	Canna fumaria a parete doppia in acciaio inox coibentata con materassino in lana di roccia ad alta densità, parete interna in AISI 316 e parete esterna in AISI 304; ; elemento rettilineo da 1000 mm; diametro interno 350 mm, diametro esterno 410 mm	cad						19,00	197,3400	3.749,46
7981 TOS17_PR.P30.350.042	Canna fumaria a parete doppia in acciaio inox coibentata con materassino in lana di	cad						2,00	324,0930	648,19
8009 TOS17_PR.P30.350.070	Canna fumaria a parete doppia in acciaio inox coibentata con materassino in lana di	cad						2,00	234,5310	469,06
13496 TOS17_RU.M10.001.002	Operaio edile ; Specializzato posa canna fumaria	ora		19	2			38,00	36,3814	1.382,49
13498 TOS17_RU.M10.001.004	Operaio edile ; Comune	ora		19	4			76,00	30,4612	2.315,05

## EX CENTRALE TERMICA FIAT - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CODICE	DESCRIZIONE	UM	FM	I1	I2	I3	Qp	Qt	PU	€
	posa canna fumaria									
cap	<b>PULIZIE E SISTEMAZIONI</b>									<b>34.648,86</b>
cap										
13497	TOS17_RU.M10.001.003 <i>Operaio edile ; Qualificato</i> Pulizie e sistemazioni zona piano 1 (caldaie) e rete impianti esistente n° 2 per 160 hu	ora						160,00	33,7882	5.406,10
		h	2	80			160,00			
13498	TOS17_RU.M10.001.004 <i>Operaio edile ; Comune</i> Pulizie e sistemazioni zona piano 1 (caldaie) e rete impianti esistente n° 4 per 160 hu Pulizie e sistemazioni zona piani terra, 2, 3e rete impianti esistente	ora						960,00	30,4612	29.242,75
		h	8	80			640,00			
		h	8	40			320,00			
cap	<b>SISTEMAZIONI ESTERNE</b>									<b>7.840,39</b>
cap	<b>urbanizzazioni primarie</b>									
cap	Rif. Tavole CT 13									
1032	TOS17_04.A05.005.001 <i>Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei ; con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione</i>	m <sup>2</sup>						62,60	0,7270	45,51
1043	TOS17_04.B12.001.001 <i>Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. ; con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm</i>	m <sup>3</sup>						25,04	23,5895	590,68
		mc		62,60	0,4		25,04			
1044	TOS17_04.B12.001.002 <i>Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. ; con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.</i>	m <sup>3</sup>						16,90	48,9451	827,27
		mc		62,60	0,27		16,90			
1051	TOS17_04.E02.002.001 <i>Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto ; con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm</i>	m <sup>2</sup>						62,60	9,1523	572,93

## EX CENTRALE TERMICA FIAT - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CODICE	DESCRIZIONE	UM	FM	I1	I2	I3	Qp	Qt	PU	€
13512 NP 8	Conglomerato con bitume MODIFICATO CHIARO TRASPARENTE con legante dal 4,5 al 6 % sul peso degli aggregati e aggregati a colore selezionato secondo UNI EN 13043 ; tipo usura curva granulometrica continua 0/8 - 0/20 mm.	ml						62,60	38,4500	2.406,97
1028 TOS17_04.A04.008.001	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 ; fino alla profondità di m 1,50	m³						30,95	4,1364	128,03
	collettore acque bianche - 2 tratti	mc		28,9	0,6	0,6	10,404			
	collettore acque nere	mc		22,16	0,6	0,6	7,9776			
	stacco per acqua potabile	mc		22,1	0,6	0,6	7,956			
	telecom	mc		12,82	0,6	0,6	4,6152			
1037 TOS17_04.A07.002.001	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere ; eseguito con mezzi meccanici nell'ambiente del cantiere	m³						30,95	3,1340	97,00
1030 TOS17_04.A04.011.001	Sovrapprezzo per la realizzazione di scavi isolati per plinti, camerette, ecc. da applicare al prezzo dello scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti ; fino alla profondita' di m 1,50	m³						-	1,1977	-
	collettore acque bianche -	mc		1,2	1,2	1,2	1,728			
1034 TOS17_04.A05.007.001	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli ; densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Escluso il materiale.	m³						25,79	3,6771	94,85
	collettore acque bianche -			28,9	0,6	0,5	8,67			
	collettore acque nere	mc		22,16	0,6	0,5	6,648			
	stacco per acqua potabile	mc		22,1	0,6	0,5	6,63			
	telecom	mc		12,82	0,6	0,5	3,846			
4220 TOS17_PR.P01.002.042	Sabbie, ghiaie ed inerti vari ; sabbione o sciabbione	Tn						41,27	5,8190	240,15
	per rinterri	tn			25,79	1,6	41,27			
622 TOS17_01.F06.001.050	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. ; Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfiaccio con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm	m						-	19,3344	-
	collettore acque bianche - 2 tratti	ml		28,9						

## EX CENTRALE TERMICA FIAT - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CODICE	DESCRIZIONE	UM	FM	I1	I2	I3	Qp	Qt	PU	€
625 TOS17_01.F06.002.023	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. ; Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiando con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 250 mm spess. 4,9 mm	m						22,16	26,2371	581,41
	collettore acque nere	ml					22,16			
1121 TOS17_04.F08.012.001	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia tubazioni TELECOM	m						51,28	5,6187	288,13
		ml	4	12,82			51,28			
659 TOS17_01.F06.010.008	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale scempia con chiusino, compreso sottofondo e rinfiamenti in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. ; pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm	cad						-	296,9727	-
	collettore acque bianche - 2 tratti	n°					1			
1368 TOS17_06.I01.007.028	Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 ; Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 200 mm	m						22,10	78,7627	1.740,66
	collettore acqua potabile	ml					22,1			
1112 TOS17_04.F06.053.001	Chiusino in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiando perimetrale in cls C16/20 ; d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	cad						1,00	226,7912	226,79