



**Città di Castel Maggiore
(Bologna)**

3° Settore LL.PP. e Ambiente
Servizio Lavori Pubblici
Tel.051/63.86.749 -Fax 051/63.86.800
lavori.pubblici@comune.castel-maggiore.bo.it
comune.castelmaggiore@cert.provincia.bo.it

**PROGETTO ESECUTIVO
REALIZZAZIONE POLO SICUREZZA
IN VIA NERUDA - VIA UNGARETTI**

<i>Progettista architettonico:</i>	Masiello Ing. Nicola	<i>Collaboratori:</i>	Capone Ing. Carmine Calanca P.I.E. Simonetta Alboni P.A. Gilberto Tolomelli Ing. j. Claudio
<i>Progettista e D.L. strutture:</i>	Giovannini Ing. Paolo sgLab s.a.s. - Bologna	<i>Collaboratori:</i>	Dalmonte Ing. Cristian sgLab s.a.s. - Bologna
<i>Progettista e D.L. imp. elettrici:</i>	Rivizzigno Ing. Marcello L studio Rivizzigno - Forlì	<i>Collaboratori:</i>	Piamonti Per. Ind. Alessio
<i>Progettista e D.L. imp. meccanici:</i>	Rivizzigno P.I. Niccola studio Rivizzigno - Forlì	<i>Collaboratori:</i>	Bacalu Per. Ind. Jan
<i>Coord. sicurezza progettazione:</i>	Masiello Ing. Nicola		
<i>RUP:</i>	Campana Geom. Lucia		

Oggetto:

**PROGETTO STRUTTURALE
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Scala:

Data: gennaio 2017

Elaborato n.:

ST-CM

Comune di Castel Maggiore
Provincia di Bologna

pag. 1

COMPUTO METRICO PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO: Realizzazione polo sicurezza in Via Neruda - Via Ungaretti

COMMITTENTE: Comune di Castel Maggiore

Bologna,
Gennaio 2017

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<u>LAVORI A MISURA</u>			
1 ST 002	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina. Sono compresi: i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m³ 0,50, lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture e fondazioni per pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Bollettino Marche 17.01.001 platea	1'343,02		
	SOMMANO mc	1'343,02	3,63	4'875,16
2 ST 003	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali proveniente da cave o di recupero. Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti Bollettino Emilia Romagna A01010.b	488,56		
	SOMMANO mc	488,56	21,80	10'650,61
3 ST 007	Magrone di sottofondazione, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc vedi analisi prezzi	101,30		
	SOMMANO mc	101,30	77,24	7'824,41
4 ST 018	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bituminosa: spessore 3 mm Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica armata in filo continuo di poliestere non tessuto, flessibilità a freddo -15 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: spessore 3 mm vedi analisi prezzi	1'145,93		
	SOMMANO mq	1'145,93	9,21	10'554,02
5 ST 005	Manto di scorrimento in feltro non tessuto in fibra di polipropilene, posato a secco: da 200 g/mq Manto di scorrimento in feltro non tessuto in fibra di polipropilene termotrattato, agugliato, imputrescibile, resistente ai microrganismi, posato a secco: da 200 g/mq Bollettino Emilia Romagna A11025.a	920,93		
	SOMMANO mq	920,93	2,94	2'707,53
6 ST 015	Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere ... sioni di 50 x 50 cm: altezza (35+4) cm vedi analisi prezzi Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti,			
	A R I P O R T A R E			36'611,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			36'611,73
7 ST 004	impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sottofondo di magrone da conteggiare a parte, compresi il conglomerato cementizio C28/35 (Rck 35 N/mm ²) per il riempimento tra i casseri e la sovrastante soletta di almeno 4 cm e l'armatura costituita da rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 200 x 200 mm, esclusi profili angolari: base quadrata, delle dimensioni di 50 x 50 cm: altezza (35+4) cm vedi analisi prezzi	660,66	25,44	16'807,19
	SOMMANO mq	660,66		
	Profilo angolare in plastica per evitare il debordo del calcestruzzo. Profilo angolare in plastica per evitare il debordo del calcestruzzo durante il getto per la formazione di vespai areati realizzati con casseri modulari a perdere, delle seguenti altezze: 48 cm Bollettino Emilia Romagna A040008.f	13,74	4,80	65,95
	SOMMANO m	13,74		
8 ST 010	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza cara ... 35 N/mm ²) per strutture in elevazione vedi analisi prezzi Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,55, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: classe di resistenza a compressione C28/35 (Rck 35 N/mm ²) per strutture in elevazione vedi analisi prezzi maggior spessore del getto di riempimento del vespaio aereato cordolo di coronamento del parapetto e pilastri cordoli intermedi sulle murature	26,43 6,93 12,72	123,05	5'670,14
	SOMMANO mc	46,08		
9 ST 009	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza cara ... 35 N/mm ²) per strutture in fondazione vedi analisi prezzi Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,55, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: classe di resistenza a compressione C28/35 (Rck 35 N/mm ²) per strutture in fondazione vedi analisi prezzi platea	299,52	116,20	34'804,22
	SOMMANO mc	299,52		
10 ST 010	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza cara ... 35 N/mm ²) per strutture in elevazione vedi analisi prezzi Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,55, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: classe di resistenza a compressione C28/35 (Rck 35 N/mm ²) per strutture in elevazione vedi analisi prezzi muretto, pilastri e travi	194,59	123,05	23'944,30
	SOMMANO mc	194,59		
11 ST 013	Acciaio in barre per armature.			
	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli			
	A R I P O R T A R E			117'903,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			117'903,53
12 ST 013	di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre. vedi analisi prezzi platea	45'216,74	1,07	48'381,91
	SOMMANO kg	45'216,74		
	Acciaio in barre per armature. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre. vedi analisi prezzi muretto, pilastri e rampe	23'376,09	1,07	25'012,42
	SOMMANO kg	23'376,09		
13 ST 013	Acciaio in barre per armature. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre. vedi analisi prezzi travi solaio	11'912,62	1,07	12'746,50
	SOMMANO kg	11'912,62		
14 ST 013	Acciaio in barre per armature. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre. vedi analisi prezzi travi coperto	10'183,46	1,07	10'896,30
	SOMMANO kg	10'183,46		
15 ST 011	Casseforme rette per opere di fondazione. Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per opere di fondazione: pannelli misti legno-ferro vedi analisi prezzi platea	57,26	15,63	894,97
	SOMMANO mq	57,26		
16 ST 012	Casseforme rette, per opere in elevazione Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per opere in elevazione: pannelli di legno vedi analisi prezzi muretto perimetrale pilastri pilastri reggi rampa travi primo solaio travi coperto scala ovest scala est LOCALI DI MASSIMA SICUREZZA	230,10		
		561,01		
		10,70		
		315,80		
		301,58		
		20,50		
		59,39		
	A R I P O R T A R E	1'499,08		215'835,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1'499,08		215'835,63
17 ST 016	solaio LOCALI DI MASSIMA SICUREZZA pareti cordolo di coronamento del parapetto e pilastri cordoli intermedi sulle murature	34,09 373,78 39,60 72,77		
	SOMMANO mq	2'019,32	25,89	52'280,19
	Solaio misto di cemento armato e laterizio per strutture piane: per altezza totale di 16 ÷ 20 cm. Solaio misto di cemento armato e laterizio per strutture piane costituito da pignatte interposte a travetti prefabbricati in laterizio con traliccio in acciaio, interasse 50 cm, soletta superiore in calcestruzzo C28/35 (Rck 35N/mm ²) spessore 4 cm, compreso l'onere delle armature di sostegno per altezza massima di 4 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio e quant'altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte, escluso l'acciaio delle armature: per altezza totale di 16 ÷ 20 cm vedi analisi prezzi locale scala e locale tecnico	48,56		
	SOMMANO mq	48,56	40,93	1'987,56
18 ST 017	Solai in lastre prefabbricate in c.a.p., per un'altezza totale del solaio di 30 cm. Solai in lastre prefabbricate in c.a.p. dello spessore pari a 4 cm e della larghezza di 1,2 m, con blocchi di alleggerimento in polistirolo completa di tre tralicci longitudinali metallici 7/5/5 e di rete elettrosaldata annegata nello spessore, fornite e montate in opera compreso getto di completamento e soletta, h=4 cm, in calcestruzzo C28/35 (Rck 35 N/mm ²) ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'opera con l'esclusione delle armature metalliche inferiori e superiori (per i momenti positivi e negativi) e della rete elettrosaldata superiore per la ripartizione dei carichi: con pignatte di altezza pari a 22 cm per un'altezza totale del solaio di 30 cm vedi analisi prezzi solaio sp. 30 cm	1'154,99		
	SOMMANO mq	1'154,99	51,47	59'447,34
19 ST 014	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C: diametro 5 mm Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 5 mm vedi analisi prezzi su solaio di piano su coperto	1'382,43 1'383,15		
	SOMMANO kg	2'765,58	1,12	3'097,45
20 ST 013	Acciaio in barre per armature. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre. vedi analisi prezzi armatura integrativa coperto e solaio cordolo di coronamento del parapetto e pilastri cordoli intermedi sulle murature	15'083,47 779,21 1'276,50		
	SOMMANO kg	17'139,18	1,07	18'338,92
21 ST 013	Acciaio in barre per armature. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre.			
	A R I P O R T A R E			350'987,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			350'987,09
22 ST 010	vedi analisi prezzi armatura integrativa solai in latero cemento	879,64	1,07	941,21
	SOMMANO kg	879,64		
	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza cara ... 35 N/mm ² per strutture in elevazione vedi analisi prezzi Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,55, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: classe di resistenza a compressione C28/35 (Rck 35 N/mm ²) per strutture in elevazione vedi analisi prezzi scala ovest	3,41	123,05	419,60
	SOMMANO mc	3,41		
23 ST 013	Acciaio in barre per armature. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre. vedi analisi prezzi scala ovest	596,01	1,07	637,73
	SOMMANO kg	596,01		
	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza cara ... 35 N/mm ² per strutture in elevazione vedi analisi prezzi Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,55, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: classe di resistenza a compressione C28/35 (Rck 35 N/mm ²) per strutture in elevazione vedi analisi prezzi scala est	9,36	123,05	1'151,75
	SOMMANO mc	9,36		
25 ST 013	Acciaio in barre per armature. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre. vedi analisi prezzi scala est	1'313,13	1,07	1'405,05
	SOMMANO kg	1'313,13		
	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza cara ... 35 N/mm ² per strutture in elevazione vedi analisi prezzi Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,55, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: classe di resistenza a compressione C28/35 (Rck 35 N/mm ²) per strutture in elevazione vedi analisi prezzi LOCALI DI MASSIMA SICUREZZA			
	A R I P O R T A R E			355'542,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			355'542,43
27 ST 013	solaio copertura pareti verticali	5,11 21,15	123,05	3'231,29
	SOMMANO mc	26,26		
	Acciaio in barre per armature. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre. vedi analisi prezzi LOCALI DI MASSIMA SICUREZZA solaio di copertura pareti verticali	692,79 2'946,54	1,07	3'894,08
	SOMMANO kg	3'639,33		
28 ST 006	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata ... pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro fino a 16 mm Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro fino a 16 mm. Barra diametro 16 lunga 50 cm lunghezza infissione 15 cm Bollettino Emilia Romagna B02027.a	16,80	22,77	382,54
	SOMMANO m	16,80		
	Parziale LAVORI A MISURA euro			363'050,34
	T O T A L E euro			363'050,34
	Bologna, Gennaio 2017			
	Il Tecnico			
	A R I P O R T A R E			

PROGETTO ESECUTIVO COMPUTO METRICO ANALITICO						
ST 002	scavo di sbancamento					
	platea		1,00	30,44	17,79	541,53
			1,00	11,11	1,50	16,67
			1,00	16,84	21,54	362,73
			1,00	20,00	15,00	300,00
						1 220,93
	quantità sparse	mc			10,00%	122,09
						1 343,02
ST 003	rinterro con materiale arido proveniente da cave o di recupero					
	bordo platea		2,00	43,87	1,40	122,84
	bordo platea		2,00	29,04	1,40	81,31
	riempimento avallamento		1,00	20,00	0,80	240,00
		mc				444,15
	quantità sparse	mc			10,00%	44,41
						488,56
ST 007	Magrone di sottofondazione					
	dosaggio 150 kg/mc		1,00	30,44	0,10	54,15
			1,00	11,11	0,10	1,67
			1,00	16,84	0,10	36,27
						92,09
	quantità sparse	mc			10,00%	9,21
						101,30
ST 018	manto impermeabile					
	sotto platea			1,00	30,44	541,53
				1,00	11,11	16,67
				1,00	16,84	362,73
	verticali lungo il perimetro			1,00	150,00	225,00
		mq				1 145,93
ST 005	manto di scorrimento in feltro non tessuto					
	manto per la protezione della guaina, peso 200 gr/mq			1,00	30,44	541,53
				1,00	11,11	16,67
				1,00	16,84	362,73
		mq				920,93
ST 015	vepaio areato					
	con casseri modulari a perdere 50x50x(35+4)H				27,10	394,03
					8,70	12,18
					13,95	254,45
		mq				660,66
ST 004	profilo angolare in plastica anti debordo del calcestruzzo					
	H= 48 cm	mt			2,00	13,74
ST 010	Conglomerato cementizio C28/35 per opere in elevazioni					
	maggiore spessore del getto di riempimento sul vespaio areato	mq			660,66	26,43
	cordolo di coronamento del parapetto		1,00	136,82	0,35	4,79
	pilastrini		68,00	0,90	0,35	2,14
	cordoli intermedi sulle murature		2,00	121,12	0,35	12,72
						46,07
ST 009	Conglomerato cementizio C28/35 per opere in fondazione					
	platea		1,00	8,30	28,44	94,42
			1,00	7,49	42,74	128,05
			1,00	14,84	12,05	71,53
			0,50	9,11	3,03	5,52

		mc					299,52
ST 010	Conglomerato cementizio C28/35 per opere in elevazione						
	muretto perimetrale	1,00	150,00	0,68	0,30	30,60	
	muretto perimetrale	1,00	14,50	0,90	0,15	1,96	
	pilastro 10'	1,00	0,35	0,30	7,24	0,76	
	pilastrini 8-9-10-11-14-15-16-17	8,00	0,35	0,27	7,24	5,47	
	pilastrini 7'-8'-11'-13'-14'-17'-18'	7,00	0,30	0,30	7,24	4,56	
	pilastrini 2-3-4-5-20-21-22-23-6'-9'-12'-15'-16'-19'-21'-22'	16,00	0,35	0,60	7,24	24,33	
	pilastro 25	1,00	0,30	0,30	4,03	0,36	
	pilastrini 7-12-13-18	4,00	0,35	0,80	7,24	8,11	
	pilastrini 1-6-19-24-1'-2'-3'-4'-5'-20'-23'	11,00	0,35	0,45	7,24	12,54	
	pilastrini reggi rampa A	2,00	0,20	0,20	1,46	0,12	
	pilastrini reggi rampa B	2,00	0,20	0,20	2,94	0,24	
	pilastrini reggi rampa C	2,00	0,20	0,20	2,29	0,18	
	trave filo A solaio e coperto	2,00	0,35	0,60	27,79	11,67	
	trave filo B solaio e coperto	2,00	0,65	0,30	27,79	10,84	
	trave filo C solaio e coperto	2,00	0,65	0,30	27,79	10,84	
	trave filo D solaio e coperto	2,00	0,35	0,60	27,79	11,67	
	trave filo B' solaio e coperto	2,00	0,35	0,60	14,19	5,96	
	trave filo C' solaio e coperto	2,00	0,60	0,30	14,19	5,11	
	trave filo D' solaio e coperto	2,00	0,60	0,30	14,19	5,11	
	trave filo E solaio e coperto	2,00	0,60	0,30	14,19	5,11	
	trave filo F solaio e coperto	2,00	0,35	0,60	14,19	5,96	
	trave picchetto 3 solaio	1,00	0,40	0,30	3,85	0,46	
	trave picchetto 4 solaio	1,00	0,40	0,30	3,85	0,46	
	trave picchetto 8 solaio	1,00	0,40	0,30	3,85	0,46	
	trave filo C'' solaio e coperto	2,00	0,30	0,30	5,27	0,95	
	trave picchetto 1 solaio e coperto	2,00	0,35	0,60	15,14	6,36	
	trave picchetto 6 solaio e coperto	2,00	0,35	0,60	15,14	6,36	
	trave picchetto 7 solaio e coperto	2,00	0,35	0,60	18,89	7,93	
	trave picchetto 8 solaio e coperto	2,00	0,40	0,30	4,05	0,97	
	trave picchetto 10 solaio e coperto	2,00	0,35	0,60	18,89	7,93	
	pensilina	1,00	0,40	0,30	6,00	0,72	
	pensilina	1,00	0,40	0,30	4,00	0,48	
		mc					194,59
ST 013	Acciaio in barre per armature						
	armatura inferiore della platea						
	1	20,00	79,00	10,33	2,47	2 015,69	
	2	20,00	41,00	10,20	2,47	1 032,95	
	3	20,00	76,00	10,45	2,47	1 961,67	
	4	20,00	41,00	10,45	2,47	1 058,27	
	5	20,00	38,00	11,95	2,47	1 121,63	
	6	20,00	139,00	7,83	2,47	2 688,27	
	7	20,00	4,00	9,55	2,47	94,35	
	8	20,00	139,00	9,47	2,47	3 251,34	
	9	20,00	75,00	10,90	2,47	2 019,23	
	10	20,00	75,00	10,15	2,47	1 880,29	
	11	20,00	60,00	4,35	2,47	644,67	
	12	20,00	60,00	12,00	2,47	1 778,40	
	13	20,00	27,00	3,01	2,47	200,74	
	14	20,00	12,00	3,11	2,47	92,18	
	15	20,00	13,00	5,60	2,47	179,82	
	16	20,00	1,00	6,00	2,47	14,82	
	17	20,00	1,00	8,20	2,47	20,25	
	18	24,00	66,00	3,00	3,55	702,90	
	19	24,00	6,00	6,00	3,55	127,80	
	20	20,00	60,00	1,50	2,47	222,30	
	armatura superiore della platea						
	21	20,00	79,00	5,85	2,47	1 141,51	
	22	20,00	79,00	7,75	2,47	1 512,26	
	23	20,00	79,00	4,00	2,47	780,52	

		24	20,00	79,00	7,40	2,47	1 443,96
		25	20,00	79,00	7,45	2,47	1 453,72
		26	20,00	38,00	7,20	2,47	675,79
		27	20,00	60,00	6,90	2,47	1 022,58
		28	20,00	98,00	7,20	2,47	1 742,83
		29	20,00	98,00	3,70	2,47	895,62
		30	20,00	139,00	7,35	2,47	2 523,48
		31	20,00	143,00	5,65	2,47	1 995,64
		32	20,00	143,00	5,70	2,47	2 013,30
		33	20,00	75,00	7,95	2,47	1 472,74
		34	20,00	75,00	5,80	2,47	1 074,45
		35	20,00	75,00	5,75	2,47	1 065,19
		36	20,00	75,00	4,15	2,47	768,79
		37	20,00	27,00	3,01	2,47	200,74
		38	20,00	12,00	3,11	2,47	92,18
		39	20,00	13,00	5,60	2,47	179,82
		40	20,00	1,00	6,00	2,47	14,82
		41	20,00	1,00	8,20	2,47	20,25
		cavallotti	8,00	1 500,00	1,20	0,39	702,00
							43 899,75
		tolleranze e quantità sparse				3,00%	1 316,99
		kg					45 216,74
ST 013	Acciaio in barre per armature						
	muretto perimetrale e pilastri						
		muretto perimetrale	8,00	693,00	2,50	0,39	675,68
		muretto perimetrale	8,00	6,00	150,00	0,39	351,00
		muretto perimetrale	12,00	2,00	150,00	0,89	267,00
		muretto perimetrale	10,00	290,00	2,05	0,61	362,65
		muretto perimetrale	8,00	290,00	0,70	0,39	79,17
		muretto perimetrale	12,00	2,00	15,50	0,89	27,59
		muretto perimetrale	8,00	16,00	15,50	0,39	96,72
		pilastro 10'	20,00	4,00	10,15	2,47	100,28
		pilastro 10'	8,00	38,00	1,30	0,39	19,27
		pilastri 8-9-10-11-14-15-16-17	20,00	32,00	9,85	2,47	778,54
		pilastri 8-9-10-11-14-15-16-17	8,00	304,00	1,50	0,39	177,84
		pilastri 7'-8'-11'-13'-14'-17'-18'	20,00	28,00	9,85	2,47	681,23
		pilastri 7'-8'-11'-13'-14'-17'-18'	8,00	266,00	1,50	0,39	155,61
		pilastri 2-3-4-5-20-21-22-23-6'-9'-12'-15'-16'-19'-21'-22'	24,00	192,00	10,55	3,55	7 190,88
		pilastri 2-3-4-5-20-21-22-23-6'-9'-12'-15'-16'-19'-21'-22'	24,00	64,00	2,70	3,55	613,44
		pilastri 2-3-4-5-20-21-22-23-6'-9'-12'-15'-16'-19'-21'-22'	20,00	64,00	2,70	2,47	426,82
		pilastri 2-3-4-5-20-21-22-23-6'-9'-12'-15'-16'-19'-21'-22'	8,00	825,00	1,90	0,39	611,33
		pilastri 2-3-4-5-20-21-22-23-6'-9'-12'-15'-16'-19'-21'-22'	8,00	825,00	1,44	0,39	463,32
		pilastri 2-3-4-5-20-21-22-23-6'-9'-12'-15'-16'-19'-21'-22'	8,00	420,00	0,40	0,39	65,52
		pilastro 25	20,00	4,00	5,80	2,47	57,30
		pilastro 25	8,00	22,00	1,20	0,39	10,30
		pilastri 7-12-13-18	24,00	48,00	10,55	3,55	1 797,72
		pilastri 7-12-13-18	24,00	48,00	2,70	3,55	460,08
		pilastri 7-12-13-18	8,00	220,00	2,30	0,39	197,34
		pilastri 7-12-13-18	8,00	112,00	1,10	0,39	48,05
		pilastri 7-12-13-18	8,00	369,00	0,50	0,39	71,96
		pilastri 7-12-13-18	8,00	220,00	0,95	0,39	81,51
		pilastri 1-6-19-24-1'-2'-3'-4'-5'-20'-23'	24,00	132,00	10,55	3,55	4 943,73
		pilastri 1-6-19-24-1'-2'-3'-4'-5'-20'-23'	8,00	605,00	1,60	0,39	377,52
		pilastri 1-6-19-24-1'-2'-3'-4'-5'-20'-23'	8,00	605,00	1,20	0,39	283,14
		pilastri reggi rampa A	16,00	8,00	2,20	1,58	27,81
		pilastri reggi rampa A	6,00	60,00	0,72	0,22	9,50
		pilastri reggi rampa B	16,00	8,00	4,35	1,58	54,98
		pilastri reggi rampa B	6,00	116,00	0,72	0,22	18,37
		pilastri reggi rampa C	16,00	8,00	3,70	1,58	46,77
		pilastri reggi rampa C	6,00	92,00	0,72	0,22	14,57
							21 644,52
		tolleranze e quantità sparse				8,00%	1 731,56

		kg					23 376,09
ST 013	Acciaio in barre per armature						
	travi solaio						
	trave filo B - 65x30 H	24,00	4,00	31,35	3,55	445,17	
		24,00	2,00	8,00	3,55	56,80	
		24,00	4,00	33,10	3,55	470,02	
		24,00	2,00	6,00	3,55	42,60	
		8,00	199,00	1,30	0,39	100,89	
		8,00	199,00	1,90	0,39	147,46	
		10,00	16,00	1,30	0,62	12,90	
	trave filo C - 65x30 H	24,00	4,00	31,45	3,55	446,59	
		24,00	1,00	7,00	3,55	24,85	
		24,00	2,00	3,20	3,55	22,72	
		24,00	3,00	9,00	3,55	95,85	
		24,00	4,00	33,10	3,55	470,02	
		24,00	2,00	3,20	3,55	22,72	
		24,00	3,00	3,50	3,55	37,28	
		24,00	2,00	3,50	3,55	24,85	
		24,00	1,00	12,00	3,55	42,60	
		8,00	199,00	1,30	0,39	100,89	
		8,00	199,00	1,90	0,39	147,46	
		10,00	16,00	1,30	0,62	12,90	
	trave filo C' - 60x3 H	24,00	4,00	16,20	3,55	230,04	
		24,00	4,00	16,20	3,55	230,04	
		8,00	102,00	1,20	0,39	47,74	
		8,00	102,00	1,80	0,39	71,60	
		10,00	16,00	1,30	0,62	12,90	
	trave filo D' - 60x30 H	24,00	3,00	16,20	3,55	172,53	
		24,00	1,00	12,45	3,55	44,20	
		24,00	3,00	16,20	3,55	172,53	
		24,00	1,00	12,45	3,55	44,20	
		8,00	40,00	1,20	0,39	18,72	
		8,00	40,00	1,50	0,39	23,40	
		8,00	62,00	1,20	0,39	29,02	
		8,00	62,00	1,80	0,39	43,52	
		10,00	8,00	1,30	0,62	6,45	
	trave filo E - 60x30 H	24,00	4,00	16,20	3,55	230,04	
		24,00	1,00	3,50	3,55	12,43	
		24,00	2,00	4,00	3,55	28,40	
		24,00	4,00	16,20	3,55	230,04	
		24,00	1,00	2,50	3,55	8,88	
		24,00	2,00	3,00	3,55	21,30	
		8,00	102,00	1,20	0,39	47,74	
		8,00	102,00	1,80	0,39	71,60	
		10,00	8,00	1,30	0,62	6,45	
	trave picchetto 3 - 40x30 (scala)	20,00	3,00	5,07	2,47	37,57	
		20,00	3,00	5,07	2,47	37,57	
		8,00	26,00	1,40	0,39	14,20	
	trave picchetto 4 - 40x30 (scala)	20,00	3,00	5,07	2,47	37,57	
		20,00	3,00	5,07	2,47	37,57	
		8,00	26,00	1,40	0,39	14,20	
	trave picchetto 8 - 40x30 (scala)	20,00	2,00	5,38	2,47	26,58	
		20,00	2,00	5,38	2,47	26,58	
		8,00	42,00	1,40	0,39	22,93	
		10,00	4,00	0,90	0,62	2,23	
	trave filo C'' - 30x30 (scala)	20,00	3,00	6,30	2,47	46,68	
		20,00	3,00	6,30	2,47	46,68	
		8,00	35,00	1,20	0,39	16,38	
	filo A - 35x60 H	24,00	4,00	31,95	3,55	453,69	
		12,00	2,00	29,10	0,89	51,80	
		20,00	4,00	32,10	2,47	317,15	
		8,00	211,00	1,90	0,39	156,35	
	trave D - 35x60 H	24,00	4,00	31,90	3,55	452,98	

			24,00	1,00	10,00	3,55	35,50
			12,00	2,00	29,10	0,89	51,80
			24,00	4,00	32,20	3,55	457,24
			24,00	1,00	10,00	3,55	35,50
			8,00	218,00	1,90	0,39	161,54
	trave picchetto 1 - 35x60 H		24,00	4,00	17,65	3,55	250,63
			24,00	2,00	8,50	3,55	60,35
			12,00	2,00	16,00	0,89	28,48
			24,00	4,00	17,25	3,55	244,95
			24,00	2,00	7,50	3,55	53,25
			8,00	87,00	1,90	0,39	64,47
			8,00	44,00	1,75	0,39	30,03
	trave picchetto 6 - 35x60 H		24,00	4,00	17,65	3,55	250,63
			24,00	2,00	8,50	3,55	60,35
			12,00	2,00	16,00	0,89	28,48
			24,00	4,00	17,25	3,55	244,95
			24,00	2,00	7,50	3,55	53,25
			8,00	87,00	1,90	0,39	64,47
			8,00	45,00	1,75	0,39	30,71
	trave picchetto 7 - 35x69 H		24,00	3,00	21,45	3,55	228,44
			24,00	1,00	7,00	3,55	24,85
			12,00	2,00	19,70	0,89	35,07
			24,00	3,00	21,00	3,55	223,65
			24,00	1,00	7,00	3,55	24,85
			8,00	110,00	1,90	0,39	81,51
			8,00	56,00	1,75	0,39	38,22
	trave picchetto 10 - 35x60 H		24,00	3,00	21,45	3,55	228,44
			12,00	2,00	19,70	0,89	35,07
			24,00	3,00	21,00	3,55	223,65
			8,00	111,00	1,90	0,39	82,25
			8,00	57,00	1,75	0,39	38,90
	trave filo B' - 35x60 H		24,00	3,00	16,70	3,55	177,86
			12,00	2,00	15,00	0,89	26,70
			24,00	3,00	16,30	3,55	173,60
			8,00	118,00	1,90	0,39	87,44
	trave filo F - 35x60 H		24,00	3,00	16,70	3,55	177,86
			24,00	1,00	12,00	3,55	42,60
			12,00	2,00	15,00	0,89	26,70
			24,00	3,00	16,30	3,55	173,60
			24,00	1,00	12,00	3,55	42,60
			8,00	109,00	1,90	0,39	80,77
	pensilina		20,00	6,00	7,76	2,47	115,00
			8,00	39,00	1,40	0,39	21,29
			20,00	6,00	4,90	2,47	72,62
			8,00	24,00	1,40	0,39	13,10
							11 030,21
	tolleranze e quantità sparse					8,00%	882,42
		kg					11 912,62
ST 013	Acciaio in barre per armature						
	Travi coperto						
	trave filo B - 65x30 H		24,00	4,00	31,35	3,55	445,17
			24,00	2,00	8,00	3,55	56,80
			24,00	4,00	33,10	3,55	470,02
			24,00	2,00	6,00	3,55	42,60
			8,00	199,00	1,30	0,39	100,89
			8,00	199,00	1,90	0,39	147,46
			10,00	16,00	1,30	0,62	12,90
	trave filo C - 65x30 H		24,00	4,00	31,45	3,55	446,59
			24,00	1,00	7,00	3,55	24,85
			24,00	2,00	3,20	3,55	22,72
			24,00	3,00	9,00	3,55	95,85
			24,00	4,00	33,10	3,55	470,02

		24,00	2,00	3,20	3,55	22,72
		24,00	3,00	3,50	3,55	37,28
		24,00	2,00	3,50	3,55	24,85
		24,00	1,00	12,00	3,55	42,60
		8,00	199,00	1,30	0,39	100,89
		8,00	199,00	1,90	0,39	147,46
		10,00	16,00	1,30	0,62	12,90
	trave filo C' - 60x30 H	24,00	4,00	16,20	3,55	230,04
		24,00	4,00	16,20	3,55	230,04
		8,00	102,00	1,20	0,39	47,74
		8,00	102,00	1,80	0,39	71,60
		10,00	16,00	1,30	0,62	12,90
	trave filo D' - 60x30 H	24,00	3,00	16,20	3,55	172,53
		24,00	1,00	8,95	3,55	31,77
		24,00	2,00	3,50	3,55	24,85
		24,00	3,00	16,20	3,55	172,53
		24,00	1,00	8,95	3,55	31,77
		24,00	2,00	3,50	3,55	24,85
		8,00	40,00	1,20	0,39	18,72
		8,00	40,00	1,50	0,39	23,40
		8,00	62,00	1,20	0,39	29,02
		8,00	62,00	1,80	0,39	43,52
		10,00	8,00	1,30	0,62	6,45
	trave filo E - 60x30 H	24,00	4,00	16,20	3,55	230,04
		24,00	2,00	4,00	3,55	28,40
		24,00	4,00	16,20	3,55	230,04
		24,00	2,00	3,00	3,55	21,30
		8,00	102,00	1,20	0,39	47,74
		8,00	102,00	1,80	0,39	71,60
		10,00	8,00	1,30	0,62	6,45
	trave picchetto 8 - 40x30 (scala)	20,00	2,00	5,38	2,47	26,58
		20,00	2,00	5,38	2,47	26,58
		8,00	42,00	1,40	0,39	22,93
		10,00	4,00	0,90	0,62	2,23
	trave filo C'' - 30x30 (scala)	24,00	3,00	6,30	3,55	67,10
		24,00	3,00	6,30	2,47	46,68
		8,00	35,00	1,20	0,39	16,38
	filo A - 35x60 H	24,00	3,00	31,95	3,55	340,27
		12,00	2,00	29,10	0,89	51,80
		24,00	3,00	32,10	3,55	341,87
		8,00	211,00	1,90	0,39	156,35
	trave D - 35x60 H	24,00	3,00	31,90	3,55	339,74
		24,00	1,00	10,00	3,55	35,50
		12,00	2,00	29,10	0,89	51,80
		24,00	3,00	32,20	3,55	342,93
		24,00	1,00	10,00	3,55	35,50
		8,00	218,00	1,90	0,39	161,54
	picchetto 1 - 35x60 H	24,00	4,00	17,65	3,55	250,63
		24,00	2,00	8,50	3,55	60,35
		12,00	2,00	16,00	0,89	28,48
		24,00	4,00	17,25	3,55	244,95
		24,00	2,00	7,50	3,55	53,25
		8,00	87,00	1,90	0,39	64,47
		8,00	44,00	1,75	0,39	30,03
	picchetto 6 - 35x60 H	24,00	3,00	17,65	3,55	187,97
		12,00	2,00	16,00	0,89	28,48
		24,00	3,00	17,25	3,55	183,71
		8,00	87,00	1,90	0,39	64,47
		8,00	45,00	1,75	0,39	30,71
	trave picchetto 7 - 35x60 H	24,00	2,00	21,45	3,55	152,30
		12,00	2,00	19,70	0,89	35,07
		24,00	2,00	21,00	3,55	149,10
		8,00	110,00	1,90	0,39	81,51

			8,00	56,00	1,75	0,39	38,22
	trave picchetto 10 - 35x60 H		24,00	2,00	21,45	3,55	152,30
			12,00	2,00	19,70	0,89	35,07
			24,00	2,00	21,00	3,55	149,10
			8,00	111,00	1,90	0,39	82,25
			8,00	57,00	1,75	0,39	38,90
	trave filo B' - 35x60 H		24,00	2,00	16,70	3,55	118,57
			12,00	2,00	15,00	0,89	26,70
			24,00	2,00	16,30	3,55	115,73
			8,00	118,00	1,90	0,39	87,44
	trave filo F - 35x60 H		24,00	2,00	16,70	3,55	118,57
			12,00	2,00	15,00	0,89	26,70
			24,00	2,00	16,30	3,55	115,73
			8,00	109,00	1,90	0,39	80,77
							9 429,13
	tolleranze e quantità sparse					8,00%	754,33
		kg					10 183,46
ST 011	casseforme rette						
	platea			2,00	27,84	0,40	22,27
				2,00	42,74	0,40	34,19
				1,00	2,00	0,40	0,80
		mq					57,26
ST 012	casseforme rette						
	muretto perimetrale			2,00	150,00	0,68	204,00
				2,00	14,50	0,90	26,10
		mq					230,10
	pilastr						
		10'	35x30	1,00	1,30	7,24	9,41
		8-9-10-11-14-15-16-17	35x27	8,00	1,24	7,24	71,82
		7'-8'-11'-13'-14'-17'-18'	30x30	7,00	1,20	7,24	60,82
		2-3-4-5-20-21-22-23-6'-9'-12'-15'-16'-19'-21'-22'	35x60	16,00	1,90	7,24	220,10
		25	30x30	1,00	1,20	4,03	4,84
		7-12-13-18	35x80	4,00	2,30	7,24	66,61
		1-6-19-24-1'-2'-3'-4'-5'-20'-23'	35x45	11,00	1,60	7,24	127,42
							561,01
	pilastr						
	pilastr reggi rampa A			2,00	0,80	1,46	2,34
	pilastr reggi rampa B			2,00	0,80	2,94	4,70
	pilastr reggi rampa C			2,00	0,80	2,29	3,66
		mq					10,70
	travi primo solaio						
		filo A		1,00	1,25	27,79	34,74
		filo B		1,00	1,05	27,79	29,18
		filo C		1,00	1,05	27,79	29,18
		filo D		1,00	1,25	27,79	34,74
		filo B'		1,00	1,25	14,19	17,74
		filo C'		1,00	1,00	14,19	14,19
		filo D'		1,00	1,00	14,19	14,19
		filo E		1,00	1,00	14,19	14,19
		filo F		1,00	1,25	14,19	17,74
		filo C'' (scala)		1,00	0,80	5,27	4,22
		picchetto 1		1,00	1,25	15,14	18,93
		picchetto 6		1,00	1,25	15,14	18,93
		picchetto 7		1,00	1,25	18,89	23,61
		picchetto 8		1,00	0,70	3,95	2,77
		picchetto 10		1,00	1,25	18,89	23,61
		picchetto 3 (scala)		1,00	0,90	3,85	3,47
		picchetto 4 (scala)		1,00	0,90	3,85	3,47
		picchetto 8 (scala)		1,00	0,90	4,05	3,65
		pensilina		1,00	0,90	4,05	3,65
		pensilina		1,00	0,90	4,05	3,65

		mq					315,80
	travi coperto						
				1,00	1,25	27,79	34,74
				1,00	1,05	27,79	29,18
				1,00	1,05	27,79	29,18
				1,00	1,25	27,79	34,74
				1,00	1,25	14,19	17,74
				1,00	1,00	14,19	14,19
				1,00	1,00	14,19	14,19
				1,00	1,00	14,19	14,19
				1,00	1,25	14,19	17,74
				1,00	0,80	5,27	4,22
				1,00	1,25	15,14	18,93
				1,00	1,25	15,14	18,93
				1,00	1,25	18,89	23,61
				1,00	0,70	3,95	2,77
				1,00	1,25	18,89	23,61
				1,00	0,90	4,05	3,65
		mq					301,58
	scala ovest			2,00	0,68	1,20	1,63
				1,00	1,75	1,20	2,10
				1,00	0,90	1,20	1,08
				1,00	3,00	1,20	3,60
				1,00	1,20	1,35	1,62
				1,00	1,20	1,35	1,62
				1,00	2,50	1,20	3,00
				1,00	0,50	1,20	0,60
				2,00	9,20	0,16	2,94
				2,00	6,00	0,16	1,92
				2,00	1,20	0,16	0,38
		mq					20,50
	scala est						
				2,00	3,50	1,20	8,40
				2,00	1,25	2,70	6,75
				1,00	1,50	2,70	4,05
				2,00	3,50	1,20	8,40
				2,00	1,25	2,70	6,75
				2,00	1,50	2,70	8,10
				8,00	3,50	0,16	4,48
				4,00	1,25	0,16	0,80
				6,00	1,50	0,16	1,44
				2,00	2,70	0,16	0,86
				2,00	1,20	1,21	2,90
				2,00	1,20	1,64	3,94
				2,00	1,20	1,05	2,52
		mq					59,39
	locali di massima sicurezza						
				1,00	3,45	8,65	29,84
				1,00	2,50	1,70	4,25
							34,09
	locali di massima sicurezza						
				2,00	3,75	3,53	26,48
				2,00	3,45	3,53	24,36
				2,00	3,45	3,53	24,36
				1,00	7,56	0,15	1,13
				2,00	3,45	3,53	24,36
				1,00	7,56	2,78	21,02
				2,00	5,15	3,53	36,36
				1,00	6,56	2,28	14,96

	parete P6			2,00	2,80	3,53	19,77
	parete P7			2,00	8,05	3,53	56,83
	parete P8			2,00	1,90	3,53	13,41
	parete P8			1,00	6,56	2,28	14,96
	parete P9			2,00	1,70	3,53	12,00
	parete P10			2,00	1,70	3,53	12,00
	parete P11			2,00	8,05	3,53	56,83
	parete P11			1,00	6,56	2,28	14,96
		mq					373,78
	cordolo di coronamento del parapetto			2,00	136,82	0,10	27,36
	pilastrini			136,00	0,90	0,10	12,24
		mq					39,60
	cordoli intermedi sulle murature	mq		121,12	4,00	0,15	72,67
ST 016	Solaio in latero cemento H da 16 a 20 cm						
	coperto extra scala				5,85	3,30	19,31
	coperto locale tecnico				6,50	4,50	29,25
		mq					48,56
ST 017	Solaio in lastre prefabbricate in c.a.p. altezza totale 30 cm						
	solaio in predalles sp 4+22+4 piano primo e coperto			2,00	6,12	13,50	165,24
				2,00	4,00	13,50	108,00
				2,00	3,95	13,50	106,65
				2,00	2,31	13,50	62,37
				2,00	5,49	27,10	297,56
				2,00	3,81	27,10	206,50
				2,00	3,85	27,10	208,67
		mq					1 154,99
ST 014	Rete elettrosaldata diam 5x15x15						
	sul solaio di piano				552,97	2,50	1 382,43
	sul coperto				553,26	2,50	1 383,15
		kg					2 765,58
ST 013	Acciaio in barre per armature						
	armatura integrativa coperto						
	superiore	16	2,00	2,20	33,00	1,58	229,42
		16	2,00	4,40	33,00	1,58	458,83
		16	1,00	3,40	33,00	1,58	177,28
		16	1,00	2,80	33,00	1,58	145,99
		12	1,00	1,20	33,00	0,89	35,24
	inferiore	16	2,00	7,15	33,00	1,58	745,60
		16	1,00	9,95	33,00	1,58	518,79
		12	1,00	3,35	33,00	0,89	98,39
	superiore	16	1,00	2,20	69,00	1,58	239,84
		14	1,00	2,20	69,00	1,21	183,68
		16	1,00	4,40	69,00	1,58	479,69
		14	1,00	4,40	69,00	1,21	367,36
		16	1,00	3,40	69,00	1,58	370,67
		16	1,00	2,20	69,00	1,58	239,84
	inferiore	16	1,00	6,75	69,00	1,58	735,89
		14	1,00	6,75	69,00	1,21	563,56
		16	1,00	9,95	69,00	1,58	1 084,75
	cordoli ripartitori	12	4,00	3,00	14,50	0,89	154,86
		12	4,00	3,00	28,10	0,89	300,11
		8	1,20	3,00	67,50	0,39	94,77
		8	1,20	3,00	135,50	0,39	190,24
							7 414,79
	armatura integrativa solaio di piano						7 229,35
							14 644,14
	tolleranze e quantità sparse					3,00%	439,32

		kg					15 083,47
	cordolo di coronamento del parapetto	8	1,00	2,00	136,82	0,39	106,72
		6	1,00	1 368,00	0,80	0,22	240,77
	pilastrini	12	68,00	4,00	1,10	0,89	266,29
		6	68,00	9,00	0,80	0,22	107,71
							721,49
	tolleranze e quantità sparse					8,00%	57,72
		kg					779,21
	cordoli intermedi sulle murature	12	2,00	4,00	121,12	0,89	862,37
		6	2,00	807,00	0,90	0,22	319,57
							1 181,95
	tolleranze e quantità sparse					8,00%	94,56
		kg					1 276,50
ST 013	Acciaio in barre per armature						
	armatura integrativa solai in latero cemento						
	coperto extra scala		1,00	5,85	3,30	7,00	135,14
	coperto locale tecnico		1,00	6,50	4,50	7,00	204,75
	travi dei suddetti		2,00	7,00	3,39	10,00	474,60
							814,49
	tolleranze e quantità sparse					8,00%	65,16
		kg					879,64
ST 010	Conglomerato cementizio C28/35 per opere in elevazione		1,00	0,68	1,20	0,16	0,13
	scala ovest		1,00	2,75	1,20	0,16	0,53
			1,00	1,20	1,20	0,16	0,23
			1,00	3,00	1,20	0,16	0,58
			1,00	1,50	1,20	0,16	0,29
			1,00	1,50	1,20	0,16	0,29
			1,00	2,50	1,20	0,16	0,48
			1,00	0,50	1,20	0,16	0,10
	pilastrini		2,00	0,40	0,40	0,46	0,15
	matti		21,00	0,15	0,17	1,20	0,64
		mc					3,41
ST 013	Acciaio in barre per armatura						
	scala ovest						
		1	14,00	9,00	3,45	1,21	37,57
		2	14,00	9,00	4,30	1,21	46,83
		3	14,00	9,00	2,35	1,21	25,59
		4	14,00	9,00	4,50	1,21	49,01
		5	14,00	9,00	4,50	1,21	49,01
		6	14,00	9,00	1,95	1,21	21,24
		7	14,00	9,00	2,00	1,21	21,78
		8	14,00	9,00	2,20	1,21	23,96
		9	14,00	9,00	2,40	1,21	26,14
		10	14,00	9,00	3,85	1,21	41,93
		11	14,00	9,00	3,85	1,21	41,93
		12	14,00	9,00	1,10	1,21	11,98
		13	14,00	9,00	1,60	1,21	17,42
		14	14,00	9,00	0,70	1,21	7,62
	piedritto		14,00	9,00	2,25	1,21	24,50
	piedritto		14,00	9,00	1,55	1,21	16,88
	tirante		16,00	8,00	1,40	1,58	17,70
			6,00	20,00	0,72	0,22	3,17
	staffe		6,00	9,00	0,90	0,22	1,78
	C		16,00	12,00	1,15	1,58	21,80
	staffe		6,00	98,00	1,80	0,22	38,81
	A		14,00	4,00	1,00	1,21	4,84
	B		6,00	2,00	0,90	0,22	0,40
							551,86
	tolleranze e quantità sparse					8,00%	44,15

		kg					596,01
ST 010	Conglomerato cementizio C28/35 per opere in elevazione						
	scala est		1,00	0,68	1,20	0,16	0,13
			2,00	3,50	1,20	0,16	1,34
			2,00	1,25	2,70	0,16	1,08
			1,00	1,50	2,70	0,16	0,65
			2,00	3,50	1,20	0,16	1,34
			2,00	1,25	2,70	0,16	1,08
			2,00	1,50	2,70	0,16	1,30
	pilastrini A		2,00	0,40	0,40	1,21	0,39
	pilastrini B		2,00	0,40	0,40	1,64	0,52
	pilastrini C		2,00	0,40	0,40	1,05	0,34
	matti		39,00	0,15	0,17	1,20	1,19
		mc					9,36
ST 013	Acciaio in barre per armatura						
	scala est		14,00	9,00	1,55	1,21	16,88
			14,00	9,00	2,25	1,21	24,50
	1		14,00	9,00	4,50	1,21	49,01
	2		14,00	9,00	4,40	1,21	47,92
	3		14,00	18,00	1,95	1,21	42,47
	4		14,00	18,00	1,88	1,21	40,95
	5		14,00	18,00	4,80	1,21	104,54
	6		14,00	9,00	2,10	1,21	22,87
	7		14,00	9,00	1,95	1,21	21,24
			14,00	27,00	1,60	1,21	52,27
			14,00	27,00	1,50	1,21	49,01
	8		10,00	18,00	3,01	0,62	33,59
	8'		10,00	9,00	2,00	0,62	11,16
	9		14,00	18,00	4,80	1,21	104,54
	10		14,00	9,00	2,10	1,21	22,87
	11		14,00	9,00	2,25	1,21	24,50
	12		14,00	9,00	1,80	1,21	19,60
	13		14,00	9,00	1,75	1,21	19,06
	14		14,00	18,00	1,80	1,21	39,20
	15		14,00	9,00	2,10	1,21	22,87
	16		14,00	9,00	2,25	1,21	24,50
	17		14,00	9,00	1,50	1,21	16,34
	18		14,00	9,00	1,75	1,21	19,06
	staffe		6,00	182,00	1,82	0,22	72,87
	staffe		10,00	1,00	0,70	0,62	0,43
	travi		16,00	6,00	1,30	1,58	12,32
			16,00	6,00	1,30	1,58	12,32
			16,00	6,00	1,34	1,58	12,70
			16,00	6,00	1,57	1,58	14,88
			12,00	4,00	1,80	0,89	6,41
			12,00	6,00	1,20	0,89	6,41
			6,00	182,00	0,84	0,22	33,63
			8,00	182,00	1,14	0,39	80,92
			8,00	182,00	1,31	0,39	92,98
	pilastrini		16,00	8,00	1,55	1,58	19,59
	pilastrini		16,00	8,00	1,75	1,58	22,12
	pilastrini		16,00	8,00	1,65	1,58	20,86
	pilastrini		16,00	2,00	2,27	1,58	7,17
			6,00	80,00	0,72	0,22	12,67
							1 215,86
	tolleranze e quantità sparse					8,00%	97,27
		kg					1 313,13
ST 010	Conglomerato cementizio C28/35 per opere in elevazione						
	locali di massima sicurezza						

	solaio			3,45	8,65	0,15	4,48
	solaio			2,50	1,70	0,15	0,64
	parete P1			3,75	3,53	0,15	1,99
	parete P2			3,45	3,53	0,15	1,83
	parete P3			3,45	3,53	0,15	1,83
	parete P3			-1,00	2,78	0,15	-0,42
	parete P4			3,45	3,53	0,15	1,83
	parete P4			-1,00	2,78	0,15	-0,42
	parete P5			5,15	3,53	0,15	2,73
	parete P5			-1,00	2,28	0,15	-0,34
	parete P6			2,80	3,53	0,15	1,48
	parete P7			8,05	3,53	0,15	4,26
	parete P8			1,90	3,53	0,15	1,01
	parete P8			-1,00	2,28	0,15	-0,34
	parete P9			1,70	3,53	0,15	0,90
	parete P10			1,70	3,53	0,15	0,90
	parete P11			8,05	3,53	0,15	4,26
	parete P11			-1,00	2,28	0,15	-0,34
		mc					26,26
ST 013	Acciaio in barre per armatura						
	locali di massima sicurezza						
	solaio di copertura		10,00	14,00	1,27	0,62	11,02
			10,00	28,00	8,42	0,62	146,17
			12,00	4,00	8,42	0,89	29,98
			12,00	4,00	2,60	0,89	9,26
			10,00	4,00	5,69	0,62	14,11
			12,00	4,00	5,60	0,89	19,94
			12,00	4,00	1,80	0,89	6,41
			10,00	4,00	4,33	0,62	10,74
			12,00	4,00	0,94	0,89	3,35
			10,00	16,00	2,07	0,62	20,53
			12,00	4,00	2,07	0,89	7,37
			12,00	4,00	1,10	0,89	3,92
			10,00	100,00	3,82	0,62	236,84
			12,00	16,00	3,82	0,89	54,40
			12,00	4,00	5,08	0,89	18,08
			12,00	4,00	2,87	0,89	10,22
			10,00	22,00	2,87	0,62	39,15
							641,47
	tolleranze e quantità sparse					8,00%	51,32
		kg					692,79
	pareti verticali						
	verticali parete P1		12,00	14,00	4,09	0,89	50,96
			10,00	13,00	4,09	0,62	32,97
			12,00	14,00	3,05	0,89	38,00
			10,00	13,00	3,05	0,62	24,58
			12,00	27,00	1,15	0,89	27,63
	verticali parete P2		12,00	28,00	3,43	0,89	85,48
			10,00	26,00	3,43	0,62	55,29
			12,00	54,00	1,15	0,89	55,27
			12,00	14,00	1,50	0,89	18,69
			10,00	13,00	1,50	0,62	12,09
	verticali parete P5		12,00	28,00	3,43	0,89	85,48
			10,00	26,00	3,43	0,62	55,29
			12,00	54,00	1,15	0,89	55,27
			12,00	14,00	1,50	0,89	18,69
			10,00	13,00	1,50	0,62	12,09
	verticali pareti P3 e P4		12,00	56,00	3,43	0,89	170,95
			10,00	48,00	3,43	0,62	102,08
			12,00	104,00	1,15	0,89	106,44
			12,00	28,00	1,50	0,89	37,38
			10,00	24,00	1,50	0,62	22,32

	verticali parete P6		12,00	10,00	4,09	0,89	36,40
			10,00	10,00	4,09	0,62	25,36
			12,00	10,00	3,55	0,89	31,60
			10,00	10,00	3,55	0,62	22,01
			12,00	40,00	1,15	0,89	40,94
	verticali parete P7		12,00	20,00	4,09	0,89	72,80
			12,00	20,00	3,55	0,89	63,19
			10,00	29,00	4,09	0,62	73,54
			10,00	29,00	3,55	0,62	63,83
			12,00	98,00	1,15	0,89	100,30
	verticali parete P8		12,00	8,00	3,43	0,89	24,42
			10,00	8,00	3,43	0,62	17,01
			12,00	16,00	1,15	0,89	16,38
			10,00	8,00	1,50	0,62	7,44
	verticali parete P9		12,00	4,00	4,09	0,89	14,56
			12,00	4,00	3,55	0,89	12,64
			10,00	4,00	4,09	0,62	10,14
			10,00	4,00	3,55	0,62	8,80
			12,00	16,00	1,15	0,89	16,38
	verticali parete P10		12,00	9,00	4,09	0,89	32,76
			12,00	9,00	3,55	0,89	28,44
			10,00	7,00	4,09	0,62	17,75
			10,00	7,00	3,55	0,62	15,41
			12,00	32,00	1,15	0,89	32,75
	verticali parete P11		12,00	17,00	4,09	0,89	61,88
			12,00	17,00	3,55	0,89	53,71
			10,00	20,00	4,09	0,62	50,72
			10,00	20,00	3,55	0,62	44,02
			12,00	74,00	1,15	0,89	75,74
	orizzontali P7		8,00	66,00	8,08	0,39	207,98
			8,00	66,00	1,08	0,39	27,80
			6,00	660,00	0,18	0,22	26,14
	orizzontali P8		8,00	66,00	1,90	0,39	48,91
			8,00	66,00	1,30	0,39	33,46
			6,00	66,00	0,18	0,22	2,61
	orizzontali P9 - P10		8,00	132,00	1,70	0,39	87,52
			8,00	132,00	1,08	0,39	55,60
			6,00	132,00	0,18	0,22	5,23
	orizzontali P12 - P13		8,00	66,00	1,08	0,39	27,80
			8,00	33,00	0,62	0,39	7,98
	ganci diam 6		6,00	1 500,00	0,18	0,22	59,40
							2 728,28
	tolleranze e quantità sparse					8,00%	218,26
		kg					2 946,54
ST 006	Tasselli e/o barre filettate per ancoraggi chimici	mt		2,00	56,00	0,15	16,80

Comune di Castel Maggiore
Provincia di Bologna

pag. 1

STIMA LAVORI PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO: Realizzazione polo sicurezza in Via Neruda - Via Ungaretti

COMMITTENTE: Comune di Castel Maggiore

Bologna,
Gennaio 2017

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>LAVORI A MISURA</u>				
1 ST 002	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici. Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina. Sono compresi: i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m³ 0,50, lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture e fondazioni per pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Bollettino Marche 17.01.001	SOMMANO mc	1'343,02	3,63	4'875,16
2 ST 003	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali proveniente da cave o di recupero. Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti Bollettino Emilia Romagna A01010.b	SOMMANO mc	488,56	21,80	10'650,61
3 ST 004	Profilo angolare in plastica per evitare il debordo del calcestruzzo. Profilo angolare in plastica per evitare il debordo del calcestruzzo durante il getto per la formazione di vespai areati realizzati con casseri modulari a perdere, delle seguenti altezze: 48 cm Bollettino Emilia Romagna A040008.f	SOMMANO m	13,74	4,80	65,95
4 ST 005	Manto di scorrimento in feltro non tessuto in fibra di polipropilene, posato a secco: da 200 g/mq Manto di scorrimento in feltro non tessuto in fibra di polipropilene termotrattato, agugliato, imputrescibile, resistente ai microrganismi, posato a secco: da 200 g/mq Bollettino Emilia Romagna A11025.a	SOMMANO mq	920,93	2,94	2'707,53
5 ST 006	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata ... pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro fino a 16 mm Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro fino a 16 mm. Barra diametro 16 lunga 50 cm lunghezza infissione 15 cm Bollettino Emilia Romagna B02027.a	SOMMANO m	16,80	22,77	382,54
6 ST 007	Magrone di sottofondazione, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc vedi analisi prezzi	SOMMANO mc	101,30	77,24	7'824,41
7 ST 009	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza cara ... 35 N/mmq) per strutture in fondazione vedi analisi prezzi Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,55, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: classe di resistenza a compressione C28/35 (Rck 35 N/mmq) per strutture in fondazione vedi analisi prezzi	SOMMANO mc	299,52	116,20	34'804,22
8	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza cara ... 35 N/mmq) per strutture in elevazione vedi				
	A R I P O R T A R E				61'310,42

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			61'310,42
ST 010	analisi prezzi Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,55, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: classe di resistenza a compressione C28/35 (Rck 35 N/mm ²) per strutture in elevazione vedi analisi prezzi SOMMANO mc	279,70	123,05	34'417,08
9 ST 011	Casseforme rette per opere di fondazione. Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per opere di fondazione: pannelli misti legno-ferro vedi analisi prezzi SOMMANO mq	57,26	15,63	894,97
10 ST 012	Casseforme rette, per opere in elevazione Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per opere in elevazione: pannelli di legno vedi analisi prezzi SOMMANO mq	2'019,32	25,89	52'280,19
11 ST 013	Acciaio in barre per armature. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre. vedi analisi prezzi SOMMANO kg	114'256,20	1,07	122'254,12
12 ST 014	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C: diametro 5 mm Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 5 mm vedi analisi prezzi SOMMANO kg	2'765,58	1,12	3'097,45
13 ST 015	Vespai areati realizzati con casseri modulari a perdere ... sioni di 50 x 50 cm: altezza (35+4) cm vedi analisi prezzi Vespai areati realizzati con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sottofondo di magrone da conteggiare a parte, compresi il conglomerato cementizio C28/35 (Rck 35 N/mm ²) per il riempimento tra i casseri e la sovrastante soletta di almeno 4 cm e l'armatura costituita da rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 200 x 200 mm, esclusi profili angolari: base quadrata, delle dimensioni di 50 x 50 cm: altezza (35+4) cm vedi analisi prezzi SOMMANO mq	660,66	25,44	16'807,19
14 ST 016	Solaio misto di cemento armato e laterizio per strutture piane: per altezza totale di 16 ÷ 20 cm. Solaio misto di cemento armato e laterizio per strutture piane costituito da pignatte interposte a travetti prefabbricati in laterizio con traliccio in acciaio, interasse 50 cm, soletta superiore in calcestruzzo C28/35 (Rck 35N/mm ²) spessore 4 cm, compreso l'onere delle armature di sostegno per altezza massima di 4 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio e quant'altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte, escluso l'acciaio delle armature: per altezza totale di 16 ÷ 20 cm vedi analisi prezzi SOMMANO mq	48,56	40,93	1'987,56
15 ST 017	Solai in lastre prefabbricate in c.a.p., per un'altezza totale del solaio di 30 cm. Solai in lastre prefabbricate in c.a.p. dello spessore pari a 4 cm e della larghezza di 1,2 m, con blocchi di alleggerimento in polistirolo completa di tre tralicci longitudinali metallici 7/5/5 e di rete elettrosaldata annegata nello spessore, fornite e montate in opera compreso getto di completamento e soletta, h=4 cm, in calcestruzzo C28/35 (Rck 35 N/mm ²) ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'opera con l'esclusione delle armature			
	A R I P O R T A R E			293'048,98

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			293'048,98
16 ST 018	metalliche inferiori e superiori (per i momenti positivi e negativi) e della rete elettrosaldata superiore per la ripartizione dei carichi: con pignatte di altezza pari a 22 cm per un'altezza totale del solaio di 30 cm vedi analisi prezzi			
	SOMMANO mq	1'154,99	51,47	59'447,34
	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bituminosa: spessore 3 mm Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomera armata in filo continuo di poliestere non tessuto, flessibilità a freddo -15 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: spessore 3 mm vedi analisi prezzi			
	SOMMANO mq	1'145,93	9,21	10'554,02
	Parziale LAVORI A MISURA euro			363'050,34
	T O T A L E euro			363'050,34
	Bologna, Gennaio 2017			
	Il Tecnico			
	A R I P O R T A R E			