

**COMMISSARIO DELEGATO**

EMERGENZA SISMA REGIONE EMILIA-ROMAGNA AI SENSI DELL'ART.1 COMMA 2 DEL D.L. N. 74/2012

STRUTTURA TECNICA COMMISSARIO DELEGATO

**REGIONE EMILIA-ROMAGNA**  
**REALIZZAZIONE DEI LAVORI DI RIPRISTINO E**  
**MIGLIORAMENTO SISMICO DELL'ARCHIVIO STORICO**  
**DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA IN VIA MARCONI**  
**N.3-5-7 A SAN GIORGIO DI PIANO (BO)**

**PROGETTO PRELIMINARE**



COMMITTENTE

SERVIZIO PATRIMONIO RER

Responsabile: Ing. Giuseppe Simoni

Collaboratori: Ing. Andrea Samoggia  
Geom. Sandra Sangiorgi

R.U.P.

Ing. Mauro Monti

PROGETTISTA

Arch. Alfiero Moretti

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

Ing. Dario Benedetto  
Ing. Rudy Bertaccini  
Ing. Andrea Bucchi  
Ing. Davide Parisi  
Ing. Silvia Valenti

ELABORATO:

**CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA**

Bologna, NOVEMBRE 2015

SCALA:

TAV.

**8**

<b>QUADRO TECNICO ECONOMICO</b>				
<b>Ripristino e miglioramento sismico dell'Archivio Storico della Regione Emilia - Romagna a San Giorgio di Piano (BO)</b>				
<b>A)</b>	<b>LAVORI A BASE D'APPALTO</b>			
A.1 -	Lavori			809.097,57
A.2 -	Oneri della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta			10.000,00
A.3 -	Oneri per la progettazione definitiva, esecutiva e per la redazione del piano di sicurezza			35.000,00
<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>				<b>854.097,57</b>
<b>B)</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>			
B.1 -	Allacciamenti ai pubblici servizi			1.000,00
B.2 -	Imprevisti (I.V.A. inclusa)			5.084,67
B.3 -	Accantonamento di cui all'Art. 12 del D.P.R. 207/2010			5.000,00
B.4 -	Spese di cui all'articolo 92, commi 5 e 7 bis del Codice Contratti, nonché spese tecniche per attività di Direzione Lavori, Assistenza giornaliera e contabilità, Coordinamento della Sicurezza in fase di esecuzione dei lavori, di supporto al Responsabile del Procedimento, di verifica e validazione dei progetti			65.000,00
B.5 -	Eventuali spese per commissioni giudicatrici			1.000,00
B.6 -	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed eventuali collaudi specialistici			1.500,00
B.7 -	Spese per pubblicità			1.000,00
B.8 -	Contributo previdenziale integrativo (4%), importo su A.3			1.400,00
B.9 -	I.V.A. 22%, importo su (A.3+B.8)			8.008,00
B.10 -	I.V.A. 10%, importo su (A.1+A.2)			81.909,76
<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>				<b>170.902,43</b>
<b>SOMMA TOTALE INTERVENTO</b>				<b>1.025.000,00</b>

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Riqualificazione di alcuni capannoni del polo archivistico

**COMMITTENTE:** Regione Emilia-Romagna

Data, 07/11/2015

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>								
1 A17005.a	Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre ... gine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: per travature semplici travi trasversali I lotto HEA220 reticolari verticali laterali I lotto - correnti inferiori HEA120 reticolari verticali laterali I lotto - correnti superiori tassellati UPN300 reticolari verticali laterali I lotto - montanti verticali HEA120 reticolari verticali laterali I lotto - profili verticali chiusura UPN300 reticolare verticale centrale I lotto - correnti inferiori HEA120 reticolare verticale centrale I lotto - correnti superiori tassellati UPN300 reticolare verticale centrale I lotto - montanti verticali HEA120 reticolare verticale centrale I lotto - profili verticali chiusura UPN300 profili perimetrali UPN300	6,00 4,00 4,00 12,00 8,00 2,00 2,00 6,00 4,00 4,00	20,00 20,00 20,00 2,65 2,65 20,00 20,00 3,20 3,20 20,00			50,500 19,900 46,200 19,900 46,200 19,900 46,200 19,900 46,200 46,200	6'060,00 1'592,00 3'696,00 632,82 979,44 796,00 1'848,00 382,08 591,36 7'392,00		
	SOMMANO kg						23'969,70	3,07	73'586,98
2 B02024	Fornitura e posa in opera di catene in acciaio di diametro non inferiore a 20 mm, complete di filettatura all'estremità, pezzi speciali, bulloneria, secondo i dettagli costruttivi ... vista ed ogni onere e modalità di esecuzione, escluse le piastre e la realizzazione degli attraversamenti delle murature Controventi orizzontali I lotto - tiranti fi30 Controventi verticali laterali I lotto - tiranti fi24 Controventi verticali centrali I lotto - tiranti fi24	64,00 32,00 16,00	7,07 5,66 5,94			5,550 3,550 3,550	2'511,26 642,98 337,39		
	SOMMANO kg						3'491,63	9,24	32'262,66
3 B02027.a	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,								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								105'849,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							105'849,64
	di lunghezza fino a 60 cm: diametro fino a 16 mm Ancoraggi al soffitto correnti superiori reticolari verticali I lotto - 1fi16 interasse 35 cm	6,00	20,00		3,000	360,00		
	Ancoraggi laterali I lotto - 2fi16 interasse 30 cm	8,00	20,00		6,660	1'065,60		
	Ancoraggi timpano reticolari verticali centrali - 1fi16 interasse 30 cm	4,00	3,20		3,000	38,40		
	Ancoraggi timpano reticolari verticali laterali - 1fi16 interasse 30 cm	8,00	2,65		3,000	63,60		
	SOMMANO m					1'527,60	22,77	34'783,45
4 B02006.a	Riparazione a scuci e cucì di lesioni murarie su muri gravemente lesionati, mediante ampliamento, attraverso la demolizione dei lembi di stacco, la pulizia ed il lavaggio delle par ... a stuccatura e la pulitura delle connessure: muratura in laterizio a piú teste: con mattoni pieni o semipieni a macchina Pareti interne con cedimento fondale	1,00	10,00	0,500	0,450	2,25		
	Cantionali danneggiati da pensiline	2,00	2,00	1,000	0,450	1,80		
	Lesione verticale retro		7,00	0,500	0,450	1,58		
	Zone con mattoni degradati	1,00	3,00	2,000	0,150	0,90		
	SOMMANO mc					6,53	576,10	3'761,93
5 B02069	Ricostruzione di coprifermo in elementi strutturali in calcestruzzo armato mediante malta premiscelata antiritiro: - puntellamento eseguito secondo le modalità previste nel progett ... ico a ritiro controllato o a base di legante espansivo; - nebulizzazione di acqua durante le prime 24 ore di indurimento Base dei pilastri con copriferri degradati	8,00	0,40	1,000		3,20		
	SOMMANO mq					3,20	33,14	106,05
6 B01024	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Rimozione per reticolari verticali I lotto - soffitto	6,00	20,00		0,400	48,00		
	SOMMANO mq					48,00	14,74	707,52
	<b>A R I P O R T A R E</b>							145'208,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							145'208,59
7 B01032	Demolizione di pavimento in conglomerato con leganti e inerti locali, battuto, tipo cocciopesto alla romana, acciottolato, pavimento alla veneziana e simili, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm Per cordoli su parete interna lato sala Brenneke	1,00	20,00	1,000		20,00		
	SOMMANO mq					20,00	13,26	265,20
8 B01041	Demolizione di sottofondo in malta cementizia Per cordoli su parete interna lato sala Brenneke	1,00	20,00	1,000	0,200	4,00		
	SOMMANO mc					4,00	73,69	294,76
9 A01002.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... 1 materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Per cordoli rinforzo fondazioni lato sala Brenneke	1,00	20,00	1,000	1,000	20,00		
	SOMMANO mc					20,00	5,10	102,00
10 A01004.a	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m 10% dello scavo con mezzi meccanici	20,00			0,100	2,00		
	SOMMANO mc					2,00	73,69	147,38
11 A01005	Compenso allo scavo se effettuato in presenza di terre argillose 10% dello scavo con mezzi meccanici	20,00			0,100	2,00		
	SOMMANO mc					2,00	17,69	35,38
	<b>A R I P O R T A R E</b>							146'053,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							146'053,31
12 A03017.c	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 ... perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/mc	1,00	20,00	0,500	0,150	1,50		
	SOMMANO mc					1,50	108,14	162,21
13 B02017	Rinforzo di fondazioni esistenti in muratura, calcestruzzo e calcestruzzo armato mediante cordoli in calcestruzzo armato aderenti alla vecchia fondazione e collegati tra loro media ... a profondità di progetto, il magrone di sottofondazione e le armature in acciaio; computato a mc di calcestruzzo gettato Cordoli 40x40 cm per parte Travi passanti 40x40 cm interasse 150 cm	2,00	20,00	0,400	0,400	6,40		
	SOMMANO mc	12,00	0,60	0,400	0,400	1,15		
						7,55	655,80	4'951,29
14 A03029.e	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 ... asciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm Fondazioni armate con 100 kg/mc	7,55			100,000	755,00		
	SOMMANO kg					755,00	1,34	1'011,70
15 A03029.b	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 ... ne rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							152'178,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							152'178,51
16 A11058	Staffe fondazioni 20 kg/mc	7,55			20,000	151,00		
	SOMMANO kg					151,00	1,38	208,38
16 A11058	Impermeabilizzazione di platea di fondazione, mediante applicazione con chiodatura di membrana autoagganciante impermeabilizzante dello spessore di 6,4 mm, costituita dall'accoppia ... ite di sodio naturale, compresi il sistema di fissaggio e le sovrapposizioni necessarie escluso il magrone di sottofondo							
	Cordoli di rinforzo	1,00	20,00	0,500		10,00		
	SOMMANO mq					10,00	32,29	322,90
17 A04002	Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20 ÷ 30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici							
		1,00	20,00	1,000	0,500	10,00		
	SOMMANO mc					10,00	51,31	513,10
18 A04001.c	Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: con argilla espansa							
		1,00	20,00	1,000	0,100	2,00		
	SOMMANO mc					2,00	304,36	608,72
19 A15107.a	Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mmq, lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di ceme ... lessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per uno spessore di 10 cm							
		1,00	20,00	1,000		20,00		
	SOMMANO mq					20,00	19,00	380,00
20	Ponteggi con sistema a telaio							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							154'211,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							154'211,61
F01099.a	realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'imp ... comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni Telai interni longitudinali interasse 3 m per esecuzione reticolare - lotto I	12,00	20,00		8,500	2'040,00		
	SOMMANO mq					2'040,00	7,82	15'952,80
21 F01099.c	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'imp ... ggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere Telai interni longitudinali interasse 3 m per esecuzione reticolare - lotto I	12,00	20,00		8,500	2'040,00		
	SOMMANO mq					2'040,00	2,81	5'732,40
22 F01099.b	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'imp ... comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite Telai interni longitudinali interasse 3 m per esecuzione reticolare - lotto I - due mesi in più	24,00	20,00		8,500	4'080,00		
	SOMMANO mq					4'080,00	0,79	3'223,20
23 F01102.a	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, e tavola fermapi ... so ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							179'120,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							179'120,01
	Superficie totale lotto I	2,00	20,00	20,000		800,00		
	SOMMANO mq					800,00	4,67	3'736,00
24 F01102.b	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, e tavola fermapi ... ie del piano di lavoro (proiezione orizzontale): per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni)							
	Superficie totale lotto I - due mesi in più	4,00	20,00	20,000		1'600,00		
	SOMMANO mq					1'600,00	1,55	2'480,00
25 F01104.a	Noleggio di scale da cantiere per ponteggi, composte da elementi tubolari zincati a caldo con incastro rapido su collegamenti ortogonali a quattro vie, rampe, gradini, pianerottoli ... so ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori							
	Una scala per ogni locale	2,00			8,500	17,00		
	SOMMANO m					17,00	99,92	1'698,64
26 F01104.b	Noleggio di scale da cantiere per ponteggi, composte da elementi tubolari zincati a caldo con incastro rapido su collegamenti ortogonali a quattro vie, rampe, gradini, pianerottoli ... manenza dell'attrezzatura pari ad un anno circa: per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni)							
	Una scala per ogni locale - due mesi in più	4,00			8,500	34,00		
	SOMMANO m					34,00	36,55	1'242,70
27 B01065	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole marsigliesi o coppi e canali e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canali di gronda, cerni ... del materiale riutilizzabile, pulitura ed							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							188'277,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							188'277,35
	avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso Lotto I	4,00	10,00	20,000	1,200	960,00		
	SOMMANO mq					960,00	15,06	14'457,60
28 B01070	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso Rimozione dei pluviali	9,00	10,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	7,37	663,30
29 B01067.a	Smontaggio della grossa armatura in legno di tetto, compresi ferramenta, smuratura delle strutture stesse, cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso: per strutture semplici quali arcarecci, travi, ecc. Travetti in legno incastellati interasse 35 cm	120,00	27,00	0,070	0,040	9,07		
	SOMMANO mc					9,07	123,57	1'120,78
30 B01125.b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume Calo in basso della copertura - orditura in legno Calo in basso della copertura - manto Calo in basso della copertura - grondaie Calo in basso della copertura - pluviali	120,00	27,00	0,070	0,040	9,07		
				960,000	0,100	96,00		
		100,00	0,20	0,300		6,00		
		90,00	0,20	0,200		3,60		
	SOMMANO mc					114,67	32,83	3'764,62
31 A07007.b	Struttura prefabbricata in legno lamellare, nel rispetto della normativa vigente, utilizzando legname appartenente alla I classe di qualità prevista dalla normativa, incollato con ... chi metallici e la ferramenta necessaria per dare la							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							208'283,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							208'283,65	
	struttura in opera: per struttura semplice (arcarecci e correntini) Stima di massima per travi incernierate passo 50 cm Cordolo ligneo perimetrale 15x10 lati lunghi Cordolo ligneo perimetrale 15x10 lati corti Dormienti 20x10 appoggio travetti in basso Dormienti 20x10 e colmi 20x10 Montanti per sostegno colmo 15x15 passo 200 cm	80,00 4,00 4,00 4,00 4,00 18,00	7,00 20,00 20,00 20,00 20,00 0,15	0,020 0,015 0,015 0,200 0,200 0,150	2,000 1,200 1,000 0,100 0,100 1,000	22,40 1,44 1,20 1,60 1,60 0,41			
	SOMMANO mc					28,65	1'471,88	42'169,36	
32 A07012	Tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto dello spessore di 2,5 ÷ 3,00 cm, lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera comprese battentatura e piallatura Doppio tavolato incrociato su tutta la superficie del coperto: primo strato	1,00		960,000		960,00			
	SOMMANO mq					960,00	33,94	32'582,40	
33 B02042	Consolidamento di solaio in legno e piano in tavolato mediante sovrapposizione di nuovo tavolato sul tavolato esistente, compresi la verifica dell'idoneità del tavolato esistente a ... o, nonché la ripresa o rifacimento degli intonaci; misurazione della superficie superiore tra i fili vivi delle murature Strato superiore di tavolato	1,00		960,000		960,00			
	SOMMANO mq					960,00	31,87	30'595,20	
34 B02027.a	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 Fissaggio cordolo ligneo 1fi16 passo 50 cm L=60 cm Fissaggio dormienti laterali passo 50 cm Fissaggio dormiente per sostegno colmo passo 50 cm	160,00 80,00 40,00			2,000 2,000 2,000	320,00 160,00 80,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					560,00		313'630,61	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					560,00		313'630,61
	SOMMANO m					560,00	22,77	12'751,20
35 A11022.a	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,25 mm, colore blu traslucido Unico strato	1,00		960,000		960,00		
	SOMMANO mq					960,00	2,70	2'592,00
36 A11002.b	Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso: all'acqua Preparazione posa guaina			960,000		960,00		
	SOMMANO mq					960,00	1,46	1'401,60
37 A11007.b	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica composta con elastomeri e copolimeri poliolefinici, armatura composta in tess ... estate dei teli: con rivestimento superiore in ardesia, spessore della membrana esclusa ardesia 4 mm, peso totale 4,0 kg Guaina su tutta la superficie			960,000		960,00		
	SOMMANO mq					960,00	15,62	14'995,20
38 A07004.a	Piccola orditura, fornita e posta in opera compresa l'intestatura, la muratura delle testate e la chiodatura alla struttura sottostante: in legname di abete Listelli 3x5 cm per posa marsigliesi	960,00	8,00	0,030	0,050	11,52		
	SOMMANO mc					11,52	1'097,27	12'640,55
39 B02055.b	Rimontaggio e/o ripassatura di manto di copertura in coppi, tegole piane, marsigliesi o similari, con integrazione di elementi nuovi fino al 30%, comprese rimozione, pulizia e veri ... ccorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la rimozione materiale di recupero: tegole piane o marsigliesi Rimontaggio delle marsigliesi			960,000		960,00		
	SOMMANO mq					960,00	16,31	15'657,60
	A R I P O R T A R E							373'668,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							373'668,76
40 A07072.b	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 33: in acciaio zincato da 8/10 Nuovi canali di gronda esterni					100,00		
	SOMMANO m					100,00	19,41	1'941,00
41 A07079.a	Cicogne per sostegno di canali di gronda, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in acciaio zincato 3 cicogne al metro	3,00	100,00			300,00		
	SOMMANO cad					300,00	4,89	1'467,00
42 A07081.d	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 100 mm: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 Nuovi pluviali		90,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	21,30	1'917,00
43 A07083.a	Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in acciaio zincato Uno ogni 2 m		90,00		0,500	45,00		
	SOMMANO cad					45,00	4,80	216,00
44 A07084.c	Terminali per pluviali e colonne di scarico, per diametri fino a 100 mm e lunghezza 2,00 m, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc.: in acciaio 12/10					9,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					9,00		379'209,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					9,00		379'209,76
	SOMMANO cad					9,00	36,67	330,03
45 A07085.e	Chiusino sifonato con griglia in pvc, per terrazzi, per lo scolo delle acque, posto in opera su bocchettone in gomma da pagarsi a parte, delle dimensioni di: 300 x 300 mm					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	26,83	241,47
46 A01002.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Trincea per posa fognatura attorno edifici Tratto di allaccio	1,20 1,00	100,00 50,00	0,500 0,500	1,000 1,000	60,00 25,00		
	SOMMANO mc					85,00	5,10	433,50
47 C02003	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia Sottofondo per posa fognatura bianca Tratto di allaccio	1,20 1,00	100,00 50,00	0,500 0,500	0,150 0,150	9,00 3,75		
	SOMMANO mc					12,75	34,56	440,64
48 C02052.a	Tubi in polietilene ad alta densità con superficie liscia rispondenti alla normativa prodotto UNI EN 12666, forniti e posti in opera, compresi i raccordi pezzi speciali e compensato ... la saldatura del giunto testa, esclusa la formazione del letto posa e del rinfianco in materiale idoneo: diametro 250 mm Tubazioni per fognatura bianca	1,20	100,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	33,79	4'054,80
	<b>A R I P O R T A R E</b>							384'710,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							384'710,20
49 C02052.b	Tubi in polietilene ad alta densità con superficie liscia rispondenti alla normativa prodotto UNI EN 12666, forniti e posti in opera, compresi i raccordi pezzi speciali e compensato ... la saldatura del giunto testa, esclusa la formazione del letto posa e del rinfianco in materiale idoneo: diametro 315 mm Tratto di allaccio	1,00	50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	49,21	2'460,50
50 C02005	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature Rinfianco tubazioni fognatura bianca Tratto di allaccio	1,20 1,00	100,00 50,00	0,250 0,250	0,400 0,400	12,00 5,00		
	SOMMANO mc					17,00	98,77	1'679,09
51 C02004	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati ... eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi Ricopertura tubazioni fognatura bianca Tratto di allaccio	1,20 1,00	100,00 50,00	0,500 0,500	0,500 0,500	30,00 12,50		
	SOMMANO mc					42,50	1,91	81,18
52 C02073.a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... zioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: 40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg Pozzetti di raccordo Pozzetti tratto di allaccio					9,00 2,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					11,00		388'930,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					11,00		388'930,97
	SOMMANO cad					11,00	93,75	1'031,25
53 C02076.a	Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, di dimensioni pari a: 52 x 52 cm, per pozzetti 40 x 40 cm, peso 43 kg Chiusini per pozzetti di raccordo Tratto di allaccio					9,00 2,00		
	SOMMANO cad					11,00	17,12	188,32
54 B01024	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Fronti nord e sud interni ed esterni Fronti est-ovest interni ed esterni Superficie interna parete lato sala Brenneke Pilastrini c.a. Trave c.a.	4,00 6,00 2,00 4,00 3,00	20,00 10,00 10,00 0,50 0,50	7,200 9,000 9,000 7,200 20,000	2,000	576,00 1'080,00 180,00 14,40 30,00		
	SOMMANO mq					1'880,40	14,74	27'717,10
55 B01125.b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume Materiale di risulta intonaci	1880,40			0,020	37,61		
	SOMMANO mc					37,61	32,83	1'234,74
56 B01120	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Calo in basso della copertura - orditura in legno Calo in basso della copertura - grondaie Calo in basso della copertura - pluviali Materiale di risulta intonaci	120,00 100,00 90,00 1880,40	27,00 0,20 0,20	0,070 0,300 0,200	0,040 0,020	9,07 6,00 3,60 37,61		
	SOMMANO mc					56,28	45,91	2'583,81
57 B02015.b	Stuccatura dei giunti di muratura di mattoni o pietra con malta compatibile previa pulizia delle							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							421'686,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							421'686,19
	connessure, inclusi il lavaggio, la spazzolatura e la pulitura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte: in mattoni, compreso la stilatura Come spicconatura tranne soffitti - 50% della superficie	1836,00			0,500	918,00		
	SOMMANO mq					918,00	26,65	24'464,70
58 A08004.b	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato d ... a: per interni su pareti verticali: con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia Superfici interne come spicconatura su murature Idem su elementi in c.a.					918,00		
	SOMMANO mq					44,40		
						962,40	22,43	21'586,63
59 A08005.b	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato d ... a: per esterni su pareti verticali: con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia Superfici esterne come spicconatura					918,00		
	SOMMANO mq					918,00	22,78	20'912,04
60 A09027.a	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali decorati, dimensioni 600 x 600 mm, spessore 15 mm, reazione al fuoco classe A2-s1, d0, REI 180, appoggiati su struttura, compresa, in a ... sati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, esclusi profili perimetrali: con struttura metallica a vista Tutte le superfici interne					800,00		
	SOMMANO mq					800,00	34,51	27'608,00
61 A03017.c	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							516'257,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							516'257,56
	preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/mc Marciapiedi		100,00	1,000	0,100	10,00		
	SOMMANO mc					10,00	108,14	1'081,40
62 A03018.a	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 ( ... eggi, casseforme e ferro di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mmq) Soletta marciapiedi		100,00	1,000	0,200	20,00		
	SOMMANO mc					20,00	157,31	3'146,20
63 A15106	Rete elettrosaldata in acciaio per armatura pavimentazioni, fornita e posta in opera con sovrapposizione dei bordi pari a circa 40 volte il diametro dei ferri Armatura marciapiedi rete fi8/15x15 cm	100,00	13,33		0,390	519,87		
	SOMMANO kg					519,87	1,30	675,83
64 A11058	Impermeabilizzazione di platea di fondazione, mediante applicazione con chiodatura di membrana autoagganciante impermeabilizzante dello spessore di 6,4 mm, costituita dall'accoppia ... ite di sodio naturale, compresi il sistema di fissaggio e le sovrapposizioni necessarie escluso il magrone di sottofondo Guaina sotto marciapiede	1,20	100,00	1,000		120,00		
	SOMMANO mq					120,00	32,29	3'874,80
65 A04001.c	Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							525'035,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							525'035,79
	pendenze: con argilla espansa Marciapiedi		100,00	1,000	0,050	5,00		
	SOMMANO mc					5,00	304,36	1'521,80
66 C01065.c	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 10 x 25 x 100 cm Perimetro marciapiedi esterno		100,00			100,00		
	SOMMANO cad					100,00	10,65	1'065,00
67 C03016.a	Pavimentazione con piastrelle in calcestruzzo vibrocompresso, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, comp ... istero per dare il lavoro finito a regola d'arte: con finitura superficiale liscia, 400 x 400 mm, spessore 35 mm: grigie Marciapiede esterno		100,00	1,000		100,00		
	SOMMANO mq					100,00	28,13	2'813,00
68 B01089	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Rosoni	4,00			3,000	12,00		
	SOMMANO mq					12,00	21,75	261,00
69 B01090	Smontaggio di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Portoni parete est Portoni fronti avanzati sud	2,00 1,00	3,00 3,00	3,000 3,000		18,00 9,00		
	SOMMANO mq					27,00	26,49	715,23
70 NP3	Serramento esterno tipo rosone di diametro circa 2 m con prestazioni							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							531'411,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							531'411,82
	idonee da capitolato					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	2'000,00	8'000,00
71 F01099.a	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'imp ... comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni Ponteggi esterni					900,00		
	SOMMANO mq					900,00	7,82	7'038,00
72 F01099.b	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'imp ... comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite Ponteggi esterni 3 mesi in più	3,00	900,00			2'700,00		
	SOMMANO mq					2'700,00	0,79	2'133,00
73 F01099.c	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'imp ... ggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere Ponteggi esterni					900,00		
	SOMMANO mq					900,00	2,81	2'529,00
74 F01103.a	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, e tavola fermapi ... so ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							551'111,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							551'111,82
	fine lavori Ponteggi esterni					900,00		
	SOMMANO cm*m					900,00	2,34	2'106,00
75 F01103.b	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, e tavola fermapi ... utato a mq di facciata (proiezione prospettica): per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) Ponteggi esterni 3 mesi in più	3,00	900,00			2'700,00		
	SOMMANO mq					2'700,00	0,77	2'079,00
76 F01104.a	Noleggio di scale da cantiere per ponteggi, composte da elementi tubolari zincati a caldo con incastro rapido su collegamenti ortogonali a quattro vie, rampe, gradini, pianerottoli ... so ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori Due scale totali	2,00	8,50			17,00		
	SOMMANO m					17,00	99,92	1'698,64
77 F01104.b	Noleggio di scale da cantiere per ponteggi, composte da elementi tubolari zincati a caldo con incastro rapido su collegamenti ortogonali a quattro vie, rampe, gradini, pianerottoli ... manenza dell'attrezzatura pari ad un anno circa: per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) 3 mesi in più	3,00	8,50		2,000	51,00		
	SOMMANO m					51,00	36,55	1'864,05
78 B01032	Demolizione di pavimento in conglomerato con leganti e inerti locali, battuto, tipo cocchiopesto alla romana, acciottolato, pavimento alla veneziana e simili, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm Disfacimento di tutti i pavimenti							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							558'859,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							558'859,51
	interni					800,00		
	SOMMANO mq					800,00	13,26	10'608,00
79 B01041	Demolizione di sottofondo in malta cementizia Tutti i pavimenti interni	800,00			0,100	80,00		
	SOMMANO mc					80,00	73,69	5'895,20
80 A01001.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la reg ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Profondità 1 m interni	800,00			1,000	800,00		
	SOMMANO mc					800,00	4,45	3'560,00
81 A01004.a	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m Ultimi 10 cm per lato - lato interno	6,00	20,00	0,100	1,000	12,00		
	SOMMANO mc					12,00	73,69	884,28
82 A01005	Compenso allo scavo se effettuato in presenza di terre argillose Lato interno					12,00		
	SOMMANO mc					12,00	17,69	212,28
83 A01002.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Cordoli esterni rinforzo fondazioni su tutto il perimetro		100,00	1,000	1,000	100,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					100,00		580'019,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					100,00		580'019,27
84 A01004.a	SOMMANO mc  Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m 10% dello scavo con mezzi meccanici per cordoli esterni	100,00			0,100	10,00	5,10	510,00
	SOMMANO mc					10,00	73,69	736,90
85 A01005	Compenso allo scavo se effettuato in presenza di terre argillose 10% dello scavo con mezzi meccanici per cordoli esterni	100,00			0,100	10,00		
	SOMMANO mc					10,00	17,69	176,90
86 A03017.c	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 ... perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/mc Cordoli di rinforzo esterni		100,00	0,500	0,150	7,50		
	SOMMANO mc					7,50	108,14	811,05
87 B02017	Rinforzo di fondazioni esistenti in muratura, calcestruzzo e calcestruzzo armato mediante cordoli in calcestruzzo armato aderenti alla vecchia fondazione e collegati tra loro media ... a profondità di progetto, il magrone di sottofondazione e le armature in acciaio; computato a mc di calcestruzzo gettato Cordoli 40x40 cm lato esterno Travi passanti 40x40 cm interasse 150 cm	66,00	100,00 0,60	0,400 0,400	0,400 0,400	16,00 6,34		
	SOMMANO mc					22,34	655,80	14'650,57
88 A03029.e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							596'904,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							596'904,69
89 A03029.b	prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... asciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm Cordoli rinforzo fondazioni armati con 100 kg/mc  SOMMANO kg	22,34			100,000	2'234,00		
						2'234,00	1,34	2'993,56
90 A04002	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 ... ne rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm Staffe cordoli rinforzo 20 kg/mc  SOMMANO kg	22,34			20,000	446,80		
						446,80	1,38	616,58
91 A03017.c	Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20 ÷ 30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici Cordoli di rinforzo esterni  SOMMANO mc	100,00		0,500	0,500	25,00		
						25,00	51,31	1'282,75
92 A03018.a	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 ... perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/mc Platea  SOMMANO mc	800,00			0,100	80,00		
						80,00	108,14	8'651,20
	<b>A R I P O R T A R E</b>							610'448,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							610'448,78
	inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 ( ... eggi, casseforme e ferro di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mmq) Platea spessore 40 cm Cordoli spessore 30 cm per appoggio strutture metalliche - lotto I	800,00			0,400	320,00		
		16,00	20,00	0,300	0,400	38,40		
	<b>SOMMANO mc</b>					358,40	157,31	56'379,90
93 A03020.c	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 da ... erficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione: pannelli metallici standard Casserature per cordoli	16,00	20,00	0,400	2,000	256,00		
	<b>SOMMANO mq</b>					256,00	23,79	6'090,24
94 A03029.e	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 ... asciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm Doppia rete fi 16/20x20 cm Cordoli armati con 100 kg/mc	1600,00 38,40	10,00		1,580 100,000	25'280,00 3'840,00		
	<b>SOMMANO kg</b>					29'120,00	1,34	39'020,80
95 A04002	Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20 ÷ 30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici Sopra la platea, alternativa a moduli cassero	800,00			0,400	320,00		
	<b>SOMMANO mc</b>					320,00	51,31	16'419,20
96 A03018.a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							728'358,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							728'358,92
	caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 ( ... eggi, casseforme e ferro di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mmq) Soletta superiore spessore 20 cm	800,00			0,200	160,00		
	SOMMANO mc					160,00	157,31	25'169,60
97 A15106	Rete elettrosaldata in acciaio per armatura pavimentazioni, fornita e posta in opera con sovrapposizione dei bordi pari a circa 40 volte il diametro dei ferri Rete fi8/15x15 cm	800,00	13,33		0,390	4'158,96		
	SOMMANO kg					4'158,96	1,30	5'406,65
98 A04001.c	Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: con argilla espansa Massetto 5 cm	800,00			0,050	40,00		
	SOMMANO mc					40,00	304,36	12'174,40
99 A15115.a	Pavimento industriale di dimensioni non inferiori a 400 mq, resistente all'abrasione, carrabile, eseguito con malta autolivellante a base di speciali leganti idraulici, ad indurime ... alutare a parte, escluse la preparazione e pulizia della superficie del supporto: finitura grezza, grigia, spessore 1 cm Interni					800,00		
	SOMMANO mq					800,00	24,61	19'688,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							790'797,57
	----- ----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							790'797,57

