



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

PROGETTAZIONE STRUTTURALE

MARZO 2016

Studio tecnico per l'edilizia
Ing. Roberto Calcagni

Pollenza (Mc) 62010

Via Campomaggio, 8

+39.0733.541799 +39.0733.541799

Località : **POPOLI (PE)**

Oggetto : **MIGLIORAMENTO SISMICO DEL
CORPO C2 DEL P.O. DI POPOLI**

Committente : **USL PESCARA -
U.O.C. SERVIZIO TECNICO PARTIMONIALE**

TAVOLA N.

c1-A

REV.	DATA
0	
1	
2	
3	
4	
-	

RAPP.

COMPUTO METRICO

OGGETTO: MIGLIORAMENTO SISMICO DEL CORPO C2 DEL P.O. DI POPOLI

COMMITTENTE: ASL di Pescara

Pollenza, 17/03/2016

IL TECNICO
Ing. Calcagni Roberto

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	Struttura (SpCat 1)							
	Lotto A (Cat 1)							
1 / 1 P.002.010.10 0.b	Puntellatura di solai con puntelli in acciaio e legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita Puntellatura di solai con puntelli in acciaio e legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in..ro di superficie asservita. Nolo per il primo mese o frazione per altezze fino a m 4,00 compreso smontaggio a lavoro finito							
	Nuovo setto 42-43	3,00	2,50	2,500		18,75		
	Nuovo telario 101-102-103	3,00	4,30	4,000		51,60		
	Nuovo setto 1-10	3,00	4,50	2,500		33,75		
	Nuovo setto 28-23	3,00	3,30	2,500		24,75		
	Nuovo setto 8-17	3,00	4,60	4,000		55,20		
	Nuovo setto 9-18	3,00	4,20	3,000		37,80		
	SOMMANO m ²					221,85	39,33	8'725,36
2 / 63 E.003.010.01 0.b	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, D max inerti 32 mm...perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: 10N/mm ²							
	magrone per allargamenti fondazione 101-102-103		6,00	0,600	0,200	0,72		
	23-28 *(larg.=0,55*2)		4,00	1,100	0,200	0,88		
	8-17 *(larg.=0,55*2)		4,60	1,100	0,200	1,01		
	9-18		4,20	0,800	0,200	0,67		
	SOMMANO m ³					3,28	108,38	355,49
3 / 64 E.003.010.02 0.a	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura.Per strutture in fondazione.							
	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 ge..i i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm ³)							
	Nuova trave di fondazione 8-17	2,00	4,60	0,500	1,650	7,59		
	Nuova trave di fondazione 9-18		4,20	0,700	1,650	4,85		
	Nuova trave di fondazione 101-102-103		6,00	0,500	1,100	3,30		
	Nuova trave di fondazione 23-28	2,00	4,00	0,500	1,400	5,60		
	Nuovo setto 42-43 *(H/peso=(8,4+7,5)/2)		2,30	0,400	7,950	7,31		
	Nuovo telaio 101-102-103 *(H/peso=10+8,6+7,6) (lung.=6,1+6,1+6,1)		0,40	0,400	26,200	4,19		
	Nuovo setto 1-10 *(H/peso=(10,3+8,8)/2)		18,30	0,400	0,700	5,12		
	Nuovo setto 23-28 *(H/peso=(8+9)/2)		4,70	0,400	9,550	17,95		
	Nuovi setti 8-17 e 9-18	2,00	3,60	0,400	8,500	12,24		
	Nuova trave 19-20-21		4,30	0,400	11,000	37,84		
	ripristino cornicioni		6,10	0,400	0,500	1,22		
	cordoli di piano *(lung.=3*3+18,5+5*3+4*3+5*2*3+5)		89,50	0,600	0,300	16,11		
	SOMMANO m ³					129,32	129,45	16'740,47
	A RIPORTARE							25'821,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					22'297,01		47'003,80
	sovrapposizioni					600,00		
	SOMMANO kg					22'897,01	1,54	35'261,40
7 / 109 NP7	Giunti di dilatazione per pavimenti in zone sismiche con finiture di qualsiasi tipo, costituiti da due profili gemelli dotati di inserti elastici igienici lisci a tre tubi, con gli angolari interni rivettati su un piatto di alluminio (luce netta tra i profili interni = 246 mm.) a costituire una "vaschetta" flottante sulle rasature dei supporti sottostanti e con gli angolari esterni preforati per accogliere i tasselli di fissaggio ad espansione previsti disposti parallelamente sui due lati del giunto. Gli angolari dei due profili gemelli sono provvisti di apposite sedi dove trovano alloggiamento i profilati metallici a "C" atti ad assicurare il corretto allineamento fra le corrispondenti parti di due barre consecutive. Il piatto metallico centrale verrà pavimentato ottenendo così a lavori ultimati una larghezza visibile del profilo ridotta. La fornitura dell'elemento deve essere adatta ai requisiti igienici. Materiali: angolari esterni, interni e piatto centrale in alluminio estruso; inserti elastomerici lisci di elevata qualità, resistenti all'usura, agli agenti atmosferici, alla temperatura (da -30°C a +120 °C), agli oli, agli acidi ed alle sostanze bituminose in genere. Portata: idoneo a sostenere un intenso traffico pedonale. Il profilo è in grado di assecondare un movimento termico totale di 16 (±8) mm. ed un movimento sismico totale di 100 (±50) mm. Dovrà essere fornito in opera allettato su uno strato di malta epossidica o di malta PCC fresca da applicare sotto gli angolari esterni, compreso fissaggio degli angolari stessi alle strutture sottostanti mediante i tasselli previsti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. formazione giunto sismico su nuovo telaio 101-102-103	3,00	7,80			23,40		
	SOMMANO m					23,40	316,18	7'398,61
8 / 110 NP6	Esecuzione di perfori con resina epossidica su calcestruzzo armato. Fornitura e posa in opera di resine epossidiche tixotropiche bicomponenti, per ancoraggi e fissaggio di barre e profilati in acciaio su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura. L'opera prevede l'esecuzione del foro, la fornitura della barra e tutte le opere necessarie all'esecuzione dell'opera a regola d'arte la resina epossidica. La resina, deve avere le seguenti caratteristiche: • resistenza a compressione: 46 N/mm2 • modulo elastico: 9.718 N/mm2 • resistenza a flessione: 22,4 N/mm2 • resistenza a trazione: 11 N/mm2. La D.L. potrà richiedere, a sua discrezione, prove sui materiali e controllare qualità e rese o dosaggi da pagarsi a parte. Il materiale deve essere in possesso della certificazione di qualità ai sensi della norma UNI EN ISO 9001:2000, sia la dichiarazione di conformità relativa alla partita di materiale consegnato; il tutto affinché l'opera finita sia realizzata a perfetta regola d'arte. Sono anche inclusi gli apprestamenti necessari. Misurato a metro di lunghezza di foro e centimetro di diametro del foro. Nuova trave di fondazione 8-17 (par.ug.=2*2*6/0,15) Nuova trave di fondazione 9-18 *(par.ug.=2*10) (par.ug.=2*6/0,15) Nuova trave di fondazione 101-102-103 *(par.ug.=4*10) (par.ug.=2*8/0,15) Nuova trave di fondazione 28-23 (par.ug.=2*5,5/0,15) Nuova trave 19-20-21 (par.ug.=2*7,5/0,15) Nuovo setto 42-43 (par.ug.=2*11/0,15*2) Nuovo setto 23-28 (par.ug.=2*11/0,15*2) Nuovi setti 8-17 e 9-18 *(par.ug.=2*52) (par.ug.=2*2*2*14/0,15) Nuovo setto 1-10 (par.ug.=2*15/0,15*2) Nuovo telaio 101-102-103 *(par.ug.=12*3)	10,00 160,00 20,00 80,00 40,00 106,67 10,00 73,33 100,00 28,00 293,33 44,00 293,33 104,00 746,67 62,00 400,00 36,00	0,50 0,40 0,50 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,60 0,40 0,60 0,40 0,60 0,40 0,60 0,40 0,60	2,000 1,400 2,000 1,400 2,000 1,400 2,000 1,400 2,600 2,600 2,000 2,600 2,000 2,800 2,000 2,800 2,000 2,200	10,00 89,60 20,00 44,80 32,00 59,74 8,00 41,06 104,00 43,68 234,66 68,64 234,66 174,72 597,34 104,16 320,00 47,52			
	A RIPORTARE					2'234,58		89'663,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							163'167,60
	limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggerm..rattamenti. Compreso carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta: Pulizia superficiale del calcestruzzo Ripristino calcestruzzo esistente prima dell'esecuzione dei rinforzi Quota 3 Nodi 43 - 41 *(lung.=4,00+4)	2,00	8,00			16,00		
		2,00	1,00	1,800		3,60		
	Nodo 19 *(lung.=4,00+4)		8,00			8,00		
			1,00	1,800		1,80		
	Nodo 20 - 22 *(lung.=4,00+4)	2,00	8,00			16,00		
		2,00	1,00	1,800		3,60		
	Nodo 21 *(lung.=4,00+4)		8,00			8,00		
			1,00	1,800		1,80		
	Nodo 11 *(lung.=4,00+4)		8,00			8,00		
			1,00	1,800		1,80		
	Nodo 10 *(lung.=4,00+4)		8,00			8,00		
			1,00	1,800		1,80		
	Nodo 1 *(lung.=4,00+4)		8,00			8,00		
			1,00	1,800		1,80		
	Nodo 2-3 *(lung.=4,00+4)	2,00	8,00	1,800		28,80		
		2,00	1,00	1,800		3,60		
	Nodo 4-5 *(lung.=4,00+4)	2,00	8,00			16,00		
		2,00	1,00	1,800		3,60		
	Nodo 18 *(lung.=4,00+4)		8,00			8,00		
			1,00	1,800		1,80		
	Nodo 8 *(lung.=1*0,7+1*0,7+3*(0,4+0,5)+4)		8,10			8,10		
			1,00	1,800		1,80		
	Nodo 9 *(lung.=1,4*0,6+1*0,6+0,8*3+4)		7,84			7,84		
			1,00	1,800		1,80		
	Nodo 27 *(lung.=4,00+4)		8,00			8,00		
			1,00	1,800		1,80		
	Nodo 31 *(lung.=4,00+4)		8,00			8,00		
			1,00	1,800		1,80		
	Quota 4							
	Nodi 43 - 41 *(lung.=4,00+4)	2,00	8,00			16,00		
		2,00	1,00	1,800		3,60		
	Nodo 19 *(lung.=4,00+4)		8,00			8,00		
			1,00	1,800		1,80		
	Nodo 1 *(lung.=4,00+4)		8,00			8,00		
			1,00	1,800		1,80		
	Nodo 18 *(lung.=4,00+4)		8,00			8,00		
			1,00	1,800		1,80		
	Nodo 8 *(lung.=1*0,7+1*0,7+3*(0,4+0,5)+4)		8,10			8,10		
			1,00	1,800		1,80		
	Nodo 9 *(lung.=1,4*0,6+1*0,6+0,8*3+4)		7,84			7,84		
			1,00	1,800		1,80		
	Nodo 27 *(lung.=4,00+4)		8,00			8,00		
			1,00	1,800		1,80		
	Nodo 31 *(lung.=4,00+4)		8,00			8,00		
			1,00	1,800		1,80		
	altri ripristini					60,00		
	SOMMANO m²					337,28	17,26	5'821,45
11 / 119 R.040.010.05 0.a	Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, per ripristino del copriferro, con malta pronta a ritiro controllato fibrorinforzata, a base di cemento, con aggregati selezionati, speciali resine sintetiche e microsilicati, con eventuale 0,25% di additivo stagionante liquido esente da cloruri, dalle seguenti caratteristiche, dopo 28 giorni : resistenza a compressione >40 MPa, resistenza a flessione > 7 MPa, adesione al supporto > 2 MPa, modulo elastico > 25 GPa, Per spessore medio mm 30 Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, per ripristino del copriferro, con malta pronta a ritiro .. > 2 MPa, modulo elastico > 25 GPa, Per spessore medio mm 30: Riprofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato Ripristino calcestruzzo esistente prima dell'esecuzione dei rinforzi Quota 3 Nodi 43 - 41 *(lung.=4,00+4)	2,00	8,00			16,00		
	A RIPORTARE					16,00		168'989,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					16,00		168'989,05
	Nodo 19 *(lung.=4,00+4)	2,00	1,00	1,800		3,60		
			8,00			8,00		
			1,00	1,800		1,80		
	Nodo 20 - 22 *(lung.=4,00+4)	2,00	8,00			16,00		
		2,00	1,00	1,800		3,60		
	Nodo 21 *(lung.=4,00+4)		8,00			8,00		
			1,00	1,800		1,80		
	Nodo 11 *(lung.=4,00+4)		8,00			8,00		
			1,00	1,800		1,80		
	Nodo 10 *(lung.=4,00+4)		8,00			8,00		
			1,00	1,800		1,80		
	Nodo 1 *(lung.=4,00+4)		8,00			8,00		
			1,00	1,800		1,80		
	Nodo 2-3 *(lung.=4,00+4)	2,00	8,00	1,800		28,80		
		2,00	1,00	1,800		3,60		
	Nodo 4-5 *(lung.=4,00+4)	2,00	8,00			16,00		
		2,00	1,00	1,800		3,60		
	Nodo 18 *(lung.=4,00+4)		8,00			8,00		
			1,00	1,800		1,80		
	Nodo 8 *(lung.=1*0,7+1*0,7+3*(0,4+0,5)+4)		8,10			8,10		
			1,00	1,800		1,80		
	Nodo 9 *(lung.=1,4*0,6+1*0,6+0,8*3+4)		7,84			7,84		
			1,00	1,800		1,80		
	Nodo 27 *(lung.=4,00+4)		8,00			8,00		
			1,00	1,800		1,80		
	Nodo 31 *(lung.=4,00+4)		8,00			8,00		
			1,00	1,800		1,80		
	Quota 4							
	Nodi 43 - 41 *(lung.=4,00+4)	2,00	8,00			16,00		
		2,00	1,00	1,800		3,60		
	Nodo 19 *(lung.=4,00+4)		8,00			8,00		
			1,00	1,800		1,80		
	Nodo 1 *(lung.=4,00+4)		8,00			8,00		
			1,00	1,800		1,80		
	Nodo 18 *(lung.=4,00+4)		8,00			8,00		
			1,00	1,800		1,80		
	Nodo 8 *(lung.=1*0,7+1*0,7+3*(0,4+0,5)+4)		8,10			8,10		
			1,00	1,800		1,80		
	Nodo 9 *(lung.=1,4*0,6+1*0,6+0,8*3+4)		7,84			7,84		
			1,00	1,800		1,80		
	Nodo 27 *(lung.=4,00+4)		8,00			8,00		
			1,00	1,800		1,80		
	Nodo 31 *(lung.=4,00+4)		8,00			8,00		
			1,00	1,800		1,80		
	altri ripristini					60,00		
	SOMMANO m²					337,28	126,09	42'527,64
12 / 121 NP1	Rinforzo a confinamento di pilastri in c.a. mediante placcaggio di fasce. Rinforzo a confinamento e flessione di pilastri in c.a. mediante placcaggio di fasce, con l'utilizzo di sistema composito certificato da idoneo Laboratorio di cui all'art. 59 del DPR n. 380/2001, con comprovata esperienza e dotati di strumentazione adeguata per prove su sistemi FRCC, in accordo con le Linee Guida CNR-DT 200 R1/2013 realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio prodotti secondo norma ISO 16120-1/4 2011 fissati su una micrete in fibra di vetro, del peso netto di fibra di circa 2000 g/mq; caratteristiche tecniche minime certificate: resistenza a trazione > 2800 MPa; modulo elastico > 190 GPa; deformazione ultima a rottura > 1,50%; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mmq; n° trefoli per cm = 4,72 con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO 17832 2009; spessore equivalente del nastro = 0,254 mm, impregnato con una malta minerale certificata, eco-compatibile, tixotropica, a presa normale, a bassissimo contenuto di polimeri petrolchimici ed esente da fibre organiche, specifica per la passivazione, il ripristino, la rasatura e la protezione monolitica a durabilità garantita di strutture in calcestruzzo, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN							
	A RIPORTARE							211'516,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							211'516,69
	<p>1504-7 per la passivazione delle barre di armatura, dalla EN 1504-3, Classe R4 (stagionatura CC e PCC) per la ricostruzione volumetrica e la rasatura e dalla EN 1504-2 per la protezione delle superfici; caratteristiche tecniche certificate: nessuna corrosione della barra metallica (EN 15183), resistenza a compressione a 28 gg > 55 MPa (EN 12190), resistenza a flessione a 28 gg > 10 MPa (EN 196/1), legame di aderenza a 28 gg > 2 MPa (EN 1542), modulo elastico E a 28 gg = 25 GPa (EN 13412), resistente alla carbonatazione (EN 13295), ritiro lineare < 0,3% (EN 12617-1), resistenza all'abrasione con perdita di peso del provino < 3000 mg (EN ISO 5470-1). L'intervento si svolge nelle seguenti fasi:</p> <ol style="list-style-type: none"> eventuale trattamento di ripristino delle superfici degradate, ammalorate, decoese o non planari (da contabilizzare a parte) bagnatura a rifiuto del supporto; previo arrotondamento degli spigoli, stesura di un primo strato di malta, di spessore di ca. 3 - 5 mm; con malta ancora fresca, procedere alla posa del tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, avendo cura di garantire una completa impregnazione del tessuto ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione del tessuto alla matrice o al supporto; esecuzione del secondo strato di malta, di spessore di circa 2 - 3 mm al fine di inglobare totalmente il tessuto di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti; ripetizione delle fasi (3), e (4) per i successivi 2 strati di rinforzo previsti da progetto; procedere con la stessa tecnica per la posa delle fasce a flessione. <p>È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti, l'onere della piegatura del tessuto e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; i dispositivi di ancoraggio mediante connettori o piastre metalliche; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e postintervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni e le zone di ancoraggio. Sono comprese anche tutte le lavorazioni per la realizzazione dell'ancoraggio meccanico tramite sfiocamenti su fori nella parte in c.a. Per il primo strato quota 3 primo strato flessione e primo strato confinamento pilastri 29-30 *(par.ug.=2*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	4,00	2,00	1,500	12,00	143,03	1'716,36	
13 / 123 NP1-1	<p>Rinforzo a confinamento di pilastri in c.a. mediante placcaggio di fasce. Rinforzo a confinamento e flessione di pilastri in c.a. mediante placcaggio di fasce, con l'utilizzo di sistema composito certificato da idoneo Laboratorio di cui all'art. 59 del DPR n. 380/2001, con comprovata esperienza e dotati di strumentazione adeguata per prove su sistemi FRCM, in accordo con le Linee Guida CNR-DT 200 R1/2013 realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio prodotti secondo norma ISO 16120-1/4 2011 fissati su una microrete in fibra di vetro, del peso netto di fibra di circa 2000 g/mq; caratteristiche tecniche minime certificate: resistenza a trazione > 2800 MPa; modulo elastico > 190 GPa; deformazione ultima a rottura > 1,50%; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mmq; n° trefoli per cm = 4,72 con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO 17832 2009; spessore equivalente del nastro = 0,254 mm, impregnato con una malta minerale certificata, eco-compatibile, tixotropica, a presa normale, a bassissimo contenuto di polimeri petrolchimici ed esente da fibre organiche, specifica per la passivazione, il ripristino, la rasatura e la protezione monolitica a durabilità garantita di strutture in calcestruzzo, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-7 per la passivazione delle barre di armatura, dalla EN 1504-3, Classe R4 (stagionatura CC e PCC) per la ricostruzione volumetrica e la rasatura e dalla EN 1504-2 per la protezione delle superfici; caratteristiche tecniche certificate: nessuna corrosione della barra metallica (EN 15183), resistenza a compressione a 28 gg > 55 MPa</p>							
	A R I P O R T A R E						213'233,05	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							213'233,05
	<p>(EN 12190), resistenza a flessione a 28 gg > 10 MPa (EN 196/1), legame di aderenza a 28 gg > 2 MPa (EN 1542), modulo elastico E a 28 gg = 25 GPa (EN 13412), resistente alla carbonatazione (EN 13295), ritiro lineare < 0,3% (EN 12617-1), resistenza all'abrasione con perdita di peso del provino < 3000 mg (EN ISO 5470-1). L'intervento si svolge nelle seguenti fasi:</p> <ol style="list-style-type: none"> eventuale trattamento di ripristino delle superfici degradate, ammalorate, decoese o non planari (da contabilizzare a parte) bagnatura a rifiuto del supporto; previo arrotondamento degli spigoli, stesura di un primo strato di malta, di spessore di ca. 3 - 5 mm; con malta ancora fresca, procedere alla posa del tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, avendo cura di garantire una completa impregnazione del tessuto ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione del tessuto alla matrice o al supporto; esecuzione del secondo strato di malta, di spessore di circa 2 - 3 mm al fine di inglobare totalmente il tessuto di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti; ripetizione delle fasi (3), e (4) per i successivi 2 strati di rinforzo previsti da progetto; procedere con la stessa tecnica per la posa delle fasce a flessione. <p>È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti, l'onere della piegatura del tessuto e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; i dispositivi di ancoraggio mediante connettori o piastre metalliche; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e postintervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni e le zone di ancoraggio. Sono comprese anche tutte le lavorazioni per la realizzazione dell'ancoraggio meccanico tramite sfioccamenti su fori nella parte in c.a. Per ogni strato successivo quota 3 secondo strato flessione e secondo strato confinamento pilastri 29-30 *(par.ug.=2*2)</p>	4,00	2,00		1,500	12,00		
	SOMMANO m2					12,00	124,09	1'489,08
14 / 125 NP2	<p>Rinforzo a flessione di travi in c.a. mediante placcaggio di fasce. Rinforzo a flessione di travi in c.a. mediante placcaggio di fasce, con l'utilizzo di sistema composito certificato da idoneo Laboratorio di cui all'art. 59 del DPR n. 380/2001, con comprovata esperienza e dotati di strumentazione adeguata per prove su sistemi FRCC, in accordo con le Linee Guida CNR-DT 200 R1/2013 realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio prodotti secondo norma ISO 16120-1/4 2011 fissati su una microrete in fibra di vetro, del peso netto di fibra di circa 2000 g/mq; caratteristiche tecniche minime certificate: resistenza a trazione > 2800 MPa; modulo elastico > 190 GPa; deformazione ultima a rottura > 1,50%; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mmq; n° trefoli per cm = 4,72 con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO 17832 2009; spessore equivalente del nastro = 0,254 mm, impregnato con una malta minerale certificata, eco-compatibile, tixotropica, a presa normale, a bassissimo contenuto di polimeri petrolchimici ed esente da fibre organiche, specifica per la passivazione, il ripristino, la rasatura e la protezione monolitica a durabilità garantita di strutture in calcestruzzo, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-7 per la passivazione delle barre di armatura, dalla EN 1504-3, Classe R4 (stagionatura CC e PCC) per la ricostruzione volumetrica e la rasatura e dalla EN 1504-2 per la protezione delle superfici; caratteristiche tecniche certificate: nessuna corrosione della barra metallica (EN 15183), resistenza a compressione a 28 gg > 55 MPa (EN 12190), resistenza a flessione a 28 gg > 10 MPa (EN 196/1), legame di aderenza a 28 gg > 2 MPa (EN 1542), modulo elastico E a 28 gg = 25 GPa (EN 13412), resistente alla carbonatazione (EN 13295), ritiro lineare < 0,3% (EN 12617-1), resistenza all'abrasione con perdita di peso del provino < 3000 mg (EN ISO 5470-1).</p>							
	A RIPORTARE							214'722,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							214'722,13
	<p>L'intervento si svolge nelle seguenti fasi:</p> <ol style="list-style-type: none"> eventuale trattamento di ripristino delle superfici degradate, ammalorate, decoese o non planari (da contabilizzare a parte), bagnatura a rifiuto del supporto; previo arrotondamento degli spigoli, stesura di un primo strato di malta, di spessore di ca. 3 - 5 mm; con malta ancora fresca, procedere alla posa del tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, avendo cura di garantire una completa impregnazione del tessuto ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione del tessuto alla matrice o al supporto; esecuzione del secondo strato di malta, di spessore di circa 2 - 3 mm al fine di inglobare totalmente il tessuto di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti; eventuale ripetizione delle fasi (3), e (4) per tutti gli strati successivi di rinforzo previsti da progetto. <p>È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; i dispositivi di ancoraggio mediante connettori o piastre metalliche; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e postintervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni e le zone di ancoraggio. Sono comprese anche tutte le lavorazioni per la realizzazione dell'ancoraggio meccanico tramite sfioccamanti su fori nella parte in c.a. Per il primo strato</p> <p>Quota 3</p> <p>32-35 *(par.ug.=2*2) 4,00 1,20 0,400 1,92</p> <p>101-32 *(par.ug.=2*2) 4,00 1,20 0,400 1,92</p> <p>102-33 *(par.ug.=2*2) 4,00 1,20 0,400 1,92</p> <p>103-34 *(par.ug.=2*2) 4,00 1,20 0,400 1,92</p> <p>10-11 *(par.ug.=2*2) 4,00 1,20 0,400 1,92</p> <p>1-2 *(par.ug.=2*2) 4,00 1,20 0,400 1,92</p> <p>28-29 *(par.ug.=2*2) 4,00 1,20 0,400 1,92</p> <p>30-31 *(par.ug.=2*2) 4,00 1,20 0,400 1,92</p> <p>7-8 *(par.ug.=2*2) 4,00 1,20 0,400 1,92</p> <p>8-9 *(par.ug.=2*2) 4,00 1,20 0,400 1,92</p> <p>17-26 4,00 1,20 0,400 1,92</p> <p>26-31 4,00 1,20 0,400 1,92</p> <p>Quota 4</p> <p>36-37 *(par.ug.=2*2) 4,00 1,20 0,400 1,92</p> <p>101-32 *(par.ug.=2*2) 4,00 1,20 0,300 1,44</p> <p>1-2 *(par.ug.=2*2) 4,00 1,20 0,300 1,44</p> <p>28-29 *(par.ug.=2*2) 4,00 1,20 0,300 1,44</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>				29,28	137,29	4'019,85	
15 / 127 NP2-1	<p>Rinforzo a flessione di travi in c.a. mediante placcaggio di fasce.</p> <p>Rinforzo a flessione di travi in c.a. mediante placcaggio di fasce, con l'utilizzo di sistema composito certificato da idoneo Laboratorio di cui all'art. 59 del DPR n. 380/2001, con comprovata esperienza e dotati di strumentazione adeguata per prove su sistemi FRCM, in accordo con le Linee Guida CNR-DT 200 R1/2013 realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio prodotti secondo norma ISO 16120-1/4 2011 fissati su una microrete in fibra di vetro, del peso netto di fibra di circa 2000 g/mq; caratteristiche tecniche minime certificate: resistenza a trazione > 2800 MPa; modulo elastico > 190 GPa; deformazione ultima a rottura > 1,50%; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mmq; n° trefoli per cm = 4,72 con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO 17832 2009; spessore equivalente del nastro = 0,254 mm, impregnato con una malta minerale certificata, eco-compatibile, tixotropica, a presa normale, a bassissimo contenuto di polimeri petrolchimici ed esente da fibre organiche, specifica per la passivazione, il ripristino, la rasatura e la protezione monolitica a durabilità garantita di strutture in calcestruzzo, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-7 per la passivazione delle barre di armatura, dalla EN 1504-3,</p>							
	A R I P O R T A R E							218'741,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							218'741,98
	<p>Classe R4 (stagionatura CC e PCC) per la ricostruzione volumetrica e la rasatura e dalla EN 1504-2 per la protezione delle superfici; caratteristiche tecniche certificate: nessuna corrosione della barra metallica (EN 15183), resistenza a compressione a 28 gg > 55 MPa (EN 12190), resistenza a flessione a 28 gg > 10 MPa (EN 196/1), legame di aderenza a 28 gg > 2 MPa (EN 1542), modulo elastico E a 28 gg = 25 GPa (EN 13412), resistente alla carbonatazione (EN 13295), ritiro lineare < 0,3% (EN 12617-1), resistenza all'abrasione con perdita di peso del provino < 3000 mg (EN ISO 5470-1).</p> <p>L'intervento si svolge nelle seguenti fasi:</p> <ol style="list-style-type: none"> eventuale trattamento di ripristino delle superfici degradate, ammalorate, decoese o non planari (da contabilizzare a parte), bagnatura a rifiuto del supporto; previo arrotondamento degli spigoli, stesura di un primo strato di malta, di spessore di ca. 3 - 5 mm; con malta ancora fresca, procedere alla posa del tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, avendo cura di garantire una completa impregnazione del tessuto ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione del tessuto alla matrice o al supporto; esecuzione del secondo strato di malta, di spessore di circa 2 - 3 mm al fine di inglobare totalmente il tessuto di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti; eventuale ripetizione delle fasi (3), e (4) per tutti gli strati successivi di rinforzo previsti da progetto. <p>È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; i dispositivi di ancoraggio mediante connettori o piastre metalliche; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e postintervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni e le zone di ancoraggio. Sono comprese anche tutte le lavorazioni per la realizzazione dell'ancoraggio meccanico tramite sfioccamenti su fori nella parte in c.a. Per ogni strato successivo</p> <p>Quota 3</p> <p>32-35 *(par.ug.=2*2) 4,00 1,20 0,400 1,92</p> <p>101-32 *(par.ug.=2*2) 4,00 1,20 0,400 1,92</p> <p>102-33 *(par.ug.=2*2) 4,00 1,20 0,400 1,92</p> <p>103-34 *(par.ug.=2*2) 4,00 1,20 0,400 1,92</p> <p>10-11 *(par.ug.=2*2) 4,00 1,20 0,400 1,92</p> <p>1-2 *(par.ug.=2*2) 4,00 1,20 0,400 1,92</p> <p>28-29 *(par.ug.=2*2) 4,00 1,20 0,400 1,92</p> <p>30-31 *(par.ug.=2*2) 4,00 1,20 0,400 1,92</p> <p>7-8 *(par.ug.=2*2) 4,00 1,20 0,400 1,92</p> <p>8-9 *(par.ug.=2*2) 4,00 1,20 0,400 1,92</p> <p>17-26 4,00 1,20 0,400 1,92</p> <p>26-31 4,00 1,20 0,400 1,92</p> <p>Quota 4</p> <p>36-37 *(par.ug.=2*2) 4,00 1,20 0,400 1,92</p> <p>101-32 *(par.ug.=2*2) 4,00 1,20 0,300 1,44</p> <p>1-2 *(par.ug.=2*2) 4,00 1,20 0,300 1,44</p> <p>28-29 *(par.ug.=2*2) 4,00 1,20 0,300 1,44</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>				29,28	118,36	3'465,58	
16 / 131 NP4	<p>Rinforzo nodo trave-pilastro in c.a. mediante placcaggio di fasce. Rinforzo nodo trave-pilastro in c.a. mediante placcaggio di fasce, con l'utilizzo di sistema composito certificato da idoneo Laboratorio di cui all'art. 59 del DPR n. 380/2001, con comprovata esperienza e dotati di strumentazione adeguata per prove su sistemi FRCC, in accordo con le Linee Guida CNR-DT 200 R1/2013 realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio prodotti secondo norma ISO 16120-1/4 2011 fissati su una microrete in fibra di vetro, del peso netto di fibra di circa 2000 g/mq; caratteristiche tecniche minime certificate: resistenza a trazione > 2800 MPa; modulo elastico > 190 GPa; deformazione ultima a rottura > 1,50%; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mmq; n° trefoli per cm = 4,72 con</p>							
	A RIPORTARE						222'207,56	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							222'207,56
	<p>avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO 17832 2009; spessore equivalente del nastro = 0,254 mm, impregnato con una malta minerale certificata, eco-compatibile, tixotropica, a presa normale, a bassissimo contenuto di polimeri petrolchimici ed esente da fibre organiche, specifica per la passivazione, il ripristino, la rasatura e la protezione monolitica a durabilità garantita di strutture in calcestruzzo, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-7 per la passivazione delle barre di armatura, dalla EN 1504-3, Classe R4 (stagionatura CC e PCC) per la ricostruzione volumetrica e la rasatura e dalla EN 1504-2 per la protezione delle superfici; caratteristiche tecniche certificate: nessuna corrosione della barra metallica (EN 15183), resistenza a compressione a 28 gg > 55 MPa (EN 12190), resistenza a flessione a 28 gg > 10 MPa (EN 196/1), legame di aderenza a 28 gg > 2 MPa (EN 1542), modulo elastico E a 28 gg = 25 GPa (EN 13412), resistente alla carbonatazione (EN 13295), ritiro lineare < 0,3% (EN 12617-1), resistenza all'abrasione con perdita di peso del provino < 3000 mg (EN ISO 5470-1).</p> <p>L'intervento si svolge nelle seguenti fasi:</p> <ol style="list-style-type: none"> eventuale trattamento di ripristino delle superfici degradate, ammalorate, decoese o non planari (da contabilizzare a parte) bagnatura a rifiuto del supporto; stesura di un primo strato di geomalta, di spessore di ca. 3 - 5 mm; con malta ancora fresca, procedere alla posa del tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, avendo cura di garantire una completa impregnazione del tessuto ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione del tessuto alla matrice o al supporto; esecuzione del secondo strato di geomalta, di spessore di circa 2 - 3 mm al fine di inglobare totalmente il tessuto di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti; eventuale ripetizione delle fasi (3), e (4) per tutti gli strati successivi di rinforzo previsti da progetto. <p>È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti, l'onere della piegatura del tessuto e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; i dispositivi di ancoraggio mediante connettori o piastre metalliche; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e postintervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni e le zone di ancoraggio. Per il primo strato</p> <p>Quota 3</p> <p>Nodi 43 - 41 *(lung.=4,00+4) (larg.=0,4+0,5+0,5+0,4+0,5+0,5) Nodo 19 *(lung.=4,00+4) (larg.=0,4+0,5+0,5+0,4+0,7+0,7) Nodo 20 - 22 *(lung.=4,00+4) (larg.=0,4+0,7+0,7+0,4+0,7+0,7) Nodo 21 *(lung.=4,00+4) Nodo 11 *(lung.=4,00+4) Nodo 10 *(lung.=4,00+4) (larg.=0,4+0,5+0,5+0,4) Nodo 1 *(lung.=4,00+4) (larg.=0,4+0,7+0,7+0,4) Nodo 2-3 *(lung.=4,00+4)*(larg.=0,4+0,7+0,7+0,4) (larg.=0,4+0,7+0,7+0,4+0,7+0,7) Nodo 4-5 *(lung.=4,00+4) (larg.=0,4+0,7+0,7+0,4+0,7+0,7) Nodo 18 *(lung.=4,00+4) (larg.=0,4+0,5+0,5+0,4) Nodo 8 *(lung.=1*0,7+1*0,7+3*(0,4+0,5)+4) (larg.=0,4+0,7+0,7+0,4+0,7+0,7) Nodo 9 *(lung.=1,4*0,6+1*0,6+0,8*3+4) (larg.=0,4+0,7+0,7+0,5) Nodo 27 *(lung.=4,00+4) (larg.=0,4+0,7+0,7+0,4+0,7+0,7) Nodo 31 *(lung.=4,00+4)</p>							
	A RIPORTARE					216,04		222'207,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					216,04		222'207,56
	(larg.=0,4+0,7+0,7+0,4+0,5+0,5) Nodo 35		1,00	3,200		3,20		
			8,00			8,00		
	Nodo 37		1,00	3,200		3,20		
			8,00			8,00		
	Quota 4		1,00	3,200		3,20		
	Nodi 43 - 41 *(lung.=4,00+4)	2,00	8,00			16,00		
	(larg.=0,4+0,5+0,5+0,4+0,5+0,5)	2,00	1,00	2,800		5,60		
	Nodo 19 *(lung.=4,00+4)		8,00			8,00		
	(larg.=0,4+0,5+0,5+0,4+0,7+0,7)		1,00	3,200		3,20		
	Nodo 1 *(lung.=4,00+4)		8,00			8,00		
	(larg.=0,4+0,7+0,7+0,4)		1,00	2,200		2,20		
	Nodo 18 *(lung.=4,00+4)		8,00			8,00		
	(larg.=0,4+0,5+0,5+0,4)		1,00	1,800		1,80		
	Nodo 8 *(lung.=1*0,7+1*0,7+3*(0,4+0,5)+4)		8,10			8,10		
	(larg.=0,4+0,7+0,7+0,4+0,7+0,7)		1,00	3,600		3,60		
	Nodo 9 *(lung.=1,4*0,6+1*0,6+0,8*3+4)		7,84			7,84		
	(larg.=0,4+0,7+0,7+0,5)		1,00	2,300		2,30		
	Nodo 27 *(lung.=4,00+4)		8,00			8,00		
	(larg.=0,4+0,7+0,7+0,4+0,7+0,7)		1,00	3,600		3,60		
	Nodo 31 *(lung.=4,00+4)		8,00			8,00		
	(larg.=0,4+0,7+0,7+0,4+0,5+0,5)		1,00	3,200		3,20		
	SOMMANO m2					339,08	143,02	48'495,22
17 / 133 NP4-1	<p>Rinforzo nodo trave-pilastro in c.a. mediante placcaggio di fasce.</p> <p>Rinforzo nodo trave-pilastro in c.a. mediante placcaggio di fasce, con l'utilizzo di sistema composito certificato da idoneo Laboratorio di cui all'art. 59 del DPR n. 380/2001, con comprovata esperienza e dotati di strumentazione adeguata per prove su sistemi FRCC, in accordo con le Linee Guida CNR-DT 200 R1/2013 realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio prodotti secondo norma ISO 16120-1/4 2011 fissati su una microrete in fibra di vetro, del peso netto di fibra di circa 2000 g/mq; caratteristiche tecniche minime certificate: resistenza a trazione > 2800 MPa; modulo elastico > 190 GPa; deformazione ultima a rottura > 1,50%; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mmq; n° trefoli per cm = 4,72 con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO 17832 2009; spessore equivalente del nastro = 0,254 mm, impregnato con una malta minerale certificata, eco-compatibile, tixotropica, a presa normale, a bassissimo contenuto di polimeri petrolchimici ed esente da fibre organiche, specifica per la passivazione, il ripristino, la rasatura e la protezione monolitica a durabilità garantita di strutture in calcestruzzo, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-7 per la passivazione delle barre di armatura, dalla EN 1504-3, Classe R4 (stagionatura CC e PCC) per la ricostruzione volumetrica e la rasatura e dalla EN 1504-2 per la protezione delle superfici; caratteristiche tecniche certificate: nessuna corrosione della barra metallica (EN 15183), resistenza a compressione a 28 gg > 55 MPa (EN 12190), resistenza a flessione a 28 gg > 10 MPa (EN 196/1), legame di aderenza a 28 gg > 2 MPa (EN 1542), modulo elastico E a 28 gg = 25 GPa (EN 13412), resistente alla carbonatazione (EN 13295), ritiro lineare < 0,3% (EN 12617-1), resistenza all'abrasione con perdita di peso del provino < 3000 mg (EN ISO 5470-1).</p> <p>L'intervento si svolge nelle seguenti fasi:</p> <ol style="list-style-type: none"> eventuale trattamento di ripristino delle superfici degradate, ammalorate, decoese o non planari (da contabilizzare a parte) bagnatura a rifiuto del supporto; stesura di un primo strato di geomalta, di spessore di ca. 3 - 5 mm; con malta ancora fresca, procedere alla posa del tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, avendo cura di garantire una completa impregnazione del tessuto ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione del tessuto alla matrice o al supporto; esecuzione del secondo strato di geomalta, di spessore di circa 2 - 3 mm al fine di inglobare totalmente il tessuto di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti; 							
	A RIPORTARE							270'702,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							270'702,78
	<p>5. eventuale ripetizione delle fasi (3), e (4) per tutti gli strati successivi di rinforzo previsti da progetto.</p> <p>È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti, l'onere della piegatura del tessuto e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; i dispositivi di ancoraggio mediante connettori o piastre metalliche; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e postintervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni e le zone di ancoraggio. Per ogni strato successivo</p> <p>Quota 3</p> <p>Nodi 43 - 41 *(lung.=4,00+4)</p> <p>(larg.=0,4+0,5+0,5+0,4+0,5+0,5)</p> <p>Nodo 19 *(lung.=4,00+4)</p> <p>(larg.=0,4+0,5+0,5+0,4+0,7+0,7)</p> <p>Nodo 1 *(lung.=4,00+4)</p> <p>(larg.=0,4+0,7+0,7+0,4)</p> <p>Nodo 8 *(lung.=1*0,7+1*0,7+3*(0,4+0,5)+4)</p> <p>(larg.=0,4+0,7+0,7+0,4+0,7+0,7)</p> <p>Nodo 9 *(lung.=1,4*0,6+1*0,6+0,8*3+4)</p> <p>(larg.=0,4+0,7+0,7+0,5)</p> <p>Nodo 27 *(lung.=4,00+4)</p> <p>(larg.=0,4+0,7+0,7+0,4+0,7+0,7)</p> <p>Nodo 31 *(lung.=4,00+4)</p> <p>(larg.=0,4+0,7+0,7+0,4+0,5+0,5)</p> <p>Quota 4</p> <p>Nodi 43 - 41 *(lung.=4,00+4)</p> <p>(larg.=0,4+0,5+0,5+0,4+0,5+0,5)</p> <p>Nodo 19 *(lung.=4,00+4)</p> <p>(larg.=0,4+0,5+0,5+0,4+0,7+0,7)</p> <p>Nodo 1 *(lung.=4,00+4)</p> <p>(larg.=0,4+0,7+0,7+0,4)</p> <p>Nodo 18 *(lung.=4,00+4)</p> <p>(larg.=0,4+0,5+0,5+0,4)</p> <p>Nodo 8 *(lung.=1*0,7+1*0,7+3*(0,4+0,5)+4)</p> <p>(larg.=0,4+0,7+0,7+0,4+0,7+0,7)</p> <p>Nodo 9 *(lung.=1,4*0,6+1*0,6+0,8*3+4)</p> <p>(larg.=0,4+0,7+0,7+0,5)</p> <p>Nodo 27 *(lung.=4,00+4)</p> <p>(larg.=0,4+0,7+0,7+0,4+0,7+0,7)</p> <p>Nodo 31 *(lung.=4,00+4)</p> <p>(larg.=0,4+0,7+0,7+0,4+0,5+0,5)</p>							
	SOMMANO m2					185,08	124,09	22'966,58
18 / 136 R.040.040.06 0.a	<p>PROVE PER L'ACCETTAZIONE E LA CERTIFICAZIONE DI MATERIALE COMPOSITO Prove per l'accettazione e la certificazione del materiale composito prodotto in opera conformi a quanto previsto nelle "l.del rinforzo (resistenza a taglio dell'adesivo da prove di giunto adesivo - ISO 4587 -) : Prova per accettazione materiale prove rinforzi</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	110,00	220,00
	Opere connesse (SpCat 2)							
19 / 2 P.004.010.15 0.a	<p>PONTEGGIO REALIZZATO CON L'IMPIEGO DI TELAI AD H Ponteggio completo in opera realizzato con montanti e traversi prefabbricati in acciaio mediante telai ad H con manicotti ..ioni ministeriali rilasciate per l'impiego, valutato per metro quadro di superficie asservita. Per il primo mese o frazione ponteggi interni per realizzazione setti</p>							
	SOMMANO m²	2,00	5,00		12,000	120,00		
						120,00	12,94	1'552,80
	A RIPORTARE							295'442,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							295'442,16
20 / 4 P.004.010.15 0.b	PONTEGGIO REALIZZATO CON L'IMPIEGO DI TELAI AD H Ponteggio completo in opera realizzato con montanti e traversi prefabbricati in acciaio mediante telai ad H con manicotti ..teriali rilasciate per l'impiego, valutato per metro quadro di superficie asservita. Per ogni mese o frazione dopo il primo ponteggi interni per realizzazione setti (par.ug.=2,00*5)	10,00	5,00		12,000	600,00		
	SOMMANO m²/mese					600,00	1,38	828,00
21 / 6 P.004.010.06 0.a	Schermatura antipolvere e antisabbia per ponteggi, armature di sostegno e protezioni di aree di lavoro eseguita con teli in polietilene di colore bianco dal peso non inferiore a g 240 per m², valutata per metro quadro di telo in opera, per qualsiasi durata Schermatura antipolvere e antisabbia per ponteggi, armature di sostegno e protezioni di aree di lavoro eseguita con tel. iore a g 240 per m², valutata per metro quadro di telo in opera, per qualsiasi durata: Schermatura antipolvere o antisabbia ponteggi interni per realizzazione setti (par.ug.=2,00*0,5)	1,00	5,00		12,000	60,00		
	SOMMANO m²					60,00	1,57	94,20
22 / 9 S.001.020.01 0.a	Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse non inferiore a cm 180 di altezza utile non inferiore a cm 100; dotato di mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e del fermapiede. Valutato al metro lineare di parapetto Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse non infe..fermapiede. Valutato al metro lineare di parapetto. Per delimitazioni orizzontali o scale nolo per il primo mese o frazione per realizzazione setti in corrispondenza demolizione solai	8,00	5,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	9,05	362,00
	Scavi (SpCat 3)							
23 / 10 E.001.020.01 0.a	Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventual..00 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) Nuova trave di fondazione 8-17 Nuova trave di fondazione 9-18 Nuova trave di fondazione 101-102-103 Nuova trave di fondazione 23-28	2,00	4,60	1,000	2,000	18,40		
						8,40		
						9,00		
		2,00	4,00	1,000	2,000	16,00		
	SOMMANO m³					51,80	11,75	608,65
24 / 13 E.001.020.01 5.a	Maggiorazione allo scavo a sezione obbligata per trasporto a rifiuto o a rilevato a distanze superiori a 5 km. Per ogni km oltre i primi 5: Maggiorazione allo scavo a sezione obbligata per trasporto a rifiuto o a rilevato a distanze superiori a 5 km. Per ogni km oltre i primi 5: Vedi voce n° 10 [m³ 51.80]	15,00				777,00		
	SOMMANO m³ x km					777,00	0,62	481,74
25 / 15 E.001.020.04	Maggiorazione alle voci di scavi a sezione ristretta per l'esecuzione in presenza di sottoservizi posti parallelamente all'andamento degli scavi							
	A R I P O R T A R E							297'816,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							297'816,75
0.a	Maggiorazione alle voci di scavi a sezione ristretta per l'esecuzione in presenza di sottoservizi posti parallelamente all'andamento degli scavi (Percentuale del 50%) Vedi voce n° 10 [m³ 51.80]					51,80		
	SOMMANO					51,80	5,87	304,07
26 / 16 E.001.070.06 0.b	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata: su superfici in conglomerato bituminoso Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura per la creazione di giunti, tagli, canalette, cav. rasporto e scarico a discarica controllata: su superfici in conglomerato bituminoso profondità di taglio da 101 mm a 150 mm Setti 8-17 e 9-18	2,00	6,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	9,88	118,56
27 / 17 E.001.030.02 0.b	Scavo manuale a sezione obbligata, in terreni qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, eseguite anche all'interno di edifici, compresa l'estrazione a bordo scavo ed il carico sugli automezzi. Scavo manuale a sezione obbligata, in terreni qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e ..anche all'interno di edifici, compresa l'estrazione a bordo scavo ed il carico sugli automezzi: per profondità da 1 m a 2 m Nuova trave di fondazione 8-17 Nuova trave di fondazione 9-18 Nuova trave di fondazione 101-102-103 Nuova trave di fondazione 23-28	2,00	4,60	0,700	1,650	10,63		
			4,20	0,700	1,650	4,85		
			6,00	0,700	1,100	4,62		
		2,00	4,00	0,700	1,400	7,84		
	SOMMANO m³					27,94	138,91	3'881,15
28 / 18 E.001.040.01 0.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo(max. 4 ml), comprendente il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo (max. 4 ml), comprende..li impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Nuova trave di fondazione 8-17 Nuova trave di fondazione 9-18 Nuova trave di fondazione 101-102-103 Nuova trave di fondazione 23-28	2,00	4,60	0,500	1,650	7,59		
			4,20	0,700	1,650	4,85		
			6,00	0,500	1,100	3,30		
		2,00	4,00	0,500	1,400	5,60		
	SOMMANO m³					21,34	5,92	126,33
29 / 61 E.001.200.01 0.a	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, comp..rico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica per trasporti fino a 10 km Nuova trave di fondazione 8-17 Nuova trave di fondazione 9-18 Nuova trave di fondazione 101-102-103 Nuova trave di fondazione 23-28 Vedi voce n° 17 [m³ 27.94]	2,00	4,60	1,000	2,000	18,40		
			4,20	1,000	2,000	8,40		
			6,00	1,000	1,500	9,00		
		2,00	4,00	1,000	2,000	16,00		
						27,94		
	SOMMANO m³					79,74	6,22	495,98
	A RIPORTARE							302'742,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							302'742,84
	Demolizioni e Rimozioni (SpCat 4)							
30 / 20 E.001.060.04 0.a	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di strutture o partizioni limitrofe, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita con l'ausilio di attre..n attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata: muratura in mattoni pieni realizzazione setti Nuovo setto 42-43 *(H/peso=(8,4+7,5)/2) Nuovo setto 1-10 *(H/peso=(10,3+8,8)/2) Nuovo setto 23-28 *(H/peso=(8+9)/2) Nuovi setti 8-17 e 9-18 Nuova trave 19-20-21 realizzazione rinforzi - nodi realizzazione rinforzi - pilastri *(par.ug.=4,00+8) realizzazione rinforzi - travi							
	SOMMANO m ²					453,23	10,69	4'845,03
31 / 22 E.001.060.05 0.a	Demolizione di tramezzatura. Compreso l'onere per tagli, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata Demolizione di tramezzatura. Compreso l'onere per tagli, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del., in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata: spessore fino a 10 cm Vedi voce n° 20 [m ² 453.23] tramezzi interni altri tramezzi							
	SOMMANO m ²					453,23 46,40 20,00	7,52	3'907,62
32 / 24 E.001.060.07 0.d	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Compreso l'avvicinamento al luogo d..orto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata: calcestruzzo armato di spessore oltre cm 10 parte di struttura esistente e cornicioni Nuovo setto 42-43 - travi esistenti Nuovo telaio 101-102-103 - travi esistenti Nuovo setto 1-10 - travi esistenti Nuovo setto 23-28 - travi esistenti Nuovi setti 8-17 e 9-18 - travi esistenti *(par.ug.=2,00*3)							
	SOMMANO m ³					7,56 1,93 0,34 3,95 3,02 7,22	291,93	7'012,16
33 / 25 E.001.080.03 0.c	Taglio a sezione obbligata di conglomerati di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata Taglio a sezione obbligata di conglomerati di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo. Compreso l'avvicin..rio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata: calcestruzzo armato realizzazione setti e telaio demolizioni livello solai Nuovo setto 42-43 *(par.ug.=4,00*0,5) Nuovo telaio 101-102-103 *(par.ug.=4,00*0,5) Nuovo setto 1-10 *(par.ug.=4,00*0,5)							
	SOMMANO m ³					1,84 0,48 3,76		
	A RIPORTARE					6,08		318'507,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					6,08		318'507,65
	Nuovo setto 23-28 *(par.ug.=4,00*0,5)	2,00	3,60	1,000	0,400	2,88		
	Nuovi setti 8-17 e 9-18 *(par.ug.=2,00*4*0,5)	4,00	4,30	1,000	0,400	6,88		
	Nuova trave 19-20-21 *(par.ug.=2,00*0,5)	1,00	6,10	1,000	0,500	3,05		
	SOMMANO m³					18,89	410,06	7'746,03
34 / 27 E.001.200.01 0.a	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, comp..rico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 20 [m² 453.23] *(par.ug.=1*0,13) Vedi voce n° 22 [m² 519.63] *(par.ug.=1*0,1) Vedi voce n° 25 [m³ 18.89]	0,13 0,10				58,92 51,96 18,89		
	SOMMANO m³					129,77	6,22	807,17
35 / 29 E.001.100.01 0.a	Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili per uno spessore di 5 cm. Senza recupero di materiale rimozione soglie per infissi					50,00		
	SOMMANO m²					50,00	15,08	754,00
36 / 32 E.001.100.04 0.a	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica Nuova trave di fondazione 8-17 Nuova trave di fondazione 9-18 Nuova trave di fondazione 101-102-103 Nuova trave di fondazione 23-28 Nuovo setto 42-43 Nuovo telaio 101-102-103 Nuovo setto 1-10 Nuovo setto 23-28 Nuovi setti 8-17 e 9-18 *(par.ug.=2,00*3) per interventi di rinforzo interni		4,60 4,20 6,00 4,00	1,500 1,500 1,500 1,500		6,90 6,30 9,00 6,00		
	SOMMANO m²	3,00 3,00 3,00 3,00 6,00	2,30 6,00 4,70 3,60 4,30	1,500 1,500 1,500 1,500		10,35 27,00 21,15 16,20 38,70 40,00	15,71	2'852,94
37 / 33 E.001.100.16 0.a	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, clinker e materiali simili. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, clinker e materiali simili. Compreso il calo in basso e l'..telli di laterizio, clinker e materiali simili. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio rivestimenti esistenti					30,00		
	SOMMANO m²					30,00	11,33	339,90
38 / 35 E.001.100.08 0.a	Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su pree..ti, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico							
	A RIPORTARE							331'007,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							331'007,69
	SOMMANO m ²					30,00		
						30,00	5,54	166,20
39 / 37 E.001.100.13 0.a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia , di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia , di sottofondi, platee e simili, eseguito a ma.. in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio: massi massetti e sottofondi non armati di altezza fino a 10 cm Vedi voce n° 32 [m ² 181.60] Vedi voce n° 35 [m ² 30.00]					181,60		
	SOMMANO m ²					30,00		
						211,60	13,59	2'875,64
40 / 40 E.001.100.20 0.a	Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di ..rmo, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico su pareti interessate dai rinforzi Nuovo setto 42-43 Nuovo setto 1-10 Nuovo setto 23-28 Nuovi setti 8-17 e 9-18 *(par.ug.=2,00*3) Nuova trave 19-20-21 realizzazione rinforzi - nodi realizzazione rinforzi - pilastri realizzazione rinforzi - travi tramezzi interni	3,00	2,30			6,90		
		3,00	4,70			14,10		
		3,00	3,60			10,80		
		6,00	4,30			25,80		
			6,10			6,10		
		20,00	3,00			60,00		
		2,00	2,00			4,00		
						50,00		
						50,00		
	SOMMANO m					227,70	1,38	314,23
41 / 43 E.001.130.07 0.a	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compreso , il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione di manti impermeabili bituminosi monostrato realizzazione setti	4,00	6,00	3,000		72,00		
	SOMMANO m ²					72,00	4,98	358,56
42 / 45 E.001.150.01 0.a	Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, per ogni singolo elemento con minimo fatturabile di 1,50 mq per elementi ad anta singola e 1,80 mq per elementi a doppia anta; inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, per ogn..so l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m rimozione infissi	11,00		1,400	1,700	26,18		
	SOMMANO m ²					26,18	15,25	399,25
43 / 47 E.001.150.02 0.a	Rimozione di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti. Compreso l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la							
	A RIPORTARE							335'121,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							335'121,57
	smuratura dei supporti. ...ere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m	12,00		2,500	1,700	51,00		
	SOMMANO m²					51,00	18,81	959,31
44 / 49 E.001.150.03 0.a	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie massima misurata all'esterno del controtelaio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m							
	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie massima misurata all'esterno del controtelaio, i.mpreso l'onere carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m per realizzazione opere	7,00	1,00		2,200	15,40		
	SOMMANO m²					15,40	16,16	248,86
45 / 51 E.001.160.02 0.a	SMONTAGGIO DI INFISSI IN FERRO O ALLUMINIO, CALCOLATO SULLA SUPERFICIE MASSIMA MISURATA ALL'ESTERNO DEL CONTROTELAIO Rimozione di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie massima misurata all'esterno del controtelaio inclus..so l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m su facciate esterne	9,00	2,50		1,800	40,50		
	SOMMANO m²					40,50	15,52	628,56
46 / 53 E.001.210.02 0.a	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte.La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 01 04 08 - Scarti di ghiaia e pietrisco, diversi da quelli di cui alla voce 01 04 07					20,00		
	SOMMANO t					20,00	18,99	379,80
47 / 55 E.001.210.02 0.f	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte.La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 01 12 08 - Scarti di ceramica, mattoni, mattonelle e materiali da costruzione (sottoposti a trattamento termico)					20,00		
	SOMMANO t					20,00	18,99	379,80
	A R I P O R T A R E							337'717,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							337'717,90
48 / 58 E.001.210.02 0.g	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 10 13 11 - Rifiuti della produzione di materiali compositi a base di cemento, diversi da quelli alle voci 10 13 09 e 10 13 10					30,00		
	SOMMANO t					30,00	18,99	569,70
49 / 59 E.001.210.00 5.a	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento. Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	480,30	480,30
Opere Edili (SpCat 5)								
50 / 41 E.001.130.03 0.c	Smontaggio del solo manto di copertura a tetto comprendente la cernita del materiale riutilizzabile e il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Smontaggio del solo manto di copertura a tetto comprendente la cernita del materiale riutilizzabile e il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. con tegole e coppi in laterizio realizzazione setti	4,00	6,00	3,000		72,00		
	SOMMANO m ²					72,00	11,06	796,32
51 / 69 E.005.020.04 0.a	Muratura di mattoni pieni comuni dello spessore di una testa, con malta idonea. Sono compresi: la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Muratura di mattoni pieni comuni dello spessore di una testa, con malta idonea. Sono compresi: la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Muratura con mattoni pieni comuni ripristino demolizioni per rinforzi Vedi voce n° 20 [m ² 453.23]					453,23		
	SOMMANO m ²					453,23	54,02	24'483,48
52 / 71 E.005.020.08 0.a	Tramezzatura di mattoni posti in foglio e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammassature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte Con mattoni a tre fori (5x14x28 cm), con malta idonea: Tramezzatura di mattoni posti in foglio e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'es.. l'opera a perfetta regola d'arte Con mattoni a tre fori (5x14x28 cm), con malta idonea: Tramezzatura di mattoni a tre fori ripristino demolizioni Vedi voce n° 22 [m ² 519.63]					519,63		
	A R I P O R T A R E					519,63		364'047,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					519,63		364'047,70
	SOMMANO m ²					519,63	26,49	13'765,00
53 / 72 E.005.020.09 0.a	Tramezzatura di mattoni posti in foglio e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammassature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte. Con mattoni a sei fori (10x14x28 cm): Tramezzatura di mattoni posti in foglio e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'es.rio a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte. Con mattoni a sei fori (10x14x28 cm): Tramezzatura di mattoni a sei fori nuovi tramezzi					45,00		
	SOMMANO m ²					45,00	27,31	1'228,95
54 / 75 E.007.010.07 0.e	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per interni su pareti verticali Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso ..on fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per interni su pareti verticali: con malta di cemento su nuovi tramezzi Vedi voce n° 71 [m ² 519.63]					519,63		
	SOMMANO m ²					519,63	23,12	12'013,85
55 / 77 E.007.040.01 0.b	Paraspigoli in lamiera zincata, ala 35 mm, posti in opera, compresi tagli, rifiniture, ecc. Paraspigoli in lamiera zincata, ala 35 mm, posti in opera, compresi tagli, rifiniture, ecc. Paraspigoli in retino zincato nuovi paraspigoli					150,00		
	SOMMANO m					150,00	2,26	339,00
56 / 78 E.008.030.01 0.c	Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm. ie: con malta di cemento rinforzata con rete sintetica apprettata del peso non inferiore a 300 g/m ² , su superfici inclinate ripristino opere di copertura Vedi voce n° 41 [m ² 72.00]					72,00		
	SOMMANO m ²					72,00	15,80	1'137,60
57 / 112 E.008.040.01 0.a	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m ³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m ³ di sabbia per piano di posa di pavimentaz..., piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Spessore non inferiore a 4 cm Vedi voce n° 37 [m ² 211.60]					211,60		
	SOMMANO m ²					211,60	14,85	3'142,26
58 / 114 U.005.040.05 5.a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume modificato prodotto in idonei impianti di dosaggio, con possibilità di utilizzazione fino al 30% in massa di materiale riciclato proveniente dagli scarti delle costruzioni e delle demolizioni edilizie, di pezzatura non superiore ai 30 mm, purché							
	A R I P O R T A R E							395'674,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							395'674,36
	prodotto da impianti di trattamento conformi alla normativa vigente. Per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 35 % della massa totale della miscela di conglomerato. Steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori fino ad ottenere le caratteristiche del C. S. d'A, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume modificato prodotto in idonei im..ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: Strato di base in conglomerato bituminoso modificato: ripristino pavimentazione esistente *(par.ug.=2,00*15)	30,00	7,00			210,00		
	SOMMANO m ² x cm					210,00	1,60	336,00
	Finiture (SpCat 6)							
59 / 80 E.009.030.04 0.a	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato 1° scelta, ottenute per pressatura, a massa omogenea, rispondenti alle norme UNI EN 176 gruppo B I, poste in opera con collanti su massetto compensato a parte, con giunti connessi a cemento bianco o colorato, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e pezzi speciali. Dimensioni 30x30 cm, spessore non inferiore a 9 mm: Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato 1° scelta, ottenute per pressatura, a massa omogenea, rispondenti alle n..i, sfridi, pulitura finale e pezzi speciali. Dimensioni 30x30 cm, spessore non inferiore a 9 mm: tinta unita naturale opaca Vedi voce n° 37 [m ² 211.60]					211,60		
	SOMMANO m ²					211,60	41,82	8'849,11
60 / 82 E.010.080.05 0.a	Zoccolino battiscopa in gres fine porcellanato posto in opera con idoneo collante: Zoccolino battiscopa in gres fine porcellanato posto in opera con idoneo collante: tinta unita e granigliato naturale Vedi voce n° 40 [m 227.70]					227,70		
	SOMMANO m					227,70	11,74	2'673,20
61 / 84 E.013.020.01 0.a	Manto di copertura a tegole in laterizio, disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale: Manto di copertura a tegole in laterizio, disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale: con embrice e coppo Vedi voce n° 41 [m ² 72.00]					72,00		
	SOMMANO m ²					72,00	40,79	2'936,88
62 / 86 E.013.040.05 0.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 compreso cicogne di sostegno. Sviluppo fino a cm 50 (taglio lamiera): 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 compreso cicogne di sostegno. Sviluppo fino a cm 50 (taglio lamiera): in acciaio zincato da 8/10 ripristino in zone smontate	4,00	8,00			32,00		
	SOMMANO m					32,00	26,82	858,24
63 / 89 E.014.010.02 0.a	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica con rivestimento superiore in ardesia, flessibilità a freddo -25°C applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle							
	A R I P O R T A R E							411'327,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							411'327,79
	testate dei teli , marcata CE secondo le norme EN 13707 e 13969, resistenza a trazione alla rottura longitudinale 850 N/ 50 mm, trasversale 650 N/50 mm, allungamento alla rottura longitudinale e trasversale 40%, resistenza a carico statico = 200 N, compresa la fornitura, posa in opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica con rivestimento superiore in ardesia.. e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: armata in filo continuo di poliestere non tessuto 4,5 kg/m ² ripristino parti rimosse Vedi voce n° 41 [m ² 72.00]					72,00		
	SOMMANO m ²					72,00	13,67	984,24
64 / 90 E.014.010.04 0.b	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume polimero elastoplastomerica a base di resine metalloceniche armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, flessibilità a freddo -20°C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli , marcata CE secondo le norme EN 13707 e 13969, resistenza a trazione alla rottura longitudinale 850 N/ 50 mm, trasversale 650 N/50 mm, allungamento alla rottura longitudinale e trasversale 40%, resistenza a carico statico = 200 N, compresa la fornitura, posa in opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume polimero elastoplastomerica a base di resine metalloceniche..mitura, posa in opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: con rivestimento superiore in ardesia Vedi voce n° 89 [m ² 72.00]					72,00		
	SOMMANO m ²					72,00	15,00	1'080,00
65 / 92 E.019.010.06 0.b	Porta interna in legno di abete ad uno o due battenti, con o senza sopra-luce a vetri fisso composta da: telaio di sezione 9x4,5 cm liscio o con modanatura perimetrale ricacciata; battenti formati da listoni di sezione 8x4,5 cm scorniciati su ambo le facce, armati a telaio a due riquadri con pannelli 2,5 mm e mostra scorniciata; fascia inferiore di altezza fino a 20 cm, in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccioni a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura Porta interna in legno di abete ad uno o due battenti, con o senza sopra-luce a vetri fisso composta da: telaio di sezione ..strati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura: Porta interna in legno di abete ad un battente Vedi voce n° 49 [m ² 15.40]					15,40		
	SOMMANO m ²					15,40	219,63	3'382,30
66 / 94 E.019.090.01 0.b	Controtelaio in legno abete grezzo dello spessore di cm 2; posto in opera compresa ferramenta Controtelaio in legno abete grezzo dello spessore di cm 2; posto in opera compresa ferramenta: Di spessore cm 2 e larghezza oltre cm 8 fino a 10 (lung.=1,7+1,7+1,4+1,4)	10,00	6,20			62,00		
	SOMMANO m					62,00	14,27	884,74
67 / 96 E.019.060.01 0.a	Infisso monoblocco in lega di alluminio realizzato con profilati dello spessore minimo di mm. 1,5 con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno (da compensare a parte). Sono compresi: il telaio esterno costituito dai montanti della sezione di mm 100, con ricavata la battuta per l'anta, distanziatore e guida per l'avvolgibile, il traverso superiore con sede di appoggio per il cassonetto, il traverso inferiore asolato (escluso per le							
	A R I P O R T A R E							417'659,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							417'659,07
	portefinestre) per lo scarico dell'acqua, il telaio mobile realizzato con profili a sezione tubolare, della sezione minima di mm 52, la serranda avvolgibile in PVC tipo pesante da 5,00 kg/m ² , il rullo, i supporti reggirullo avvolgibile con cuscinetti a sfera, le cinghie, gli avvolgitori automatici con placche, le pulegge, i fondelli, il rullino guida cintino, i rinforzi metallici per teli di larghezza superiore a cm 130, il cassonetto, le guarnizioni di neoprene, gli apparecchi di manovra, i fermavetro a scatto, i pezzi speciali, le cerniere, le squadrette di alluminio, le maniglie di alluminio fuso, il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da 10/10 di mm e posa in opera. Minimo contabilizzabile m ² 1,50 Infixso monoblocco in lega di alluminio realizzato con profilati dello spessore minimo di mm. 1,5 con trattamento superf. in profilato di lamiera zincata da 10/10 di mm e posa in opera. Minimo contabilizzabile m ² 1,50: Per superfici fino a m ² 2.5 Vedi voce n° 45 [m ² 26.18]					26,18		
	SOMMANO m ²					26,18	314,20	8'225,76
68 / 98 E.019.080.01 0.c	Avvolgibile con stecche a fibra diritta di spessore da cm 1.4 a 1.5 distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, compreso supporti, rullo, puleggia, cinghia di nailon o plastica armata, carrucola fissaggio, fermacinghia automatico, guide fisse in ferro ad U ed avvolgitore incassato di ferro e posa in opera. Minimo contabilizzabile m ² 1,50 Avvolgibile con stecche a fibra diritta di spessore da cm 1.4 a 1.5 distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura,... guide fisse in ferro ad U ed avvolgitore incassato di ferro e posa in opera. Minimo contabilizzabile m ² 1,50: In plastica Vedi voce n° 96 [m ² 26.18]					26,18		
	SOMMANO m ²					26,18	29,54	773,36
69 / 99 E.019.090.02 0.a	Cassonetto coprirullo in legno per avvolgibili, con frontale fisso e cielino mobile in compensato di pioppo rinforzato con apposito telaio in legno, dato in opera verniciato, munito di cerniere, nottolini a molle, guide, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; misurato fronte e celino Cassonetto coprirullo in legno per avvolgibili, con frontale fisso e cielino mobile in compensato di pioppo rinforzato con...uide, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; misurato fronte e celino: In legno di abete	10,00	2,50		0,500	12,50		
	SOMMANO m ²					12,50	128,16	1'602,00
70 / 101 E.020.020.04 0.a	Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna in vetro float, spessore nominale 5 mm supportata da pellicola trasparente incolore di metallo pregiato, lastra esterna in vetro float, spessore nominale 5 mm, unite al perimetro da intercalare in metallo, sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata, con coefficiente di trasmittanza termica k di 1,7 in W/m ² K, per finestre, porte e vetrate; fornita e poste in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, a norma UNI ISO 105933-1 Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna in vetro float, spessore nominale 5 m. o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, a norma UNI ISO 105933-1: intercapedine lastre 12 mm, (5+12+5) Vedi voce n° 96 [m ² 26.18]					26,18		
	SOMMANO m ²					26,18	61,23	1'603,00
71 / 104 E.021.020.04 0.a	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne: con idropittura traspirante Vedi voce n° 71 [m ² 519.63]					519,63		
	A R I P O R T A R E					519,63		429'863,19

