

Allegato n° 8

n.mecc.

2014 071771031



CITTA' DI TORINO

DIREZIONE SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA
SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA

**LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA
PER IL CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE NELL'EDIFICIO SCOLASTICO
SITO IN VIA M. CRISTINA 102 - CIRCOSCRIZIONE 8**

PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE

Torino, 10 DIC. 2014

Redatto da:

Geom. Luciano FILOMENA

Geom. Giuseppe FRIERI

Geom. Andrea LESCIO

IL PROGETTISTA ARCHITETTONICO

(Arch. Giovanni Pennazio)

IL PROGETTISTA STRUTTURALE

(Ing. Pierluigi VIOLETTA)

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
E DIRIGENTE DEL SERVIZIO

(Arch. Isabella Quinto)

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		LAVORI				
		EDIFICIO SCOLASTICO DI VIA MADAMA CRISTINA N.102				
		LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER IL CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE				
		Opere di demolizione per intervenire sui pilastri della struttura				
		Rimozione lastre in pietra rivestimento portali				
1	01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti				
	005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. rimozione delle ringhiere - si stimano 40,000 kg/mq 3.40*1.20*40.000*3	kg	489,600	2,01	984,10
2	01.A02.B80	Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento				
	005	Staffe, ganci e simili	cad	45,00	5,43	244,35
3	01.A02.B40	Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche				
	005	Con una superficie di almeno m² 0,50 Portali lato via M.Cristina 3.20*3.96*8	m ²	101,38	14,71	1.491,30
4	01.A02.B70	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza,in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche				
	005	Per superfici di m² 0,50 ed oltre si riporta la quantità precedente	m ²	101,38	10,63	1.077,67
		Rimozione dei davanzali interni				
5	01.A02.B40	Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di				
	005	Con una superficie di almeno m² 0,50 aule e servizi piani 1°, 2°, 3°, 4° (5*0.30*3.30)*4 corridoi (3*0.30*3.30+1*0.30*1.30)*4	m ² m ²	19,80 13,44		
				33,24	14,71	488,96
6	01.A02.B80	Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento				
	005	Staffe, ganci e simili	cad	65,00	5,43	352,95
7	01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato,compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
8	035	Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m ² 0,10. taglio della muratura per la rimozione dei davanzali 0.40*0.05*0.05*2*18*4	m ³	0,144	855,70	123,22
9	01.A02.A25	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione	m ²	28,08	12,39	347,91
10	030	Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m ² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche supporti davanzali in muratura (0.26*1.00*3*9)*4 Disancoraggio dei pilastri della struttura al 4° piano	m ²		855,70	492,88
11	01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per	m ³	0,576	855,70	492,88
12	01.A02.B70	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza,in qualunque piano di fabbricato, compresa la	m ²	480,00	10,63	6.735,17
				153,60		
				633,60		
13	005	Per superfici di m ² 0,50 ed oltre pilastri esterni (0.40+0.60+0.40+0.60)*12*20 pilastri interni (0.40+0.40+0.40+0.40)*6*3.20*5 OPERE DI DEMOLIZIONE PER INTERVENIRE SULLE TRAVI DELLA STRUTTURA Demolizione pavimento corridoi piano pilotis	m ²		4,22	464,83
14	01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m ² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte	m ²	32,40	83,73	1.383,47
				77,75		
				110,15		
15	01.A02.A40	Demolizione di caldaie,sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione	m ³	16,523	83,73	1.383,47
16	005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. 110.15*0.15 Demolizioni pavimenti corridoi lungo travi di bordo e centrali, e in corrispondenza delle travi	m ³		7,54	1.417,52
17	01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei	m ²	32,00	7,54	1.417,52
				32,00		
				32,00		
				32,00		
				60,00		
				188,00		
18	01.A02.A40	Demolizione di caldaie,sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
15	005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. 188.00*0.15	m³	28,200	83,73	2.361,19
	01.A02.B50	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere				
16	020	In marmo piano primo 20.00*0.08*2 piano secondo 20.00*0.08*2 piano terzo 20.00*0.08*2 piano quarto 20.00*0.08*2 pavimenti travi centrali piani 2°, 3° e 4° 0.08*20.00*3	m² m² m² m² m²	3,20 3,20 3,20 3,20 4,80		
				17,60	21,71	382,10
	01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti				
	005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. rimozione del profilato tra il solaio e la parete continua - peso 2,000 kg/m 20*2*2*4*2.000	kg	640,000	2,01	1.286,40
	01.P26.A40	Trasporto entro cantiere con carriola a mano, compreso il carico a mano del materiale da trasportare				
17	005	... carico del materiale isolante	m³	36,000	18,56	668,16
	01.A02.C20	Discesa di materiali di risulta				
18	005	Dal piano di carico al cortile: per ogni piano. 9*4+9*3+9*2+9*1	m³	90,000	15,11	1.359,90
	01.P26.B00	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto				
19	010	Eseguito a mano carico del materiale isolante	m³	36,000	10,40	374,40
	01.P26.A10	Trasporto di materiali di scavo o di rifiuto agli scarichi compreso il carico con paleggiomanuale				
20	005	... carico del materiale isolante	m³	36,000	23,16	833,76
	01.A02.B70	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza,in qualunque piano di fabbricato, compresa la				
21	005	Per superfici di m² 0,50 ed oltre piano pilotis 19.00*0.80*2+0.80*12.50*5 piano primo 20.00*0.80*2 piano secondo 20.00*0.80*2 piano terzo 20.00*0.80*2 piano quarto 20.00*0.80*2 travi centrali piani 2°, 3° e 4° 1.00*20.00*3	m² m² m² m² m² m²	80,40 32,00 32,00 32,00 32,00 60,00		
				268,40	10,63	2.853,09
		Rimozione del controsoffitto locale refettorio				
	01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione				
	005	Con una superficie di almeno m² 0,50 14.00*8.00	m²	112,00	12,07	1.351,84

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
23	01.A02.B80	Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento				
	005	Staffe, ganci e simili rimozione pendini - 4 al mq 112*4	cad	448,00	5,43	2.432,64
24	01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti				
	005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. rimozione della struttura di sostegno - 6,000 kg/mq 6.000*112.00	kg	672,000	2,01	1.350,72
		Rimozione del rivestimento pareti dei servizi igienici				
25	01.A02.B50	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la				
	010	In ceramica 1.50*2.10*2*4	m ²	25,20	9,65	243,18
26	01.A02.B70	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza,in qualunque piano di fabbricato, compresa la				
	005	Per superfici di m² 0,50 ed oltre 1.50*2.10*2*4	m ²	25,20	10,63	267,88
		Rimozione delle tende				
27	01.A18.C75	Rimozione di tende alla veneziana di diverse dimensioni in qualsiasi piano del fabbricato, compresa la salita o la discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti, la rimozione delle staffe di supporto, il ripristino murario conseguente ed il trasporto alle discariche				
	005	Sino all'altezza di m 4 7*5	cad	35,00	23,93	837,55
		OPERE DI DEMOLIZIONE PER INTERVENIRE SULLE TRAVI A T ROVESCIA DEL SOTTOTETTO Spicconatura delle travi a T rovescia				
28	01.A02.B70	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza,in qualunque piano di fabbricato, compresa la				
	005	Per superfici di m² 0,50 ed oltre spicconatura della trave a T rovescia (0.60+0.30+0.60+0.30)*5.00*5	m ²	45,00	10,63	478,35
		OPERE DI RIPRISTINO SUCCESSIVE AGLI INTERVENTI SUI PILASTRI DELLA STRUTTURA Fornitura e posa delle lastre in pietra al piano pilotis				
29	01.A10.A30	Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso				
	025	Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 3 Portali lato via M.Crisitina 3.20*3.96*8	m ²	101,38	37,59	3.810,87
30	01.P18.A70	Serizzo antigorio				
	025	In lastre dello spessore di cm 4 Portali lato via M.Crisitina 3.20*3.96*8	m ²	101,38	104,55	10.599,28
31	01.A12.H20	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri,				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti				
	005	Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1 Portali lato via M.Crisitina 3.20*3.96*8	m ²	101,38	88,36	8.957,94
32	01.A18.B70	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine				
	005	In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali nuove ringhiere - si stimano 40,000 kg/mq 3.40*1.20*40.000*3	kg	489,600	6,04	2.957,18
33	01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.				
	005	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili nuove ringhiere - si stimano 40,000 kg/mq 3.40*1.20*40.000*3	kg	489,600	1,65	807,84
		Realizzazione dei davanzali interni				
34	01.A06.A20	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia				
	045	In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 supporti davanzali in muratura (0.26*1.00*3*9)*4	m ²	28,08	44,95	1.262,20
35	01.A10.A30	Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa				
	015	Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 2,5 rinzafo ((0.26+0.14)*2*1.00*3*9)*4	m ²	86,40	31,52	2.723,33
36	01.A10.B20	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso				
	005	Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5 intonaco ((0.26+0.14)*2*1.00*3*9)*4	m ²	86,40	10,43	901,15
37	01.P18.B60	Marmo nuvolato apuano				
	020	In lastre dello spessore di cm 3 aule e servizi piani 1°, 2°, 3°, 4° (5*0.30*3.30)*4 corridoi (3*0.30*3.30+1*0.30*1.30)*4	m ² m ²	19,80 13,44		
				33,24	95,41	3.171,43
38	01.P19.A10	Levigatura e lucidatura a piombo eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista				
	020	Di superfici piane per pietre tenere e marmi aule e servizi piani 1°, 2°, 3°, 4° (5*0.30*3.30)*4*2 corridoi (3*0.30*3.30+1*0.30*1.30)*4*2	m ² m ²	39,60 26,88		
				66,48	11,01	731,94
39	01.P19.B10	Bisellatura, eseguita in laboratorio, con leggero arrotondamento degli spigoli (r=2-3 mm)				
	015	Lucidata a piombo per pietre dure aule e servizi piani 1°, 2°, 3°, 4° (5*3.30)*4*2 corridoi (3*3.30+1*1.30)*4*2	m m	132,00 89,60		
				221,60	1,85	409,96
40	01.A12.H20	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri,				
	005	Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
41	01.A18.A25	almeno m ² 1 aule e servizi piani 1°, 2°, 3°, 4° (5*0.30*3.30)*4 corridoi (3*0.30*3.30+1*0.30*1.30)*4	m ² m ²	19,80	88,36	2.937,09
				13,44		
				33,24		
		Riempimento del taglio a sezione obbligata dei pilastri del 4° piano				
		Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine				
	010	A lavorazione saldata angolari 60 mm 20/10 peso kg/ml 1,86 3.20*2*6*1.86	kg	71,424	4,09	292,12
				71,424		
42	01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati				
	005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone	kg	71,424	3,88	277,13
43	01.A06.A20	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia				
	045	In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 0.20*3.20*2*6	m ²	7,68	44,95	345,22
44	01.A10.A30	Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa				
	015	Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 2,5 0.20*3.20*2*6*2	m ²	15,36	31,52	484,15
45	01.A10.B20	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa				
	005	Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5 intonaco	m ²	15,36	10,43	160,20
46	01.A05.E10	Esecuzione di ancoraggi delle murature e dei diaframmi murari esistenti alle nuove strutture portanti in c.a., consistenti nell'esecuzione di perforazioni a rotopercolazione, con punte elicoidali, nella muratura, del diametro non superiore a mm 40, nella successiva accurata pulizia dei fori con asportazione dei detriti, nell'armatura dei fori con bolzoni in acciaio del diametro di mm 12-16 di collegamento con le nuove strutture in c.a., disposti come da progetto, nella iniezione finale di malta a base di resine epossidiche per la sigillatura dei fori armati e compresa ogni altra opera accessoria				
	005	Da misurarsi per ciascun ancoraggio eseguito	cad	20,00	49,27	985,40
		OPERE DI RIPRISTINO SUCCESSIVE AGLI INTERVENTI SULLE TRAVI DELLA STRUTTURA				
		Rifacimento pavimento corridoi piano pilotis				
47	01.A12.A10	Lisciatura dei piani di posa con aggiunta di betonite				
	005	Per superfici di almeno m² 0,20 vedi misure demolizioni pavimento in gomma	m ²	110,15	11,41	1.256,81
48	01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15				
	005	Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
49	01.P07.B45	110.15*0.15 Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo	m ²	16,52	3,35	55,34
	005	Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40	m ²	110,15	24,28	2.674,44
50	01.A12.B75	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo	m ²	110,15	30,05	3.310,01
	005	Per una superficie di almeno m² 0,20	m ²	110,15	30,05	3.310,01
51	01.P07.B48	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli)	m	37,50	9,32	349,50
	005	Nel formato 10x20 corridoio pilotis 17.00+3.50+8.50+8.50	m	37,50	9,32	349,50
52	01.A12.B75	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia	m ²	3,75	30,05	112,69
	005	Per una superficie di almeno m² 0,20 37.50*0.10 Rifacimento pavimenti corridoi lungo travi di bordo e centrali, e in corrispondenza delle travi	m ²	3,75	30,05	112,69
53	01.A12.A10	Lisciatura dei piani di posa con aggiunta di betonite	m ²	30,40		
	005	Per superfici di almeno m² 0,20 piano primo 19.00*0.80*2 piano secondo 19.00*0.80*2 piano terzo 20.00*0.80*2 piano quarto 20.00*0.80*2 pavimenti travi centrali piani 2°, 3° e 4° 1.00*20.00*3	m ² m ² m ² m ² m ²	30,40 30,40 32,00 32,00 60,00		
				184,80	11,41	2.108,57
54	01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15	m ²	456,00		
	005	Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per piano primo (19.00*0.80*2)*15 piano secondo (19.00*0.80*2)*15 piano terzo (20.00*0.80*2)*15 piano quarto (20.00*0.80*2)*15 pavimenti travi centrali piani 2°, 3° e 4° (1.00*20.00*3)*15	m ² m ² m ² m ² m ²	456,00 456,00 480,00 480,00 900,00		
				2772,00	3,35	9.286,20
55	01.A12.B30	Pavimento in marmettoni di cemento a scaglie di marmo (scaglia 14-20) delle dimensioni di cm 40x40, posato con malta di cemento e successivamente imboiaccato, dato in opera a regola d'arte con o senza fasce o disegno; escluso il				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		sottofondo				
	005	Per superfici di almeno m² 0,20	m ²	184,80	45,85	8.473,08
56	01.A12.B60	Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati elucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore				
	005	Per una lunghezza di almeno m 2				
		piano pilotis 18.00*2+8.00*4	m	68,00		
		piano primo 19.00*2	m	38,00		
		piano secondo 19.00*2	m	38,00		
		piano terzo 19.00*2	m	38,00		
		piano quarto 19.00*2	m	38,00		
		pavimenti travi centrali piani 2°, 3° e 4° 19.00*2	m	38,00		
				258,00	6,39	1.648,62
57	01.P11.A80	Zoccolini battiscopa in marmo, levigati e lucidati solo sul piano e coste rifilate o fresate				
	030	In marmo nuvolato apuano - cm 8x0.8	m	258,00	8,25	2.128,50
58	N.P 01	Rinzafo strutturale spruzzato eseguito con malta pronta monocomponente tixotropica fibrinforzata Rinzafo strutturale spruzzato eseguito con malta pronta monocomponente tixotropica fibrinforzata a base di cementi speciali e resine sintetiche per ripristini, compresa ogni opera accessoria e l'attrezzatura per il confezionamento e lo spruzzo della gunite - Spessore medio 5 mm				
		piano pilotis 18.00*0.80*2+0.80*12.50*5	m ²	78,80		
		piano primo 18.00*0.80*2	m ²	28,80		
		piano secondo 20.00*0.80*2	m ²	32,00		
		piano terzo 20.00*0.80*2	m ²	32,00		
		piano quarto 20.00*0.80*2	m ²	32,00		
		pavimenti travi centrali piani 2°, 3° e 4° 1.00*20.00*3	m ²	60,00		
				263,60	24,15	6.365,94
59	01.A10.B20	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa				
	005	Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5				
		piano pilotis 17.80*0.80*2+0.80*12.50*5	m ²	78,48		
		piano primo 18.00*0.80*2	m ²	28,80		
		piano secondo 20.00*0.80*2	m ²	32,00		
		piano terzo 20.00*0.80*2	m ²	32,00		
		piano quarto 20.00*0.80*2	m ²	32,00		
		pavimenti travi centrali piani 2°, 3° e 4° 1.00*20.00*3	m ²	60,00		
				263,28	10,43	2.746,01
		Inserimento degli angolari ai serramenti oggetto degli interventi di inserimento sistema C.A.M.				
60	01.A18.A50	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80				
	010	In leghe leggere al cromo alluminio profili tubolare rettangolo 60*30 (6*2*18.50)*0.700	kg	155,400	9,86	1.532,24
61	01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati				
	005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone 151.200+28.078	kg	179,278	3,88	695,60
62	01.P14.N00	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, cerniere, ganci, cremonesi, piastrine e simili				
	005	In ferro	kg	0,154	19,38	2,98
		Realizzazione del nuovo controsoffitto nel locale refettorio				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
63	01.P09.E28	Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri 005 in profilato di alluminio a L 14.00*2+8.00*6	m	76,00	1,45	110,20
64	01.A09.L70	Posa di cornice perimetrale ad I in metallo leggero, escluso il ponteggio 005 Per controsoffitto 14.00*2+8.00*6	m	76,00	6,34	481,84
65	01.P09.E27	Struttura portante per controsoffitto formato da pannelli di fibra minerale, in profili a t di acciaio zincato, verniciati nella parte in vista sostenuta da pendini in filo di ferro zincato ancorati al soffitto, compresa la fornitura del pendinaggio 005 in colore bianco 14.00*8.00	m ²	112,00	3,74	418,88
66	01.P09.E39	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti di agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche in elementi verticali formanti dei cassettonati quadrati,compresa l'orditura di sostegno in profilati tipo omega 005 in moduli di mm 600x600 14.00*8.00	m ²	112,00	25,36	2.840,32
67	01.A09.L50	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio 005 Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60 14.00*8.00 Ripristino del rivestimento pareti dei servizi igienici	m ²	112,00	32,60	3.651,20
68	01.A10.A30	Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa 025 Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 3 1.50*2.10*2*4	m ²	25,20	37,59	947,27
69	01.P07.B45	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille 005 Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 1.50*2.10*2*4	m ²	25,20	24,28	611,86
70	01.A12.B75	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia 005 Per una superficie di almeno m² 0,20 1.50*2.10*2*4 Ripristino intonaco pilastri	m ²	25,20	30,05	757,26
71	N.P 01	Rinzaffo strutturale spruzzato eseguito con malta pronta monocomponente tixotropica fibrorinforzata piano pilotis 10.00*0.80*2+0.80*12.50*5 pilastri esterni (0.40+0.60+0.40+0.60)*12*20 pilastri interni (0.40+0.40+0.40+0.40)*6*3.20*5	m ² m ² m ²	66,00 480,00 153,60		
				699,60	24,15	16.895,34
72	01.A10.B20	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa 005 Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
73	01.A09.G50	Isolamento tra parete continua e solaio Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato	m ²	699,60	10,43	7.296,83
	005	Per superfici in piano e simili poliuretano 0.30*19.00*2*5*2*2	m ²	228,00	6,27	1.429,56
74	01.P09.G00	Pannelli tipo sandwich in poliuretano espanso autoestinguento rigidi con rivestimento in cartongfello bitumato cilindrato, per isolamento termico di coperture piane od inclinate, con pannello posto direttamente sotto l'impermeabilizzazione; delle dimensioni di cm100x50; lambda= 0,029				
	030	spessore mm60, densita' 35 kg/m³	m ²	228,00	12,32	2.808,96
75	01.A18.A60	Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80				
	010	In leghe leggere al cromo alluminio elemento di chiusura parete continua 20.00*2*2*0.20*3.700	kg	59,200	11,29	668,37
76	01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati				
	005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone posa profilo di chiusura	kg	59,200	3,88	229,70
77	N.P 01	Ripristino intonaco soffitti quarto piano sulle travi aule Rinzaffo strutturale spruzzato eseguito con malta pronta monocomponente tixotropica fibrinforzata	m ²	45,20	24,15	1.091,58
78	01.A10.B20	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa				
	005	Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5	m ²	45,20	10,43	471,44
79	01.A07.E50	Puntellamento solaio intercapedine lato Via M.Cristina Opere di puntellamento di travi e travetti di solai lignei, eseguite con elementi tubolari metallici e tavolati per i piani di lavoro e sottoponte a tutto ambiente, compresa la protezione degli intradossi con feltri di lana di roccia, il disarmo, lo sgombero dei materiali ed ogni opera accessoria				
	005	Per solai situati ad un massimo di m 4.50 dal piano di calpestio 1.80*17.00	m ²	30,60	44,54	1.362,92
80	01.A20.A60	OPERE INTERNE DA DECORATORE Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni gia' tinteggiati				
	005	Per superfici di almeno m² 4 PIANO INTERRATO PALESTRA Soffitto 22.00*12.00 pareti 20.00*6.20*2+12.00*6.20*2 PIANO PILOTIS Refettorio 11.00*3.30 11.00*3.30 pilastri 6*0.40*3.30	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	264,00 396,80 36,30 36,30 7,92		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		pareti 7.45*3.00*2+7.95*3.00	m ²	68,55		
		aula 2				
		soffitto 7.45*7.95	m ²	59,23		
		pareti 7.45*3.00*2+7.95*3.00	m ²	68,55		
		corridoio 18.60*3.40	m ²	63,24		
		18.60*3.00+3.00*3.40*2	m ²	76,20		
				644,52	12,02	7.747,13
82	01.A20.E60	Applicazione fissativo				
	005	Su soffitti e pareti interne	m ²	2552,52	1,65	4.211,66
83	01.A20.E30	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati				
	005	Su intonaci interni	m ²	2552,52	4,36	11.128,99
84	01.A20.E40	Coloritura a cementite su superfici intonacate a calce od a gesso				
	005	A due riprese e per una superficie di almeno m² 4				
		zoccolatura pareti a smalto a dedurre la cementite				
		Palestra				
		pareti 20.00*1.80*2+12.00*1.80*2	m ²	-115,20		
		Piano pilotis				
		Refettorio				
		11.00*1.80	m ²	-19,80		
		11.00*1.80	m ²	-19,80		
		pilastrini 6*0.40*1.80	m ²	-4,32		
		Piano primo				
		aula 1				
		pareti 7.45*1.80*2+7.95*1.80	m ²	-41,13		
		pilastrini 6*0.40*1.80	m ²	-4,32		
		aula 2				
		pareti 7.45*1.80*2+7.95*1.80	m ²	-41,13		
		pilastrini 6*0.40*1.80	m ²	-4,32		
		corridoio 18.60*1.80	m ²	-33,48		
		18.60*1.80+3.00*1.80*2	m ²	-44,28		
		pilastrini 6*0.40*1.80	m ²	-4,32		
		piano secondo				
		aula 1				
		pareti 7.45*1.80*2+7.95*1.80	m ²	-41,13		
		pilastrini 6*0.40*1.80	m ²	-4,32		
		aula 2				
		pareti 7.45*1.80*2+7.95*1.80	m ²	-41,13		
		corridoio 18.60*1.80	m ²	-33,48		
		18.60*1.80+3.00*1.80*2	m ²	-44,28		
		pilastrini 6*0.40*1.80	m ²	-4,32		
		piano terzo				
		aula 1				
		pareti 7.45*1.80*2+7.95*1.80	m ²	-41,13		
		aula 2				
		pareti 7.45*1.80*2+7.95*1.80	m ²	-41,13		
		pilastrini 6*0.40*1.80	m ²	-4,32		
		corridoio 18.60*1.80	m ²	-33,48		
		18.60*1.80+3.00*1.80*2	m ²	-44,28		
		pilastrini 6*0.40*1.80	m ²	-4,32		
		piano quarto				
		aula 1				
		pareti 7.45*1.80*2+7.95*1.80	m ²	-41,13		
		aula 2				
		pareti 7.45*1.80*2+7.95*1.80	m ²	-41,13		
		pilastrini 6*0.40*1.80	m ²	-4,32		
		corridoio 18.60*1.80	m ²	-33,48		
		18.60*1.80+3.00*1.80*2	m ²	-44,28		
		pilastrini 6*0.40*1.80	m ²	-4,32		
				-838,08	7,91	-6.629,21
85	01.A20.E40	Coloritura a cementite su superfici intonacate a calce od a gesso				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	
	015	Ad una ripresa con successiva verniciatura di smalto grasso o sintetico, per una superficie di almeno m² 4 due riprese di smalto PALESTRA pareti 20.00*1.80*2+12.00*1.80*2*2 PIANO PILOTIS Refettorio 11.00*1.80*2 11.00*1.80*2 pilastri 6*0.40*1.80*2 Piano primo aula 1 pareti 7.45*1.80*2*2+7.95*1.80*2 pilastri 6*0.40*1.80*2 aula 2 pareti 7.45*1.80*2*2+7.95*1.80*2 pilastri 6*0.40*1.80*2 corridoio 18.60*1.80*2 18.60*1.80*2+3.00*1.80*2*2 pilastri 6*0.40*1.80*2 piano secondo aula 1 pareti 7.45*1.80*2*2+7.95*1.80*2 pilastri 6*0.40*1.80*2 aula 2 pareti 7.45*1.80*2*2+7.95*1.80*2 corridoio 18.60*1.80*2 18.60*1.80*2+3.00*1.80*2*2 pilastri 6*0.40*1.80*2 piano terzo aula 1 pareti 7.45*1.80*2*2+7.95*1.80*2 aula 2 pareti 7.45*1.80*2*2+7.95*1.80*2 pilastri 6*0.40*1.80*2 corridoio 18.60*1.80*2 18.60*1.80*2+3.00*1.80*2*2 pilastri 6*0.40*1.80*2 piano quarto aula 1 pareti 7.45*1.80*2*2+7.95*1.80*2 aula 2 pareti 7.45*1.80*2*2+7.95*1.80*2 pilastri 6*0.40*1.80*2 corridoio 18.60*1.80*2 18.60*1.80*2+3.00*1.80*2*2 pilastri 6*0.40*1.80*2	m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m²	158,40 39,60 39,60 8,64 82,26 8,64 82,26 8,64 66,96 88,56 8,64 82,26 8,64 82,26 8,64 66,96 88,56 8,64 82,26 8,64 82,26 8,64 66,96 88,56 8,64 82,26 8,64 82,26 8,64 66,96 88,56 8,64			
				1604,16	11,29	18.110,97	
		OPERE DI FINITURA RIVESTIMENTO ESTERNO					
86	01.A20.A20	Raschiatura e lavatura a fondo delle vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguite su intonaci esterni già tinteggiati					
	005	Per superfici di almeno m² 4 corridoio lato cortile piano pilotis soffitto 14.84*1.84+8.50*3.50 pareti 14.84*3.30+8.50*3.30*2 portali (0.70+0.37+0.70)*3.15*3 1.20*19.00*6	m² m² m² m²	57,06 105,07 16,73 136,80			
				315,66	5,71	1.802,42	
87	01.A20.E38	Applicazione di idropittura murale opaca a base di silicati di potassio, pigmenti inorganici selezionati e cariche minerali, non filmogena ma permeabile all'acqua ed al vapore acqueo, perfettamente reagente con il supporto preventivamente pulito, applicata con una mano di fondo diluita al 30% come imprimatura e con due riprese successive distanziate nel tempo diluite al10% la prima e 25% la seconda, esclusa la preparazione del supporto, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato					

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	005	Su pareti esterne, vani scala, androni Pilastrini lato via Madama Cristina 1.40*19.00*6 lato cortile 1.40*19.00*6 portali 3.60*12.30*6 cornicione di gronda lato via Madaama Cristina 2.40*19.50 cornicione di gronda lato cortile 2.40*19.00 androne piloti soffitto 14.00*1.84+8.50*3.50 pareti 14.00*3.30+8.50*3.30*2 portali (0.70+0.37+0.70)*3.15*3	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	159,60 159,60 265,68 46,80 45,60 55,51 102,30 16,73		
				851,82	15,87	13.518,38
88	01.A20.E60	Applicazione fissativo				
	010	Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili	m ²	851,82	3,34	2.845,08
		Risanamento cornicioni di gronda				
89	01.A10.E20	Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti lesionate, sabbiatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro,additivata con resine acriliche, applicata anche a piu' riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto alla discarica dei detriti, piccole casserature,ripristino di spigoli, gocciolatoi ecc., escluso eventuali ponteggi da compensarsi a parte				
	005	Per superfici orizzontali o verticali lisce o con leggere sagomature Risanamento cornicioni di gronda lato via M.Cristina 18.50*2.60 Cornicione di gronda lato cortile 18.50*2.60	m ² m ²	48,10 48,10		
				96,20	79,63	7.660,41
90	01.A12.A30	Lisciatura dei piani di posa con mastice livellatore adesivo				
	005	Per superfici di almeno m² 0,20	m ²	52,00	8,09	420,68
91	01.A09.B70	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente				
	005	Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate ici - te, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilita' a freddo - 20 °C , di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia	m ²	52,00	22,57	1.173,64
		Pavimento refettorio e locale lavaggio				
92	01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei				
	060	In linoleum, gomma e simili 13.00*8.00+7.00*4.00	m ²	132,00	4,22	557,04
93	01.A02.B70	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza,in qualunque piano di fabbricato, compresa la				
	005	Per superfici di m² 0,50 ed oltre demolizione vecchio sottofondo	m ²	132,00	10,63	1.403,16
94	01.A12.A30	Lisciatura dei piani di posa con mastice livellatore adesivo				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
95	005 01.P11.E80	Per superfici di almeno m ² 0,20 Zoccolino vinilico a colori uniti o striati dello spessore fino a mm 1	m ²	132,00	8,09	1.067,88
96	005 01.A12.E40	Altezza cm 7,5 14.00+8.00+14.00+8.00 Posa in opera di zoccolino in linoleum, di qualunque spessore	m	44,00	2,15	94,60
97	005 01.P11.E72	Altezza fino cm 10 - quantitativi di almeno m 0,5 Cordoncino per la saldatura di teli o quadrotte in linoleum	m	44,00	6,07	267,08
98	005 01.A12.E22	Del diametro di mm 4 11.00*8 Posa in opera di cordoni in PVC per unione di pavimenti mediante saldatura	m	88,00	1,43	125,84
99	005 01.P11.E55	Per pavimenti vinil-omogenei Pavimento vinilico omogeneo a strato unico, marmorizzato, pressato e temperato, rispondente alle norme antincendio, classe 1, esente da amianto	m	88,00	3,41	300,08
100	025 01.A12.M00	Spessore mm 2 - in teli h. cm 125-150 - antistatico Provvista e posa di regge (larghezza mm 35 circa)	m ²	132,00	21,60	2.851,20
101	015 01.A12.E20	In ottone, e per quantitativi di almeno m 0,50 Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo, di qualsiasi spessore	m	2,20	13,01	28,62
102	005 17.P04.L85	Fornito in teli flessibili Prova di spinta orizzontale sui serramenti ESECUZIONE PROVA DI CARICO SU DOPPIA PIASTRA CONTRAPPOSTA ... PIASTRE =< 400 mm	m ²	132,00	16,22	2.141,04
103	005 17.P04.L80	Prova di carico su doppia piastra contrapposta in roccia. B Esecuzione di prova di carico su doppia piastra contrapposta in posizione orizzontale con luce fino a 4 m, secondo 3 cicli di carico-scarico e rilievo dei gradini di carico e degli spostamenti superficiali e profondi indotti, compresa l'installazione e lo smontaggio dell'attrezzatura, l'elaborazione dei dati, esclusa l'esecuzione degli eventuali estensimetri in foro e la preparazione del piano di posa delle piastre	cad	1,00	1.811,65	1.811,65
	005 OPERE STRUTTURALI SUI PILASTRI E SULLE TRAVI DELL'EDIFICIO	A Prova di carico su doppia piastra contrapposta in roccia. Approntamento, mobilitazione e smobilitazione delle attrezzature e delle strumentazioni necessarie per l'esecuzione di prove di carico su doppia piastra contrapposta in roccia con diametro fino a 800 mm e carico fino a 3000 kN	cad	1,00	1.558,02	1.558,02

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
104	NP-STR-01	<p>Rafforzamento di pilastri in calcestruzzo armato con sezione 70 x 40 cm, ed altezza 150 cm Rafforzamento di pilastri in calcestruzzo armato con sezione 70 x 40 cm, ed altezza 150 cm, passo dei nastri di 10 cm ed avvolgimenti sovrapposti in numero di 1. Gli avvolgimenti metallici presollecitati, realizzati con nastri in acciaio ad alta resistenza inox (UNI-EN 10088-4), con dimensioni minime di: spessore 0.9 mm, larghezza di 19 mm. La resistenza a rottura deve essere superiore a 1000 Mpa. In corrispondenza degli spigoli devono essere posti in opera, a diretto contatto con il calcestruzzo, angolari in lamiera piegata in acciaio UNI-EN10025 S275JR mandorlato zincati a caldo con raggio di almeno 8 mm, allettati con malta ad alta resistenza tipo EMACO R 955M, aventi ali di dimensioni minime 60x60 mm e spessore minimo 6 mm. Nel caso di pilastri, travi o setti con una dimensione nettamente prevalente sull'altra o con forma di sezione diversa dalla rettangolare, si può prevedere che il nastro attraversi la sezione per ottenere un efficace rafforzamento, attraverso forature trasversali nel calcestruzzo sfalsate lungo la verticale. In tal caso deve essere posizionata, a diretto contatto con la superficie, un'apposita piastra imbutita ripartitrice in acciaio UNI-EN10025 S235JR zincata a caldo, di dimensioni minime 125x125 mm e spessore minimo di 4 mm, allettata con malta ad alta resistenza tipo EMACO R 955M. Ogni singolo avvolgimento deve essere chiuso su se stesso e può essere costituito da uno o più nastri sovrapposti. La chiusura dei singoli avvolgimenti deve essere effettuata per mezzo di apposita macchina, in grado di imprimere al nastro una pretensione calibrata pari almeno al 30% della resistenza a rottura del nastro con sigillo. La resistenza della giunzione deve essere superiore al 65% della resistenza a rottura del nastro. I fori devono essere chiusi ad entrambe le estremità con schiuma poliuretanicca, per una profondità minima di 10 cm, qualora la foratura interessi un paramento esterno. L'applicazione dell'intonaco di finitura deve essere preceduta da sbruffata con malta cementizia di protezione ed aggrappaggio tipo EMACO R 955M. Questa operazione NON è compresa nel prezzo di cui alla presente voce. Con esclusione di stonacatura e/o tracce nell'intonaco e successiva intonacatura di finitura da realizzarsi con malte cementizie prive di componenti aggressive per l'acciaio e di oneri e costi della sicurezza.</p> <p>p-l - P01 p-l - P02</p>	cad cad	4,00 4,00 8,00	719,46	5.755,68
105	NP-STR-02	<p>Rafforzamento di pilastri in calcestruzzo armato con sezione 50 x 25 cm, ed altezza 281 cm Rafforzamento di pilastri in calcestruzzo armato con sezione 50 x 25 cm, ed altezza 281 cm, passo dei nastri di 15 cm ed avvolgimenti sovrapposti in numero di 1. Gli avvolgimenti metallici presollecitati, realizzati con nastri in acciaio ad alta resistenza inox (UNI-EN 10088-4), con dimensioni minime di: spessore 0.9 mm, larghezza di 19 mm. La resistenza a rottura deve essere superiore a 1000 Mpa. In corrispondenza degli spigoli devono essere posti in opera, a diretto contatto con il calcestruzzo, angolari in lamiera piegata in acciaio UNI-</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<p>EN10025 S275JR mandorlato zincati a caldo con raggio di almeno 8 mm, allettati con malta ad alta resistenza tipo EMACO R 955M, aventi ali di dimensioni minime 60x60 mm e spessore minimo 6 mm. Nel caso di pilastri, travi o setti con una dimensione nettamente prevalente sull'altra o con forma di sezione diversa dalla rettangolare, si può prevedere che il nastro attraversi la sezione per ottenere un efficace rafforzamento, attraverso forature trasversali nel calcestruzzo sfalsate lungo la verticale. In tal caso deve essere posizionata, a diretto contatto con la superficie, un'apposita piastra imbutita ripartitrice in acciaio UNI-EN10025 S235JR zincata a caldo, di dimensioni minime 125x125 mm e spessore minimo di 4 mm, allettata con malta ad alta resistenza tipo EMACO R 955M. Ogni singolo avvolgimento deve essere chiuso su se stesso e può essere costituito da uno o più nastri sovrapposti. La chiusura dei singoli avvolgimenti deve essere effettuata per mezzo di apposita macchina, in grado di imprimere al nastro una pretensione calibrata pari almeno al 30% della resistenza a rottura del nastro con sigillo. La resistenza della giunzione deve essere superiore al 65% della resistenza a rottura del nastro. I fori devono essere chiusi ad entrambe le estremità con schiuma poliuretana, per una profondità minima di 10 cm, qualora la foratura interessi un paramento esterno. L'applicazione dell'intonaco di finitura deve essere preceduta da sbruffata con malta cementizia di protezione ed aggrappaggio tipo EMACO R 955M. Questa operazione NON è compresa nel prezzo di cui alla presente voce. Con esclusione di stonacatura e/o tracce nell'intonaco e successiva intonacatura di finitura da realizzarsi con malte cementizie prive di componenti aggressive per l'acciaio e di oneri e costi della sicurezza. P 2 - P05 P 3 - P06</p>				
			cad	1,00		
			cad	1,00		
				2,00	930,59	1.861,18
106	NP-STR-03	<p>Rafforzamento di pilastri in calcestruzzo armato con sezione 45 x 35 cm, ed altezza 281 cm Rafforzamento di pilastri in calcestruzzo armato con sezione 45 x 35 cm, ed altezza 281 cm, passo dei nastri di 25 cm ed avvolgimenti sovrapposti in numero di 2. Gli avvolgimenti metallici presollecati, realizzati con nastri in acciaio ad alta resistenza inox (UNI-EN 10088-4), con dimensioni minime di: spessore 0.9 mm, larghezza di 19 mm. La resistenza a rottura deve essere superiore a 1000 Mpa. In corrispondenza degli spigoli devono essere posti in opera, a diretto contatto con il calcestruzzo, angolari in lamiera piegata in acciaio UNI-EN10025 S275JR mandorlato zincati a caldo con raggio di almeno 8 mm, allettati con malta ad alta resistenza tipo EMACO R 955M, aventi ali di dimensioni minime 60x60 mm e spessore minimo 6 mm. Nel caso di pilastri, travi o setti con una dimensione nettamente prevalente sull'altra o con forma di sezione diversa dalla rettangolare, si può prevedere che il nastro attraversi la sezione per ottenere un efficace rafforzamento, attraverso forature trasversali nel calcestruzzo sfalsate lungo la verticale. In tal caso deve essere posizionata, a diretto contatto con la superficie, un'apposita piastra imbutita ripartitrice in acciaio</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<p>UNI-EN10025 S235JR zincata a caldo, di dimensioni minime 125x125 mm e spessore minimo di 4 mm, allettata con malta ad alta resistenza tipo EMACO R 955M. Ogni singolo avvolgimento deve essere chiuso su se stesso e può essere costituito da uno o più nastri sovrapposti. La chiusura dei singoli avvolgimenti deve essere effettuata per mezzo di apposita macchina, in grado di imprimere al nastro una pretensione calibrata pari almeno al 30% della resistenza a rottura del nastro con sigillo. La resistenza della giunzione deve essere superiore al 65% della resistenza a rottura del nastro. I fori devono essere chiusi ad entrambe le estremità con schiuma poliuretanica, per una profondità minima di 10 cm, qualora la foratura interessi un paramento esterno. L'applicazione dell'intonaco di finitura deve essere preceduta da sbruffata con malta cementizia di protezione ed aggrappaggio tipo EMACO R 955M. Questa operazione NON è compresa nel prezzo di cui alla presente voce. Con esclusione di stonacatura e/o tracce nell'intonaco e successiva intonacatura di finitura da realizzarsi con malte cementizie prive di componenti aggressive per l'acciaio e di oneri e costi della sicurezza.</p> <p>P 2 - P03 P 3 - P03 P 4 - P03 P 5 - P02 P 5 - P03</p>	<p>cad cad cad cad cad</p>	<p>1,00 1,00 1,00 4,00 2,00</p>		
				9,00	984,87	8.863,83
107	NP-STR-04	<p>Rafforzamento di pilastri in calcestruzzo armato con sezione 45 x 30 cm, ed altezza 310 cm Rafforzamento di pilastri in calcestruzzo armato con sezione 45 x 30 cm, ed altezza 310 cm, passo dei nastri di 15 cm ed avvolgimenti sovrapposti in numero di 1. Gli avvolgimenti metallici presolleccati, realizzati con nastri in acciaio ad alta resistenza inox (UNI-EN 10088-4), con dimensioni minime di: spessore 0.9 mm, larghezza di 19 mm. La resistenza a rottura deve essere superiore a 1000 Mpa. In corrispondenza degli spigoli devono essere posti in opera, a diretto contatto con il calcestruzzo, angolari in lamiera piegata in acciaio UNI-EN10025 S275JR mandorlato zincati a caldo con raggio di almeno 8 mm, allettati con malta ad alta resistenza tipo EMACO R 955M, aventi ali di dimensioni minime 60x60 mm e spessore minimo 6 mm. Nel caso di pilastri, travi o setti con una dimensione nettamente prevalente sull'altra o con forma di sezione diversa dalla rettangolare, si può prevedere che il nastro attraversi la sezione per ottenere un efficace rafforzamento, attraverso forature trasversali nel calcestruzzo sfalsate lungo la verticale. In tal caso deve essere posizionata, a diretto contatto con la superficie, un'apposita piastra imbutita ripartitrice in acciaio UNI-EN10025 S235JR zincata a caldo, di dimensioni minime 125x125 mm e spessore minimo di 4 mm, allettata con malta ad alta resistenza tipo EMACO R 955M. Ogni singolo avvolgimento deve essere chiuso su se stesso e può essere costituito da uno o più nastri sovrapposti. La chiusura dei singoli avvolgimenti deve essere effettuata per mezzo di apposita macchina, in grado di imprimere al nastro una pretensione calibrata pari almeno al 30% della resistenza a rottura del nastro</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<p>con sigillo. La resistenza della giunzione deve essere superiore al 65% della resistenza a rottura del nastro. I fori devono essere chiusi ad entrambe le estremità con schiuma poliuretanic, per una profondità minima di 10 cm, qualora la foratura interessi un paramento esterno. L'applicazione dell'intonaco di finitura deve essere preceduta da sbruffata con malta cementizia di protezione ed aggrappaggio tipo EMACO R 955M. Questa operazione NON è compresa nel prezzo di cui alla presente voce. Con esclusione di stonacatura e/o tracce nell'intonaco e successiva intonacatura di finitura da realizzarsi con malte cementizie prive di componenti aggressive per l'acciaio e di oneri e costi della sicurezza. P 3 - P05</p>	cad	1,00	999,22	999,22
108	NP-STR-05	<p>Rafforzamento di pilastri in calcestruzzo armato con sezione 45 x 35 cm, ed altezza 310 cm Rafforzamento di pilastri in calcestruzzo armato con sezione 45 x 35 cm, ed altezza 310 cm, passo dei nastri di 15 cm ed avvolgimenti sovrapposti in numero di 1. Gli avvolgimenti metallici presollecitati, realizzati con nastri in acciaio ad alta resistenza inox (UNI-EN 10088-4), con dimensioni minime di: spessore 0.9 mm, larghezza di 19 mm. La resistenza a rottura deve essere superiore a 1000 Mpa. In corrispondenza degli spigoli devono essere posti in opera, a diretto contatto con il calcestruzzo, angolari in lamiera piegata in acciaio UNI-EN10025 S275JR mandorlato zincati a caldo con raggio di almeno 8 mm, allettati con malta ad alta resistenza tipo EMACO R 955M, aventi ali di dimensioni minime 60x60 mm e spessore minimo 6 mm. Nel caso di pilastri, travi o setti con una dimensione nettamente prevalente sull'altra o con forma di sezione diversa dalla rettangolare, si può prevedere che il nastro attraversi la sezione per ottenere un efficace rafforzamento, attraverso forature trasversali nel calcestruzzo sfalsate lungo la verticale. In tal caso deve essere posizionata, a diretto contatto con la superficie, un'apposita piastra imbutita ripartitrice in acciaio UNI-EN10025 S235JR zincata a caldo, di dimensioni minime 125x125 mm e spessore minimo di 4 mm, allettata con malta ad alta resistenza tipo EMACO R 955M. Ogni singolo avvolgimento deve essere chiuso su se stesso e può essere costituito da uno o più nastri sovrapposti. La chiusura dei singoli avvolgimenti deve essere effettuata per mezzo di apposita macchina, in grado di imprimere al nastro una pretensione calibrata pari almeno al 30% della resistenza a rottura del nastro con sigillo. La resistenza della giunzione deve essere superiore al 65% della resistenza a rottura del nastro. I fori devono essere chiusi ad entrambe le estremità con schiuma poliuretanic, per una profondità minima di 10 cm, qualora la foratura interessi un paramento esterno. L'applicazione dell'intonaco di finitura deve essere preceduta da sbruffata con malta cementizia di protezione ed aggrappaggio tipo EMACO R 955M. Questa operazione NON è compresa nel prezzo di cui alla presente voce. Con esclusione di stonacatura e/o tracce nell'intonaco e successiva intonacatura di finitura da realizzarsi con malte cementizie prive di componenti aggressive per l'acciaio e di oneri e costi della sicurezza. P 2 - P01</p>	cad	4,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
109	NP-STR-06	<p>Rafforzamento di pilastri in calcestruzzo armato con sezione 65 x 35 cm, ed altezza 60 cm Rafforzamento di pilastri in calcestruzzo armato con sezione 65 x 35 cm, ed altezza 60 cm, passo dei nastri di 15 cm ed avvolgimenti sovrapposti in numero di 5. Gli avvolgimenti metallici presolleccitati, realizzati con nastri in acciaio ad alta resistenza inox (UNI-EN 10088-4), con dimensioni minime di: spessore 0.9 mm, larghezza di 19 mm. La resistenza a rottura deve essere superiore a 1000 Mpa. In corrispondenza degli spigoli devono essere posti in opera, a diretto contatto con il calcestruzzo, angolari in lamiera piegata in acciaio UNI-EN10025 S275JR mandorlato zincati a caldo con raggio di almeno 8 mm, allettati con malta ad alta resistenza tipo EMACO R 955M, aventi ali di dimensioni minime 60x60 mm e spessore minimo 6 mm. Nel caso di pilastri, travi o setti con una dimensione nettamente prevalente sull'altra o con forma di sezione diversa dalla rettangolare, si può prevedere che il nastro attraversi la sezione per ottenere un efficace rafforzamento, attraverso forature trasversali nel calcestruzzo sfalsate lungo la verticale. In tal caso deve essere posizionata, a diretto contatto con la superficie, un'apposita piastra imbutita ripartitrice in acciaio UNI-EN10025 S235JR zincata a caldo, di dimensioni minime 125x125 mm e spessore minimo di 4 mm, allettata con malta ad alta resistenza tipo EMACO R 955M. Ogni singolo avvolgimento deve essere chiuso su se stesso e può essere costituito da uno o più nastri sovrapposti. La chiusura dei singoli avvolgimenti deve essere effettuata per mezzo di apposita macchina, in grado di imprimere al nastro una pretensione calibrata pari almeno al 30% della resistenza a rottura del nastro con sigillo. La resistenza della giunzione deve essere superiore al 65% della resistenza a rottura del nastro. I fori devono essere chiusi ad entrambe le estremità con schiuma poliuretana, per una profondità minima di 10 cm, qualora la foratura interessi un paramento esterno. L'applicazione dell'intonaco di finitura deve essere preceduta da sbruffata con malta cementizia di protezione ed aggrappaggio tipo EMACO R 955M. Questa operazione NON è compresa nel prezzo di cui alla presente voce. Con esclusione di stonacatura e/o tracce nell'intonaco e successiva intonacatura di finitura da realizzarsi con malte cementizie prive di componenti aggressive per l'acciaio e di oneri e costi della sicurezza. PORTALE - P01</p>	cad cad cad cad cad cad	1,00 4,00 1,00 4,00 1,00 15,00	1.006,51	15.097,65
			cad	10,00		
110	NP-STR-07	<p>Rafforzamento di pilastri in calcestruzzo armato con sezione 50 x 25 cm, ed altezza 281 cm Rafforzamento di pilastri in calcestruzzo armato con sezione 50 x 25 cm, ed altezza 281 cm, passo dei nastri di 10 cm ed avvolgimenti sovrapposti in numero di 1. Gli avvolgimenti metallici presolleccitati, realizzati con nastri in acciaio ad alta resistenza inox (UNI-EN 10088-4), con dimensioni minime</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<p>di: spessore 0.9 mm, larghezza di 19 mm. La resistenza a rottura deve essere superiore a 1000 Mpa. In corrispondenza degli spigoli devono essere posti in opera, a diretto contatto con il calcestruzzo, angolari in lamiera piegata in acciaio UNI-EN10025 S275JR mandorlato zincati a caldo con raggio di almeno 8 mm, allettati con malta ad alta resistenza tipo EMACO R 955M, aventi ali di dimensioni minime 60x60 mm e spessore minimo 6 mm. Nel caso di pilastri, travi o setti con una dimensione nettamente prevalente sull'altra o con forma di sezione diversa dalla rettangolare, si può prevedere che il nastro attraversi la sezione per ottenere un efficace rafforzamento, attraverso forature trasversali nel calcestruzzo sfalsate lungo la verticale. In tal caso deve essere posizionata, a diretto contatto con la superficie, un'apposita piastra imbutita ripartitrice in acciaio UNI-EN10025 S235JR zincata a caldo, di dimensioni minime 125x125 mm e spessore minimo di 4 mm, allettata con malta ad alta resistenza tipo EMACO R 955M. Ogni singolo avvolgimento deve essere chiuso su se stesso e può essere costituito da uno o più nastri sovrapposti. La chiusura dei singoli avvolgimenti deve essere effettuata per mezzo di apposita macchina, in grado di imprimere al nastro una pretensione calibrata pari almeno al 30% della resistenza a rottura del nastro con sigillo. La resistenza della giunzione deve essere superiore al 65% della resistenza a rottura del nastro. I fori devono essere chiusi ad entrambe le estremità con schiuma poliuretana, per una profondità minima di 10 cm, qualora la foratura interessi un paramento esterno. L'applicazione dell'intonaco di finitura deve essere preceduta da sbruffata con malta cementizia di protezione ed aggrappaggio tipo EMACO R 955M. Questa operazione NON è compresa nel prezzo di cui alla presente voce. Con esclusione di stonatura e/o tracce nell'intonaco e successiva intonatura di finitura da realizzarsi con malte cementizie prive di componenti aggressive per l'acciaio e di oneri e costi della sicurezza.</p> <p>P 4 - P06 P 5 - P06</p>	cad	1,00		
			cad	1,00		
				2,00	1.046,46	2.092,92
111	NP-STR-08	<p>Rafforzamento di pilastri in calcestruzzo armato con sezione 46 x 30 cm, ed altezza 281 cm</p> <p>Rafforzamento di pilastri in calcestruzzo armato con sezione 46 x 30 cm, ed altezza 281 cm, passo dei nastri di 10 cm ed avvolgimenti sovrapposti in numero di 1.</p> <p>Gli avvolgimenti metallici presolleccati, realizzati con nastri in acciaio ad alta resistenza inox (UNI-EN 10088-4), con dimensioni minime di: spessore 0.9 mm, larghezza di 19 mm. La resistenza a rottura deve essere superiore a 1000 Mpa. In corrispondenza degli spigoli devono essere posti in opera, a diretto contatto con il calcestruzzo, angolari in lamiera piegata in acciaio UNI-EN10025 S275JR mandorlato zincati a caldo con raggio di almeno 8 mm, allettati con malta ad alta resistenza tipo EMACO R 955M, aventi ali di dimensioni minime 60x60 mm e spessore minimo 6 mm. Nel caso di pilastri, travi o setti con una dimensione nettamente prevalente sull'altra o con forma di sezione diversa dalla rettangolare, si può prevedere che il nastro attraversi la sezione per ottenere un efficace</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<p>rafforzamento, attraverso forature trasversali nel calcestruzzo sfalsate lungo la verticale. In tal caso deve essere posizionata, a diretto contatto con la superficie, un'apposita piastra imbutita ripartitrice in acciaio UNI-EN10025 S235JR zincata a caldo, di dimensioni minime 125x125 mm e spessore minimo di 4 mm, allettata con malta ad alta resistenza tipo EMACO R 955M. Ogni singolo avvolgimento deve essere chiuso su se stesso e può essere costituito da uno o più nastri sovrapposti. La chiusura dei singoli avvolgimenti deve essere effettuata per mezzo di apposita macchina, in grado di imprimere al nastro una pretensione calibrata pari almeno al 30% della resistenza a rottura del nastro con sigillo. La resistenza della giunzione deve essere superiore al 65% della resistenza a rottura del nastro. I fori devono essere chiusi ad entrambe le estremità con schiuma poliuretanic, per una profondità minima di 10 cm, qualora la foratura interessi un paramento esterno. L'applicazione dell'intonaco di finitura deve essere preceduta da sbruffata con malta cementizia di protezione ed aggrappaggio tipo EMACO R 955M. Questa operazione NON è compresa nel prezzo di cui alla presente voce. Con esclusione di stonatura e/o tracce nell'intonaco e successiva intonatura di finitura da realizzarsi con malte cementizie prive di componenti aggressive per l'acciaio e di oneri e costi della sicurezza. P 5 - P05</p>	cad	1,00	1.048,44	1.048,44
112	NP-STR-09	<p>Rafforzamento di pilastri in calcestruzzo armato con sezione 46 x 30 cm, ed altezza 310 cm Rafforzamento di pilastri in calcestruzzo armato con sezione 46 x 30 cm, ed altezza 310 cm, passo dei nastri di 25 cm ed avvolgimenti sovrapposti in numero di 2. Gli avvolgimenti metallici presolleccitati, realizzati con nastri in acciaio ad alta resistenza inox (UNI-EN 10088-4), con dimensioni minime di: spessore 0.9 mm, larghezza di 19 mm. La resistenza a rottura deve essere superiore a 1000 Mpa. In corrispondenza degli spigoli devono essere posti in opera, a diretto contatto con il calcestruzzo, angolari in lamiera piegata in acciaio UNI-EN10025 S275JR mandorlato zincati a caldo con raggio di almeno 8 mm, allettati con malta ad alta resistenza tipo EMACO R 955M, aventi ali di dimensioni minime 60x60 mm e spessore minimo 6 mm. Nel caso di pilastri, travi o setti con una dimensione nettamente prevalente sull'altra o con forma di sezione diversa dalla rettangolare, si può prevedere che il nastro attraversi la sezione per ottenere un efficace rafforzamento, attraverso forature trasversali nel calcestruzzo sfalsate lungo la verticale. In tal caso deve essere posizionata, a diretto contatto con la superficie, un'apposita piastra imbutita ripartitrice in acciaio UNI-EN10025 S235JR zincata a caldo, di dimensioni minime 125x125 mm e spessore minimo di 4 mm, allettata con malta ad alta resistenza tipo EMACO R 955M. Ogni singolo avvolgimento deve essere chiuso su se stesso e può essere costituito da uno o più nastri sovrapposti. La chiusura dei singoli avvolgimenti deve essere effettuata per mezzo di apposita macchina, in grado di imprimere al nastro una pretensione calibrata pari almeno al 30% della resistenza a rottura del nastro con sigillo. La resistenza della giunzione deve essere</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		superiore al 65% della resistenza a rottura del nastro. I fori devono essere chiusi ad entrambe le estremità con schiuma poliuretanic, per una profondità minima di 10 cm, qualora la foratura interessi un paramento esterno. L'applicazione dell'intonaco di finitura deve essere preceduta da sbruffata con malta cementizia di protezione ed aggrappaggio tipo EMACO R 955M. Questa operazione NON è compresa nel prezzo di cui alla presente voce. Con esclusione di stonacatura e/o tracce nell'intonaco e successiva intonacatura di finitura da realizzarsi con malte cementizie prive di componenti aggressive per l'acciaio e di oneri e costi della sicurezza. P 4 - P05	cad	1,00	1.052,10	1.052,10
113	NP-STR-10	Rafforzamento di pilastri in calcestruzzo armato con sezione 45 x 35 cm, ed altezza 281 cm Rafforzamento di pilastri in calcestruzzo armato con sezione 45 x 35 cm, ed altezza 281 cm, passo dei nastri di 10 cm ed avvolgimenti sovrapposti in numero di 1. Gli avvolgimenti metallici presollecitati, realizzati con nastri in acciaio ad alta resistenza inox (UNI-EN 10088-4), con dimensioni minime di: spessore 0.9 mm, larghezza di 19 mm. La resistenza a rottura deve essere superiore a 1000 Mpa. In corrispondenza degli spigoli devono essere posti in opera, a diretto contatto con il calcestruzzo, angolari in lamiera piegata in acciaio UNI-EN10025 S275JR mandorlato zincati a caldo con raggio di almeno 8 mm, allettati con malta ad alta resistenza tipo EMACO R 955M, aventi ali di dimensioni minime 60x60 mm e spessore minimo 6 mm. Nel caso di pilastri, travi o setti con una dimensione nettamente prevalente sull'altra o con forma di sezione diversa dalla rettangolare, si può prevedere che il nastro attraversi la sezione per ottenere un efficace rafforzamento, attraverso forature trasversali nel calcestruzzo sfalsate lungo la verticale. In tal caso deve essere posizionata, a diretto contatto con la superficie, un'apposita piastra imbutita ripartitrice in acciaio UNI-EN10025 S235JR zincata a caldo, di dimensioni minime 125x125 mm e spessore minimo di 4 mm, allettata con malta ad alta resistenza tipo EMACO R 955M. Ogni singolo avvolgimento deve essere chiuso su se stesso e può essere costituito da uno o più nastri sovrapposti. La chiusura dei singoli avvolgimenti deve essere effettuata per mezzo di apposita macchina, in grado di imprimere al nastro una pretensione calibrata pari almeno al 30% della resistenza a rottura del nastro con sigillo. La resistenza della giunzione deve essere superiore al 65% della resistenza a rottura del nastro. I fori devono essere chiusi ad entrambe le estremità con schiuma poliuretanic, per una profondità minima di 10 cm, qualora la foratura interessi un paramento esterno. L'applicazione dell'intonaco di finitura deve essere preceduta da sbruffata con malta cementizia di protezione ed aggrappaggio tipo EMACO R 955M. Questa operazione NON è compresa nel prezzo di cui alla presente voce. Con esclusione di stonacatura e/o tracce nell'intonaco e successiva intonacatura di finitura da realizzarsi con malte cementizie prive di componenti aggressive per l'acciaio e di oneri e costi della sicurezza. P 5 - P01 P 5 - P04	cad cad	 4,00 1,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<p>dimensioni minime di: spessore 0.9 mm, larghezza di 19 mm. La resistenza a rottura deve essere superiore a 1000 Mpa. In corrispondenza degli spigoli devono essere posti in opera, a diretto contatto con il calcestruzzo, angolari in lamiera piegata in acciaio UNI-EN10025 S275JR mandorlato zincati a caldo con raggio di almeno 8 mm, allettati con malta ad alta resistenza tipo EMACO R 955M, aventi ali di dimensioni minime 60x60 mm e spessore minimo 6 mm. Nel caso di pilastri, travi o setti con una dimensione nettamente prevalente sull'altra o con forma di sezione diversa dalla rettangolare, si può prevedere che il nastro attraversi la sezione per ottenere un efficace rafforzamento, attraverso forature trasversali nel calcestruzzo sfalsate lungo la verticale. In tal caso deve essere posizionata, a diretto contatto con la superficie, un'apposita piastra imbutita ripartitrice in acciaio UNI-EN10025 S235JR zincata a caldo, di dimensioni minime 125x125 mm e spessore minimo di 4 mm, allettata con malta ad alta resistenza tipo EMACO R 955M. Ogni singolo avvolgimento deve essere chiuso su se stesso e può essere costituito da uno o più nastri sovrapposti. La chiusura dei singoli avvolgimenti deve essere effettuata per mezzo di apposita macchina, in grado di imprimere al nastro una pretensione calibrata pari almeno al 30% della resistenza a rottura del nastro con sigillo. La resistenza della giunzione deve essere superiore al 65% della resistenza a rottura del nastro. I fori devono essere chiusi ad entrambe le estremità con schiuma poliuretanicca, per una profondità minima di 10 cm, qualora la foratura interessi un paramento esterno. L'applicazione dell'intonaco di finitura deve essere preceduta da sbruffata con malta cementizia di protezione ed aggrappaggio tipo EMACO R 955M. Questa operazione NON è compresa nel prezzo di cui alla presente voce. Con esclusione di stonatura e/o tracce nell'intonaco e successiva intonacatura di finitura da realizzarsi con malte cementizie prive di componenti aggressive per l'acciaio e di oneri e costi della sicurezza.</p> <p>PIANO PILOTIS - P03</p>	cad	1,00	1.075,58	1.075,58
116	NP-STR-13	<p>Rafforzamento di pilastri in calcestruzzo armato con sezione 35 x 35 cm, ed altezza 310 cm</p> <p>Rafforzamento di pilastri in calcestruzzo armato con sezione 35 x 35 cm, ed altezza 310 cm, passo dei nastri di 10 cm ed avvolgimenti sovrapposti in numero di 1.</p> <p>Gli avvolgimenti metallici presolleccati, realizzati con nastri in acciaio ad alta resistenza inox (UNI-EN 10088-4), con dimensioni minime di: spessore 0.9 mm, larghezza di 19 mm. La resistenza a rottura deve essere superiore a 1000 Mpa. In corrispondenza degli spigoli devono essere posti in opera, a diretto contatto con il calcestruzzo, angolari in lamiera piegata in acciaio UNI-EN10025 S275JR mandorlato zincati a caldo con raggio di almeno 8 mm, allettati con malta ad alta resistenza tipo EMACO R 955M, aventi ali di dimensioni minime 60x60 mm e spessore minimo 6 mm. Nel caso di pilastri, travi o setti con una dimensione nettamente prevalente sull'altra o con forma di sezione diversa dalla rettangolare, si può prevedere che il nastro attraversi la sezione per ottenere un efficace rafforzamento, attraverso forature trasversali nel calcestruzzo sfalsate lungo la</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<p>verticale. In tal caso deve essere posizionata, a diretto contatto con la superficie, un'apposita piastra imbutita ripartitrice in acciaio UNI-EN10025 S235JR zincata a caldo, di dimensioni minime 125x125 mm e spessore minimo di 4 mm, allettata con malta ad alta resistenza tipo EMACO R 955M. Ogni singolo avvolgimento deve essere chiuso su se stesso e può essere costituito da uno o più nastri sovrapposti. La chiusura dei singoli avvolgimenti deve essere effettuata per mezzo di apposita macchina, in grado di imprimere al nastro una pretensione calibrata pari almeno al 30% della resistenza a rottura del nastro con sigillo. La resistenza della giunzione deve essere superiore al 65% della resistenza a rottura del nastro. I fori devono essere chiusi ad entrambe le estremità con schiuma poliuretanica, per una profondità minima di 10 cm, qualora la foratura interessi un paramento esterno. L'applicazione dell'intonaco di finitura deve essere preceduta da sbruffata con malta cementizia di protezione ed aggrappaggio tipo EMACO R 955M. Questa operazione NON è compresa nel prezzo di cui alla presente voce. Con esclusione di stonatura e/o tracce nell'intonaco e successiva intonacatura di finitura da realizzarsi con malte cementizie prive di componenti aggressive per l'acciaio e di oneri e costi della sicurezza. P 4 - P07</p>	cad	5,00	1.116,11	5.580,55
117	NP-STR-14	<p>Rafforzamento di pilastri in calcestruzzo armato con sezione 83 x 35 cm, ed altezza 170 cm Rafforzamento di pilastri in calcestruzzo armato con sezione 83 x 35 cm, ed altezza 170 cm, passo dei nastri di 25 cm ed avvolgimenti sovrapposti in numero di 4. Gli avvolgimenti metallici presolleccati, realizzati con nastri in acciaio ad alta resistenza inox (UNI-EN 10088-4), con dimensioni minime di: spessore 0.9 mm, larghezza di 19 mm. La resistenza a rottura deve essere superiore a 1000 Mpa. In corrispondenza degli spigoli devono essere posti in opera, a diretto contatto con il calcestruzzo, angolari in lamiera piegata in acciaio UNI-EN10025 S275JR mandorlato zincati a caldo con raggio di almeno 8 mm, allettati con malta ad alta resistenza tipo EMACO R 955M, aventi ali di dimensioni minime 60x60 mm e spessore minimo 6 mm. Nel caso di pilastri, travi o setti con una dimensione nettamente prevalente sull'altra o con forma di sezione diversa dalla rettangolare, si può prevedere che il nastro attraversi la sezione per ottenere un efficace rafforzamento, attraverso forature trasversali nel calcestruzzo sfalsate lungo la verticale. In tal caso deve essere posizionata, a diretto contatto con la superficie, un'apposita piastra imbutita ripartitrice in acciaio UNI-EN10025 S235JR zincata a caldo, di dimensioni minime 125x125 mm e spessore minimo di 4 mm, allettata con malta ad alta resistenza tipo EMACO R 955M. Ogni singolo avvolgimento deve essere chiuso su se stesso e può essere costituito da uno o più nastri sovrapposti. La chiusura dei singoli avvolgimenti deve essere effettuata per mezzo di apposita macchina, in grado di imprimere al nastro una pretensione calibrata pari almeno al 30% della resistenza a rottura del nastro con sigillo. La resistenza della giunzione deve essere superiore al 65% della resistenza a rottura del nastro. I fori devono essere chiusi ad</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		entrambe le estremità con schiuma poliuretanica, per una profondità minima di 10 cm, qualora la foratura interessi un paramento esterno. L'applicazione dell'intonaco di finitura deve essere preceduta da sbruffata con malta cementizia di protezione ed aggrappaggio tipo EMACO R 955M. Questa operazione NON è compresa nel prezzo di cui alla presente voce. Con esclusione di stonacatura e/o tracce nell'intonaco e successiva intonacatura di finitura da realizzarsi con malte cementizie prive di componenti aggressive per l'acciaio e di oneri e costi della sicurezza. PORTALE - P02	cad	10,00	1.552,45	15.524,50
118	NP-STR-15	Rafforzamento di travi in calcestruzzo armato con sezione 37 x 30 cm, e lunghezza 110 cm Rafforzamento di travi in calcestruzzo armato con sezione 37 x 30 cm, e lunghezza 110 cm, passo dei nastri di 20 cm ed avvolgimenti sovrapposti in numero di 3. Gli avvolgimenti metallici presolleccati, realizzati con nastri in acciaio ad alta resistenza inox (UNI-EN 10088-4), con dimensioni minime di: spessore 0.9 mm, larghezza di 19 mm. La resistenza a rottura deve essere superiore a 1000 Mpa. In corrispondenza degli spigoli devono essere posti in opera, a diretto contatto con il calcestruzzo, angolari in lamiera piegata in acciaio UNI-EN10025 S275JR mandorlato zincati a caldo con raggio di almeno 8 mm, allettati con malta ad alta resistenza tipo EMACO R 955M, aventi ali di dimensioni minime 60x60 mm e spessore minimo 6 mm. Nel caso di pilastri, travi o setti con una dimensione nettamente prevalente sull'altra o con forma di sezione diversa dalla rettangolare, si può prevedere che il nastro attraversi la sezione per ottenere un efficace rafforzamento, attraverso forature trasversali nel calcestruzzo sfalsate lungo la verticale. In tal caso deve essere posizionata, a diretto contatto con la superficie, un'apposita piastra imbutita ripartitrice in acciaio UNI-EN10025 S235JR zincata a caldo, di dimensioni minime 125x125 mm e spessore minimo di 4 mm, allettata con malta ad alta resistenza tipo EMACO R 955M. Ogni singolo avvolgimento deve essere chiuso su se stesso e può essere costituito da uno o più nastri sovrapposti. La chiusura dei singoli avvolgimenti deve essere effettuata per mezzo di apposita macchina, in grado di imprimere al nastro una pretensione calibrata pari almeno al 30% della resistenza a rottura del nastro con sigillo. La resistenza della giunzione deve essere superiore al 65% della resistenza a rottura del nastro. I fori devono essere chiusi ad entrambe le estremità con schiuma poliuretanica, per una profondità minima di 10 cm, qualora la foratura interessi un paramento esterno. L'applicazione dell'intonaco di finitura deve essere preceduta da sbruffata con malta cementizia di protezione ed aggrappaggio tipo EMACO R 955M. Questa operazione NON è compresa nel prezzo di cui alla presente voce. Con esclusione di stonacatura e/o tracce nell'intonaco e successiva intonacatura di finitura da realizzarsi con malte cementizie prive di componenti aggressive per l'acciaio. PIANO PILOTIS - 3 A/B PIANO PILOTIS - 3 B/A	cad cad	 1,00 1,00 2,00	 787,11	 1.574,22

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
119	NP-STR-16	<p>Rafforzamento di travi in calcestruzzo armato con sezione 24 x 50 cm, e lunghezza 110 cm Rafforzamento di travi in calcestruzzo armato con sezione 24 x 50 cm, e lunghezza 110 cm, passo dei nastri di 20 cm ed avvolgimenti sovrapposti in numero di 3. Gli avvolgimenti metallici presolleccitati, realizzati con nastri in acciaio ad alta resistenza inox (UNI-EN 10088-4), con dimensioni minime di: spessore 0.9 mm, larghezza di 19 mm. La resistenza a rottura deve essere superiore a 1000 Mpa. In corrispondenza degli spigoli devono essere posti in opera, a diretto contatto con il calcestruzzo, angolari in lamiera piegata in acciaio UNI-EN10025 S275JR mandorlato zincati a caldo con raggio di almeno 8 mm, allettati con malta ad alta resistenza tipo EMACO R 955M, aventi ali di dimensioni minime 60x60 mm e spessore minimo 6 mm. Nel caso di pilastri, travi o setti con una dimensione nettamente prevalente sull'altra o con forma di sezione diversa dalla rettangolare, si può prevedere che il nastro attraversi la sezione per ottenere un efficace rafforzamento, attraverso forature trasversali nel calcestruzzo sfalsate lungo la verticale. In tal caso deve essere posizionata, a diretto contatto con la superficie, un'apposita piastra imbutita ripartitrice in acciaio UNI-EN10025 S235JR zincata a caldo, di dimensioni minime 125x125 mm e spessore minimo di 4 mm, allettata con malta ad alta resistenza tipo EMACO R 955M. Ogni singolo avvolgimento deve essere chiuso su se stesso e può essere costituito da uno o più nastri sovrapposti. La chiusura dei singoli avvolgimenti deve essere effettuata per mezzo di apposita macchina, in grado di imprimere al nastro una pretensione calibrata pari almeno al 30% della resistenza a rottura del nastro con sigillo. La resistenza della giunzione deve essere superiore al 65% della resistenza a rottura del nastro. I fori devono essere chiusi ad entrambe le estremità con schiuma poliuretanica, per una profondità minima di 10 cm, qualora la foratura interessi un paramento esterno. L'applicazione dell'intonaco di finitura deve essere preceduta da sbruffata con malta cementizia di protezione ed aggrappaggio tipo EMACO R 955M. Questa operazione NON è compresa nel prezzo di cui alla presente voce. Con esclusione di stonacatura e/o tracce nell'intonaco e successiva intonacatura di finitura da realizzarsi con malte cementizie prive di componenti aggressive per l'acciaio. P -1 - 3A/B P -1 - 3B/A PIANO PILOTIS - F 1/2 PIANO PILOTIS - F 2/1</p>	cad cad cad cad	1,00 1,00 1,00 1,00		
				4,00	788,93	3.155,72
120	NP-STR-17	<p>Rafforzamento di travi in calcestruzzo armato con sezione 37 x 30 cm, e lunghezza 110 cm Rafforzamento di travi in calcestruzzo armato con sezione 37 x 30 cm, e lunghezza 110 cm, passo dei nastri di 20 cm ed avvolgimenti sovrapposti in numero di 3. Gli avvolgimenti metallici presolleccitati, realizzati con nastri in acciaio ad alta resistenza inox (UNI-EN 10088-4), con dimensioni minime di: spessore 0.9 mm, larghezza di 19 mm. La resistenza a rottura deve essere superiore a 1000 Mpa. In corrispondenza degli spigoli devono essere posti in opera, a diretto contatto con il</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		calcestruzzo, angolari in lamiera piegata in acciaio UNI-EN10025 S275JR mandorlato zincati a caldo con raggio di almeno 8 mm, allettati con malta ad alta resistenza tipo EMACO R 955M, aventi ali di dimensioni minime 60x60 mm e spessore minimo 6 mm. Nel caso di pilastri, travi o setti con una dimensione nettamente prevalente sull'altra o con forma di sezione diversa dalla rettangolare, si può prevedere che il nastro attraversi la sezione per ottenere un efficace rafforzamento, attraverso forature trasversali nel calcestruzzo sfalsate lungo la verticale. In tal caso deve essere posizionata, a diretto contatto con la superficie, un'apposita piastra imbutita ripartitrice in acciaio UNI-EN10025 S235JR zincata a caldo, di dimensioni minime 125x125 mm e spessore minimo di 4 mm, allettata con malta ad alta resistenza tipo EMACO R 955M. Ogni singolo avvolgimento deve essere chiuso su se stesso e può essere costituito da uno o più nastri sovrapposti. La chiusura dei singoli avvolgimenti deve essere effettuata per mezzo di apposita macchina, in grado di imprimere al nastro una pretensione calibrata pari almeno al 30% della resistenza a rottura del nastro con sigillo. La resistenza della giunzione deve essere superiore al 65% della resistenza a rottura del nastro. I fori devono essere chiusi ad entrambe le estremità con schiuma poliuretanica, per una profondità minima di 10 cm, qualora la foratura interessi un paramento esterno. L'applicazione dell'intonaco di finitura deve essere preceduta da sbruffata con malta cementizia di protezione ed aggrappaggio tipo EMACO R 955M. Questa operazione NON è compresa nel prezzo di cui alla presente voce. Con esclusione di stonatura e/o tracce nell'intonaco e successiva intonatura di finitura da realizzarsi con malte cementizie prive di componenti aggressive per l'acciaio.				
		PIANO PILOTIS - 1 A/B	cad	1,00		
		PIANO PILOTIS - 1 B/A	cad	1,00		
		PIANO PILOTIS - 1 B/C	cad	1,00		
		PIANO PILOTIS - 1 C/B	cad	1,00		
		PIANO PILOTIS - 1 C/D	cad	1,00		
		PIANO PILOTIS - 1 D/C	cad	1,00		
		PIANO PILOTIS - 1 D/E	cad	1,00		
		PIANO PILOTIS - 1 E/D	cad	1,00		
		PIANO PILOTIS - 3 B/C	cad	1,00		
		PIANO PILOTIS - 3 C/B	cad	1,00		
		PIANO PILOTIS - 3 C/D	cad	1,00		
		PIANO PILOTIS - 3 D/C	cad	1,00		
		PIANO PILOTIS - 3 D/E	cad	1,00		
		PIANO PILOTIS - 3 E/D	cad	1,00		
		PIANO PILOTIS - 3 E/F	cad	1,00		
		PIANO PILOTIS - 3 F/E	cad	1,00		
				16,00		
121	NP-STR-18	Rafforzamento di travi in calcestruzzo armato con sezione 50 x 30 cm, e lunghezza 110 cm Rafforzamento di travi in calcestruzzo armato con sezione 50 x 30 cm, e lunghezza 110 cm, passo dei nastri di 20 cm ed avvolgimenti sovrapposti in numero di 3. Gli avvolgimenti metallici presolleccati, realizzati con nastri in acciaio ad alta resistenza inox (UNI-EN 10088-4), con dimensioni minime di: spessore 0.9 mm, larghezza di 19 mm. La resistenza a rottura deve essere superiore a 1000 Mpa. In corrispondenza degli spigoli devono essere posti in opera, a diretto contatto con il calcestruzzo, angolari in lamiera piegata in acciaio UNI-				
					815,38	13.046,08

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<p>EN10025 S275JR mandorlato zincati a caldo con raggio di almeno 8 mm, allettati con malta ad alta resistenza tipo EMACO R 955M, aventi ali di dimensioni minime 60x60 mm e spessore minimo 6 mm. Nel caso di pilastri, travi o setti con una dimensione nettamente prevalente sull'altra o con forma di sezione diversa dalla rettangolare, si può prevedere che il nastro attraversi la sezione per ottenere un efficace rafforzamento, attraverso forature trasversali nel calcestruzzo sfalsate lungo la verticale. In tal caso deve essere posizionata, a diretto contatto con la superficie, un'apposita piastra imbutita ripartitrice in acciaio UNI-EN10025 S235JR zincata a caldo, di dimensioni minime 125x125 mm e spessore minimo di 4 mm, allettata con malta ad alta resistenza tipo EMACO R 955M. Ogni singolo avvolgimento deve essere chiuso su se stesso e può essere costituito da uno o più nastri sovrapposti. La chiusura dei singoli avvolgimenti deve essere effettuata per mezzo di apposita macchina, in grado di imprimere al nastro una pretensione calibrata pari almeno al 30% della resistenza a rottura del nastro con sigillo. La resistenza della giunzione deve essere superiore al 65% della resistenza a rottura del nastro. I fori devono essere chiusi ad entrambe le estremità con schiuma poliuretanica, per una profondità minima di 10 cm, qualora la foratura interessi un paramento esterno. L'applicazione dell'intonaco di finitura deve essere preceduta da sbruffata con malta cementizia di protezione ed aggrappaggio tipo EMACO R 955M. Questa operazione NON è compresa nel prezzo di cui alla presente voce. Con esclusione di stonatura e/o tracce nell'intonaco e successiva intonatura di finitura da realizzarsi con malte cementizie prive di componenti aggressive per l'acciaio.</p> <p>P -1 - 1 A/B P -1 - 1 B/A P -1 - 1 B/C P -1 - 1 C/B P -1 - 1 C/D P -1 - 1 D/C P -1 - 1 D/E P -1 - 1 E/D P -1 - F 2/3</p>				
			cad	1,00		
			cad	1,00		
			cad	1,00		
			cad	1,00		
			cad	1,00		
			cad	1,00		
			cad	1,00		
			cad	1,00		
			cad	1,00		
				9,00		
122	NP-STR-19	<p>Rafforzamento di travi in calcestruzzo armato con sezione 50 x 20 cm, e lunghezza 110 cm Rafforzamento di travi in calcestruzzo armato con sezione 50 x 20 cm, e lunghezza 110 cm, passo dei nastri di 20 cm ed avvolgimenti sovrapposti in numero di 3. Gli avvolgimenti metallici presolleccati, realizzati con nastri in acciaio ad alta resistenza inox (UNI-EN 10088-4), con dimensioni minime di: spessore 0.9 mm, larghezza di 19 mm. La resistenza a rottura deve essere superiore a 1000 Mpa. In corrispondenza degli spigoli devono essere posti in opera, a diretto contatto con il calcestruzzo, angolari in lamiera piegata in acciaio UNI-EN10025 S275JR mandorlato zincati a caldo con raggio di almeno 8 mm, allettati con malta ad alta resistenza tipo EMACO R 955M, aventi ali di dimensioni minime 60x60 mm e spessore minimo 6 mm. Nel caso di pilastri, travi o setti con una dimensione nettamente prevalente sull'altra o con forma di sezione diversa dalla rettangolare, si può prevedere</p>				
					836,85	7.531,65

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<p>che il nastro attraverso la sezione per ottenere un efficace rafforzamento, attraverso forature trasversali nel calcestruzzo sfalsate lungo la verticale. In tal caso deve essere posizionata, a diretto contatto con la superficie, un'apposita piastra imbutita ripartitrice in acciaio UNI-EN10025 S235JR zincata a caldo, di dimensioni minime 125x125 mm e spessore minimo di 4 mm, allettata con malta ad alta resistenza tipo EMACO R 955M. Ogni singolo avvolgimento deve essere chiuso su se stesso e può essere costituito da uno o più nastri sovrapposti. La chiusura dei singoli avvolgimenti deve essere effettuata per mezzo di apposita macchina, in grado di imprimere al nastro una pretensione calibrata pari almeno al 30% della resistenza a rottura del nastro con sigillo. La resistenza della giunzione deve essere superiore al 65% della resistenza a rottura del nastro. I fori devono essere chiusi ad entrambe le estremità con schiuma poliuretanic, per una profondità minima di 10 cm, qualora la foratura interessi un paramento esterno. L'applicazione dell'intonaco di finitura deve essere preceduta da sbruffata con malta cementizia di protezione ed aggrappaggio tipo EMACO R 955M. Questa operazione NON è compresa nel prezzo di cui alla presente voce. Con esclusione di stonatura e/o tracce nell'intonaco e successiva intonatura di finitura da realizzarsi con malte cementizie prive di componenti aggressive per l'acciaio. P 2/3/4 - E 2/3 P 2/3/4 - E 3/2</p>	cad cad	3,00 3,00		
				6,00	839,34	5.036,04
123	NP-STR-20	<p>Rafforzamento di travi in calcestruzzo armato con sezione 50 x 25 cm, e lunghezza 110 cm Rafforzamento di travi in calcestruzzo armato con sezione 50 x 25 cm, e lunghezza 110 cm, passo dei nastri di 20 cm ed avvolgimenti sovrapposti in numero di 3. Gli avvolgimenti metallici presolleccitati, realizzati con nastri in acciaio ad alta resistenza inox (UNI-EN 10088-4), con dimensioni minime di: spessore 0.9 mm, larghezza di 19 mm. La resistenza a rottura deve essere superiore a 1000 Mpa. In corrispondenza degli spigoli devono essere posti in opera, a diretto contatto con il calcestruzzo, angolari in lamiera piegata in acciaio UNI-EN10025 S275JR mandorlato zincati a caldo con raggio di almeno 8 mm, allettati con malta ad alta resistenza tipo EMACO R 955M, aventi ali di dimensioni minime 60x60 mm e spessore minimo 6 mm. Nel caso di pilastri, travi o setti con una dimensione nettamente prevalente sull'altra o con forma di sezione diversa dalla rettangolare, si può prevedere che il nastro attraverso la sezione per ottenere un efficace rafforzamento, attraverso forature trasversali nel calcestruzzo sfalsate lungo la verticale. In tal caso deve essere posizionata, a diretto contatto con la superficie, un'apposita piastra imbutita ripartitrice in acciaio UNI-EN10025 S235JR zincata a caldo, di dimensioni minime 125x125 mm e spessore minimo di 4 mm, allettata con malta ad alta resistenza tipo EMACO R 955M. Ogni singolo avvolgimento deve essere chiuso su se stesso e può essere costituito da uno o più nastri sovrapposti. La chiusura dei singoli avvolgimenti deve essere effettuata per mezzo di apposita macchina, in grado di imprimere al nastro una</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		pretensione calibrata pari almeno al 30% della resistenza a rottura del nastro con sigillo. La resistenza della giunzione deve essere superiore al 65% della resistenza a rottura del nastro. I fori devono essere chiusi ad entrambe le estremità con schiuma poliuretanic, per una profondità minima di 10 cm, qualora la foratura interessi un paramento esterno. L'applicazione dell'intonaco di finitura deve essere preceduta da sbruffata con malta cementizia di protezione ed aggrappaggio tipo EMACO R 955M. Questa operazione NON è compresa nel prezzo di cui alla presente voce. Con esclusione di stonacatura e/o tracce nell'intonaco e successiva intonacatura di finitura da realizzarsi con malte cementizie prive di componenti aggressive per l'acciaio. PIANO PILOTIS - F 2/3 P 2/3/4 - F 2/3 P 2/3/4 - 3 E/F P 2/3/4 - 3 F/E	cad cad cad cad	1,00 3,00 3,00 3,00		
				10,00	845,16	8.451,60
124	NP-STR-21	Rafforzamento di travi in calcestruzzo armato con sezione 60 x 25 cm, e lunghezza 110 cm Rafforzamento di travi in calcestruzzo armato con sezione 60 x 25 cm, e lunghezza 110 cm, passo dei nastri di 20 cm ed avvolgimenti sovrapposti in numero di 3. Gli avvolgimenti metallici presolleccitati, realizzati con nastri in acciaio ad alta resistenza inox (UNI-EN 10088-4), con dimensioni minime di: spessore 0.9 mm, larghezza di 19 mm. La resistenza a rottura deve essere superiore a 1000 Mpa. In corrispondenza degli spigoli devono essere posti in opera, a diretto contatto con il calcestruzzo, angolari in lamiera piegata in acciaio UNI-EN10025 S275JR mandorlato zincati a caldo con raggio di almeno 8 mm, allettati con malta ad alta resistenza tipo EMACO R 955M, aventi ali di dimensioni minime 60x60 mm e spessore minimo 6 mm. Nel caso di pilastri, travi o setti con una dimensione nettamente prevalente sull'altra o con forma di sezione diversa dalla rettangolare, si può prevedere che il nastro attraversi la sezione per ottenere un efficace rafforzamento, attraverso forature trasversali nel calcestruzzo sfalsate lungo la verticale. In tal caso deve essere posizionata, a diretto contatto con la superficie, un'apposita piastra imbutita ripartitrice in acciaio UNI-EN10025 S235JR zincata a caldo, di dimensioni minime 125x125 mm e spessore minimo di 4 mm, allettata con malta ad alta resistenza tipo EMACO R 955M. Ogni singolo avvolgimento deve essere chiuso su se stesso e può essere costituito da uno o più nastri sovrapposti. La chiusura dei singoli avvolgimenti deve essere effettuata per mezzo di apposita macchina, in grado di imprimere al nastro una pretensione calibrata pari almeno al 30% della resistenza a rottura del nastro con sigillo. La resistenza della giunzione deve essere superiore al 65% della resistenza a rottura del nastro. I fori devono essere chiusi ad entrambe le estremità con schiuma poliuretanic, per una profondità minima di 10 cm, qualora la foratura interessi un paramento esterno. L'applicazione dell'intonaco di finitura deve essere preceduta da sbruffata con malta cementizia di protezione ed aggrappaggio tipo EMACO R 955M. Questa operazione NON è compresa nel prezzo di cui alla presente voce. Con esclusione di stonacatura				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
125	NP-STR-22	e/o tracce nell'intonaco e successiva intonacatura di finitura da realizzarsi con malte cementizie prive di componenti aggressive per l'acciaio. PIANO SOTTOTETTO - F 1/2 PIANO SOTTOTETTO - F 2/1 PIANO SOTTOTETTO - F 2/3	cad cad cad	1,00 1,00 1,00	847,54	2.542,62
		Rafforzamento di travi in calcestruzzo armato con sezione 50 x 50 cm, e lunghezza 110 cm Rafforzamento di travi in calcestruzzo armato con sezione 50 x 50 cm, e lunghezza 110 cm, passo dei nastri di 20 cm ed avvolgimenti sovrapposti in numero di 3. Gli avvolgimenti metallici presollecitati, realizzati con nastri in acciaio ad alta resistenza inox (UNI-EN 10088-4), con dimensioni minime di: spessore 0.9 mm, larghezza di 19 mm. La resistenza a rottura deve essere superiore a 1000 Mpa. In corrispondenza degli spigoli devono essere posti in opera, a diretto contatto con il calcestruzzo, angolari in lamiera piegata in acciaio UNI-EN10025 S275JR mandorlato zincati a caldo con raggio di almeno 8 mm, allettati con malta ad alta resistenza tipo EMACO R 955M, aventi ali di dimensioni minime 60x60 mm e spessore minimo 6 mm. Nel caso di pilastri, travi o setti con una dimensione nettamente prevalente sull'altra o con forma di sezione diversa dalla rettangolare, si può prevedere che il nastro attraversi la sezione per ottenere un efficace rafforzamento, attraverso forature trasversali nel calcestruzzo sfalsate lungo la verticale. In tal caso deve essere posizionata, a diretto contatto con la superficie, un'apposita piastra imbutita ripartitrice in acciaio UNI-EN10025 S235JR zincata a caldo, di dimensioni minime 125x125 mm e spessore minimo di 4 mm, allettata con malta ad alta resistenza tipo EMACO R 955M. Ogni singolo avvolgimento deve essere chiuso su se stesso e può essere costituito da uno o più nastri sovrapposti. La chiusura dei singoli avvolgimenti deve essere effettuata per mezzo di apposita macchina, in grado di imprimere al nastro una pretensione calibrata pari almeno al 30% della resistenza a rottura del nastro con sigillo. La resistenza della giunzione deve essere superiore al 65% della resistenza a rottura del nastro. I fori devono essere chiusi ad entrambe le estremità con schiuma poliuretanica, per una profondità minima di 10 cm, qualora la foratura interessi un paramento esterno. L'applicazione dell'intonaco di finitura deve essere preceduta da sbruffata con malta cementizia di protezione ed aggrappaggio tipo EMACO R 955M. Questa operazione NON è compresa nel prezzo di cui alla presente voce. Con esclusione di stonacatura e/o tracce nell'intonaco e successiva intonacatura di finitura da realizzarsi con malte cementizie prive di componenti aggressive per l'acciaio. P -1 - F 3/2	cad	3,00 1,00		
126	NP-STR-23	Rafforzamento di travi in calcestruzzo armato con sezione 50 x 50 cm, e lunghezza 110 cm Rafforzamento di travi in calcestruzzo armato con sezione 50 x 50 cm, e lunghezza 110 cm, passo dei nastri di 20 cm ed avvolgimenti sovrapposti in numero di 3. Gli avvolgimenti metallici presollecitati, realizzati con nastri in acciaio ad alta resistenza inox (UNI-EN 10088-4), con	cad	1,00	860,13	860,13

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<p>dimensioni minime di: spessore 0.9 mm, larghezza di 19 mm. La resistenza a rottura deve essere superiore a 1000 Mpa. In corrispondenza degli spigoli devono essere posti in opera, a diretto contatto con il calcestruzzo, angolari in lamiera piegata in acciaio UNI-EN10025 S275JR mandorlato zincati a caldo con raggio di almeno 8 mm, allettati con malta ad alta resistenza tipo EMACO R 955M, aventi ali di dimensioni minime 60x60 mm e spessore minimo 6 mm. Nel caso di pilastri, travi o setti con una dimensione nettamente prevalente sull'altra o con forma di sezione diversa dalla rettangolare, si può prevedere che il nastro attraversi la sezione per ottenere un efficace rafforzamento, attraverso forature trasversali nel calcestruzzo sfalsate lungo la verticale. In tal caso deve essere posizionata, a diretto contatto con la superficie, un'apposita piastra imbutita ripartitrice in acciaio UNI-EN10025 S235JR zincata a caldo, di dimensioni minime 125x125 mm e spessore minimo di 4 mm, allettata con malta ad alta resistenza tipo EMACO R 955M. Ogni singolo avvolgimento deve essere chiuso su se stesso e può essere costituito da uno o più nastri sovrapposti. La chiusura dei singoli avvolgimenti deve essere effettuata per mezzo di apposita macchina, in grado di imprimere al nastro una pretensione calibrata pari almeno al 30% della resistenza a rottura del nastro con sigillo. La resistenza della giunzione deve essere superiore al 65% della resistenza a rottura del nastro. I fori devono essere chiusi ad entrambe le estremità con schiuma poliuretanicca, per una profondità minima di 10 cm, qualora la foratura interessi un paramento esterno. L'applicazione dell'intonaco di finitura deve essere preceduta da sbruffata con malta cementizia di protezione ed aggrappaggio tipo EMACO R 955M. Questa operazione NON è compresa nel prezzo di cui alla presente voce. Con esclusione di stonatura e/o tracce nell'intonaco e successiva intonacatura di finitura da realizzarsi con malte cementizie prive di componenti aggressive per l'acciaio.</p> <p>PIANO PILOTIS - F 3/2 P 2/3/4 - F 3/2</p>				
			cad	1,00		
			cad	3,00		
				4,00		
127	NP-STR-24	<p>Rafforzamento di travi in calcestruzzo armato con sezione 79 x 30 cm, e lunghezza 110 cm</p> <p>Rafforzamento di travi in calcestruzzo armato con sezione 79 x 30 cm, e lunghezza 110 cm, passo dei nastri di 20 cm ed avvolgimenti sovrapposti in numero di 3.</p> <p>Gli avvolgimenti metallici presolleccati, realizzati con nastri in acciaio ad alta resistenza inox (UNI-EN 10088-4), con dimensioni minime di: spessore 0.9 mm, larghezza di 19 mm. La resistenza a rottura deve essere superiore a 1000 Mpa. In corrispondenza degli spigoli devono essere posti in opera, a diretto contatto con il calcestruzzo, angolari in lamiera piegata in acciaio UNI-EN10025 S275JR mandorlato zincati a caldo con raggio di almeno 8 mm, allettati con malta ad alta resistenza tipo EMACO R 955M, aventi ali di dimensioni minime 60x60 mm e spessore minimo 6 mm. Nel caso di pilastri, travi o setti con una dimensione nettamente prevalente sull'altra o con forma di sezione diversa dalla rettangolare, si può prevedere che il nastro attraversi la sezione per ottenere un efficace</p>			874,27	3.497,08

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		UNI-EN10025 S235JR zincata a caldo, di dimensioni minime 125x125 mm e spessore minimo di 4 mm, allettata con malta ad alta resistenza tipo EMACO R 955M. Ogni singolo avvolgimento deve essere chiuso su se stesso e può essere costituito da uno o più nastri sovrapposti. La chiusura dei singoli avvolgimenti deve essere effettuata per mezzo di apposita macchina, in grado di imprimere al nastro una pretensione calibrata pari almeno al 30% della resistenza a rottura del nastro con sigillo. La resistenza della giunzione deve essere superiore al 65% della resistenza a rottura del nastro. I fori devono essere chiusi ad entrambe le estremità con schiuma poliuretanica, per una profondità minima di 10 cm, qualora la foratura interessi un paramento esterno. L'applicazione dell'intonaco di finitura deve essere preceduta da sbruffata con malta cementizia di protezione ed aggrappaggio tipo EMACO R 955M. Questa operazione NON è compresa nel prezzo di cui alla presente voce. Con esclusione di stonacatura e/o tracce nell'intonaco e successiva intonacatura di finitura da realizzarsi con malte cementizie prive di componenti aggressive per l'acciaio. PIANO SOTTOTETTO - F 3/2	cad	1,00	888,29	888,29
129	NP-STR-26	Rafforzamento di travi in calcestruzzo armato con sezione 24 x 54 cm, e lunghezza 132 cm Rafforzamento di travi in calcestruzzo armato con sezione 24 x 54 cm, e lunghezza 132 cm, passo dei nastri di 20 cm ed avvolgimenti sovrapposti in numero di 3. Gli avvolgimenti metallici presolleccati, realizzati con nastri in acciaio ad alta resistenza inox (UNI-EN 10088-4), con dimensioni minime di: spessore 0.9 mm, larghezza di 19 mm. La resistenza a rottura deve essere superiore a 1000 Mpa. In corrispondenza degli spigoli devono essere posti in opera, a diretto contatto con il calcestruzzo, angolari in lamiera piegata in acciaio UNI-EN10025 S275JR mandorlato zincati a caldo con raggio di almeno 8 mm, allettati con malta ad alta resistenza tipo EMACO R 955M, aventi ali di dimensioni minime 60x60 mm e spessore minimo 6 mm. Nel caso di pilastri, travi o setti con una dimensione nettamente prevalente sull'altra o con forma di sezione diversa dalla rettangolare, si può prevedere che il nastro attraversi la sezione per ottenere un efficace rafforzamento, attraverso forature trasversali nel calcestruzzo sfalsate lungo la verticale. In tal caso deve essere posizionata, a diretto contatto con la superficie, un'apposita piastra imbutita ripartitrice in acciaio UNI-EN10025 S235JR zincata a caldo, di dimensioni minime 125x125 mm e spessore minimo di 4 mm, allettata con malta ad alta resistenza tipo EMACO R 955M. Ogni singolo avvolgimento deve essere chiuso su se stesso e può essere costituito da uno o più nastri sovrapposti. La chiusura dei singoli avvolgimenti deve essere effettuata per mezzo di apposita macchina, in grado di imprimere al nastro una pretensione calibrata pari almeno al 30% della resistenza a rottura del nastro con sigillo. La resistenza della giunzione deve essere superiore al 65% della resistenza a rottura del nastro. I fori devono essere chiusi ad entrambe le estremità con schiuma poliuretanica, per una profondità minima di 10 cm, qualora la foratura interessi un paramento esterno. L'applicazione dell'intonaco di finitura deve essere				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	
		preceduta da sbruffata con malta cementizia di protezione ed aggrappaggio tipo EMACO R 955M. Questa operazione NON è compresa nel prezzo di cui alla presente voce. Con esclusione di stonacatura e/o tracce nell'intonaco e successiva intonacatura di finitura da realizzarsi con malte cementizie prive di componenti aggressive per l'acciaio. P 2/3/4 - 1 E/F	cad	3,00	899,19	2.697,57	
130	NP-STR-27	Rafforzamento di travi in calcestruzzo armato con sezione 89 x 30 cm, e lunghezza 110 cm Rafforzamento di travi in calcestruzzo armato con sezione 89 x 30 cm, e lunghezza 110 cm, passo dei nastri di 20 cm ed avvolgimenti sovrapposti in numero di 3. Gli avvolgimenti metallici presollecitati, realizzati con nastri in acciaio ad alta resistenza inox (UNI-EN 10088-4), con dimensioni minime di: spessore 0.9 mm, larghezza di 19 mm. La resistenza a rottura deve essere superiore a 1000 Mpa. In corrispondenza degli spigoli devono essere posti in opera, a diretto contatto con il calcestruzzo, angolari in lamiera piegata in acciaio UNI-EN10025 S275JR mandorlato zincati a caldo con raggio di almeno 8 mm, allettati con malta ad alta resistenza tipo EMACO R 955M, aventi ali di dimensioni minime 60x60 mm e spessore minimo 6 mm. Nel caso di pilastri, travi o setti con una dimensione nettamente prevalente sull'altra o con forma di sezione diversa dalla rettangolare, si può prevedere che il nastro attraversi la sezione per ottenere un efficace rafforzamento, attraverso forature trasversali nel calcestruzzo sfalsate lungo la verticale. In tal caso deve essere posizionata, a diretto contatto con la superficie, un'apposita piastra imbutita ripartitrice in acciaio UNI-EN10025 S235JR zincata a caldo, di dimensioni minime 125x125 mm e spessore minimo di 4 mm, allettata con malta ad alta resistenza tipo EMACO R 955M. Ogni singolo avvolgimento deve essere chiuso su se stesso e può essere costituito da uno o più nastri sovrapposti. La chiusura dei singoli avvolgimenti deve essere effettuata per mezzo di apposita macchina, in grado di imprimere al nastro una pretensione calibrata pari almeno al 30% della resistenza a rottura del nastro con sigillo. La resistenza della giunzione deve essere superiore al 65% della resistenza a rottura del nastro. I fori devono essere chiusi ad entrambe le estremità con schiuma poliuretanic, per una profondità minima di 10 cm, qualora la foratura interessi un paramento esterno. L'applicazione dell'intonaco di finitura deve essere preceduta da sbruffata con malta cementizia di protezione ed aggrappaggio tipo EMACO R 955M. Questa operazione NON è compresa nel prezzo di cui alla presente voce. Con esclusione di stonacatura e/o tracce nell'intonaco e successiva intonacatura di finitura da realizzarsi con malte cementizie prive di componenti aggressive per l'acciaio. P-1 - 3 B/C P-1 - 3 C/B P-1 - 3 C/D P-1 - 3 D/C P-1 - 3 D/E P-1 - 3 E/D P-1 - 3 E/F P-1 - 3 F/E	cad	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00			
				8,00	901,24	7.209,92	

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
131	NP-STR-28	<p>Rafforzamento di travi in calcestruzzo armato con sezione 37 x 30 cm, e lunghezza 132 cm Rafforzamento di travi in calcestruzzo armato con sezione 37 x 30 cm, e lunghezza 132 cm, passo dei nastri di 20 cm ed avvolgimenti sovrapposti in numero di 3. Gli avvolgimenti metallici presolleccati, realizzati con nastri in acciaio ad alta resistenza inox (UNI-EN 10088-4), con dimensioni minime di: spessore 0.9 mm, larghezza di 19 mm. La resistenza a rottura deve essere superiore a 1000 Mpa. In corrispondenza degli spigoli devono essere posti in opera, a diretto contatto con il calcestruzzo, angolari in lamiera piegata in acciaio UNI-EN10025 S275JR mandorlato zincati a caldo con raggio di almeno 8 mm, allettati con malta ad alta resistenza tipo EMACO R 955M, aventi ali di dimensioni minime 60x60 mm e spessore minimo 6 mm. Nel caso di pilastri, travi o setti con una dimensione nettamente prevalente sull'altra o con forma di sezione diversa dalla rettangolare, si può prevedere che il nastro attraversi la sezione per ottenere un efficace rafforzamento, attraverso forature trasversali nel calcestruzzo sfalsate lungo la verticale. In tal caso deve essere posizionata, a diretto contatto con la superficie, un'apposita piastra imbutita ripartitrice in acciaio UNI-EN10025 S235JR zincata a caldo, di dimensioni minime 125x125 mm e spessore minimo di 4 mm, allettata con malta ad alta resistenza tipo EMACO R 955M. Ogni singolo avvolgimento deve essere chiuso su se stesso e può essere costituito da uno o più nastri sovrapposti. La chiusura dei singoli avvolgimenti deve essere effettuata per mezzo di apposita macchina, in grado di imprimere al nastro una pretensione calibrata pari almeno al 30% della resistenza a rottura del nastro con sigillo. La resistenza della giunzione deve essere superiore al 65% della resistenza a rottura del nastro. I fori devono essere chiusi ad entrambe le estremità con schiuma poliuretanic, per una profondità minima di 10 cm, qualora la foratura interessi un paramento esterno. L'applicazione dell'intonaco di finitura deve essere preceduta da sbruffata con malta cementizia di protezione ed aggrappaggio tipo EMACO R 955M. Questa operazione NON è compresa nel prezzo di cui alla presente voce. Con esclusione di stonacatura e/o tracce nell'intonaco e successiva intonacatura di finitura da realizzarsi con malte cementizie prive di componenti aggressive per l'acciaio. PIANO PILOTIS - 1 E/F</p>	cad	1,00	925,34	925,34
132	NP-STR-29	<p>Rafforzamento di travi in calcestruzzo armato con sezione 50 x 30 cm, e lunghezza 132 cm Rafforzamento di travi in calcestruzzo armato con sezione 50 x 30 cm, e lunghezza 132 cm, passo dei nastri di 20 cm ed avvolgimenti sovrapposti in numero di 3. Gli avvolgimenti metallici presolleccati, realizzati con nastri in acciaio ad alta resistenza inox (UNI-EN 10088-4), con dimensioni minime di: spessore 0.9 mm, larghezza di 19 mm. La resistenza a rottura deve essere superiore a 1000 Mpa. In corrispondenza degli spigoli devono essere posti in opera, a diretto contatto con il calcestruzzo, angolari in lamiera piegata in acciaio UNI-EN10025 S275JR mandorlato zincati a caldo con raggio di almeno 8 mm, allettati con malta ad alta resistenza tipo EMACO R 955M, aventi ali di</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<p>dimensioni minime 60x60 mm e spessore minimo 6 mm. Nel caso di pilastri, travi o setti con una dimensione nettamente prevalente sull'altra o con forma di sezione diversa dalla rettangolare, si può prevedere che il nastro attraversi la sezione per ottenere un efficace rafforzamento, attraverso forature trasversali nel calcestruzzo sfalsate lungo la verticale. In tal caso deve essere posizionata, a diretto contatto con la superficie, un'apposita piastra imbutita ripartitrice in acciaio UNI-EN10025 S235JR zincata a caldo, di dimensioni minime 125x125 mm e spessore minimo di 4 mm, allettata con malta ad alta resistenza tipo EMACO R 955M. Ogni singolo avvolgimento deve essere chiuso su se stesso e può essere costituito da uno o più nastri sovrapposti. La chiusura dei singoli avvolgimenti deve essere effettuata per mezzo di apposita macchina, in grado di imprimere al nastro una pretensione calibrata pari almeno al 30% della resistenza a rottura del nastro con sigillo. La resistenza della giunzione deve essere superiore al 65% della resistenza a rottura del nastro. I fori devono essere chiusi ad entrambe le estremità con schiuma poliuretanica, per una profondità minima di 10 cm, qualora la foratura interessi un paramento esterno. L'applicazione dell'intonaco di finitura deve essere preceduta da sbruffata con malta cementizia di protezione ed aggrappaggio tipo EMACO R 955M. Questa operazione NON è compresa nel prezzo di cui alla presente voce. Con esclusione di stonacatura e/o tracce nell'intonaco e successiva intonacatura di finitura da realizzarsi con malte cementizie prive di componenti aggressive per l'acciaio. P-1 - 1 E/F</p>	cad	1,00	951,10	951,10
133	NP-STR-30	<p>Rafforzamento di travi in calcestruzzo armato con sezione 79 x 30 cm, e lunghezza 134.5 cm Rafforzamento di travi in calcestruzzo armato con sezione 79 x 30 cm, e lunghezza 134.5 cm, passo dei nastri di 20 cm ed avvolgimenti sovrapposti in numero di 3. Gli avvolgimenti metallici presollecitati, realizzati con nastri in acciaio ad alta resistenza inox (UNI-EN 10088-4), con dimensioni minime di: spessore 0.9 mm, larghezza di 19 mm. La resistenza a rottura deve essere superiore a 1000 Mpa. In corrispondenza degli spigoli devono essere posti in opera, a diretto contatto con il calcestruzzo, angolari in lamiera piegata in acciaio UNI-EN10025 S275JR mandorlato zincati a caldo con raggio di almeno 8 mm, allettati con malta ad alta resistenza tipo EMACO R 955M, aventi ali di dimensioni minime 60x60 mm e spessore minimo 6 mm. Nel caso di pilastri, travi o setti con una dimensione nettamente prevalente sull'altra o con forma di sezione diversa dalla rettangolare, si può prevedere che il nastro attraversi la sezione per ottenere un efficace rafforzamento, attraverso forature trasversali nel calcestruzzo sfalsate lungo la verticale. In tal caso deve essere posizionata, a diretto contatto con la superficie, un'apposita piastra imbutita ripartitrice in acciaio UNI-EN10025 S235JR zincata a caldo, di dimensioni minime 125x125 mm e spessore minimo di 4 mm, allettata con malta ad alta resistenza tipo EMACO R 955M. Ogni singolo avvolgimento deve essere chiuso su se stesso e può essere costituito da uno o più nastri sovrapposti. La chiusura dei singoli avvolgimenti deve essere</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<p>effettuata per mezzo di apposita macchina, in grado di imprimere al nastro una pretensione calibrata pari almeno al 30% della resistenza a rottura del nastro con sigillo. La resistenza della giunzione deve essere superiore al 65% della resistenza a rottura del nastro. I fori devono essere chiusi ad entrambe le estremità con schiuma poliuretanic, per una profondità minima di 10 cm, qualora la foratura interessi un paramento esterno. L'applicazione dell'intonaco di finitura deve essere preceduta da sbruffata con malta cementizia di protezione ed aggrappaggio tipo EMACO R 955M. Questa operazione NON è compresa nel prezzo di cui alla presente voce. Con esclusione di stonacatura e/o tracce nell'intonaco e successiva intonacatura di finitura da realizzarsi con malte cementizie prive di componenti aggressive per l'acciaio.</p> <p>PIANO SOTTOTETTO - 1 E/F</p>	cad	1,00	1.022,64	1.022,64
134	NP-STR-31	<p>Rafforzamento di travi in calcestruzzo armato con sezione 40 x 25 cm, e lunghezza 250 cm</p> <p>Rafforzamento di travi in calcestruzzo armato con sezione 40 x 25 cm, e lunghezza 250 cm, passo dei nastri di 20 cm ed avvolgimenti sovrapposti in numero di 3.</p> <p>Gli avvolgimenti metallici presollecitati, realizzati con nastri in acciaio ad alta resistenza inox (UNI-EN 10088-4), con dimensioni minime di: spessore 0.9 mm, larghezza di 19 mm. La resistenza a rottura deve essere superiore a 1000 Mpa. In corrispondenza degli spigoli devono essere posti in opera, a diretto contatto con il calcestruzzo, angolari in lamiera piegata in acciaio UNI-EN10025 S275JR mandorlato zincati a caldo con raggio di almeno 8 mm, allettati con malta ad alta resistenza tipo EMACO R 955M, aventi ali di dimensioni minime 60x60 mm e spessore minimo 6 mm. Nel caso di pilastri, travi o setti con una dimensione nettamente prevalente sull'altra o con forma di sezione diversa dalla rettangolare, si può prevedere che il nastro attraversi la sezione per ottenere un efficace rafforzamento, attraverso forature trasversali nel calcestruzzo sfalsate lungo la verticale. In tal caso deve essere posizionata, a diretto contatto con la superficie, un'apposita piastra imbutita ripartitrice in acciaio UNI-EN10025 S235JR zincata a caldo, di dimensioni minime 125x125 mm e spessore minimo di 4 mm, allettata con malta ad alta resistenza tipo EMACO R 955M. Ogni singolo avvolgimento deve essere chiuso su se stesso e può essere costituito da uno o più nastri sovrapposti. La chiusura dei singoli avvolgimenti deve essere effettuata per mezzo di apposita macchina, in grado di imprimere al nastro una pretensione calibrata pari almeno al 30% della resistenza a rottura del nastro con sigillo. La resistenza della giunzione deve essere superiore al 65% della resistenza a rottura del nastro. I fori devono essere chiusi ad entrambe le estremità con schiuma poliuretanic, per una profondità minima di 10 cm, qualora la foratura interessi un paramento esterno. L'applicazione dell'intonaco di finitura deve essere preceduta da sbruffata con malta cementizia di protezione ed aggrappaggio tipo EMACO R 955M. Questa operazione NON è compresa nel prezzo di cui alla presente voce. Con esclusione di stonacatura e/o tracce nell'intonaco e successiva intonacatura di finitura da realizzarsi con malte cementizie prive di componenti</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		aggressive per l'acciaio. PIANO SOTTOTETTO - A 1/2 PIANO SOTTOTETTO - A 2/3 PIANO SOTTOTETTO - B 1/2 PIANO SOTTOTETTO - B 2/3 PIANO SOTTOTETTO - C 1/2 PIANO SOTTOTETTO - C 2/3 PIANO SOTTOTETTO - D 1/2 PIANO SOTTOTETTO - D 2/3 PIANO SOTTOTETTO - E 1/2 PIANO SOTTOTETTO - E 2/3	cad cad cad cad cad cad cad cad cad cad cad	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
				10,00	1.513,17	15.131,70
135	NP-STR-32	<p>Rafforzamento di travi in calcestruzzo armato con sezione 24 x 54 cm, e lunghezza 336 cm</p> <p>Rafforzamento di travi in calcestruzzo armato con sezione 24 x 54 cm, e lunghezza 336 cm, passo dei nastri di 20 cm ed avvolgimenti sovrapposti in numero di 3.</p> <p>Gli avvolgimenti metallici presolleccati, realizzati con nastri in acciaio ad alta resistenza inox (UNI-EN 10088-4), con dimensioni minime di: spessore 0.9 mm, larghezza di 19 mm. La resistenza a rottura deve essere superiore a 1000 Mpa. In corrispondenza degli spigoli devono essere posti in opera, a diretto contatto con il calcestruzzo, angolari in lamiera piegata in acciaio UNI-EN10025 S275JR mandorlato zincati a caldo con raggio di almeno 8 mm, allettati con malta ad alta resistenza tipo EMACO R 955M, aventi ali di dimensioni minime 60x60 mm e spessore minimo 6 mm. Nel caso di pilastri, travi o setti con una dimensione nettamente prevalente sull'altra o con forma di sezione diversa dalla rettangolare, si può prevedere che il nastro attraversi la sezione per ottenere un efficace rafforzamento, attraverso forature trasversali nel calcestruzzo sfalsate lungo la verticale. In tal caso deve essere posizionata, a diretto contatto con la superficie, un'apposita piastra imbutita ripartitrice in acciaio UNI-EN10025 S235JR zincata a caldo, di dimensioni minime 125x125 mm e spessore minimo di 4 mm, allettata con malta ad alta resistenza tipo EMACO R 955M. Ogni singolo avvolgimento deve essere chiuso su se stesso e può essere costituito da uno o più nastri sovrapposti. La chiusura dei singoli avvolgimenti deve essere effettuata per mezzo di apposita macchina, in grado di imprimere al nastro una pretensione calibrata pari almeno al 30% della resistenza a rottura del nastro con sigillo. La resistenza della giunzione deve essere superiore al 65% della resistenza a rottura del nastro. I fori devono essere chiusi ad entrambe le estremità con schiuma poliuretana, per una profondità minima di 10 cm, qualora la foratura interessi un paramento esterno. L'applicazione dell'intonaco di finitura deve essere preceduta da sbruffata con malta cementizia di protezione ed aggrappaggio tipo EMACO R 955M. Questa operazione NON è compresa nel prezzo di cui alla presente voce. Con esclusione di stonacatura e/o tracce nell'intonaco e successiva intonacatura di finitura da realizzarsi con malte cementizie prive di componenti aggressive per l'acciaio.</p>	cad cad cad cad cad cad cad	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
136	NP-STR-33	P 2/3/4 - 3 C/D	cad	3,00	1.878,44	45.082,56
		P 2/3/4 - 3 D/E	cad	3,00		
				24,00		
		Rafforzamento di travi in calcestruzzo armato con sezione 24 x 85 cm, e lunghezza 225 cm Rafforzamento di travi in calcestruzzo armato con sezione 24 x 85 cm, e lunghezza 225 cm, passo dei nastri di 25 cm ed avvolgimenti sovrapposti in numero di 3. Gli avvolgimenti metallici presolleccati, realizzati con nastri in acciaio ad alta resistenza inox (UNI-EN 10088-4), con dimensioni minime di: spessore 0.9 mm, larghezza di 19 mm. La resistenza a rottura deve essere superiore a 1000 Mpa. In corrispondenza degli spigoli devono essere posti in opera, a diretto contatto con il calcestruzzo, angolari in lamiera piegata in acciaio UNI-EN10025 S275JR mandorlato zincati a caldo con raggio di almeno 8 mm, allettati con malta ad alta resistenza tipo EMACO R 955M, aventi ali di dimensioni minime 60x60 mm e spessore minimo 6 mm. Nel caso di pilastri, travi o setti con una dimensione nettamente prevalente sull'altra o con forma di sezione diversa dalla rettangolare, si può prevedere che il nastro attraversi la sezione per ottenere un efficace rafforzamento, attraverso forature trasversali nel calcestruzzo sfalsate lungo la verticale. In tal caso deve essere posizionata, a diretto contatto con la superficie, un'apposita piastra imbutita ripartitrice in acciaio UNI-EN10025 S235JR zincata a caldo, di dimensioni minime 125x125 mm e spessore minimo di 4 mm, allettata con malta ad alta resistenza tipo EMACO R 955M. Ogni singolo avvolgimento deve essere chiuso su se stesso e può essere costituito da uno o più nastri sovrapposti. La chiusura dei singoli avvolgimenti deve essere effettuata per mezzo di apposita macchina, in grado di imprimere al nastro una pretensione calibrata pari almeno al 30% della resistenza a rottura del nastro con sigillo. La resistenza della giunzione deve essere superiore al 65% della resistenza a rottura del nastro. I fori devono essere chiusi ad entrambe le estremità con schiuma poliuretanic, per una profondità minima di 10 cm, qualora la foratura interessi un paramento esterno. L'applicazione dell'intonaco di finitura deve essere preceduta da sbruffata con malta cementizia di protezione ed aggrappaggio tipo EMACO R 955M. Questa operazione NON è compresa nel prezzo di cui alla presente voce. Con esclusione di stonacatura e/o tracce nell'intonaco e successiva intonacatura di finitura da realizzarsi con malte cementizie prive di componenti aggressive per l'acciaio.				
137	NP-STR-34	P 2/3/4 - 2 E/F	cad	3,00	2.301,63	6.904,89
		Rafforzamento di travi in calcestruzzo armato con sezione 24 x 85 cm, e lunghezza 336 cm Rafforzamento di travi in calcestruzzo armato con sezione 24 x 85 cm, e lunghezza 336 cm, passo dei nastri di 25 cm ed avvolgimenti sovrapposti in numero di 3. Gli avvolgimenti metallici presolleccati, realizzati con nastri in acciaio ad alta resistenza inox (UNI-EN 10088-4), con dimensioni minime di: spessore 0.9 mm, larghezza di 19 mm. La resistenza a rottura deve essere superiore a 1000 Mpa. In corrispondenza degli spigoli devono essere posti in opera, a diretto contatto con il				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<p>calcestruzzo, angolari in lamiera piegata in acciaio UNI-EN10025 S275JR mandorlato zincati a caldo con raggio di almeno 8 mm, allettati con malta ad alta resistenza tipo EMACO R 955M, aventi ali di dimensioni minime 60x60 mm e spessore minimo 6 mm. Nel caso di pilastri, travi o setti con una dimensione nettamente prevalente sull'altra o con forma di sezione diversa dalla rettangolare, si può prevedere che il nastro attraversi la sezione per ottenere un efficace rafforzamento, attraverso forature trasversali nel calcestruzzo sfalsate lungo la verticale. In tal caso deve essere posizionata, a diretto contatto con la superficie, un'apposita piastra imbutita ripartitrice in acciaio UNI-EN10025 S235JR zincata a caldo, di dimensioni minime 125x125 mm e spessore minimo di 4 mm, allettata con malta ad alta resistenza tipo EMACO R 955M. Ogni singolo avvolgimento deve essere chiuso su se stesso e può essere costituito da uno o più nastri sovrapposti. La chiusura dei singoli avvolgimenti deve essere effettuata per mezzo di apposita macchina, in grado di imprimere al nastro una pretensione calibrata pari almeno al 30% della resistenza a rottura del nastro con sigillo. La resistenza della giunzione deve essere superiore al 65% della resistenza a rottura del nastro. I fori devono essere chiusi ad entrambe le estremità con schiuma poliuretanica, per una profondità minima di 10 cm, qualora la foratura interessi un paramento esterno. L'applicazione dell'intonaco di finitura deve essere preceduta da sbruffata con malta cementizia di protezione ed aggrappaggio tipo EMACO R 955M. Questa operazione NON è compresa nel prezzo di cui alla presente voce. Con esclusione di stonacatura e/o tracce nell'intonaco e successiva intonacatura di finitura da realizzarsi con malte cementizie prive di componenti aggressive per l'acciaio.</p> <p>P 2/3/4 - 2 A/B P 2/3/4 - 2 B/C P 2/3/4 - 2 C/D P 2/3/4 - 2 D/E</p>	cad cad cad cad	3,00 3,00 3,00 3,00		
				12,00	3.306,09	39.673,08
138	NP-STR-35	<p>Rafforzamento di travi in calcestruzzo armato con sezione 110 x 35 cm, e lunghezza 567 cm</p> <p>Rafforzamento di travi in calcestruzzo armato con sezione 110 x 35 cm, e lunghezza 567 cm, passo dei nastri di 20 cm ed avvolgimenti sovrapposti in numero di 3.</p> <p>Gli avvolgimenti metallici presolleccati, realizzati con nastri in acciaio ad alta resistenza inox (UNI-EN 10088-4), con dimensioni minime di: spessore 0.9 mm, larghezza di 19 mm. La resistenza a rottura deve essere superiore a 1000 Mpa. In corrispondenza degli spigoli devono essere posti in opera, a diretto contatto con il calcestruzzo, angolari in lamiera piegata in acciaio UNI-EN10025 S275JR mandorlato zincati a caldo con raggio di almeno 8 mm, allettati con malta ad alta resistenza tipo EMACO R 955M, aventi ali di dimensioni minime 60x60 mm e spessore minimo 6 mm. Nel caso di pilastri, travi o setti con una dimensione nettamente prevalente sull'altra o con forma di sezione diversa dalla rettangolare, si può prevedere che il nastro attraversi la sezione per ottenere un efficace rafforzamento, attraverso forature trasversali nel calcestruzzo sfalsate lungo la verticale. In tal caso deve essere posizionata, a diretto contatto</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<p>con la superficie, un'apposita piastra imbutita ripartitrice in acciaio UNI-EN10025 S235JR zincata a caldo, di dimensioni minime 125x125 mm e spessore minimo di 4 mm, allettata con malta ad alta resistenza tipo EMACO R 955M. Ogni singolo avvolgimento deve essere chiuso su se stesso e può essere costituito da uno o più nastri sovrapposti. La chiusura dei singoli avvolgimenti deve essere effettuata per mezzo di apposita macchina, in grado di imprimere al nastro una pretensione calibrata pari almeno al 30% della resistenza a rottura del nastro con sigillo. La resistenza della giunzione deve essere superiore al 65% della resistenza a rottura del nastro. I fori devono essere chiusi ad entrambe le estremità con schiuma poliuretanica, per una profondità minima di 10 cm, qualora la foratura interessi un paramento esterno. L'applicazione dell'intonaco di finitura deve essere preceduta da sbruffata con malta cementizia di protezione ed aggrappaggio tipo EMACO R 955M. Questa operazione NON è compresa nel prezzo di cui alla presente voce. Con esclusione di stonatura e/o tracce nell'intonaco e successiva intonatura di finitura da realizzarsi con malte cementizie prive di componenti aggressive per l'acciaio.</p> <p>PORTALE - A 2/3 PORTALE - B 2/3 PORTALE - C 2/3 PORTALE - D 2/3 PORTALE - E 2/3</p>	cad cad cad cad cad	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
				5,00	3.896,66	19.483,30
139	NP-STR-36	<p>Rafforzamento di travi in calcestruzzo armato con sezione 110 x 35 cm, e lunghezza 293 cm</p> <p>Rafforzamento di travi in calcestruzzo armato con sezione 110 x 35 cm, e lunghezza 293 cm, passo dei nastri di 20 cm ed avvolgimenti sovrapposti in numero di 5.</p> <p>Gli avvolgimenti metallici presolleccati, realizzati con nastri in acciaio ad alta resistenza inox (UNI-EN 10088-4), con dimensioni minime di: spessore 0.9 mm, larghezza di 19 mm. La resistenza a rottura deve essere superiore a 1000 Mpa. In corrispondenza degli spigoli devono essere posti in opera, a diretto contatto con il calcestruzzo, angolari in lamiera piegata in acciaio UNI-EN10025 S275JR mandorlato zincati a caldo con raggio di almeno 8 mm, allettati con malta ad alta resistenza tipo EMACO R 955M, aventi ali di dimensioni minime 60x60 mm e spessore minimo 6 mm. Nel caso di pilastri, travi o setti con una dimensione nettamente prevalente sull'altra o con forma di sezione diversa dalla rettangolare, si può prevedere che il nastro attraversi la sezione per ottenere un efficace rafforzamento, attraverso forature trasversali nel calcestruzzo sfalsate lungo la verticale. In tal caso deve essere posizionata, a diretto contatto con la superficie, un'apposita piastra imbutita ripartitrice in acciaio UNI-EN10025 S235JR zincata a caldo, di dimensioni minime 125x125 mm e spessore minimo di 4 mm, allettata con malta ad alta resistenza tipo EMACO R 955M. Ogni singolo avvolgimento deve essere chiuso su se stesso e può essere costituito da uno o più nastri sovrapposti. La chiusura dei singoli avvolgimenti deve essere effettuata per mezzo di apposita macchina, in grado di imprimere al nastro una pretensione calibrata pari almeno al 30% della resistenza a</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<p>rottura del nastro con sigillo. La resistenza della giunzione deve essere superiore al 65% della resistenza a rottura del nastro. I fori devono essere chiusi ad entrambe le estremità con schiuma poliuretanic, per una profondità minima di 10 cm, qualora la foratura interessi un paramento esterno. L'applicazione dell'intonaco di finitura deve essere preceduta da sbruffata con malta cementizia di protezione ed aggrappaggio tipo EMACO R 955M. Questa operazione NON è compresa nel prezzo di cui alla presente voce. Con esclusione di stonacatura e/o tracce nell'intonaco e successiva intonacatura di finitura da realizzarsi con malte cementizie prive di componenti aggressive per l'acciaio.</p> <p>PORTALE - A 1/2 PORTALE - B 1/2 PORTALE - C 1/2 PORTALE - D 1/2 PORTALE - E 1/2</p>	cad cad cad cad cad	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
				5,00	3.959,50	19.797,50
140	NP-STR-37	<p>Rafforzamento di nodi in calcestruzzo armato con dimensioni d'intervento 130 x 35 cm, ed altezza 115 cm Rafforzamento di nodi in calcestruzzo armato con dimensioni d'intervento 130 x 35 cm, ed altezza 115 cm, ricorsi medi numero 3 - 4 ed avvolgimenti medi sovrapposti in numero di 3 - 4. Gli avvolgimenti metallici presollecitati, realizzati con nastri in acciaio ad alta resistenza inox (UNI-EN 10088-4), con dimensioni minime di: spessore 0.9 mm, larghezza di 19 mm. La resistenza a rottura deve essere superiore a 1000 Mpa. In corrispondenza degli spigoli devono essere posti in opera, a diretto contatto con il calcestruzzo, angolari in lamiera piegata in acciaio UNI-EN10025 S275JR mandorlato zincati a caldo con raggio di almeno 8 mm, allettati con malta ad alta resistenza tipo EMACO R 955M, aventi ali di dimensioni minime 60x60 mm e spessore minimo 6 mm. Nel caso di pilastri, travi o setti con una dimensione nettamente prevalente sull'altra o con forma di sezione diversa dalla rettangolare, si può prevedere che il nastro attraversi la sezione per ottenere un efficace rafforzamento, attraverso forature trasversali nel calcestruzzo sfalsate lungo la verticale. In tal caso deve essere posizionata, a diretto contatto con la superficie, un'apposita piastra imbutita ripartitrice in acciaio UNI-EN10025 S235JR zincata a caldo, di dimensioni minime 125x125 mm e spessore minimo di 4 mm, allettata con malta ad alta resistenza tipo EMACO R 955M. Ogni singolo avvolgimento deve essere chiuso su se stesso e può essere costituito da uno o più nastri sovrapposti. La chiusura dei singoli avvolgimenti deve essere effettuata per mezzo di apposita macchina, in grado di imprimere al nastro una pretensione calibrata pari almeno al 30% della resistenza a rottura del nastro con sigillo. La resistenza della giunzione deve essere superiore al 65% della resistenza a rottura del nastro. I fori devono essere chiusi ad entrambe le estremità con schiuma poliuretanic, per una profondità minima di 10 cm, qualora la foratura interessi un paramento esterno. L'applicazione dell'intonaco di finitura deve essere preceduta da sbruffata con malta cementizia di protezione ed aggrappaggio tipo EMACO R 955M. Questa operazione NON è compresa nel prezzo di cui alla presente voce. Con esclusione di stonacatura e/o tracce nell'intonaco e successiva intonacatura di finitura da realizzarsi con malte cementizie prive di componenti aggressive per l'acciaio e di oneri e costi</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		della sicurezza. PORTALE - A 1/2 PORTALE - B 1/2 PORTALE - C 1/2 PORTALE - D 1/2 PORTALE - E 1/2 PORTALE - A 2/3 PORTALE - B 2/3 PORTALE - C 2/3 PORTALE - D 2/3 PORTALE - E 2/3	cad cad cad cad cad cad cad cad cad cad cad	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
				10,00	1.318,33	13.183,30
141	NP-STR-38	Applicazione di continuità strutturali con barre B 450 C lunghe 70 cm Applicazione di continuità strutturali con barre B 450 C lunghe 70 cm, saldate agli angolari per 20 cm, con 50 cm di inghisaggio. Intervento di collegamento delle armature aggiuntive al fine di dare continuità strutturale in prossimità delle sezioni di nodo dei telai in c.a., compresi gli oneri di attraversamento di tramezzi ed infissi per realizzare l'armatura di staffe aggiuntive	P-1 PIANO PILOTIS P 2 P 3 P 4 PIANO SOTTOTETTO	cad cad cad cad cad cad	104,00 130,00 160,00 118,00 136,00 192,00	
				840,00	96,00	80.640,00
142	NP-STR-39	Perforazione a rotoperкуSSIONE con attrezzatura diamantata e/o vidiata in muratura di qualsiasi tipo Perforazione a rotoperкуSSIONE con attrezzatura diamantata e/o vidiata in muratura di qualsiasi tipo, per l'inserimento di nastri in acciaio speciale, per cuciture e legamenti murari, tirantature, a qualsiasi altezza e per qualsiasi direzione ed inclinazione della perforazione, compresi ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi oneri e costi di sicurezza da valutare a parte. sp 12 cm PIANO PILOTIS	cad	323,00	13,32	4.302,36
143	NP-STR-40	Perforazione a rotoperкуSSIONE con attrezzatura diamantata e/o vidiata in muratura di qualsiasi tipo Perforazione a rotoperкуSSIONE con attrezzatura diamantata e/o vidiata in muratura di qualsiasi tipo, per l'inserimento di nastri in acciaio speciale, per cuciture e legamenti murari, tirantature, a qualsiasi altezza e per qualsiasi direzione ed inclinazione della perforazione, compresi ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi oneri e costi di sicurezza da valutare a parte. sp = 30 cm P 2 P 3 P 4	cad cad cad	129,00 129,00 129,00		
				387,00	26,66	10.317,42
144	NP-STR-41	Taglio di serramenti in alluminio, dimensioni asola 6x30 mm circa, per l'inserimento di nastri in acciaio speciale Taglio di serramenti in alluminio, dimensioni asola 6x30 mm circa, per l'inserimento di nastri in acciaio speciale, per cuciture e legamenti murari, tirantature, a qualsiasi altezza e per qualsiasi direzione ed inclinazione della perforazione, compresi ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi oneri e costi di sicurezza da valutare a parte. Da quantificare per ogni asola realizzata P 2	cad	560,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		P 3	cad	560,00	3,18	7.568,40
		P 4	cad	560,00		
		PIANO SOTTOTETTO	cad	700,00		
				2380,00		
		TOTALE LAVORI				661.150,08