

Allegato n° 11

n.mecc.

2014 07177/031



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

CALCOLO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

Torino, 118 DIC. 2014

Redatto da:

Geom. Luciano FILOMENA

Geom. Giuseppe FRIERI

Geom. Andrea LESCIO

IL PROGETTISTA ARCHITETTONICO

(Arch. Giovanni Pennazio)

IL PROGETTISTA STRUTTURALE

(Ing. Pierluigi VIOLETTO)

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
E DIRIGENTE DEL SERVIZIO

(Arch. Isabella Quinto)

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
LAVORI									
Lavori a Misura									
1	01.A20.A60 005	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita suintonaci interni già tinteggiati Per superfici di almeno m ² 4		m ²	2555,52	2,06	5.264,37	1.572,47	29,87 %
2	01.A20.B00 005	Rasatura con stucco a vernice e successiva scartavetratura eseguita su fondi intonacati a calce od a gesso e colorati ad Per superfici di almeno m ² 4		m ²	644,52	12,02	7.747,13	7.465,91	96,37 %
3	01.A20.E60 005	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne		m ²	2552,52	1,65	4.211,66	4.183,44	99,33 %
4	01.A20.E60 010	Applicazione fissativo Su muri esterni, facciate, scale, porticati, androni e simili		m ²	851,82	3,34	2.845,08	2.750,62	96,68 %
5	01.A20.E38 005	Applicazione di idropittura murale opaca a base di silicati di potassio, pigmenti inorganici selezionati e cariche Su pareti esterne, vani scala, androni		m ²	851,82	15,87	13.518,38	9.695,38	71,72 %
6	01.A20.A20 005	Raschiatura e lavatura a fondo delle vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguite suintonaci esterni già Per superfici di almeno m ² 4		m ²	315,66	5,71	1.802,42	1.255,03	69,63 %
7	01.A20.E30 005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad Suintonaci interni		m ²	2552,52	4,36	11.128,99	6.964,52	62,58 %
8	N.P.01	Rinzaffo strutturale spruzzato eseguito con malta pronta monocomponente tixotropica fibrorinforzata		m ²	263,60				
				m ²	699,60				
				m ²	45,20				
					1008,40	24,15	24.352,86	6.046,81	24,83 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
9	01.A10.E20 005	Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti Per superfici orizzontali o verticali lisce o con leggere sagomature		m ²	96,20	79,63	7.660,41	6.029,51	78,71 %
10	01.A02.B40 005	Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di Con una superficie di almeno m ² 0,50		m ² m ²	101,38 33,24 134,62	14,71	1.980,26	1.867,98	94,33 %
11	01.A02.B80 005	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento Staffe, ganci e simili		cad cad cad	45,00 65,00 448,00 558,00	5,43	3.029,94	3.029,94	100,00 %
12	01.A02.A25 030	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m ² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche		m ²	28,08	12,39	347,91	324,50	93,27 %
13	01.A02.B20 035	Taglio a sezione obbligatoria eseguito a mano perforazione di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m ² 0,10.		m ³ m ³	0,144 0,576 0,720	855,70	616,10	610,12	99,03 %
14	01.A02.B00 050	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra del In pietra, marmi, graniti		m ²	188,00	7,54	1.417,52	1.417,52	100,00 %
15	01.A02.B00 060	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra del In linoleum, gomma e simili		m ² m ²	110,15 132,00 242,15	4,22	1.021,87	1.021,87	100,00 %
16	01.A02.C00 005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita del Con una superficie di almeno m ² 0,50		m ²	112,00	12,07	1.351,84	1.350,35	99,89 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
17	01.A02.B85 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.		kg	489,600				
				kg	640,000				
				kg	672,000				
					1801,600	2,01	3.621,22	2.980,63	82,31 %
18	01.A02.B50 010	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la In ceramica		m ²	25,20	9,65	243,18	243,18	100,00 %
19	01.A02.B50 020	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la In marmo		m ²	17,60	21,71	382,10	382,10	100,00 %
20	01.A18.C75 005	Rimozione di tende alla veneziana di diverse dimensioni in qualsiasi piano del fabbricato, compresa la salita o la Sino all'altezza di m 4		cad	35,00	23,93	837,55	788,72	94,17 %
21	01.A02.B70 005	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analogo durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la Per superfici di m ² 0,50 ed oltre		m ²	101,38				
				m ²	633,60				
				m ²	268,40				
				m ²	25,20				
				m ²	45,00				
				m ²	132,00				
					1205,58	10,63	12.815,32	12.362,94	96,47 %
22	01.A02.A40 005	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.		m ³	16,523				
				m ³	28,200				
					44,723	83,73	3.744,66	3.371,70	90,04 %
23	01.A12.A30 005	Lisciatura dei piani di posa con mastice livellatore adesivo Per superfici di almeno m ² 0,20		m ²	52,00				
				m ²	132,00				
					184,00	8,09	1.488,56	1.254,41	84,27 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
24	01.A09.B70 005	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate ici - te, armate con tessuto		m ²	52,00	22,57	1.173,64	391,17	33,33 %
25	01.P26.A10 005	Trasporto di materiali di scavo o di rifiuto agli scarichi compreso il carico con paleggiomanuale		m ³	36,000	23,16	833,76		
26	01.P26.A40 005	Trasporto entro cantiere con carriola a mano, compreso il carico a mano del materiale da trasportare		m ³	36,000	18,56	668,16		
27	01.P26.B00 010	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito a mano		m ³	36,000	10,40	374,40		
28	01.A02.C20 005	Discesa di materiali di risulta Dal piano di carico al cortile: per ogni piano.		m ³	90,000	15,11	1.359,90	1.337,60	98,36 %
29	01.A10.A30 015	Rinzafto eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 2,5		m ² m ²	86,40 15,36 101,76	31,52	3.207,48	2.978,79	92,87 %
30	01.A10.A30 025	Rinzafto eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 3		m ² m ²	101,38 25,20 126,58	37,59	4.758,14	4.383,20	92,12 %
31	01.P18.A70 025	Setizzo antigorio In lastre dello spessore di cm 4		m ²	101,38	104,55	10.599,28		
32	01.A12.H20 005	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m ² 1		m ² m ²	101,38 33,24 134,62	88,36	11.895,02	11.814,14	99,32 %
33	01.A18.B70	Ringhiare in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine							

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
	005	In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali		kg	489,600	6,04	2.957,18	2.504,44	84,69 %
34	01.A18.C00 005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili		kg	489,600	1,65	807,84	778,35	96,35 %
35	01.A06.A20 045	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1		m ² m ²	28,08 7,68 35,76	44,95	1.607,41	1.277,89	79,50 %
36	01.A10.B20	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzaiffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa		m ²	86,40				
	005	Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 0.5		m ² m ² m ² m ²	15,36 263,28 699,60 45,20 1109,84	10,43	11.575,63	11.009,59	95,11 %
37	01.P18.B60 020	Marmo nuvolato apuano In lastre dello spessore di cm 3		m ²	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		m ²	66,48	11,01	731,94		
39	01.P19.B10	Di superfici piane per pietre tenere e marmi		m	221,60	1,85	409,96		
40	01.A12.A10 005	Bisellatura, eseguita in laboratorio, con leggero arrotondamento degli spigoli (r=2-3 mm) Lucidata a piombo per pietre dure Lisclatura dei piani di posa con aggiunta di betonite Per superfici di almeno m ² 0,20		m ² m ²	110,15 184,80 294,95	11,41	3.365,38	3.318,26	98,60 %
41	01.A11.A40 005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm ² di 150, per ogni cm di spessore e per		m ² m ²	16,52 2772,00 2788,52	3,35	9.341,54	7.570,39	81,04 %
42	01.P07.B45 005	Provista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille Nel formati 20X20 - 30X30 - 40X40		m ² m ²	110,15 25,20				

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
43	01.A12.B75 005	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia Per una superficie di almeno m ² 0,20		m ² m ² m ²	135,35 110,15 3,75 25,20 139,10	24,28 30,05	3.286,30 4.179,96	3.924,15	93,88 %
44	01.P09.E28 005	Cornice perimetrale per controsoffiti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri in profilato di alluminio a L		m	76,00	1,45	110,20		
45	01.A09.L70 005	Posa di cornice perimetrale ad L in metallo leggero, escluso il ponteggio Per controsoffitto		m	76,00	6,34	481,84	476,11	98,81 %
46	01.P09.E27 005	Struttura portante per controsoffitto formato da pannelli di fibra minerale, in profili a t di acciaio zincato, in colore bianco		m ²	112,00	3,74	418,88		
47	01.P09.E39 005	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliatuoco composti di agglomerato di fibre minerali e resine in moduli di mm 600x600		m ²	112,00	25,36	2.840,32		
48	01.A09.L50 005	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60		m ²	112,00	32,60	3.651,20	3.651,20	100,00 %
49	01.A18.A50 010	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80 In leghe leggere al cromo alluminio		kg	155,400	9,86	1.532,24	794,62	51,86 %
50	01.A18.A70 005	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone		kg kg kg	71,424 179,278 59,200 309,902	3,88	1.202,42	1.165,03	96,89 %
51	01.P07.B48 005	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo Nel formato 10x20		m	37,50	9,32	349,50		
52	01.A09.G50	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali							

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
53	005 01.A05.E10	Per superfici in piano e simili Esecuzione di ancoraggi delle murature e dei diaframmi murari esistenti alle nuove strutture portanti in c.a., Da misurarsi per ciascun ancoraggio eseguito		m ²	228,00	6,27	1.429,56	1.429,56	100,00 %
54	005 01.A07.E50	Opere di puntellamento di travi e travetti di solai lignei, eseguite con elementi tubolari metallici e tavolati per i Per solai situati ad un massimo di m 4.50 dal piano di calpestio		cad	20,00	49,27	985,40	712,84	72,34 %
55	005 01.P09.G00	Pannelli tipo sandwich in poliuretano espanso autoestinguente rigidi con rivestimento in cartongesso bitumato spessore mm60, densità 35 kg/m ³		m ²	30,60	44,54	1.362,92	959,09	70,37 %
56	030 01.A18.A25	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine,		m ²	228,00	12,32	2.808,96		
57	010 01.P11.A80	A lavorazione saldata Zoccolini battiscopa in marmo, levigati e lucidati solo sul piano e coste rifilate o fresate		kg	71,424	4,09	292,12	205,36	70,30 %
58	030 01.A12.B60	In marmo nuvolato apuano - cm 8x0.8 Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati e lucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a 10, compreso la		m	258,00	8,25	2.128,50		
59	005 01.P11.E80	Per una lunghezza di almeno m 2 Zoccolino vinilico a colori uniti o striati dello spessore fino a mm 1		m	258,00	6,39	1.648,62	1.632,30	99,01 %
60	005 01.P11.E72	Altezza cm 7,5 Cordoncino per la saldatura di teli o quadrotte in linoleum		m	44,00	2,15	94,60		
61	005 01.P11.E55	Del diametro di mm 4 Pavimento vinilico omogeneo a strato unico, marmorizzato, pressato e temperato, rispondente alle norme antiscivolo,		m	88,00	1,43	125,84		
62	025 01.A12.M00	Spessore mm 2 - in teli h. cm 125-150 - antistatico Provvista e posa di regge (larghezza mm 35 circa) In ottone, e per quantitativi di almeno m 0,50		m ²	132,00	21,60	2.851,20		
63	015 01.A12.E20	Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo, di qualsiasi spessore Fornito in teli flessibili		m	2,20	13,01	28,62	17,44	60,94 %
	005			m ²	132,00	16,22	2.141,04	1.998,66	93,35 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
64	NP-STR-01	Rafforzamento di pilastri in calcestruzzo armato con sezione 70 x 40 cm, ed altezza 150 cm		cad	8,00	719,46	5.755,68	2.474,37	42,99 %
65	NP-STR-02	Rafforzamento di pilastri in calcestruzzo armato con sezione 50 x 25 cm, ed altezza 281 cm		cad	2,00	930,59	1.861,18	715,07	38,42 %
66	NP-STR-03	Rafforzamento di pilastri in calcestruzzo armato con sezione 45 x 35 cm, ed altezza 281 cm		cad	9,00	984,87	8.863,83	3.364,71	37,96 %
67	NP-STR-04	Rafforzamento di pilastri in calcestruzzo armato con sezione 45 x 30 cm, ed altezza 310 cm		cad	1,00	999,22	999,22	370,91	37,12 %
68	NP-STR-05	Rafforzamento di pilastri in calcestruzzo armato con sezione 45 x 35 cm, ed altezza 310 cm		cad	15,00	1.006,51	15.097,65	5.592,17	37,04 %
69	NP-STR-06	Rafforzamento di pilastri in calcestruzzo armato con sezione 65 x 35 cm, ed altezza 60 cm		cad	10,00	1.015,81	10.158,10	5.117,65	50,38 %
70	NP-STR-07	Rafforzamento di pilastri in calcestruzzo armato con sezione 50 x 25 cm, ed altezza 281 cm		cad	2,00	1.046,46	2.092,92	798,03	38,13 %
71	NP-STR-08	Rafforzamento di pilastri in calcestruzzo armato con sezione 46 x 30 cm, ed altezza 281 cm		cad	1,00	1.048,44	1.048,44	398,93	38,05 %
72	NP-STR-09	Rafforzamento di pilastri in calcestruzzo armato con sezione 46 x 30 cm, ed altezza 310 cm		cad	1,00	1.052,10	1.052,10	391,17	37,18 %
73	NP-STR-10	Rafforzamento di pilastri in calcestruzzo armato con sezione 45 x 35 cm, ed altezza 281 cm		cad	5,00	1.056,37	5.281,85	1.993,90	37,75 %
74	NP-STR-11	Rafforzamento di pilastri in calcestruzzo armato con sezione 45 x 35 cm, ed altezza 310 cm		cad	15,00	1.059,10	15.886,50	5.865,30	36,92 %
75	NP-STR-12	Rafforzamento di pilastri in calcestruzzo armato con sezione 70 x 35 cm, ed altezza 323 cm		cad	1,00	1.075,58	1.075,58	378,71	35,21 %
76	NP-STR-13	Rafforzamento di pilastri in calcestruzzo armato con sezione 35 x 35 cm, ed altezza 310 cm		cad	5,00	1.116,11	5.580,55	2.094,38	37,53 %
77	NP-STR-14	Rafforzamento di pilastri in calcestruzzo armato con sezione 83 x 35 cm, ed altezza 170 cm		cad	10,00	1.552,45	15.524,50	7.046,57	45,39 %
78	NP-STR-15	Rafforzamento di travi in calcestruzzo armato con sezione 37 x 30 cm, e lunghezza 110 cm		cad	2,00	787,11	1.574,22	910,37	57,83 %
79	NP-STR-16	Rafforzamento di travi in calcestruzzo armato con sezione 24 x 50 cm, e lunghezza 110 cm		cad	4,00	788,93	3.155,72	1.800,02	57,04 %
80	NP-STR-17	Rafforzamento di travi in calcestruzzo armato con sezione 37 x 30 cm, e lunghezza 110 cm		cad	16,00	815,38	13.046,08	7.352,77	56,36 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
81	NP-STR-18	Rafforzamento di travi in calcestruzzo armato con sezione 50 x 30 cm, e lunghezza 110 cm		cad	9,00	836,85	7.531,65	4.177,05	55,46 %
82	NP-STR-19	Rafforzamento di travi in calcestruzzo armato con sezione 50 x 20 cm, e lunghezza 110 cm		cad	6,00	839,34	5.036,04	2.799,03	55,58 %
83	NP-STR-20	Rafforzamento di travi in calcestruzzo armato con sezione 50 x 25 cm, e lunghezza 110 cm		cad	10,00	845,16	8.451,60	4.663,59	55,18 %
84	NP-STR-21	Rafforzamento di travi in calcestruzzo armato con sezione 60 x 25 cm, e lunghezza 110 cm		cad	3,00	847,54	2.542,62	1.403,27	55,19 %
85	NP-STR-22	Rafforzamento di travi in calcestruzzo armato con sezione 50 x 50 cm, e lunghezza 110 cm		cad	1,00	860,13	860,13	463,52	53,89 %
86	NP-STR-23	Rafforzamento di travi in calcestruzzo armato con sezione 50 x 50 cm, e lunghezza 110 cm		cad	4,00	874,27	3.497,08	1.862,54	53,26 %
87	NP-STR-24	Rafforzamento di travi in calcestruzzo armato con sezione 79 x 30 cm, e lunghezza 110 cm		cad	12,00	884,73	10.616,76	5.691,65	53,61 %
88	NP-STR-25	Rafforzamento di travi in calcestruzzo armato con sezione 60 x 60 cm, e lunghezza 110 cm		cad	1,00	888,29	888,29	471,50	53,08 %
89	NP-STR-26	Rafforzamento di travi in calcestruzzo armato con sezione 24 x 54 cm, e lunghezza 132 cm		cad	3,00	899,19	2.697,57	1.494,45	55,40 %
90	NP-STR-27	Rafforzamento di travi in calcestruzzo armato con sezione 89 x 30 cm, e lunghezza 110 cm		cad	8,00	901,24	7.209,92	3.822,70	53,02 %
91	NP-STR-28	Rafforzamento di travi in calcestruzzo armato con sezione 37 x 30 cm, e lunghezza 132 cm		cad	1,00	925,34	925,34	509,68	55,08 %
92	NP-STR-29	Rafforzamento di travi in calcestruzzo armato con sezione 50 x 30 cm, e lunghezza 132 cm		cad	1,00	951,10	951,10	515,21	54,17 %
93	NP-STR-30	Rafforzamento di travi in calcestruzzo armato con sezione 79 x 30 cm, e lunghezza 134.5 cm		cad	1,00	1.022,64	1.022,64	533,51	52,17 %
94	NP-STR-31	Rafforzamento di travi in calcestruzzo armato con sezione 40 x 25 cm, e lunghezza 250 cm		cad	10,00	1.513,17	15.131,70	7.815,52	51,65 %
95	NP-STR-32	Rafforzamento di travi in calcestruzzo armato con sezione 24 x 54 cm, e lunghezza 336 cm		cad	24,00	1.878,44	45.082,56	22.699,07	50,35 %
96	NP-STR-33	Rafforzamento di travi in calcestruzzo armato con sezione 24 x 85 cm, e lunghezza 225 cm		cad	3,00	2.301,63	6.904,89	3.582,26	51,88 %
97	NP-STR-34	Rafforzamento di travi in calcestruzzo armato con sezione 24 x 85 cm, e lunghezza 336 cm		cad	12,00	3.306,09	39.673,08	20.165,83	50,83 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
98	NP-STR-35	Rafforzamento di travi in calcestruzzo armato con sezione 110 X 35 cm, e lunghezza 567 cm		cad	5,00	3.896,66	19.483,30	8.282,35	42,51 %
99	NP-STR-36	Rafforzamento di travi in calcestruzzo armato con sezione 110 X 35 cm, e lunghezza 293 cm		cad	5,00	3.959,50	19.797,50	8.853,44	44,72 %
100	NP-STR-37	Rafforzamento di nodi in calcestruzzo armato con dimensioni d'intervento 130 X 35 cm, ed altezza 115 cm		cad	10,00	1.318,33	13.183,30	6.504,64	49,34 %
101	NP-STR-38	Applicazione di continuità strutturali con barre B 450 C lunghe 70 cm		cad	840,00	96,00	80.640,00	59.254,27	73,48 %
102	NP-STR-39	Perforazione a rotpercussione con attrezzatura diamantata e/o vidata in muratura di qualsiasi tipo		cad	323,00	13,32	4.302,36	3.236,67	75,23 %
103	NP-STR-40	Perforazione a rotpercussione con attrezzatura diamantata e/o vidata in muratura di qualsiasi tipo		cad	387,00	26,66	10.317,42	7.620,45	73,86 %
104	NP-STR-41	Taglio di serramenti in alluminio, dimensioni asola 6x30 mm circa, per l'inserimento di nastri in acciaio speciale		cad	2380,00	3,18	7.568,40	5.830,70	77,04 %
105	01.A18.A60 010	Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80 in leghe leggere al cromo alluminio		kg	59,200	11,29	668,37	403,56	60,38 %
106	01.A20.E40 005	Coloritura a cementite su superfici intonacate a calce od a gesso		m²	-838,08	7,91	-6.629,21	-5.799,23	87,48 %
107	01.A20.E40 015	Coloritura a cementite su superfici intonacate a calce od a gesso		m²	1604,16	11,29	18.110,97	16.649,41	91,93 %
108	01.A12.E22 005	Posa in opera di cordoni in PVC per unione di pavimenti mediante saldatura		m	88,00	3,41	300,08	300,08	100,00 %
109	01.A12.E40 005	Posa in opera di zoccolino in linoleum, di qualunque spessore		m	44,00	6,07	267,08	260,80	97,65 %
110	17.P04.L80 005	APPONTAMENTO ATTREZZATURA PROVE DI CARICO SU DOPPIA PIASTRA CONTRAPPPOSTA IN ROCCIA A Prova di carico su doppia piastra contrapposta in roccia. Appontamento, mobilitazione e smobilitazione delle		cad	1,00	1.558,02	1.558,02	1.095,13	70,29 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
111	17.P04.L85	ESECUZIONE PROVA DI CARICO SU DOPPIA PIASTRA CONTRAPPOSTA ... PIASTRE =< 400 mm		cad	1,00	1.811,65	1.811,65	1.441,35	79,56 %
112	01.P14.N00	Prova di carico su doppia piastra contrapposta in roccia. B Esecuzione di prova di carico su doppia piastra contrapposta							
	005	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, In ferro		kg	0,154	19,38	2,98		
113	01.A12.B30	Pavimento in marmettoni di cemento a scaglie di marmo (scaglia 14-20) delle dimensioni di cm 40x40, posato con malta di		m²	184,80	45,85	8.473,08	5.371,09	63,39 %
	005	Per superfici di almeno m² 0,20					661.150,08		
		TOTALE LAVORI (per adeguam. computo + 0,03)							
		SOMME A DISPOSIZIONE							
		ONERI FISCALI IVA							
		IVA su Lavori							
		Aliquota al 22%					145.453,02		
		Fondo incentivante (0,00%)			22%	661.150,08	0,00		
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE					145.453,02		
		IMPORTO COMPLESSIVO					806.603,10		
		Totale Incidenza Manodopera						389.939,97	58,98 %