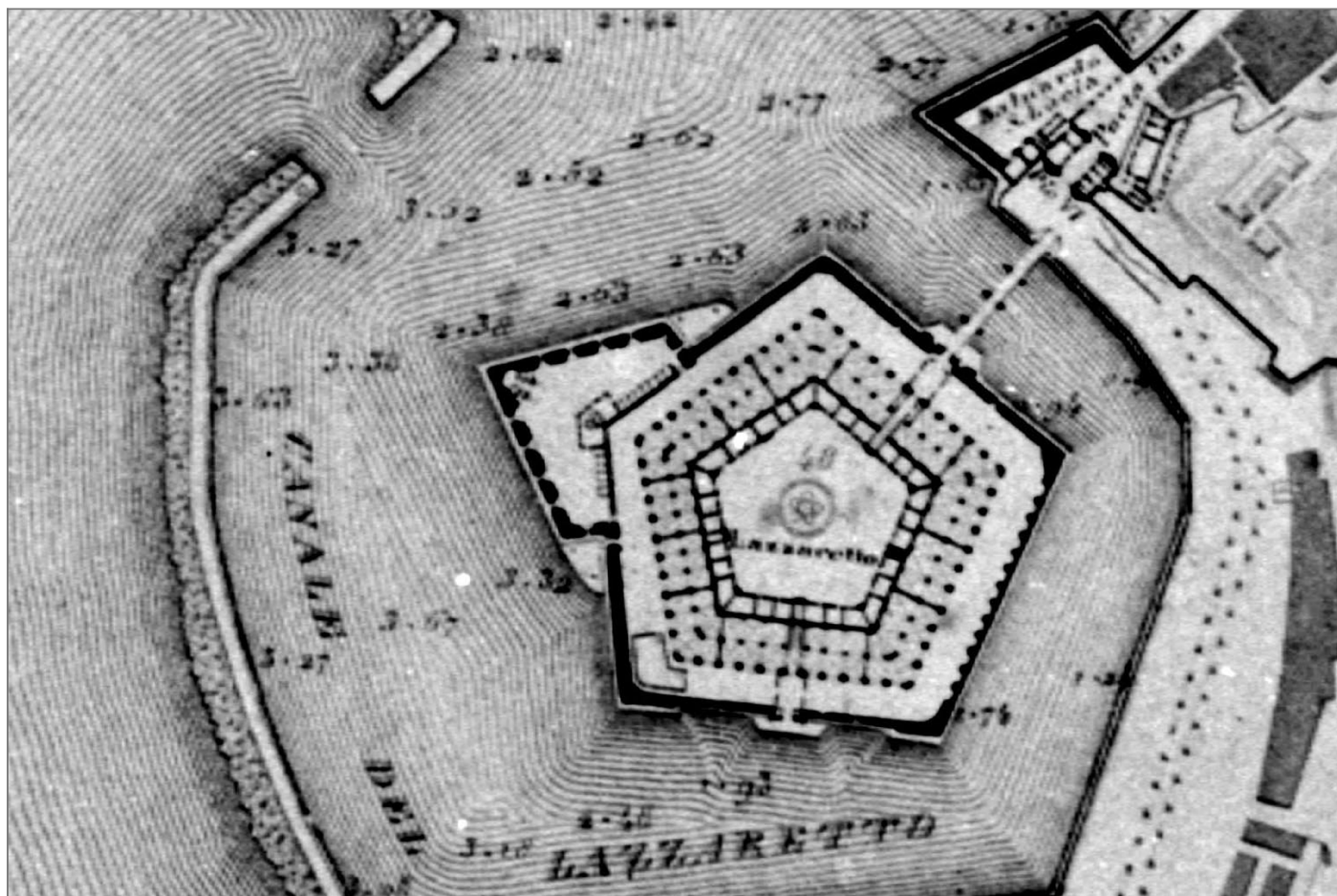


# COMUNE DI ANCONA

DIREZIONE LAVORI, PATRIMONIO, BANDI E GARE, SPORT



## RECUPERO DELLA MOLE VANVITELLIANA

2° lotto - finanziamento "Piano Nazionale delle Città" - Art.12 D.L. 83/2012

INTERVENTO 3 -- Restauro e recupero dei due ultimi lati della Mole: lato terra (B-C) e lato Porta Pia (C-D)

## PROGETTO ESECUTIVO

## COMPUTO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

progetto redatto e coordinato dal Settore Riqualificazione Urbana/Edilizia Storico Monumentale della  
Direzione Lavori , Patrimonio, Bandi e Gare, Sport - Dirigente Ing.Ermanno Frontaloni

progettisti architettonico : Arch. Patrizia Maria Piatteletti  
Geom. Umberto Montesi  
collaboratore : Ing.Massimo Conti

elaborati contabili : Geom. Rocco De Sanctis

elaborati grafici: Geom. Stefano Mancinelli  
Ing. Diego Macchione

collaboratori del gruppo  
di tirocinio formativo:  
Ing. Lucia Barchetta  
Ing. Roberta Marinelli  
Ing. Ambra Silvestroni  
Ing. Michele Troiani

coordinatore sicurezza  
in fase di progettazione:  
Geom. Massimo Bastianelli

responsabile del procedimento:  
Arch. Viviana Caravaggi Vivian

maggio 2017

REV.1 luglio 2017

REV.2 settembre 2017

# D.09

Criteri generali per il calcolo dell'incidenza della la mano d'opera:

- per i prezzi desunti dal prezzario regionale, applicando una percentuale variabile a giudizio del progettista, in base all'esperienza – mediamente del 40%;
- per gli altri prezzi, è stata desunta dalle apposite analisi (analogamente effettuate sulla base dell'esperienza)

Di riferimento si è comunque tenuto conto del DM dell'11/12/1978

# COMPUTO INCIDENZA MANODOPERA OPERE EDILI - ARCHITETTONICO

progettisti architettonico : Arch. Patrizia Maria Piatteletti  
Geom. Umberto Montesi

elaborati contabili : Geom. Rocco De Sanctis

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
1	01.01	PONTEGGI IN CASTELLI PREFABBRICATI 02.05.001.002 Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati... Per altezze fino a 20 m dal piano di campagna. Corte perimetrale 80,00*14,00 - lato B-C 39,60*14,00 - lato C-D Corte interna 46,00*15,00 - lato b-c 20,00*15,00 - lato c-d				
				1.120,00 554,40 690,00 300,00		
		Totale	mq	2.664,40	15,72	41.884,37
2	02.01	RIMOZIONE DI CADITOIE IN GHISA ** Rimozione di caditoie in ghisa di qualsiasi tipo e... a regola d'arte. 22 - corte perimetrale				
				22,00		
		Totale	cad	22,00	5,53	121,66
3	02.02	RIMOZIONE PANNELLI OSB ** Rimozione di pannelli tipo OSB o similari presenti al 1°.. effettiva. Aperture a quota 1,75 sulla corte perimetrale 138,80 Protezioni corpo b-c sulla corte perimetrale (5+4+1)*1,25*1,80				
				138,80 22,50		
		Totale	mq	161,30	5,53	891,99
4	02.03	RIMOZIONE DEL RILEVATO DI SOPRAELEVAZIONE DEI LOCALI AL PIANO TERRA **... quindi con detrazione degli scavi già eseguiti. (76,00+54,60)/2*15,00*1,65 - corpo B-C - su sedime struttura c.a. (34,60+23,60)/2*14,80*1,45 - corpo C-D (44,60+52,80)/2*4,40*1,45 - corpo b-c (20,40+23,80)/2*4,40*1,45 - corpo c-d detrazione scavi per sondaggi eseguiti vedi contabilità lavori intervento 1 -34,64 detrazione scavi eseguiti precedentemente all'intervento 1 -4,85*4,20*1,60 -4,20*0,75*1,60 -1,10*5,78*1,60 -4,40*1,10*1,00				
				1.616,18 624,49 310,71 141,00 -34,64 -32,59 -5,04 -10,17 -4,84		
		Totale	mc	2.605,10	12,76	33.241,08
5	02.04	SCAVO DI SBANCAMENTO CON USO DI MEZZI MECCANICI 26.01.01.04 + oneri smaltimento... previsti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Corte perimetrale Lato B-C (70,00+78,40)/2*13,00*0,40 Lato C-D (78,00+96,00)/2*12,00*0,40 Lato D-E (71,00+74,40)/2*5,00*0,40				
				385,84 417,60 145,40		
		Totale	mc	948,84	0,53	502,89
6	02.05	RIMOZIONE PAVIMENTAZIONE IN PIASTRELLE DI ASFALTO **... quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Ponticello lato Porta Pia 6,20*18,20 - ponticello				
				112,84		
		<b>A riportare</b>				<b>76.641,99</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>76.641,99</b>
		2*1,20*0,80 - balconi laterali		1,92		
		(26,40+22,80)/2*2,20 - trapezio		54,12		
		3,00*3,80 - vano portone		11,40		
		8,00*1,20 - di fronte vano contatori		9,60		
		Totale	mq	189,88	6,60	1.253,21
7	02.06	<b>RIMOZIONE RALLE FERROVIARIE</b> ** Rimozione delle ralle ferroviarie situate all'angolo "C" e... sollevamento. 1 - angolo C 1 - angolo D		1,00 1,00		
		Totale	a corpo	2,00	776,00	1.552,00
8	02.07	<b>RIMOZIONE BINARI</b> ** Rimozione dei binari esistenti lungo il cortile perimetrale d... lineare, comprensivo di due rotaie e traversine. 66,00+70,00 - lato B-C 84,00 - lato C-D 71,00 - lato D-E		136,00 84,00 71,00		
		Totale	ml	291,00	24,25	7.056,75
	02.08	<b>DEMOLIZIONE DI CALCESTRUZZO ARMATO</b> <b>02.03.004+ oneri trasporto</b> <b>Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato ...</b> <b>compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b>				
9	02.08	<b>A</b> eseguito a mano o con altro mezzo manuale Corpo B-C quota 13,30 travi corpo centrale in c.a di passaggio 2*5,00*0,30*0,50 soletta 4,80*3,60*0,12 trave quota 10,55 - zona ingresso 4,00*0,25*0,50 travi solaio corpi interni a quota 7,80 5*4,50*0,30*0,30		1,50 2,07 0,50 2,03		
		Totale	mc	6,10	132,41	807,70
	02.09	<b>DEMOLIZIONE DI MURATURA</b> <b>02.03.002+oneri trasporto e smaltimento</b> <b>Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi...</b> <b>Misurazione in quantità effettiva.</b>				
10	02.09	<b>A</b> Eseguito con mezzo meccanico Demolizione nuove aperture realizzate con taglio a filo diamantato a quota 1,75 1,00*1,20*1,60 1,00*2,20*1,60 1,00*1,10*1,60 1,00*1,20*1,60 1,60*2,80*0,25 1,00*2,20*1,60 1,00*1,20*1,60 prospetto corpo b-c - corte centrale 2,60*4,30*0,30 - per realizzazione portale centro facciata Corpo B-C - prospetto sulla corte perimetrale 10*3,30*0,80*2,00 - parte bassa aperture ad arco Corpo C-D sulla corte perimetrale 5*3,30*0,80*2,00 - parte bassa aperture ad arco		1,92 3,52 1,76 1,92 1,12 3,52 1,92 3,35 52,80 26,40		
		Totale	mc	98,23	24,25	2.382,08
11	02.09	<b>B</b> Eseguito a mano o con altro mezzo manuale creazione aperture muri fra i corpi principali e quelli lato corte centrale tagliati con filo diamantato quota 4,80				
		<b>A riportare</b>				<b>89.693,73</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>89.693,73</b>
		0,40*1,00*1,20 quota 7,80		0,48		
		2,00*2,10*1,20		5,04		
		1,00*2,10*0,25 quota 10,80		0,53		
		1,20*2,10*1,20 creazione aperture muri di spina quota 7,80		3,02		
		1,60*2,30*0,60*2		4,42		
		1,60*2,30*0,60*2 quota 10,55		4,42		
		1,60*2,30*0,60*2 per apertura portoncini e architravi corpo b-c sulla corte centrale		4,42		
		5*(1,00*2,50+1,60*0,30)*0,80 per apertura nuove finestre a quota 13,30 fra corpo B-C e corpo b-c		11,92		
		4*1,20*1,80 per apertura nuove finestre a quota 13,30 fra corpo C-D e corpo c-d		8,64		
		2*1,20*1,80		4,32		
		Totale	mc	47,21	76,98	3.634,23
12	02.10	REALIZZAZIONE DI TAGLIO SU MURATURE CON FILO DIAMANTATO ** ... effettivamente tagliata Riferimento elaborato grafico prospetti demolizioni e ricostruzioni vista 6-6 quota 1,75 (2*1,00+1,20)*1,60 (2*1,00+2,20)*1,60 (2*1,00+1,10)*1,60 (2*1,00+1,20)*1,60 quota 4,80 (2*0,40+1,00)*1,20 quota 7,80 2*(2,00+2,10)*1,20 2*(1,80+2,20)*1,20 vista 4-4 quota 1,75 2*(1,60+2,80)*0,25 (2*1,00+2,20)*1,60 (2*1,00+2,20)*1,60 quota 7,80 2*(1,00+2,10)*0,25 quota 10,80 2*(1,20+2,10)*1,20 Riferimento elaborati grafici piante demolizioni e ricostruzioni quota 2,65 (2*2,30+1,40)*1,00 - nuova porta corpo b-c accesso al tunnel impianti (2*2,30+1,00)*1,60 - corpo c-d quota 7,80 ((2*2,30+1,60)*0,60)*2 - corpo C-D su angolo C ((2*2,30+1,60)*0,60)*2 - corpo C-D quota 10,55 ((2*2,30+1,60)*0,60)*2 - corpo C-D				
		Totale	mq	105,91	48,50	5.136,64
13	02.11	RIMOZIONE DI SCALA IN LEGNO ** Rimozione di scala in legno per l'accesso al 5° liv ello. So... quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1 - scala accesso corpo B-C quota 10,55				
		Totale	a corpo	1,00	132,72	132,72
		<b>A riportare</b>				<b>98.597,32</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>98.597,32</b>
14	02.12	RIMOZIONE SCALA IN FERRO ** Rimozione scala in ferro ubicata in prossimità del... compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1 - quota 1,75 corpo b-c		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	154,84	154,84
15	02.13	RIMOZIONE DI RINGHIERE IN FERRO 02.04.013+oneri trasporto Rimozione di ringhiere, grate, cancelli ed inferriate in... la superficie). balastra soppalco corpo B-C quota 13,30 2*(30,20+3,40)*1,20 balaustre finestre lato B-C quota 10,55 10*2,00*1,10		80,64		
		Totale	mq	22,00 102,64	16,59	1.702,80
16	02.14	SCALCINATURA DI INTONACO 24.01.026.001 Scalcinatura di intonaco interno o esterno, di qualsiasi... Intonaco a calce. muri perimetrali corpo B-C da quota 7,80 a tetto 75,00*7,00 lato corte perimetrale 2*54,00*7,00 - lato interno muri perimetrali corpo C-D lato C da quota 7,80 a tetto 40,00*7,00 - lato corte perimetrale 2*26,00*7,00 - lato interno corpo b-c lato corte centrale 40,40*7,00 struttura in c.a. "Nervi" intradosso solaio quota 7,80 60,00*15,00 53,30*12,60 - intradosso solaio a quota 10,30 53,30*6,90 - intradosso soppalco a quota 13,30 detrazioni -2*3,10*8,00 - per realizzazione nuove scale -(10,40+17,60+10,40)*3,00 - asole lato corte perimetrale -14,00*4,60 - per realizzazione scale centrali e vuoto sulla bussola d'ingresso -2,00*2,00 - per realizzazione ascensore		525,00 756,00 280,00 364,00 282,80 900,00 671,58 367,77 -49,60 -115,20 -64,40 -4,00		
		Totale	mq	3.913,95	10,43	40.822,50
17	02.15	SCARNITURA CONNESSURE INTONACO 24.01.024.001 Scarnitura delle connessioni di paramenti eseguita con... stuccatura a calce. muri perimetrali corpo B-C da quota 7,80 a tetto 75,00*7,00 - lato corte perimetrale 2*54,00*7,00 - lato interno muri perimetrali corpo C-D lato C da quota 7,80 a tetto 40,00*7,00 - lato corte perimetrale 2*26,00*7,00 - lato interno corpo b-c lato corte centrale 40,40*7,00 facciate esterne precedentemente idrosabbiate 784,90		525,00 756,00 280,00 364,00 282,80 784,90		
		Totale	mq	2.992,70	17,47	52.282,47
18	02.16	RIMOZIONE DISCENDENTI 02.04.011+trasporto Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali, posti a... finito. Corpo b-c - prospetto sulla corte centrale 2*12,00+2*8,00 Corpo B-C - prospetto sulla corte perimetrale 4*14,00 Corpo C-D - prospetto sulla corte perimetrale		40,00 56,00		
		<b>A riportare</b>				<b>193.559,93</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>193.559,93</b>
		2*14,00		28,00		
		Totale	ml	124,00	1,11	137,64
19	02.17	RIMOZIONE CANALI DI GRONDA 02.04.010+trasporto Smontaggio e rimozione di canali di gronda o converse di... compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Corpo b-c - prospetto sulla corte centrale non si considera in quanto lavorazione compresa nello smontaggio della copertura Corpo B-C - prospetto sulla corte perimetrale 73,00 Corpo C-D - prospetto sulla corte perimetrale 40,00		73,00		
		Totale	ml	113,00	2,21	249,73
20	02.18	SMONTAGGIO COMPLETO DI TETTO A QUALSIASI ALTEZZA ** ... impalcature di servizio. corpo b-c 33,50*(2*3,30)		221,10		
		Totale	mq	221,10	14,41	3.186,05
21	02.19	SMONTAGGIO COPERTURA PROVVISORIA IN ONDULINE ** ... Misurazione a mq in superficie effettiva. 1325,35 - quantità desunta dalla contabilità lavori di realizzazione della copertura provvisoria		1.325,35		
		Totale	mq	1.325,35	9,33	12.365,52
22	02.20	RIMOZIONE DI MONTACARICHI ** Rimozione di montacarichi esistenti all'interno del... a corpo per ogni impianto, da cielo a terra. 1		1,00		
		Totale	Cad.	1,00	2.328,00	2.328,00
23	02.21	RIMOZIONE DI ARCHITRAVI ANNEGATI NELLA MURATURA ** ... architrave rimosso. 70 - a stima		70,00		
		Totale	ml	70,00	44,24	3.096,80
24	02.22	RIMOZIONE PIANI DI CARICO IN MURATURA ** Rimozione dei piani di carico in muratura comprendente... il lavoro. Misurazione a mc. vuoto per pieno. 38,00*1,80*1,00 - corte perimetrale corpo B-C 22,60*1,80*1,00 - corte perimetrale corpo C-D		68,40		
		Totale	mc	109,08	22,12	2.412,85
25	02.23	RIMOZIONE DI PUNTELLI ** Rimozione di puntelli in legno di qualsiasi sezione e posti ... puntelli rimossi. 25*0,30*0,30*3,00 - a stima - corpo B-C quota 10,55		6,75		
		Totale	mc	6,75	88,48	597,24
	02.24	<b>SMONTAGGIO DI INFISSI</b> <b>24.01.018</b> <b>Smontaggio di infissi, degradati non recuperabili o d...</b>				
		<b>A riportare</b>				<b>217.933,76</b>



N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>217.933,76</b>
		<b>degradati o il trasporto degli elementi da restaurare.</b>				
26	02.24	<b>A</b> 24.01.18.001 Finestre in legno o ferro finestre corpo B-C sulla corte perimetrale 9*1,50*2,70 finestre e reti metalliche corpo b-c sulla corte centrale 4*1,00*3,00+6*1,00*1,50+1,40*2,20 - quota 13,30 1,00*1,00+1,00*0,50+2*1,00*1,20+1,00*1,80 - quota 10,55 e 7,80 1,10*2,10+2*1,00*3,80 - quota 4,80		36,45  24,08  5,70 9,91		
		Totale	mq	76,14	26,16	1.991,82
27	02.24	<b>B</b> 24.01.018.004 Portoni in legno o ferro, principali della superficie superiore a m <sup>2</sup> 2,50 portoni corpo B-C sulla corte perimetrale 3*3,20*3,55 portoni lato C-D sulla corte perimetrale 2*3,20*3,55		34,08  22,72		
		Totale	mq	56,80	64,30	3.652,24
28	02.24	<b>C</b> 24.01.018.006 Porte interne in legno o ferro porte interne 2*1,00*2,20		4,40		
		Totale	mq	4,40	25,54	112,38
29	02.25	SMONTAGGIO DI TRAMEZZI 24.01.015 Smontaggio di tramezzi in foglio di mattoni pieni, compre... discarica autorizzata. quota 13,30 2*5,00*2,50 - passaggio centrale corpo B-C in copertura		25,00		
		Totale	mq	25,00	12,12	303,00
30	02.26	SMONTAGGIO DI SOLAIO CON STRUTTURA MISTA ** Smontaggio completo di solaio in legno, in ferro e voltine ... quanto altro occorre per dare il lavoro finito. quota 10,55 (45,20+38,60)/2*4,85 - corpo b-c 5,00*7,80/2 - angolo c (23,60+17,00)/2*4,80 - corpo c-d (8,20+2,60)/2*7,60+(14,20+8,40)/2*9,60 - angolo C quota 13,50 (45,00+38,40)/2*4,80 - corpo b-c 5,00*7,80/2 - angolo c (23,60+17,00)/2*4,80 - corpo c-d		203,22 19,50 97,44 149,52  200,16 19,50 97,44		
		Totale	mq	786,78	12,13	9.543,64
31	02.27	DEMOLIZIONE SOLAIO IN LATERO CEMENTO ** Demolizione di solaio misto in laterizio e cemento armato ... spessore fino a 20 cm.. quota 7,80 (45,20+42,00)/2*5,00+(7,00+3,80)/2*4,60 - corpo c-d e angolo c		242,84		
		Totale	mq	242,84	11,06	2.685,81
32	02.28	DEMOLIZIONE DI SOLAIO IN C.A. A SOLETTA PIENA MEDIANTE TAGLIO CON SEGA CIRCOLARE ** ... compreso il pavimento e massetto. quota 7,80 soletta corpo B-C				
		<b>A riportare</b>				<b>236.222,65</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>236.222,65</b>
		2*3,10*8,00 - per realizzazione nuove scale quota 10,55 soletta corpo B-C		49,60		
		2*3,10*8,00 - per realizzazione nuove scale (10,40+17,60+10,40)*3,00 - asole lato corte perimetrale		49,60 115,20		
		14,00*4,60 - per realizzazione scale centrali e vuoto sulla bussola d'ingresso		64,40		
		2,00*2,00 - per realizzazione ascensore soppalco quota 13.30		4,00		
		2*3,30*3,40 - per nuove scale di accesso		22,44		
		1,60*2,00 - per vano ascensore		3,20		
		Totale	mq	308,44	24,25	7.479,67
33	02.29	<b>RIMOZIONE INSEGNA "TEATRO STABILE"</b> ** Rimozione insegna a bandiera "Teatro Stabile" posizionat... il lavoro finito.		1,00		
		1		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	22,12	22,12
34	02.30	<b>RIMOZIONE IMPIANTO ELETTRICO</b> ** Rimozione dell'impianto elettrico esistente nei locali della... individuare su disposizione della D.L.		1,00		
		1		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	353,92	353,92
35	02.31	<b>TAGLIO A SEZIONE OBBLIGATA</b> 24.02.021 Taglio a forza di muratura piena di qualsiasi natura e... intervento. Per apertura di finestre sulla corte perimetrale corpo b-c		9,36		
		9*(1,00*1,30)*0,80		0,36		
		1,50*0,30*0,80 - parte bassa penultimo portoncino		0,40		
		0,50*1,00*0,80		0,68		
		1,00*1,50*0,45		10,80		
		Totale	mc	10,80	224,94	2.429,35
36	02.32	<b>NOLO DI TAVOLATO IN ABETE</b> ** Nolo di tavolato in abete dello spessore di cm. 5 per oper... effettiva di superficie protetta. Corpo c-d - quota 7,80 - solaio di copertura locale tecnico da mantenere		45,90		
		10,20*4,50		45,90		
		Totale	mq	45,90	7,08	324,97
37	02.33	<b>PERFORAZIONI</b> ** Perforazioni di murature piene o a sacco, di mattoni,... mascherina in rame.		9,75		
		5*1,95 - Lato B-C		3,90		
		2*1,95 - lato C-D		13,65		
		Totale	ml	13,65	36,38	496,59
38	03.01	<b>FONDAZIONE STRADALE</b> 18.06.005.001 Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato... avvenuta. TIPO 0-25. Corte perimetrale Lato B-C (70,00+78,40)/2*13,00*0,20		192,92		
		Lato C-D (78,00+96,00)/2*12,00*0,20		208,80		
		Lato D-E				
		<b>A riportare</b>				<b>247.329,27</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>247.329,27</b>
		(71,00+74,40)/2*5,00*0,20		72,70		
		Totale	mc	474,42	14,43	6.845,88
39	03.02	CILINDRATURA 18.06.006 Cilindratura stradale sino a formare uno strato ben... del pietrisco (pagato a parte) ed ogni altro onere. Corte perimetrale Lato B-C (70,00+78,40)/2*13,00 Lato C-D (78,00+96,00)/2*12,00 Lato D-E (71,00+74,40)/2*5,00		964,60		
		Totale	mq	363,50 2.372,10	0,47	1.114,89
40	03.03	BINDER 18.06.012 Fornitura e stendimento di conglomerato bituminoso per... compattato in opera. Corte perimetrale Lato B-C (70,00+78,40)/2*13,00*5 Lato C-D (78,00+96,00)/2*12,00*5 Lato D-E (71,00+74,40)/2*5,00*5 Ponticello lato Porta Pia 6,20*18,20*3 - ponticello 2*1,20*0,80*3 - balconi laterali (26,40+22,80)/2*2,20*3 - trapezio 3,00*3,80*3 - vano portone 8,00*1,20*3 - di fronte vano contatori		4.823,00		
		Totale	mq/cm	5.220,00 1.817,50 338,52 5,76 162,36 34,20 28,80 12.430,14	0,96	11.932,93
41	03.04	TRATTAMENTO ECOLOGICO PAVIMENTO CORTE PERIMETRALE ** ... regola d'arte. Corte perimetrale Lato B-C (70,00+78,40)/2*13,00 Lato C-D (78,00+96,00)/2*12,00 Lato D-E (71,00+74,40)/2*5,00 Ponticello lato Porta Pia 6,20*18,20 - ponticello 2*1,20*0,80 - balconi laterali (26,40+22,80)/2*2,20 - trapezio 3,00*3,80 - vano portone 8,00*1,20 - di fronte vano contatori		964,60		
		Totale	mq	1.044,00 363,50 112,84 1,92 54,12 11,40 9,60 2.561,98	6,62	16.960,31
42	03.05	MARCIAPIEDE IN LASTRINE DI ARENARIA ** Posa in opera di pavimentazione eseguita in lastre di... lavoro finito a regola d'arte. 69,00*0,80 - marciapiede lato B-C 37,00*0,80 - marciapiede lato C-D		55,20		
		Totale	mq	29,60 84,80	48,50	4.112,80
43	03.06	LAVORI PER ATTRAVERSAMENTO TUBI GAS CORTE PERIMETRALE ANGOLO C ** ... cantiere; gli oneri per lo smaltimento del materiale di risulta;				
		<b>A riportare</b>				<b>288.296,08</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo	
		<b>Riporto</b>				<b>288.296,08</b>	
		1		1,00			
		Totale	a corpo	1,00	1.746,00	1.746,00	
44	04.01	RIPRESE DI MURATURA AD 1 TESTA CON MATTONI VECCHI FATTI A MANO 24.03.005.002... dall'impresa. 150,00 - per riprese varie a stima		150,00			
		Totale	mq	150,00	69,28	10.392,00	
45	04.02	RIPRESE DI MURATURA PIENA SUPERIORE AD 1 TESTA 24.03.006.002... dall'impresa. 10,00 - per ricostruzioni di muratura prospetto corpo b-c sulla corte centrale - a stima		10,00			
		Totale	mc	10,00	427,56	4.275,60	
46	04.03	SOVRAPPREZZO PER REALIZZAZIONE DI ARCHI E PIATTABANDE SPESSORE SUPERIORE A 15 CM 24.03.018.002... della muratura Corpo b-c - prospetto sulla corte centrale (0,65+1,50+2,20)*0,30 - archi q. 4,80 1*1,20*0,30 - archi finestre q. 10,80 14*1,20*0,30 - archi finestre q. 13,50 Corpo B-C - prospetto sulla corte perimetrale (5*1,60*3,14)*0,40 - archi delle prime 5 aperture lato B		1,31 0,36 5,04			
		Totale	mq	10,05 16,76	178,21	2.986,80	
47	04.04	SOVRAPPREZZO PER REALIZZAZIONE DI SPALLETTE SPESSORE SUP. 15 CM 24.03.018.004... muratura Corpo b-c - prospetto sulla corte centrale (3*2*1,05)*0,60 - finestre q. 4,80 (5*2*1,05+5*2*1,40)*0,60 - finestre q. 7,80 (6*2*2,50)*0,60 - portoni in legno Corpo B-C - prospetto sulla corte perimetrale 5*2*2,80*2,00 - spallette dei primi 5 archi lato B 2*2*2,80*2,00*0,30 - spallette archi 7 e 8 al 30% 2*2*2,80*0,10 - spallette archi 8 e 10 al 10% 5*2,70*0,40 - spallette finestre		3,78 14,70 18,00			
		Totale	mq	56,00 6,72 1,12 5,40 105,72	97,68	10.326,73	
48	04.05	PULITURA DI STRUTTURE IN LEGNO MEDIANTE SABBIAATURA **... l'opera finita a perfetta regola d'arte. Capriate corpo B-C 20*(7,00+3,00)*0,30*4 - catene 2*20*10,00*0,35*4 - puntoni 2*20*3,00*0,30*4 - saettoni Capriate corpo b-c 12*4,50*0,20*4 - catene 2*12*3,00*0,20*4 - puntoni 42,40 - intradosso soppalco angolo C a quota 10,50		240,00 560,00 144,00			
		Totale	mq	43,20 57,60 42,40 1.087,20	6,85	7.447,32	
49	04.06	IDROLAVAGGIO 24.13.005 Idrolavaggio di paramenti murari di qualsiasi natura, in... incoerenti. 37,00*11,70 - corpo b-c corte centrale -55,00 - detrazione vuoti		432,90 -55,00			
		<b>A riportare</b>				<b>325.470,53</b>	

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>325.470,53</b>
		37,00*11,00 - corpo B-C corte perimetrale lato B		407,00		
		Totale	mq	784,90	7,50	5.886,75
	<b>04.07</b>	<b>STUCCATURA PARAMENTO MURARIO</b>				
		<b>24.01.025</b>				
		<b>Stuccatura delle connessure di paramenti eseguite c... con spazzole di saggina.</b>				
50	<b>04.07</b>	<b>A</b>				
		24.01.025.001				
		su paramento in mattoni				
		paramenti interni dei muri perimetrali corpo B-C da quota				
		7,80 a tetto				
		75,00*7,00 lato corte perimetrale		525,00		
		2*54,00*7,00 - lato interno		756,00		
		paramenti interni muri perimetrali corpo C-D lato C da				
		quota 7,80 a tetto				
		40,00*7,00 - lato corte perimetrale		280,00		
		2*26,00*7,00 - lato interno		364,00		
		corpo b-c lato corte centrale				
		40,40*7,00		282,80		
		facciate esterne precedentemente idrolavate				
		784,90		784,90		
		detrazione per superfici rivestite				
		-350,00		-350,00		
		Totale	mq	2.642,70	22,27	58.852,93
51	<b>04.07</b>	<b>B</b>				
		24.01.025.002				
		su paramento in pietra				
		100,00 - a stima		100,00		
		Totale	mq	100,00	22,88	2.288,00
52	<b>04.08</b>	<b>VELATURA DI PARAMENTO MURARIO</b>				
		**				
		Velatura di paramento murario data a pennello a due ma...				
		quantità effettiva.				
		Muri corpi B-C e C-D a confine con la corte perimetrale				
		(67,70+1,00+39,50)*13,00*0,30 - si considera il 30% della				
		superficie complessiva		421,98		
		Totale	mq	421,98	6,60	2.785,07
53	<b>04.09</b>	<b>RIPRISTINO TAVOLATO IN LEGNO</b>				
		**				
		Ripristino tavolato in legno soppalchi a quota 10.80 corpo...				
		impregnante antitarpe, antitarlo e di finitura.				
		soppalco corpo CD a quota 10,80				
		(25,20+20,80)*8,00		368,00		
		Totale	mq	368,00	7,28	2.679,04
54	<b>04.10</b>	<b>MURATURA DI BLOCCHETTI 25x25x12</b>				
		**				
		Formazione di muratura di blocchetti in laterizio 25x25x12...				
		dare il lavoro finito a regola d'arte				
		Per integrazione muratura sotto soglia interna finestre a				
		quota 7,80 corpo B-C - lato corte perimetrale				
		10*2,20*1,20*0,12		3,17		
		Totale	mc	3,17	109,13	345,94
55	<b>04.11</b>	<b>TRATTAMENTO SUPERFICI IN LEGNO</b>				
		**				
		Trattamento antitarlo, antitarpe e antimuffa di superfici in...				
		orditura e piccola orditura.				
		Capriate corpo B-C				
		20*(7,00+3,00)*0,30*4 - catene		240,00		
		2*20*10,00*0,35*4 - puntoni		560,00		
		2*20*3,00*0,30*4 - saettoni		144,00		
		Capriate corpo b-c				
		<b>A riportare</b>				<b>398.308,26</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>398.308,26</b>
		12*4,50*0,20*4 - catene		43,20		
		2*12*3,00*0,20*4 - puntoni		57,60		
		42,40 - intradosso soppalco angolo C a quota 10,50		42,40		
		Arcarecci lato B-C (0,20+0,20+0,16)*21*83		976,08		
		Correnti 5x8 4735*(0,05*2+0,08)		852,30		
		Totale	mq	2.915,58	12,29	35.832,48
56	04.12	TRATTAMENTO DI FINITURA PER OPERE IN LEGNO ** Trattamento di finitura di opere in legno, quali capriate,... previa preparazione con vernice antitarlo e antitarme. Capriate corpo B-C 20*(7,00+3,00)*0,30*4 - catene		240,00		
		2*20*10,00*0,35*4 - puntoni		560,00		
		2*20*3,00*0,30*4 - saettoni		144,00		
		Capriate corpo b-c 12*4,50*0,20*4 - catene		43,20		
		2*12*3,00*0,20*4 - puntoni		57,60		
		42,40 - intradosso soppalco angolo C a quota 10,50		42,40		
		Arcarecci lato B-C (0,20+0,20+0,16)*21*83		976,08		
		Correnti 5x8 4735*(0,05*2+0,08)		852,30		
		Totale	mq	2.915,58	11,06	32.246,31
	05.01	<b>MASSETTO SABBIA E CEMENTO</b> <b>03.01.001</b> <b>Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li...</b> <b>l'opera finita.</b>				
57	05.01	A 03.01.001 per spessori fino a cm 7 1817,67 - per pavimenti tipo Ultratop		1.817,67		
		-746,55 - a detrarre pavimento Ultratop a q. 7,80, dove andrà il Topcem		-746,55		
		-22,25-655-23,57 - a detrarre soppalco a quota 10,55, dove andrà il Topcem		-700,82		
		427,41 - per pavimenti in piastrelle		427,41		
		499,505 - per pavimenti in resina		499,51		
		87,22 - per pavimenti in gres porcellanato		87,22		
		Totale	mq	1.384,44	5,63	7.794,40
58	05.03	MASSETTO PRONTO ** Esecuzione di massetto con malta premiscelata pronta... posta in opera. Corpo B-C 16,00+91,50+528+94,50+16,55 - quota 7,80		746,55		
		22,25+655+23,57 - soppalco quota 10,55		700,82		
		383,00 - soppalco q. 13,50		383,00		
		Totale	mq	1.830,37	4,91	8.987,12
59	05.04	RETE DI POLIPROPILENE PER MASSETTI ** Fornitura e posa in opera di rete per massetti in... conto di sfridi e sovrapposizioni.		1.384,44		
		1384,44 - vedi quantità massetti a sabbia e cemento		1.384,44		
		1830,37 - vedi quantità massetto tipo topcem pronto		1.830,37		
		Totale	mq	3.214,81	1,11	3.568,44
60	05.05	FOGLIO DI POLIETILENE PER MASSETTI ** Fornitura e posa in opera di foglio di polietilene per mass... a regola d'arte.				
		<b>A riportare</b>				<b>486.737,01</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>486.737,01</b>
		1384,44 - vedi quantità massetti a sabbia e cemento		1.384,44		
		1830,37 - vedi quantità massetto tipo topcem pronto		1.830,37		
		Totale	mq	3.214,81	0,66	2.121,77
61	05.06	FORMAZIONE INTONACO SU SUPERFICI VERTICALI 24.07.004.001 Formazione di intonaco a calce eseguito su superfici pian... Per spessori fino a cm 3 di spessore su superfici verticali. Per intonacatura nuove murature di mattoni 3*2*4,50*3,15 - 1^ elevazione corpo b-c 2*2*4,35*3,15 - 1^ elevazione angolo c 3*2*4,50*3,00 - 2^ elevazione corpo b-c 2*2*4,50*3,00 - 2^ elevazione angolo c 3*2*4,50*2,75 - 3^ elevazione corpo b-c 2*2*4,30*2,75 - 3^ elevazione angolo c 3*2*4,80*2,75 - 4^ elevazione corpo b-c 2*2*4,80*2,75 - 4^ elevazione angolo c 4*2*1,00*(2,60+2,80)/2 - 5^ elevazione spallette angolo c muri corpo b-c e corpo c-d lato interno sulla corte perimetrale (42,00+3,40+17,00)*(11,30-3,15) muri corpo B-C e corpo C-D a confine con i corpi b-c e c-d (50,00+36,00)*(11,30-3,15)		85,05 54,81 81,00 54,00 74,25 47,30 79,20 52,80 21,60  508,56 700,90		
		Totale	mq	1.759,47	14,16	24.914,10
62	05.07	TONACHINO COLORATO ** Esecuzione su pareti, soffitti, cornici, spallette e architravi... quantità effettiva. Pareti scala di centro facciata sulla corte centrale 2*5,00*3,50 Pareti scala angolo c quota 4,80 2*4,75*3,00 - pareti scala 2*(0,25+0,25+2,75+2,00+6,00)*3,00 - pareti pianerottolo di arrivo		35,00 28,50 67,50		
		Totale	mq	131,00	7,28	953,68
	05.08	<b>INTONACO IGNIFUGO A SPRUZZO</b> ** <b>Fornitura e posa in opera di intonaco isolante leggero... certificazioni rilasciate da laboratori autorizzati.</b>				
63	05.08	<b>B</b> REI 60 compresa finitura Quota 4,80 10,60*15,70 - soffitto laboratorio 3*0,30*15,70 - detrazione travi Quota 7,80 53,50*15,70 - locale polifunzionale -3,20*(10,40+17,50+10,40) - detrazioni asole solaio -14,00*4,40 - zona ingresso - bussola a doppia altezza Quota 10,55-10,80 53,50*6,90 - soletta soppalco		166,42 14,13 839,95 -122,56 -61,60 369,15		
		Totale	mq	1.205,49	8,24	9.933,24
64	05.08	<b>C</b> REI 60 esclusa finitura Quota 1,75 11,50 - cavedio angolo b 8,90 - servizi angolo b 24,00 - locali centro corpo b-c Quota 7,80 22,50 - locale senza controsoffitto angolo c 18,50 - locale impianti corpo c-d Quota 10,55-10,80 62,30+4,17+81,31 - locali e pianerottolo corpo b-c 51,60 - locali e pianerottolo corpo c-d 5,60*6,00+2,20*7,80/2 - angolo c		11,50 8,90 24,00 22,50 18,50 147,78 51,60 42,18		
		Totale	mq	326,96	7,28	2.380,27
		<b>A riportare</b>				<b>527.040,07</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>527.040,07</b>
65	05.09	<p>LASTRE DI PIETRA GIALLO D'ISTRIA PER PEDATE E PIANEROTTOLI SCALE</p> <p>** ...</p> <p>posta in opera.</p> <p>scale centrali corpo B-C da quota 7,80 a quota 13,30</p> <p>2*34*0,32*1,20 - pedate 26,11</p> <p>1,30*3,00*2*2+1,20*1,50*2*2 - pianerottoli 22,80</p> <p>scala protetta corpo b-c da quota 4,80 a quota 13,50</p> <p>49*0,32*1,30 - pedate 20,38</p> <p>6*1,30*1,30 - pianerottoli 10,14</p> <p>scala protetta corpo c-d da quota 4,80 a quota 13,50</p> <p>49*0,32*1,20 - pedate 18,82</p> <p>6*1,20*1,20 - pianerottoli 8,64</p> <p>scale accesso al soppalco C-D da quota 7,80 a quota 10,80</p> <p>2*18*0,32*1,20 - pedate 13,82</p> <p>2*2,50*1,50 - pianerottoli 7,50</p> <p style="text-align: right;">Totale mq</p>		128,21	20,38	2.612,92
	05.10	<p><b>LASTRE DI PIETRA GIALLO D'ISTRIA PER SOGLIE E CONTRODAVANZALI INTERNI</b></p> <p>** ...</p> <p><b>metro quadrato in superficie effettiva.</b></p>				
66	05.10	<p><b>A</b></p> <p>controdavanzali levigati</p> <p>Quota 4,80</p> <p>finestre sulla corte centrale</p> <p>3*1,10*0,20 0,66</p> <p>Quota 7,80</p> <p>finestre sulla corte centrale</p> <p>13*1,10*0,20+2*1,10*0,40 3,74</p> <p>finestre sulla corte perimetrale</p> <p>16*1,80*0,20 5,76</p> <p>Quota 10,55-10,80</p> <p>finestre sulla corte centrale</p> <p>6*1,10*0,50+10*1,10*0,20 5,50</p> <p>Quota 13,30-13,50</p> <p>finestre sulla corte centrale</p> <p>8*1,10*0,20 1,76</p> <p>finestre fra il corpo B-C e il corpo b-c</p> <p>4*1,10*0,20 0,88</p> <p>finestre fra il corpo C-D e il corpo c-d</p> <p>2*1,10*0,20 0,44</p> <p style="text-align: right;">Totale mq</p>		18,74	48,50	908,89
67	05.10	<p><b>B</b></p> <p>soglie martellinate</p> <p>Quota 1,75 - soglie di accesso dalla corte perimetrale</p> <p>1,80+1,80+2,40+2,37 8,37</p> <p>Quota 4,80</p> <p>corte centrale - misure partendo dal vertice b verso il vertice d</p> <p>(1,50+1,00)/2*0,80 1,00</p> <p>5*(1,30+1,00)/2*0,80 4,60</p> <p>(1,40+1,00)/2*0,70 0,84</p> <p>(1,30+1,00)/2*0,60 0,69</p> <p style="text-align: right;">Totale mq</p>		15,50	48,50	751,75
68	05.11	<p>GRADINI IN PIETRA D'ISTRIA E COTTO</p> <p>**</p> <p>Fornitura e posa in opera di gradini delle scale d'angolo e...</p> <p>Misurazione al metro lineare.</p> <p>scala d'angolo c</p> <p>15*2,20 33,00</p> <p>scala centro facciata corpo b-c</p> <p>15*2,30 34,50</p> <p style="text-align: right;">Totale ml</p>		67,50	50,95	3.439,13
	05.12	<p><b>FORMAZIONE DI DAVANZALI FINESTRE O SOGLIE DI</b></p> <p style="text-align: right;"><b>A riportare</b></p>				<b>534.752,76</b>



N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>534.752,76</b>
69	05.12	<b>B</b> <b>PORTE CON PIANELLE</b> ** ... <b>in quantità effettivamente posta in opera.</b> Per davanzali finestre. Montaggio delle pianelle leggermente inclinate con malta cementizia bicomponente tipo Mapelastich della Mapei o prodotto equivalente e retina di polietilene. Quota 4,80 corte centrale 3*1,00*0,30 Quota 7,80 corte centrale 15*1,00*0,30 Quota 10,55-10,80 corte centrale 16*1,00*0,30 Quota 13,30-13,50 8*1,00*0,30 - (n. 10 finestre sono a doppia altezza pertanto non hanno soglia) finestre fra il corpo B-C e il corpo b-c 4*1,00*0,30 finestre fra il corpo C-D e il corpo c-d 2*1,00*0,30				
		Totale	mq	14,40	25,48	366,91
70	05.13	<b>PAVIMENTAZIONE CON MALTA CEMENTIZIA TIPO "ULTRATOP"</b> ** ... Misurazione in quantità effettiva. quota 7,80 91,50 - aula modulare 528,00 - locali polifunzionali 94,50 - aula modulare 58,70 - ufficio corpo b-c 5,60 - pianerottolo 26,25 - ingresso/luogo calmo 17,55 - ingresso corpo c-d quota 10,55 655,00 - soppalco locali polifunzionali 22,25 - scala di sicurezza lato B - scale di sicurezza 23,57 - scala di sicurezza lato C 5,35 - pianerottolo corpo b-c 5,75 - pianerottolo corpo c-d quota 13,50 62,25 - ufficio corpo b-c 6,55 - pianerottolo 209 - ufficio corpi b-c e c-d 5,85 - pianerottolo				
		Totale	mq	1.817,67	2,64	4.798,65
71	05.14	<b>PAVIMENTO IN PIANELLE</b> 24.08.007.008 Fornitura e posa in opera di pavimenti in cotto disposti... formato 16x30. quota 4,80 62,17 - camerini corpo b-c 20,65 - scala corpo b-c 12,95 - ingresso ascensore corpo b-c 67,45 - locale a servizio bar ristorante 15,20 - ingresso corpo c-d 16,65 - ingresso corpo c-d quota 7,80 25,90 - angolo "c" 14,42 - spazio calmo 175,75 - angolo C quota 10,55 16,27 - spazio calmo				
		<b>A riportare</b>				<b>539.918,32</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>539.918,32</b>
		Totale	mq	427,41	39,06	16.694,63
72	05.15	PAVIMENTAZIONE IN RESINA ** Fornitura e posa in opera di rivestimento antiscivolo per... Mapecolor Paste della MAPEI ). quota 1,75 38,60 - scala di sicurezza angolo B 159,50 - laboratorio-ufficio 11,50 - angolo b 3,50 - antibagno 37,35 - scala di sicurezza angolo C quota 4,80 112,00 - soppalco laboratorio comunale 11,50 - angolo "b" quota 7,80 46,70 - locale tecnico corpo B-C 44,00+4,335 - locale tecnico corpo B-C 11,27 - locale angolo c 19,25 - locale impianti corpo c-d		38,60 159,50 11,50 3,50 37,35 112,00 11,50 46,70 48,34 11,27 19,25		
		Totale	mq	499,51	5,80	2.897,16
	05.16	<b>PAVIMENTO MODULARE SOPRAELEVATO</b> ** <b>Fornitura e posa in opera di pavimento modulare... compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b>				
73	05.16	A 06.04.034.002 con pannelli in laminato plastico 16,00+100,80 - ingresso biglietteria quota 1,90		116,80		
		Totale	mq	116,80	35,00	4.088,00
74	05.16	B con pannelli in quadrotti di larice dello spessore minimo di cm. 1 39,35 - angolo C quota 10,80		39,35		
		Totale	mq	39,35	12,13	477,32
	05.17	<b>PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO</b> ** <b>Pavimento in gres porcellanato per interni o per ester... effettiva.</b>				
75	05.17	A formato 30x60 quota 1,75 5,40 - servizio laboratorio quota 4,80 4,40 - servizi camerini angolo b quota 7,80 4,40 - servizi ufficio corpo b-c 24,30 - servizi locali polifunzionali 22,50 - servizi corpo b-c 15,66 - servizi corpo c-d quota 13,30 1,50*3,00 - uffici lato b-c 6,06 - ufficio lato c-d		5,40 4,40 4,40 24,30 22,50 15,66 4,50 6,06		
		Totale	mq	87,22	16,01	1.396,39
76	05.18	DEPOLVERIZZAZIONE CALDANA CON VERNICE EPOSSIDICA ** ... d'arte. Quota 10,55 - 10,80 62,30+81,31+51,60 - locali tecnici		195,21		
		Totale	mq	195,21	3,69	720,32
77	05.19	GIUNTI PAVIMENTO IN MALTA CEMENTIZIA CON				
		<b>A riportare</b>				<b>566.192,14</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>566.192,14</b>
		SILICONE POLIURETANICO ** ... in opera. Quota 1,75 corpo B-C 3*3,50+0,67+6*2,25+2*2,70+3*3,80+3*4,84+3*3,82+6*4*0, 78 - laboratorio Quota 4,80 2*3,00+1,90+4,27 - soppalco laboratorio Quota 7,80 corpi interni 4,75 corpo B-C 2*53,35+11,62+12,50+2*15,70+14,10+2*12,10 Quota 10,55-10,80 2*53,80+4*12,75+3*8,00+3*3,65 Quota 13,30 4*4,75+3,00+4,22+4,56+7,52+2*4,79+1,35		86,17 12,17 4,75 200,52 193,55 49,23		
		Totale	ml	546,39	2,46	1.344,12
78	05.20	LISTELLI COPRIGIUNTI IN ACCIAIO INOX ** Fornitura e posa in opera di listelli coprigiunti in acciaio in... onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Quota 1,75 4*4,20 - corpo B-C fra soglie e pavimento aperture sulla corte perimetrale Quota 4,80 4,00 - pianerottolo scala corpo b-c 3,60 - pianerottolo scala corpo c-d Quota 7,80 4,00 - pianerottolo scala corpo b-c 3,60 - pianerottolo scala corpo c-d Quota 10,55-10,80 4,00 - pianerottolo scala corpo b-c 3,60 - pianerottolo scala corpo c-d Quota 13,30 2*1,20 - arrivo scale sul soppalco		16,80 4,00 3,60 4,00 3,60 4,00 3,60 2,40		
		Totale	ml	42,00	3,32	139,44
79	05.22	PAVIMENTO IN RESINA POLIURETANICA BICOMPONENTE ** ... posta in opera. Soppalco a quota 13,30 383,00		383,00		
		Totale	mq	383,00	24,25	9.287,75
	05.23	<b>RIVESTIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO</b> ** ... <b>Misurazione al metro quadrato in quantità effettiva.</b>				
80	05.23	A formato 30x60 quota 1,75 18,00 - servizi angolo b 25,00 - servizi biglietteria quota 4,80 18,00 - servizio camerini angolo b quota 7,80 18,00 - servizio uffici angolo b 116,00 - servizi corpo b-c 36,00 - servizi corpo c-d quota 10,55 18,00 - servizi angolo b 18,00 - servizi corpo c-d		18,00 25,00 18,00 18,00 116,00 36,00 18,00 18,00		
		Totale	mq	267,00	16,97	4.530,99
		<b>A riportare</b>				<b>581.494,44</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>581.494,44</b>
81	05.24	<p>BATTISCOPIA IN ALLUMINIO ** Fornitura e posa in opera di battiscopa in alluminio... sviluppo effettivo. Quota 1,75 6,50+1,00+6,50+6,50 - biglietteria Quota 4,80 2*4,60 - camerini 2*4,50 - locali a servizio bar ristorante corpo b-c 2*5,60 - soppalco locale polifunzionale 10,00+4,90 - solaio scala interna angolo C Quota 7,80 1,60+3,30+4,60 - locale ufficio 4,50 - ingresso luogo calmo 4,50 - spazio calmo angolo c 2*4,60 - locale impianti-vano scala corpo c-d 2*2*(6,60+6,60) - aule modulari 14,00+10,70 - zona 1 2*6,96+4*6,70 - aule modulari 10,70+14,30+4,80+1,40 - zona 2 8,80 - angolo C Quota 10,55-10,80 2*(12,10+1,70+2,80) - locali polifunzionali 8,80 - locale angolo C con pavimento galleggiante 4,70 - spazio calmo corpo c-d Quota 13,30-13,50 2*5,10 - ufficio a servizio dei locali polifunzionali 5,10+3,60+1,60 - ufficio 2*(3,20+6,00) - spazio calmo lato B 2*(3,20+6,00) - spazio calmo lato C</p>				
		Totale	ml	354,72	2,46	872,61
82	05.25	<p>SMONTAGGIO DI GRADINO IN PIETRA ** Smontaggio di gradino in pietra delle dimensioni di circa... accesso dalla corte centrale. corte centrale nuove scale 2*2</p>				
		Totale	cad	4,00	61,43	245,72
83	05.26	<p>REALIZZAZIONE GRADINO IN PIETRA D'ISTRIA CON MATERIALE PROVENIENTE DALLO SMONTAGGIO ** ... regola d'arte. corte centrale - nuove scale 3*2</p>				
		Totale	cad	6,00	48,50	291,00
84	06.01	<p>CORRENTI IN ABETE 24.06.008.001 Fornitura e posa in opera di correnti in legno per copertur... Correnti in abete sez. 5x8 4735</p>				
		Totale	ml	4.735,00	2,37	11.221,95
85	06.02	<p>PIANELLATO DI COPERTURA 24.06.014.002 Fornitura e posa in opera a secco, di pianellato da esegui... Pianelle nuove 15x30 pasta gialla o pasta rossa. (59,50+8,50)*(8,00+9,00) - corpo B-C 33,50*2*2,50 - corpo b-c -28,00 - detrazione per copertura vetrata</p>				
		Totale	mq	1.295,50	15,80	20.468,90
86	06.03	<p>POSA IN OPERA MANTO DI COPERTURA 24.06.016</p>				
		<b>A riportare</b>				<b>614.594,62</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>614.594,62</b>
		Posa in opera del solo manto di copertura con coppi... tutte le file. 1325,35 - corpo B-C - vedi quantità smontaggio onduline 221,10 - corpo b-c -28,00 - detrazione per copertura vetrata		1.325,35 221,10 -28,00		
		Totale	mq	1.518,45	14,11	21.425,33
87	06.04	TRASPORTO COPPI ESISTENTI ** Trasporto di circa 21.690 coppi esistenti su bancali e... carico e scarico del materiale. 1		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	776,00	776,00
88	06.05	FORNITURA A PIE' D'OPERA DI COPPI NUOVI TRADIZIONALI (A MACCHINA) 24.06.018.002... mancanti. Nuovi 1518,45*12,5 - per lo strato inferiore si richiedono coppi nuovi fatti a macchina ( si considerano 25 coppi/mq)		18.980,63		
		Totale	cad	18.980,63	0,00	0,00
	07.01	<b>PARETI ANTINCENDIO</b> **				
		<b>Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna a... sanitari.</b>				
89	07.01	<b>A1</b> Parete di separazione dal fuoco EI 120 per altezza oltre i 4,00 m. Sono comprese idonei profili portanti e guide, n. 2 lastre LaDura plus,, n. 2 lastre Pregyflam BA13 e... Struttura del montante:100mm quota 1,75 (1,90+1,70+2,50)*5,90 - scala di sicurezza - stralcio 1 (6,50+8,00)*4,80 - angolo C - stralcio 1 quota 10,80 4,00*4,00 - soppalco espositivo - stralcio 1 quota 10,55 (4,70+3,00+3,40)*2,59 - angolo c - stralcio 1		35,99 69,60 16,00 28,75		
		Totale	mq	150,34	13,58	2.041,62
90	07.01	<b>A2</b> Parete di separazione dal fuoco EI 120 per altezza fino a 4,00 m. Sono comprese idonei profili portanti e guide Sono comprese idonei profili portanti e guide, n. 2 lastre LaDur... Struttura del montante:75mm Quota 1,75 (5,60+1,70+1,00)*2,70 - zona cucina - stralcio 1 Quota 4,80 (5,60+4,40+1,70+1,00)*2,84 - scala sicurezza angolo C - stralcio 1 4,80*2,70 - ingresso bar - stralcio 1 quota 7,80 (4,60+3,00+3,40)*2,59 - angolo c - stralcio 1		22,41 36,07 12,96 28,49		
		Totale	mq	99,93	11,64	1.163,19
91	07.01	<b>A3</b> Parete di separazione dal fuoco EI 60 per altezze superiori a 4,00 m. Sono comprese idonei profili portanti e guide, n. 2 lastre LaDura plus, n. 2 lastre in cartongesso e... Struttura del montante:100 mm Quota 1,75 (3,90+0,70)*5,90 - scala di sicurezza angolo B - stralcio 1 (4,30+4,30)*5,90 - laboratorio - stralcio 1 (6,40+6,40)*4,80 - biglietteria - stralcio 1 Quota 7,80 7,70*8,00 - sala espositiva - stralcio 1 Quota 10,80 5,00*5,00 - soppalco espositivo - stralcio 1		27,14 50,74 61,44 61,60 25,00		
		<b>A riportare</b>				<b>640.000,76</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo	
		<b>Riporto</b>				<b>640.000,76</b>	
		Totale	mq	225,92	13,58	3.067,99	
92	07.01	<b>A4</b> Parete di separazione dal fuoco EI 60 per altezza fino a 4,00 m. Sono comprese idonei profili portanti e guide, n. 2 lastre LaDura plus, n. 2 lastre in cartongesso e materassi... Struttura del montante:75 mm Quota 1,75 2*5,60*2,70 - scala di sicurezza e scala laboratorio - stralcio 1 5,00*2,75 - bagno laboratorio - stralcio 1 Quota 4,80 2*5,60*2,84 - laboratorio - stralcio 1 4,80*2,70 - uffici - stralcio 1 (1,80+1,80)*2,70 - vano ascensore - stralcio 1 (1,40+2,70+2,00)*2,00 - ascensore angolo c - stralcio 1 Quota 7,80 2*(9,50+4,00+2,00)*2,60 - scala angolo B e angolo C - stralcio 1 2*3,10*2,60 - locale polifunzionale - stralcio 1 4,80*2,70 - scala uffici - stralcio 1 (1,80+1,80)*2,70 - ascensore - stralcio 1 (4,60+4,60+1,40)*2,70 - bagni - stralcio 1 3*4,50*2,70 - lato c-d - stralcio 1 5,00*3,10 - locale espositivo angolo C - stralcio 1 Quota 10,55 2*(8,70+4,00+2,00)*2,60 - scala sicurezza angolo B - stralcio 1 (4,80+4,80+1,80)*2,40 - scale e ascensore lato B-C zona centrale - stralcio 1 1,40*2,0 - fra corpo B-C e corpo b-c - stralcio 1 3*1,40*1,40 - finestre interne tamponate corpo C-D - stralcio 1 2*4,80*2,40 - corpo c-d - stralcio 1 2*6,00*2,80+3*5,80*3,20+2,00*3,20 - scale sicurezza - spazi calmi - stralcio 1 2*5,00*3,20 - scala uffici - stralcio 1 4,80*3,20 - scala c-d - stralcio 1					
		Totale	mq	589,21	11,64	6.858,40	
	07.02	<b>CONTROPARETI ANTINCENDIO</b>					
93	07.02	<b>B1</b> Controparete autoportante di separazione al fuoco EI60 per altezze superiori a m 4,00 costituite da n. 2 lastre in cartongesso dello spess. di mm 18 e doppia struttura... Spessore totale mm 136. quota 1,75 9,50*5,90 - scala sicurezza angolo B - stralcio 1					
		Totale	mq	56,05	19,40	1.087,37	
94	07.02	<b>B2</b> Controparete autoportante di separazione al fuoco EI60 per altezze fino a m 4,00 costituite da n. 2 lastre in cartongesso dello spess. di mm 15 e doppia struttura (schiena contro... Spessore totale mm 80. Quota 1,75 2,50*2,70 - scala sicurezza angolo B - stralcio 1 Quota 4,80 2,50*2,84 - scala sicurezza angolo B - stralcio 1 Quota 7,80 (14,00+14,00)*2,60 - locale polifunzionale - vani tecnici - stralcio 1					
		Totale	mq	86,65	17,46	1.512,91	
95	07.03	<b>PARETI IN CARTONGESSO</b> 03.02.024.002 + sovr. 003 Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di... 40. Spessore totale della parete: 125 mm. Quota 1,75					
		<b>A riportare</b>				<b>652.527,43</b>	

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>652.527,43</b>
		1,80*2,75 - bagno laboratorio - stralcio 1		4,95		
		(6,40+0,80)*4,80 - locale ripostiglio biglietteria - stralcio 1		34,56		
		Quota 4,80				
		(3,70+1,40+1,40)*2,70 - bagno camerino - stralcio 1		17,55		
		Quota 7,80				
		(3,70+1,40+1,40)*2,70 - bagno camerino - stralcio 1		17,55		
		(1,80+8,40+3,20+0,50)*2,70 - bagni polifunzionali - stralcio 1		37,53		
		1,80*2,70 - bagni zona espositiva - stralcio 1		4,86		
		Quota 10,55				
		4,40*4,80 - angolo B - stralcio 1		21,12		
		Quota 13,30				
		(3,70+1,40+1,40)*3,20 - bagno uffici - stralcio 1		20,80		
		Totale	mq	158,92	17,40	2.765,21
	<b>07.04</b>	<b>CONTROPARETI IN CARTONGESSO</b>				
96	<b>07.04</b>	<b>A</b> Controparete autoportante nei bagni con rivestimento ceramico. Struttura mm 50 e n. 2 lastre in cartongesso spess mm 12,5, quella rivestita sarà con lastre resistente... 75.				
		quota 1,75				
		(3,20+3,60)*2,75 - bagno laboratorio - stralcio 1		18,70		
		Quota 4,80				
		1,40*2,70 - bagno camerini - stralcio 1		3,78		
		Quota 7,80				
		1,40*2,70 - bagno uffici - stralcio 1		3,78		
		(3,20+8,00+3,20)*2,70 - bagni polifunzionale - stralcio 1		38,88		
		(4,50+4,00)*2,70 - bagno espositivi - stralcio 1		22,95		
		Quota 13,50				
		2*1,40*2,80 - bagni uffici - stralcio 1		7,84		
		Totale	mq	95,93	18,43	1.767,99
97	<b>07.04</b>	<b>B</b> Controparete collaborante per altezze fino a 4,00 m e per cassettoni verticali o orizzontali, di qualsiasi lunghezza, costituita da n. 2 lastre in cartongesso da mm 12,5.... Compresa stuccatura.				
		Quota 1,75				
		cassettoni				
		0,80*5,90 - angolo C - stralcio 1		4,72		
		Quota 4,80				
		Cassettoni				
		(1,80+0,50)*2,70 - zona camerini - stralcio 1		6,21		
		(2,50+0,20)*2,70 - zona bar - stralcio 1		7,29		
		(1,60+0,60)*2,70 - zona bar - stralcio 1		5,94		
		(0,80+0,20)*2,70 - centrale di controllo - stralcio 1		2,70		
		Quota 7,80				
		Cassettoni				
		(1,80+0,20)*2,70 - ufficio angolo b - stralcio 1		5,40		
		0,80*3,50 - scala angolo c - stralcio 1		2,80		
		(0,80+0,20)*2,70 - scala uffici - stralcio 1		2,70		
		Quota 10,55				
		Contropareti e cassettoni				
		2*((1,20+12,50)*2,60+1,20*(4,40+1,50)) - contropareti fondo sala - stralcio 1		85,40		
		Quota 13,50				
		(1,80+0,20)*3,20 - bagno uffici - stralcio 1		6,40		
		0,80*3,20 - angolo C - stralcio 1		2,56		
		(1,10+0,30)*(11,80+21,50+12,00) - cassettoni orizzontali zona uffici		63,42		
		(0,50+0,50)*3,20 - ventilazione ascensore - stralcio 1		3,20		
		Totale	mq	198,74	17,46	3.470,00
98	<b>07.04</b>	<b>C</b> Controparete autoportante. Struttura mm 75 e n. 2 lastre in cartongesso spess. mm 12,50. Compresa stuccatura e ancoraggio alle strutture retrostanti (murature, travi e pilastri in c.a). Quota da 1,75 a 15,90 circa				
		<b>A riportare</b>				<b>660.530,63</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>660.530,63</b>
		2*1,50*3,14*14,10 - tratto curvo - scale sicurezza - stralcio 1		132,82		
		10,40*14,10 - tratto rettilineo scala sicurezza angolo C - stralcio 1		146,64		
		Quota 7,80				
		2*(13,50+6,80+0,50+7,20)*2,60 - aule modulari - stralcio 1		145,60		
		Totale	mq	425,06	17,46	7.421,55
99	07.05	SOVRAPPREZZO CONTROPARETI IN CARTONGESSO PER CONTROPARETI CURVE **... o contropareti su direttrici curve. Scale di sicurezza lato B e Lato C				
		2*1,50*3,14*14,10 - tratto curvo - scale sicurezza - stralcio 1		132,82		
		Totale	mq	132,82	23,28	3.092,05
	07.06	<b>SOVRAPPREZZI LASTRE</b>				
100	07.06	<b>A</b> Sovrapprezzo per impiego di lastra in cartongesso rivestito con ridotto assorbimento d'acqua a cuore densificato tipo LaDura Plus in sostituzione della lastra in cartongesso.... lastra posta in opera. quota 1,75				
		1,80*2,75 - bagno laboratorio - stralcio 1		4,95		
		1,80*4,80 - bagno biglietteria - stralcio 1		8,64		
		quota 4,80				
		(3,70+1,40*3)*2,70 - bagno camerino - stralcio 1		21,33		
		quota 7,80				
		(3,70+1,40*3)*2,70 - bagno ufficio - stralcio 1		21,33		
		(8,40+3,20+3,20+1,80*4+0,50)*2,70 - bagno polifunzionale - stralcio 1		60,75		
		Totale	mq	117,00	0,00	0,00
101	07.06	<b>B</b> Sovrapprezzo per impiego di lastra in cartongesso in classe A1 tipo LaDura A1 spess. mm 12,5 in sostituzione della lastra in cartongesso. Misurazione a mq in quantità effettiva per ogni singola lastra posta in opera. quota 1,75				
		(1,90+1,70+2,50)*5,90 - scala sicurezza angolo C - stralcio 1		35,99		
		(5,60+4,40+1,70+1,00)*2,84 - scala sicurezza angolo C - stralcio 1		36,07		
		(3,90+0,70)*5,90 - scala sicurezza angolo B - stralcio 1		27,14		
		quota 4,80				
		4,80*2,70 - ingresso locale polifunzionale - stralcio 1		12,96		
		4,80*2,70 - scala uffici corpo b-c - stralcio 1		12,96		
		3,60*2,70 - scala uffici corpo c-d - stralcio 1		9,72		
		(1,80+1,80)*2,70 - ascensore locali polifunzionale - stralcio 1		9,72		
		5,60*2,84 - scala sicurezza angolo C - stralcio 1		15,90		
		quota 7,80				
		(2,00+4,00+4,00+9,50)*2,60 - scala sicurezza angolo B - stralcio 1		50,70		
		(2,00+4,00+4,00+9,50)*2,60 - scala sicurezza angolo C - stralcio 1		50,70		
		4,80*2,70 - scala uffici corpo b-c - stralcio 1		12,96		
		(1,80+1,80+4,60)*2,70 - ingresso polifunzionale - stralcio 1		22,14		
		quota 10,55				
		(2,00+4,00+4,00+8,70)*2,60 - scala di sicurezza angolo B - stralcio 1		48,62		
		4,80*2,40 - scala uffici corpo b-c - stralcio 1		11,52		
		4,80*2,40 - spazio calmo espositivoi - stralcio 1		11,52		
		4,80*2,40 - scala uffici corpo c-d - stralcio 1		11,52		
		quota 13,30				
		(5,80+5,80+5,80+3,20+3,20+3,20)*3,20 - scala di sicurezza angolo B - stralcio 1		86,40		
		(5,80+5,80+5,80+3,20+3,20+3,20)*3,20 - scala di sicurezza				
		<b>A riportare</b>				<b>671.044,23</b>



N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>671.044,23</b>
		angolo C - stralcio 1		86,40		
		(5,00+5,00)*3,20 - scala uffici corpo b-c - stralcio 1		32,00		
		4,80*3,20 - scala uffici corpo c-d - stralcio 1		15,36		
		Totale	mq	600,30	0,00	0,00
102	07.07	<b>PARETE ANTINCENDIO IN CALCIOSILICATO</b> ** Fornitura e posa in opera di parete divisoria autoportante... umidità tipo Z1, in accordo alla ETAG 018-4. quota 7,80 2*3,20*5,85+2*2,60*5,20 - scala angolo c		64,48		
		Totale	mq	64,48	36,86	2.376,73
103	07.09	<b>CHIUSUSURE TRA PARETI ANTINCENDIO E ARCARECCI COPERTURA</b> ** ... senza tener conto dei risvolti intorno agli arcarecci. Quota 13,30-13,50 2*2*2,50 - pareti scala corpo b-c - stralcio 1 2*2,50 - pareti scala corpo c-d - stralcio 1 12,00+3*7,00+6,00+5,00 - corpo B-C - stralcio1 7,00 - angolo B - stralcio 1		10,00		
				5,00		
				44,00		
				7,00		
		Totale	ml	66,00	38,80	2.560,80
104	07.10	<b>CONTROSOFFITTO REI 60</b> ** Fornitura e posa in opera di controsoffitto REI 60 in lastre... finita a regola d'arte. Quota 4,80 11,50+4,40+62,17+12,95 - corpo b-c - stralcio 1 15,20 - corpo c-d - stralcio 1 Quota 7,80 58,70+26,25+24,30 - corpo b-c - stralcio 1 14,42+15,66+16,00 - corpo c-d - stralcio 1 Quota 10,55-10,80 16,27 - corpo c-d stralcio 1		91,02		
				15,20		
				109,25		
				46,08		
				16,27		
		Totale	mq	277,82	19,40	5.389,71
105	07.11	<b>CONTROSOFFITTO AUTOPORTANTE A MEMBRANA REI 60</b> ** ... onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Quota 10,55-10,80 2*15,16 - scale di sicurezza corpo B-C - stralcio 1		30,32		
		Totale	mq	30,32	53,35	1.617,57
106	07.12	<b>CONTROSOFFITTO EI 120</b> ** Fornitura e posa in opera di controsoffitto in lastre di... compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Quota 4,80 87,45 - corpo b-c - stralcio1		87,45		
		Totale	mq	87,45	28,13	2.459,97
107	07.13	<b>CONTROSOFFITTO IN LASTRE DI CARTONGESSO TIPO "LADURAPLUS"</b> ** ... Misurazione in quantità effettiva. Quota 1,75 8,90 - servizio laboratorio - stralcio 1 12,60 - servizi biglietteria - stralcio 1		8,90		
				12,60		
		Totale	mq	21,50	21,34	458,81
108	07.14	<b>CONTROSOFFITTO ACUSTICO</b> **				
		<b>A riportare</b>				<b>685.907,82</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>685.907,82</b>
		Fornitura e posa in opera di controsoffitto acustico in... regola d'arte. Quota 7,80 91,50+94,50 - aule modulari - stralcio1		186,00		
		Totale	mq	186,00	19,40	3.608,40
109	07.15	<b>CONTROSOFFITTO IN CARTONGESSO</b> 07.03.011.001 Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante vi... stuccatura dei giunti. Spessore lastra 12,5 mm. Quota 4,80 5,60 - vano scala corpo b-c - stralcio 1 4,70 - vano scala corpo c-d - stralcio 1 Quota 7,80 5,60 - vano scala corpo b-c - stralcio 1 Quota 10,55 5,35 - vano scala corpo b-c - stralcio 1 4,70 - vano scala corpo c-d - stralcio 1		5,60 4,70 5,60 5,35 4,70		
		Totale	mq	25,95	8,46	219,54
110	07.16	<b>RASATURA CONTROSOFFITTI IN CALCIOSILICATO</b> ** Rasatura controsoffitti in calciosilicato. E' compreso qua... in superficie effettivamente rasata. 339,12 - vedi controsoffitti EI 60 - stralcio 1 30,32 - vedi controsoffitti a membrana - stralcio 1 87,45 - vedi controsoffitti EI 120 - stralcio 1		339,12 30,32 87,45		
		Totale	mq	456,89	2,95	1.347,83
111	07.17	<b>SPORTELLI D'ISPEZIONE SU CONTROSOFFITTI O</b> <b>CONTROPARETI IN CARTONGESSO</b> ** ... dare l'opera finita a regola d'arte. 2 - quota 1,75 - stralcio 1 (bagno laboratorio e bagno biglietteria)		2,00		
		Totale	cad	2,00	58,20	116,40
112	07.18	<b>SPORTELLI D'ISPEZIONE SU CONTROSOFFITTI</b> <b>ANTINCENDIO</b> ** ... finita a regola d'arte. 5 - quota 4,80 - stralcio 1 4 - quota 7,80 - stralcio 1		5,00 4,00		
		Totale	cad	9,00	67,90	611,10
	07.19	<b>REALIZZAZIONE DI CONTROSOFFITTI VOLTATI</b> ** <b>Realizzazione di controsoffitti voltati su scale di...</b> <b>finita a perfetta regola d'arte.</b>				
113	07.19	<b>A</b> Per scala d'angolo 1 - stralcio 1		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	2.445,60	2.445,60
114	07.19	<b>B</b> Per scala centrale 1 - stralcio 1		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	1.732,30	1.732,30
115	07.20	<b>PANNELLI ISOLANTI A PAVIMENTO</b> ** Fornitura e posa in opera di pannelli isolanti in poliuretano... quantità effettiva. quota 1,75 38,60 - scala angolo B 159,50-35,00 - laboratorio		38,60 124,50		
		<b>A riportare</b>				<b>695.988,99</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>695.988,99</b>
		11,50 - cavedio angolo b 3,50 - antibagno 5,40 - bagno laboratorio		11,50 3,50 5,40		
		Totale	mq	183,50	2,43	445,91
116	07.21	BARRIERA AL VAPORE 07.01.003.004 Membrana impermeabilizzante con interposta lamina di... Spessore 2 mm supporto alluminio. (59,50+8,50)*(8,00+9,00) - corpo B-C 33,50*2*2,50 - corpo b-c -28,00 - detrazione per copertura vetrata		1.156,00 167,50 -28,00		
		Totale	mq	1.295,50	2,89	3.744,00
117	07.22	PANNELLI IN LANA DI ROCCIA ** Pannelli in lana di roccia rigidi, per isolamento termico,... manto di copertura. Coperture (59,50+8,50)*(8,00+9,00) - corpo B-C 33,50*2*2,50 - corpo b-c -28,00 - detrazione per copertura vetrata		1.156,00 167,50 -28,00		
		Totale	mq	1.295,50	4,85	6.283,18
118	07.23	MATERASSINO IN LANA DI ROCCIA SPESS 60 MM 07.02.012.004 Materassino in lana di roccia. Materassino in lana di rocci... finita. Per isolamento controsoffitti sotto locali non riscaldati Quota 7,80 Corpo b-c - sotto locali tecnici 58,70+26,25+24,30 Corpo c-d - sotto locali tecnici 14,42+15,66		109,25 30,08		
		Totale	mq	139,33	3,32	462,58
119	07.24	MANTO IMPERMEABILIZZANTE SPECIALE ARDESIATO 07.01.005.004 Membrana impermeabilizzante bitume polimero... ardesia. 1518,45 - vedi quantità manto di cpertura		1.518,45		
		Totale	mq	1.518,45	6,84	10.386,20
120	08.01	CANALI IN RAME SV. CM 33 SP. 8/10 08.01.005.002 Canale di gronda, liscio o sagomato, in rame, fornito e... Dello spessore di mm 8/10, sviluppo cm 33 Corpo b-c - prospetto sulla corte centrale 38,00		38,00		
		Totale	ml	38,00	16,32	620,16
121	08.02	CANALI IN RAME SV. CM 50 SP. 8/10 08.01.005.004 Canale di gronda, liscio o sagomato, in rame, fornito e... Dello spessore di mm 8/10, sviluppo cm 50 Corpo B-C - prospetto sulla corte perimetrale 73,00 Corpo C-D - prospetto sulla corte perimetrale 16,00		73,00 16,00		
		Totale	ml	89,00	19,36	1.723,04
122	08.03	SOVRAPPREZZO AI CANALI IN RAME PER IMPIEGO DI CICOGNE IN RAME ANZICHE' IN FERRO ** ... rame anzichè in ferro zincato.				
		<b>A riportare</b>				<b>719.654,06</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>719.654,06</b>
		Corpo b-c - prospetto sulla corte centrale 38,00		38,00		
		Corpo B-C - prospetto sulla corte perimetrale 73,00		73,00		
		Corpo C-D - prospetto sulla corte perimetrale 16,00		16,00		
		Totale	ml	127,00	3,52	447,04
123	08.04	DISCENDENTI IN RAME DIAM. 125 SP. 10/10 ** Fornitura e posa in opera di pluviale in rame a sezione... Diam. mm. 125. Corpo b-c - prospetto sulla corte centrale 4*12,00		48,00		
		Corpo B-C - prospetto sulla corte perimetrale 3*14,00		42,00		
		Corpo C-D - prospetto sulla corte perimetrale 2*14,00		28,00		
		Totale	ml	118,00	13,19	1.556,42
124	08.05	CONVERSE SCOSSALINE E COMPLUVI IN RAME 08.01.012 Converse, scossaline, compluvi in lamiera di rame,... inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. conversa fra il corpo principale e quello interno (53,00+24,00)*1,20		92,40		
		50,00 - scossaline comignoli e varie - a stima scossalina copertura vetrata 2*(4,50+6,80)*1,50		50,00		
		Totale	mq	176,30	37,48	6.607,72
125	08.06	FORNITURA IN OPERA DI IMBUTO DI RAME PER RACCORDO CANALI DI GRONDA E DISCENDENTI 24.09.005... staffe in rame di sostegno. prospetto corpo b-c sulla corte perimetrale 4		4,00		
		prospetto corpo B-C sulla corte perimetrale 3		3,00		
		prospetto corpo C-D sulla corte perimetrale 2		2,00		
		Totale	cad	9,00	36,22	325,98
126	08.07	BOCCHETTONE IN RAME ** Fornitura e posa in opera di bocchettone in rame dello... cadauno. converse fra il corpo principale e quello interno 7		7,00		
		Totale	cad	7,00	18,72	131,04
127	08.08	CASSETTA DI TESTATA IN LAMIERA DI RAME ** Fornitura e posa in opera di cassetta per il raccordo di... dare l'opera finita a perfetta regola d'arte; prospetto corpo b-c sulla corte centrale 5		5,00		
		Totale	cad	5,00	72,75	363,75
128	08.09	REALIZZAZIONE DI CAMINO IN LAMIERA DI RAME PER AREAIONE VANO ASCENSORI cm. 48x48x67 ** ... dare l'opera finita a perfetta regola d'arte; 4		4,00		
		Totale	cad	4,00	194,00	776,00
		<b>A riportare</b>				<b>729.862,01</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>729.862,01</b>
129	08.10	REALIZZAZIONE DI CAMINO IN LAMIERA DI RAME DIAMETRO cm. 14 h cm. 36 PER AREAZIONE BAGNI ** ... dare l'opera finita a perfetta regola d'arte; 3		3,00		
		Totale	cad	3,00	68,29	204,87
130	08.11	REALIZZAZIONE DI CAMINO IN LAMIERA DI RAME PER ESALAZIONE COLONNE DI SCARICO ** ... dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. 4		4,00		
		Totale	cad	4,00	50,63	202,52
131	08.12	PARAFOGLIE ** Fornitura e posa in opera di parafooglie in rame da colloca... apposita voce. Misurazione cadauno. Conversa fra il corpo principale e quello interno 7		7,00		
		Totale	cad.	7,00	3,76	26,32
132	08.13	BOCCHETTONE IN GOMMA ** Fornitura e posa in opera di bocchettone in gomma del... regola d'arte. Misurazione cadauno. Conversa fra il corpo principale e quello interno 7		7,00		
		Totale	cad	7,00	6,60	46,20
133	08.14	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TERMINALE IN GHISA ALTEZZA ML. 1,00 DIAMETRO INTERNO MM. 125 ** ... l'opera finita a perfetta regola d'arte. Misurazione cadauno. Corpo B-C - prospetto sulla corte perimetrale 3 Corpo C-D - prospetto sulla corte perimetrale 2		3,00		
				2,00		
		Totale	cad	5,00	24,25	121,25
	09.01	<b>STRUTTURE E RIVESTIMENTI VANI ASCENSORE</b> **				
		<b>Fornitura e posa in opera di struttura e rivestimento p...</b> <b>Il tutto ai sensi delle N.T.C. 2008.</b>				
134	09.01	<b>B</b> STRUTTURA IN ACCIAIO CON RIVESTIMENTO IN CRISTALLO ASCENSORE AS4 ** Piattaforma locale funzionale. Sviluppo mq 49,95. 1		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	1.753,68	1.753,68
135	09.01	<b>C</b> STRUTTURA IN ACCIAIO CON RIVESTIMENTO IN CRISTALLO ASCENSORE AS2 ** ... ritenuta di legge. 1		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	2.192,10	2.192,10
136	09.02	RIVESTIMENTO VANI ASCENSORE CON LASTRE ANTINCENDIO ** ... opera. Vano ascensore AS 3 2*(1,60+1,90)*6,00		42,00		
		<b>A riportare</b>				<b>734.408,95</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>734.408,95</b>
		Vano ascensore AS 5 (2,80+0,90+2,60+2,40)*8,50		73,95		
		Totale	mq	115,95	12,13	1.406,47
	<b>10.01</b>	<b>INFISSI PER PORTE AD ARCO SULLA CORTE PERIMETRALE IN ACCIAIO ZINCATO VERNICIATO PER GROSSE APERTURE</b> **				
137	<b>10.01</b>	<b>B</b> Sistema tipo "Secco" - Sistemacciaio o equivalente. Profilati a taglio freddo, sezione 55 mm spessore 15/10 realizzati da profilatura a freddo di nastro di acciaio zincat... monolitici stratificati 55.1. Arconi corte perimetrale 1 - scala sicurezza B 1 - scala sicurezza C 1 - ingresso laboratorio magazzino		1,00 1,00 1,00		
		Totale	cad	3,00	407,60	1.222,80
138	<b>10.01</b>	<b>D</b> Sistema tipo "Secco" - Ebe 65 o equivalente. Sistema integrato di profili, accessori e guarnizioni a taglio termico con profili aventi sezione 65 mm, idoneo per la... gas warmedge+44.1 B.E. 1 - ingresso biglietteria dalla corte perimetrale		1,00		
		Totale	cad	1,00	407,60	407,60
139	<b>10.02</b>	<b>MANUTENZIONE DI FINESTRE ESISTENTI</b> ** Lavorazione tipo F0... e la protezione del telaio. 1 - lato B-C sulla corte perimetrale (angolo C) 6 - lato C-D sulla corte perimetrale		1,00 6,00		
		Totale	cad	7,00	407,60	2.853,20
	<b>10.03</b>	<b>FINESTRE IN LEGNO DI OKUME'</b> **				
		<b>Fornitura e posa in opera di finestre in legno di okum... opera di controtelaio in legno.</b>				
140	<b>10.03</b>	<b>A</b> Tipo F1 - Vedi tav. 24AP - dimensioni 1,50/1,55 x 2,70/2,80. N. 2 ante apribili a battente con n. 3 cerniere per anta - dim. variabile (circa 210x155). Suddivisione delle... loro, larghezza variabile (circa cm 155). 9 - prospetto corpo B-C sulla corte perimetrale		9,00		
		Totale	cad	9,00	127,38	1.146,42
141	<b>10.03</b>	<b>B</b> Tipo F2 - Vedi tav. 24AP - dimensioni 1,00 x 1,10. N. 2 ante apribili a battente. Suddivisione delle ante con n. 1 listello in n. 2 riquadri uguali tra loro per ogni anta. 10 - prospetto corte interna lati b-c e c-d		10,00		
		Totale	cad	10,00	101,90	1.019,00
142	<b>10.03</b>	<b>C</b> Tipo F3 - Vedi tav. 24AP - dimensioni 1,00 x 1,35. N. 2 ante apribili a battente. Suddivisione delle ante con n. 2 listelli in n. 3 riquadri uguali tra loro per ogni anta. 10 - lato b-c prospetto sulla corte centrale		10,00		
		Totale	cad	10,00	101,90	1.019,00
143	<b>10.03</b>	<b>E</b> Tipo F5 - Vedi tav. 24AP - finestra ad arco dimensioni 1,00x1,55. N. 2 ante apribili a battente. Suddivisione delle ante con n. 2 listelli per anta. Superiore centinato con dima (arco esistente). 8 - lato b-c prospetto sulla corte centrale		8,00		
		Totale	cad	8,00	127,38	1.019,04
		<b>A riportare</b>				<b>744.502,48</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>744.502,48</b>
144	10.03	F Tipo F6 - Vedi tav. 24AP - finestra ad arco dimensioni 1,00 x 1,90 circa. N. 2 ante apribili a battente con n. 3 listelli per anta. Superiore centinato su dima (arco esistente). 4 - lato b-c prospetto sulla corte centrale		4,00		
		Totale	cad	4,00	127,38	509,52
145	10.03	G Tipo F7 - Vedi tav. 24AP - finestra ad arco dimensioni 1,00x1,70 circa. N. 2 ante apribili a battente con n 2 listelli per anta. Superiore centinato su dima (arco esistente). 6 - lato c-d prospetto sulla corte centrale		6,00		
		Totale	cad	6,00	127,38	764,28
146	10.03	H Tipo F8 - Vedi tav. 24AP - finestra dimensioni 0,70x1,00 anta unica a ribalta. 6 - facciata corpo interno a livello copertura		6,00		
		Totale	cad	6,00	101,90	611,40
147	10.04	PERSIANA IN LARICE TIPO F4 ** Fornitura e posa in opera di persiana apribile a doppia ant... onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 1 - lato c-d - prospetto corte centrale		1,00		
		Totale	cad	1,00	121,25	121,25
148	10.05	PORTA TAGLIAFUOCO EI60 IN LEGNO A 1 MODULO TIPO G1 ** ... doghe, colore castagno medio. 1 - quota 7,80 - uscita emergenza angolo "c"		1,00		
		Totale	cad	1,00	97,00	97,00
149	10.06	PORTA TAGLIAFUOCO EI60 IN LEGNO A 2 MODULI TIPO G2 ** ... esterno a doghe, colore castagno medio. 1 - quota 7,80 uscita emergenza angolo "c"		1,00		
		Totale	cad	1,00	97,00	97,00
150	10.07	PORTA TAGLIAFUOCO EI60 IN LEGNO TIPO H1 ** Vedi particolari tav. 25AP - Fornitura e posa in opera di... con fresature orizzontali, colore castagno naturale. 1 - quota 13,50 - scala sicurezza uffici 3 - quote 7,80 e 13,30 scala uffici		1,00		
		Totale	cad	3,00	97,00	388,00
151	10.08	PORTONE IN LEGNO ALLA MERCANTILE, A 2 ANTE SULLA SCALA CENTRALE TIPO L1 ** ... esterno a doghe in massello di larice tipo "alla mercantile". 1 - uscita d'emergenza corpo b-c		1,00		
		Totale	cad	1,00	145,50	145,50
152	10.09	PORTONCINO IN LEGNO ALLA MERCANTILE TIPO L2 ** Vedi particolari tav. 25AP. Fornitura e posa in opera di... massello di larice tipo "alla mercantile" 6 - corpo b-c - portoncini d'accesso dalla corte centrale 2 - corpo c-d - portoncini d'accesso dalla corte centrale		6,00		
		Totale	cad	2,00	109,13	873,04
153	10.10	PORTA IN LEGNO TIPO P1 ** Vedi particolari tav. 25AP. Fornitura e posa in opera di...				
		<b>A riportare</b>				<b>748.109,47</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>748.109,47</b>
		70-80-90-110x210, a battente o scorrevole. 4 - porte a battente 80x210 1 - porte a battente 90x210 1 - porta scorrevole 95x240 1 - porta scorrevole 110x240		4,00 1,00 1,00 1,00		
		Totale	cad	7,00	97,00	679,00
154	10.11	PORTE IN LAMINATO TIPO P2 ** Vedi particolari tav. 25AP. Fornitura e posa in opera di... 70-80-90x210 oppure scorrevole 95x210 1 - porte a battente 70x210 11 - porte a battente 80x210 4 - porte a battente 90x210 4 - porte scorrevoli 95x210		1,00 11,00 4,00 4,00		
		Totale	cad	20,00	97,00	1.940,00
155	10.12	PORTA TIPO R1 ** Vedi particolari tav. 25AP. Fornitura e posa in opera di... da montare su pareti in cartongesso. Dimensioni 80x210. 1 - porta 70x210		1,00		
		Totale	cad	1,00	97,00	97,00
	10.13	<b>PORTE METALLICHE ANTINCENDIO EI60 o EI120</b> <b>Vedi particolari tav. 31A. Fornitura e posa in opera di</b> <b>porte metalliche antincendio di dimensioni varie e</b> <b>disegno standard.</b>				
156	10.13	<b>M1</b> 16.02.001.002 - EI60 - passaggio netto dimensioni 80x210, foro muro 90x215 circa 5 - quota 1,75 - locali tecnici 2 - quota 4,80 - locali tecnici 1 - quota 7,80 - cavedio angolo		5,00 2,00 1,00		
		Totale	cad	8,00	161,19	1.289,52
157	10.13	<b>M2</b> 16.02.001.003 - EI60 - passaggio netto dimensioni 90x210, foro muro 100x215 circa quota 7,80 4 - uscite di sicurezza 5 - locali tecnici quota 10,55 - 10,80 2 - uscite di sicurezza 4 - locali tecnici		4,00 5,00 2,00 4,00		
		Totale	cad	15,00	170,37	2.555,55
158	10.13	<b>M3</b> 16.02.001.007 - EI120 - passaggio netto dimensioni 90x210, foro muro 100x215 circa 4 - quota 1,75 zona cucina 2 - quota 4,80 zona cucina 4 - quota 10,55 locali tecnici		4,00 2,00 4,00		
		Totale	cad	10,00	203,56	2.035,60
159	10.13	<b>M4</b> 16.02.004.002 - EI60 - passaggio netto dimensioni 120x210, ante asimmetriche, foro muro 130x215 circa 4 - quota 7,80 scale di sicurezza 4 - quota 10,55-10,80 scale di sicurezza 4 - quota 13,30 scale di sicurezza		4,00 4,00 4,00		
		Totale	cad	12,00	313,42	3.761,04
160	10.13	<b>M6</b> 16.02.004.007 - EI120 - passaggio netto dimensioni 120x210, ante simmetriche, foro muro 130x215 circa 1 - quota 1,75 passaggio tra cucina e ristorante		1,00		
		Totale	cad	1,00	365,56	365,56
		<b>A riportare</b>				<b>760.832,74</b>



N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>760.832,74</b>
161	10.14	MANIGLIONE ANTIPANICO IN ACCIAIO INOX ** Fornitura e posa in opera di maniglioni antipanico in accia... due ante. 1 - per porte tipo G1 1*2 - per porte tipo G2 1*2 - per portone tipo L1 3*2 - bussole uscite di sicurezza quota 1,75 sulla corte perimetrale		1,00 2,00 2,00 6,00		
		Totale	cad	11,00	48,50	533,50
162	10.15	MANIGLIONE ANTIPANICO STANDARD 16.02.007.003 Accessori per porte antincendio da conteggiare come... Maniglione antipanico tipo a leva. Per porte metalliche antincendio con disegno standard 8 - porte tipo M1 9 - porte tipo M2 10 - porte tipo M3 2*12 - porta tipo M4 2*1 - porte tipo M6 2 - bussola uscita di sicurezza angolo "c" a quota 7,80		8,00 9,00 10,00 24,00 2,00 2,00		
		Totale	cad	55,00	86,19	4.740,45
163	10.16	MAGNETI DI BLOCCAGGIO A MURO 16.02.007.006 Accessori per porte antincendio da conteggiare come... elettrici. Magnete di bloccaggio a muro. 7 - per porte tipo M1 locali tecnici 9 - per porte tipo M2 locali tecnici 4 - per porte tipo M3 locali tecnici 1 - per porta tipo M6		7,00 9,00 4,00 1,00		
		Totale	cad	21,00	33,46	702,66
164	10.17	SERRATURA CON CILINDRO YALE 16.02.007.001 Accessori per porte antincendio da conteggiare come... Serratura con cilindro Yale. Per tutte le porte metalliche antincendio 46		46,00		
		Totale	cad	46,00	11,23	516,58
165	10.18	PORTA A VETRI A 2 ANTE ** Fornitura e posa in opera di porta a vetri a 2 ante normali,... lavoro finito a perfetta regola d'arte. 1 - porta q. 4,80 ingresso dal cortile all'ascensore AS 3		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	97,00	97,00
166	10.19	PORTA SCORREVOLE MOTORIZZATA A VETRI A DOPPIA ANTA ** ... finita a regola d'arte. Quota 4,80 accessi dalla corte perimetrale 1 - Scala protetta a servizio uffici lato b-c 1 - Scala di sicurezza lato c-d		1,00 1,00		
		Totale	cad.	2,00	145,50	291,00
167	10.20	BOX IN VETRO E ALLUMINIO UFFICI LABORATORIO COMUNALE ** ... Vetro 3.3.1. 1 - 1° livello - uffici laboratorio comunale		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	292,28	292,28
		<b>A riportare</b>				<b>768.006,21</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>768.006,21</b>
168	10.21	BUSSOLE DI INGRESSO IN VETRO PER USCITE DI SICUREZZA ** ... Il tutto ai sensi delle N.T.C. 2008. quota 1,75 1 - lato CD - ingresso biglietteria		1,00		
		Totale	cad	1,00	438,42	438,42
169	10.22	BUSSOLA INGRESSO SALA ESPOSITIVA ** Fornitura e posa in opera di bussola di ingresso/uscita di... regola d'arte. 1 - Angolo C quota 7,80		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	194,00	194,00
170	10.23	BUSSOLA IN VETRO E ALLUMINIO A DOPPIA ALTEZZA ** Realizzazione di bussola di ingresso al locale polifunzion... Il tutto ai sensi delle N.T.C. 2008. 1 - 3°5° livello corpo B-C		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	2.630,52	2.630,52
171	10.24	PARETI MOBILI ** Fornitura e posa in opera di pareti manovrabili... per dare l'opera finita a regola d'arte. 2 - aule 3° livello		2,00		
		Totale	cad	2,00	582,00	1.164,00
172	10.25	STRUTTURA VETRATA DI COPERTURA DELLA BUSSELLA VETRATA ** ... Valore di trasmittanza richiesto: 1,60 w/m2k. 1		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	876,84	876,84
173	10.26	PARAPETTI ESTERNI IN CRISTALLO ** Fornitura e posa in opera di parapetti esterni in cristallo... occorre alla realizzazione a regola d'arte. 5*0,95*0,95 - finestre sulla corte centrale a quota 13,50 8*0,95*0,70 - finestre sulla corte centrale a quota 13,50		4,51		
				5,32		
		Totale	m <sup>q</sup>	9,83	48,50	476,76
174	10.29	GRIGLIATO DI AREAZIONE ** Fornitura e posa in opera di grigliato di areazione a forma... 20/10. Misurazione al m <sup>q</sup> . Per areazione locali tecnici Corpo b-c sulla corte perimetrale 5*1,00*1,25 - aperture ad arco 5*1,00*1,25 - aperture rettangolari Corpo c-d sulla corte perimetrale 3*1,00*1,25 - aperture rettangolari		6,25		
				6,25		
				3,75		
		Totale	m <sup>q</sup>	16,25	211,04	3.429,40
175	11.01	ACCIAIO PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI 10.01.001.002 Acciaio FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72... Per ringhiere, inferriate, cancellate e simili. Soppalco quota 13,30 - balaustra tipo BA2 ((13,00*3,30*2)-2*1,70)*50 kg/ml Quota 10,55 asole sul solaio - Balaustra tipo BA1 (6*3,00+2*10,50+17,60)*50 kg/ml Quota 10,80 - soppalco zona espositiva corpo C-D -		4.120,00		
				2.830,00		
		<b>A riportare</b>				<b>777.216,15</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>777.216,15</b>
		balastra tipo BA4 (5,60+5,40+2,60)*63 kg/ml		856,80		
		Quota 10,80 - soppalco angolo C - balastra tipo BA5 2,50*65 kg/ml		162,50		
		scale centrali corpo B-C da quota 7,80 a quota 13,30 (2*(4,60+3,40)*2*3)*2,01 - corrimano tubo diam 33		192,96		
		8*3,30*33 kg/ml - balastra centrale		871,20		
		scale corpo B-C accesso al soppalco da quota 1,75 a quota 4,80				
		scala protetta corpo b-c da quota 4,80 a quota 13,50 3*4*4,00*2,01 kg/ml - corrimano		96,48		
		scala protetta corpo c-d da quota 4,80 a quota 13,50 3*2*(5,00+3,60)*33 kg/ml - balastra		1.702,80		
		scala accesso al soppalco angolo C da quota 7,80 a quota 10,80				
		(3,20+2,40)*33 kg/ml - balastra centrale		184,80		
		(3,80+1,60*3,14/2+2,10)*33 kg/ml - balastra perimetrale		277,60		
		scala corpo C-D accesso al soppalco da quota 7,80 a quota 10,80				
		(3,20+2,40)*33 kg/ml - balastra centrale		184,80		
		(3,80+4,00+2,10)*33 kg/ml - balastra perimetrale		326,70		
		scale antincendio corpo B-C				
		2*7,00*6*33 kg/ml - balastra centrale		2.772,00		
		scala di accesso dalla corte perimetrale centro facciata corpo b-c				
		2*4,50*2,01 - corrimano diam. 33		18,09		
		scala di accesso dalla corte perimetrale angolo c				
		2*4,50*2,01 - corrimano diam. 33		18,09		
		Scala soppalco laboratorio comunale - ufficio, da quota 1,75 a quota 4,80				
		4,50*33 kg/ml - balastra scala		148,50		
		(2*3,50+1,00)*33 kg/ml - balastra perimetro scala a quota 4,80		264,00		
		3*3,10*33 kg/ml - balastra tipo BA3 - soppalco quota 4,80		306,90		
		Totale	Kg	15.334,22	2,30	35.268,71
176	11.03	ZINCATURA A CALDO STRUTTURE LEGGERE 11.02.011.002 Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in... Per immersione di strutture leggere				
		scale antincendio corpo B-C				
		2*7,00*6*25 KG/ML - balastra centrale		2.100,00		
		scala di accesso dalla corte perimetrale centro facciata corpo b-c				
		2*4,50*2,01 - corrimano diam. 33		18,09		
		scala di accesso dalla corte perimetrale angolo c				
		2*4,50*2,01 - corrimano diam. 33		18,09		
		Scala soppalco laboratorio comunale - ufficio, da quota 1,75 a quota 4,80				
		4,50*1,00 - balastra		4,50		
		(2*3,50+1,00)*1,00 - balastra perimetro scala a quota 4,80		8,00		
		Totale	Kg	2.148,68	0,00	0,00
177	12.01	TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA ACRILICA 12.01.005.001 Tinteggiatura con idropittura acrilica pigmentata del tipo... A due strati di idropittura acrilica pigmentata.				
		Tinteggiatura nuove murature di mattoni				
		2*2*4,50*0,45*3,15 - 1^ elevazione corpo b-c		25,52		
		2*2*4,35*0,45*3,15 - 1^ elevazione angolo c		24,66		
		2*2*4,50*0,45*3,00 - 2^ elevazione corpo b-c		24,30		
		2*2*4,50*0,45*3,00 - 2^ elevazione angolo c		24,30		
		2*2*4,50*0,45*2,75 - 3^ elevazione corpo b-c		22,28		
		2*2*4,30*0,45*2,75 - 3^ elevazione angolo c		21,29		
		2*2*4,80*0,30*2,75 - 4^ elevazione corpo b-c		15,84		
		2*2*4,80*0,30*2,75 - 4^ elevazione angolo c		15,84		
		2*2*1,00*0,50/2*3,00 - 5^ elevazione spallette angolo c		3,00		
		2*2*0,80*0,30*4,00 - 5^ elevazione - spallette angolo c		3,84		
		<b>A riportare</b>				<b>812.484,86</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>812.484,86</b>
		Tinteggiatura su intonacature vecchi muri muri corpo b-c e corpo c-d lato interno sulla corte perimetrale (42,00+3,40+17,00)*11,30		705,12		
		muri corpo B-C e corpo C-D a confine con i corpi b-c e c-d (50,00+36,00)*2*12,50		2.150,00		
		2*1078,05 - pareti antincendio stralcio 1		2.156,10		
		142,70 - contropareti antincendio stralcio 1		142,70		
		2*158,92 - pareti in cartongesso stralcio 1		317,84		
		733,32 - contropareti in cartongesso stralcio 1		733,32		
		49,50 - stralcio 2		49,50		
		277,82 - controsoffitto REI60 stralcio 1		277,82		
		30,32 - controsoffitto a membrana stralcio 1		30,32		
		87,45 - controsoffitto laduraplus stralcio 1		87,45		
		25,95 - contrsoffitto in cartongesso stralcio 1		25,95		
		Struttura Nervi - corpo B-C				
		2^ elevazione				
		2*18*2*(0,43+0,33)*2,00 - 10,30 - pilastri sezione rinforzata 43x33		109,44		
		18*2*0,30*15,00 - travi solo parti laterali		162,00		
		53,30*12,60 - intradosso solaio a quota 10,30		671,58		
		3^ elevazione				
		2*18*2*(0,43+0,33)*2,10 - pilastri sezione rinforzata 43x33		114,91		
		18*2*0,30*6,90 - travi solo parti laterali		74,52		
		53,30*6,90 - intradosso soppalco a quota 13,30		367,77		
		pilastri 4^ elevazione				
		2*18*4*0,33*2,10 (sezione rinforzata 33x33)		99,79		
		Totale	mq	8.457,00	2,86	24.187,02
178	12.02	PITTURA CON SMALTO SINTETICO 12.01.013 Pittura con smalto sintetico pigmentato, in tinta unica... dare l'opera finita. 75,00 - Per tratti di pareti interne in cartongesso		75,00		
		Totale	mq	75,00	6,00	450,00
	12.03	<b>VERNICIATURA CON POLVERI EPOSSIDICHE</b> **				
179	12.03	<b>B</b> <b>Verniciatura di manufatti in acciaio, previa preparazio...</b> <b>compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b> per balaustre, parapetti o similari, complete (corrimano, montanti e struttura parapetto) computate al mq per una sola faccia scale centrali corpo B-C da quota 7,80 a quota 13,30 8*3,30*1,00 - balastra centrale		26,40		
		scala protetta corpo c-d da quota 4,80 a quota 13,50 3*2*(5,00+3,60)*1,10 - balastra		56,76		
		scala accesso al soppalco angolo C da quota 7,80 a quota 10,80 (3,20+2,40)*1,10 - balastra		6,16		
		(3,80+1,60*3,14/2+2,10)*1,10 - balastra perimetrale		9,25		
		scala corpo C-D accesso al soppalco da quota 7,80 a quota 10,80 (3,20+2,40)*1,10 - balastra centrale		6,16		
		(3,80+4,00+2,10)*1,10 - balastra perimetrale		10,89		
		Quota 13,30 - balastra soppalco tipo BA2 - ((13,00*3,30*2)-2*1,70)*1,20		98,88		
		Quota 10,55 - balaustre asole sul solaio tipo BA1 (6*3,00+2*10,50+17,60)*1,20		67,92		
		Quota 10,80 - soppalco zona espositiva corpo C-D tipo BA4 (5,60+5,40+2,60)*1,20		16,32		
		Quota 10,80 - soppalco angolo C tipo BA5 2,50*1,20		3,00		
		Quota 4,80 - soppalco laboratorio tipo BA3 3*3,10*1,20		11,16		
		Totale	mq	312,90	9,83	3.075,81
		<b>A riportare</b>				<b>840.197,69</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>840.197,69</b>
180	12.03	C Per corrimano scale centrali corpo B-C da quota 7,80 a quota 13,30 (2*(4,60+3,40)*2*3) - corrimano tubo diam 33 scala protetta corpo b-c da quota 4,80 a quota 13,50 3*4*4,00 - corrimano scale di accesso dalla corte centrale 2*2*6,00		96,00 48,00 24,00		
		Totale	ml	168,00	6,60	1.108,80
181	12.04	PROTEZIONE ANTINCENDIO DI STRUTTURE IN LEGNO ** Protezione antincendio di strutture in legno quali capriate,... due mani a pennello, a rullo o a spruzzo. Capriate corpo B-C 20*(7,00+3,00)*0,30*3 - catene 2*20*10*0,35*4 - puntoni 2*20*3,00*0,30*4 - saettoni Arcarecci lato B-C (0,20+0,20+0,16)*21*83 Correnti 5x8 4735*(0,05*2+0,08)		180,00 560,00 144,00 976,08 852,30		
		Totale	mq	2.712,38	14,74	39.980,48
182	13.00	GRUPPO DI BOX W.C. ** Fornitura e posa in opera di gruppo di box wc, di dimensi... porte effettivamente poste in opera. quota 1,75 2,00*2,10 - bagno biglietteria quota 7,80 7,4*2,10 - corpo c-d - servizi igienici (3,20+4,50)*2,10 - corpo b-c - servizi igienici		4,20 15,54 16,17		
		Totale	mq.	35,91	19,79	710,66
183	13.01	BIDET SOSPESO ** Fornitura e posa in opera di bidet sospeso tipo Sfera bide... l'opera finita a perfetta regola d'arte. quota 1,75 1 - servizi laboratorio comunale		1,00		
		Totale	cad	1,00	26,38	26,38
184	13.02	W.C. SOSPESO PER DISABILI ** Fornitura e posa in opera di W.C. sospeso per disabili tip... dare la l'opera finita a perfetta regola d'arte. quota 1,75 1 - corpo c-d - bagno biglietteria quota 7,80 2 - corpo b-c bagni locali polifunzionali 2 - corpo c-d bagni nuova sala espositiva		1,00 2,00 2,00		
		Totale	cad.	5,00	26,38	131,90
185	13.03	W.C. SOSPESO ** Fornitura e posa in opera di vaso sospeso tipo W.C. 58... perfetta regola d'arte. quota 1,75 1 - angolo b - bagno laboratorio comunale quota 4,80 1 - angolo b - bagno camerino quota 7,80 1 - angolo b - bagno camerino 2 - corpo b-c - bagni locale polifunzionale quota 13,30 1 - angolo b - bagno uffici		1,00 1,00 1,00 2,00 1,00		
		<b>A riportare</b>				<b>882.155,91</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>882.155,91</b>
		1 - corpo c-d - bagno uffici		1,00		
		Totale	cad.	7,00	26,38	184,66
186	13.04	CASSETTA DI RISCIAQUO DA INCASSO PER SERVIZI DISABILI **... a regola d'arte. quota 1,75 1 - corpo c-d - bagno biglietteria quota 7,80 2 - corpo b-c bagni centro culturale 2 - corpo c-d bagni nuova sala espositiva		1,00		
		Totale	cad.	5,00	26,38	131,90
187	13.05	CASSETTA DI SCARICO DA INCASSO 14.02.009 Fornitura e posa in opera di cassetta di scarico per il... regola d'arte. quota 1,75 1 - angolo b - bagno laboratorio comunale quota 4,80 1 - angolo b - bagno camerino quota 7,80 1 - angolo b - bagno camerino 2 - corpo b-c - bagni locale polifunzionale quota 13,30 1 - angolo b - bagno uffici 1 - corpo c-d - bagno uffici		1,00		
		Totale	cad.	7,00	64,19	449,33
188	13.06	BOX DOCCIA COMPLETO ** Fornitura e posa in opera di box doccia completo realizzat... d'arte. quota 1,75 1 - angolo b - bagno laboratorio comunale		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	194,00	194,00
189	13.07	CORRIMANO VERTICALE ** Fornitura e posa in opera di corrimano verticale tipo ASD ... l'opera finita a regola d'arte. quota 1,75 1 - corpo c-d - bagno biglietteria quota 7,80 2 - corpo b-c bagni centro culturale 2 - corpo c-d bagni nuova sala espositiva		1,00		
		Totale	cad.	5,00	6,60	33,00
190	13.08	BARRA DI SOSTEGNO RIBALTABILE ** Fornitura e posa in opera di barra di sostegno ribaltabile... l'opera finita a regola d'arte. quota 1,75 1 - corpo c-d - bagno biglietteria quota 7,80 2 - corpo b-c bagni centro culturale 2 - corpo c-d bagni nuova sala espositiva		1,00		
		Totale	cad	5,00	6,60	33,00
191	13.09	CORRIMANO ORIZZONTALE ** Fornitura e posa in opera di corrimano orizzontale,... finita a regola d'arte. quota 1,75				
		<b>A riportare</b>				<b>883.181,80</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>883.181,80</b>
		1 - corpo c-d - bagno biglietteria quota 7,80		1,00		
		2 - corpo b-c bagni centro culturale		2,00		
		2 - corpo c-d bagni nuova sala espositiva		2,00		
		Totale	cad.	5,00	6,60	33,00
	<b>13.10</b>	<b>LAVABI IN VETROCHINA</b> **				
		<b>Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana... per dare l'opera finita a regola d'arte.</b>				
192	<b>13.10</b>	<b>A</b> lavabo in vetrochina tipo lavabo 60 serie Sfera della Catalano o equivalente. quota 1,75				
		1 - bagno angolo b - laboratorio comunale quota 4,80		1,00		
		2 - bagno angolo b - camerini quota 7,80		2,00		
		2 - angolo b - uffici quota 7,80		2,00		
		1 - locale pulizie corpo b-c quota 13,30		1,00		
		2 - angolo b - uffici quota 7,80		2,00		
		1 - uffici corpo c-d quota 1,75		1,00		
		Totale	cad.	9,00	52,76	474,84
193	<b>13.10</b>	<b>B</b> lavabo in vetrochina per disabili, con fronte concavo, appoggi antispruzzo per i gomiti, dimensioni 66x58.5 circa tipo lavabo sospeso fisso della ASD o equivalente,... incasso e tubo di scarico flessibile. quota 1,75				
		1 - corpo c-d - bagno biglietteria quota 7,80		1,00		
		2 - corpo b-c bagni centro culturale		2,00		
		2 - corpo c-d bagni nuova sala espositiva		2,00		
		Totale	cad	5,00	52,76	263,80
	<b>13.11</b>	<b>RUBINETTO MISCELATORE MONOCOMANDO</b>				
		<b>Gruppo miscelatore monocomando per lavabo con... finito.</b>				
194	<b>13.11</b>	<b>A</b> 14.04.016.001 a leva corta, con bocca di erogazione fissa, per lavabi normali. 9 - Vedi quantità lavabi normali		9,00		
		1 - per bidet bagno laboratorio		1,00		
		Totale	cad.	10,00	59,54	595,40
195	<b>13.11</b>	<b>B</b> 14.06.007.001 Miscelatore ergonomico con le funzioni di apertura, miscelazione e chiusura eseguibili con unico movimento... lunga per lavabi disabili. 5 - vedi quantità lavabi disabili		5,00		
		Totale	cad.	5,00	64,50	322,50
196	<b>13.12</b>	<b>RUBINETTO ELETTRONICO</b> **				
		<b>Fornitura e posa in opera di rubinetto elettronico per acqu... ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</b> quota 7,80				
		2+2 - antibagni disabili corpo b-c		4,00		
		2 - antibagno disabili corpo c-d		2,00		
		Totale	cad.	6,00	26,38	158,28
197	<b>13.13</b>	<b>ASCIUGAMANO ELETTRONICO</b> **				
		<b>A riportare</b>				<b>885.029,62</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>885.029,62</b>
		Fornitura e posa in opera di asciugamano elettronico a... ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. quota 7,80 2 - antibagni disabili corpo b-c 1 - antibagno disabili corpo c-d		2,00 1,00		
		Totale	cad.	3,00	26,38	79,14
	<b>13.14</b>	<b>SOSTEGNO UNIVERSALE IN FERRO ZINCATO PER SANITARI</b> ** ... <b>d'arte.</b>				
198	<b>13.14</b>	<b>A</b> per vasi sospesi e cassetta d'incasso su pareti in cartongesso; 5 - WC disabili 7 - WC normali 5 - cassette disabili 7 - cassette normali 1 - bidet bagno quota 1,75 personale laboratorio comunale		5,00 7,00 5,00 7,00 1,00		
		Totale	cad.	25,00	13,19	329,75
199	<b>13.14</b>	<b>B</b> per lavabi sospesi su pareti in cartongesso; 9 - vedi lavabo 60 5 - vedi lavabo disabili		9,00 5,00		
		Totale	cad.	14,00	13,19	184,66
200	<b>13.15</b>	<b>LAVABI INCASSATI SU RIPIANO IN LAMINATO</b> ** Fornitura e posa in opera di doppio lavabo da incasso co... apposita voce di elenco. Misura circa 3200/2530x600 mm. quota 7,80 2 - lato b-c servizi centro culturale 1 - lato c-d servizi nuova sala espositiva		2,00 1,00		
		Totale	cad	3,00	121,25	363,75
201	<b>13.16</b>	<b>PORTAROTOLO</b> ** Fornitura e posa in opera di portarotolo. E'compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. 7 - vedi quantità wc normali 5 - vedi quantità wc disabili		7,00 5,00		
		Totale	cad.	12,00	6,67	80,04
202	<b>13.17</b>	<b>SPECCHI</b> ** Fornitura e posa in opera di specchi continui o di piccole... regola d'arte. 9*0,45*0,60 - lavabi 6*0,45*0,60 - lavandini ripiani in laminato - servizi pubblici a quota 7,80		2,43 1,62		
		Totale	mq.	4,05	16,97	68,73
203	<b>13.18</b>	<b>DISTRIBUTORE DI SAPONE</b> ** Fornitura e posa in opera di distributore di sapone.... d'arte. quota 1,75 1 - bagno del laboratorio comunale 1 - bagno biglietteria quota 4,80 2 - bagno camerini quota 7,80 2 - bagno uffici 7 - servizi corpo b-c e locale pulizie 4 - servzi corpo c-d quota 13,30		1,00 1,00 2,00 2,00 7,00 4,00		
		<b>A riportare</b>				<b>886.135,69</b>

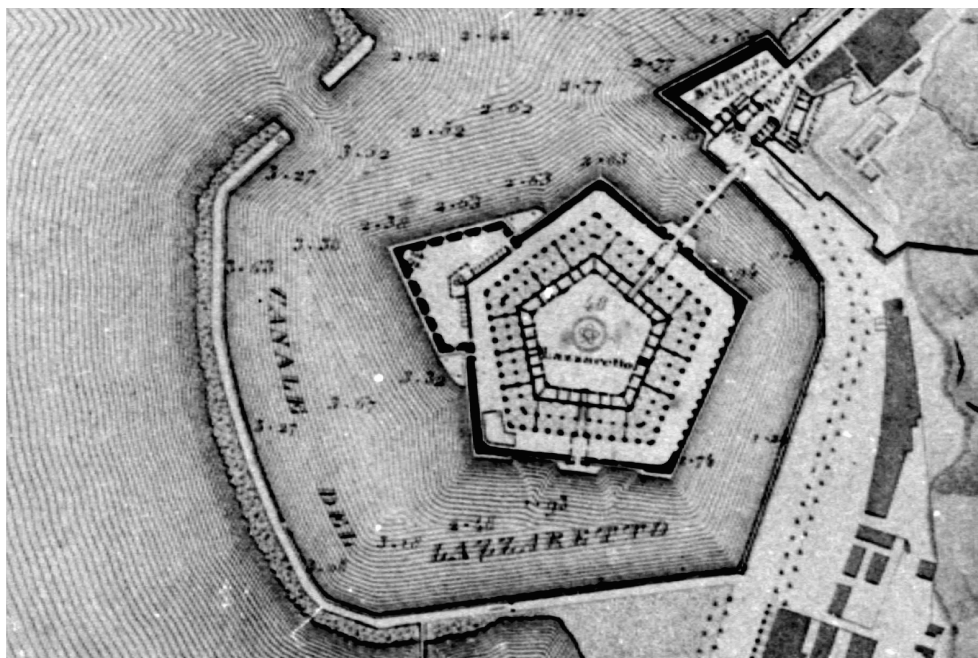


N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>886.135,69</b>
		2 - bagno uffici angolo b		2,00		
		1 - bagno corpo c-d		1,00		
		Totale	cad.	20,00	12,13	242,60
204	13.19	DISTRIBUTORE DI ASCIUGAMANI DI CARTA CON CONTENITORE DI RIFIUTI ** ... l'opera finita a regola d'arte. quota 1,75 1 - bagno del laboratorio comunale angolo b 1 - bagno biglietteria quota 4,80 2 - bagno camerini quota 7,80 2 - bagno uffici angolo b 2 - bagni disabili locali polifunzionali 2 - bagno sala espositiva quota 13,30 2 - bagno uffici angolo b 1 - bagno corpo c-d		1,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,00		
		Totale	cad.	13,00	12,13	157,69
205	13.20	PORTASCOPINO SOSPESO ** Fornitura e posa in opera di portascopino sospeso... l'opera finita a regola d'arte. 5 - wc disabili 7 - wc normali		5,00 7,00		
		Totale	cad	12,00	6,60	79,20
206	13.21	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CARTELLI UOMO/DONNA/DISABILI SU PORTE BAGNI ** ... bagni di servizio quota 7,80 3+3 - corpo b-c bagni locali polifunzionali 3 - corpo c-d bagni nuova sala espositiva		6,00 3,00		
		Totale	cad	9,00	1,97	17,73
207	13.23	ZERBINO IN GOMMA ALLUMINIO ** Fornitura e posa in opera di zerbino tipo Entrada della dit... 160x80. 1 - quota 1,75 1 - quota 4,80		1,00 1,00		
		Totale	cad	2,00	24,57	49,14
208	13.24	IMPIANTO DI LINEA VITA PER TETTI ** Fornitura e posa in opera di impianto di LINEA VITA per... da 1 m) - n. 1; 1		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	485,00	485,00
209	13.25	SEDUTA COPERTURA TUBAZIONE ACQUA DI MARE ** Realizzazione di seduta lineare a copertura della tubazion... d'arte. 1		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	1.388,33	1.388,33
210	13.26	VANO CONTATORI realizzazione di vano portacontatori acqua sul ponte di ingresso lato Porta Pia - lato destro.(vedi TAV.26AP).... all'esistente con adattamento di quella rimanente.				
		<b>A riportare</b>				<b>888.555,38</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>888.555,38</b>
		1 - zona ponte		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	873,00	873,00
		<b>Importo lavori</b>				<b>889.428,38</b>
		<b>A detrarre ribasso del 0 %</b>				<b>0,00</b>
		<b>Importo netto</b>				<b>889.428,38</b>
		Progettista				
		_____				



COMUNE DI ANCONA  
DIREZIONE LAVORI, PATRIMONIO, GARE E APPALTI, SPORT



**CONSILIUM**  
SERVIZI DI INGEGNERIA s.r.l.



COMMESSA  
104/17

DATA REVISIONE 2

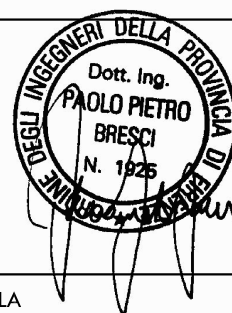
LUGLIO 2017

Viale dei Mille, 70 - FIRENZE  
TEL +39 055 49 50 18  
FAX +39 055 48 02 08

WEB [www.consiliumfi.it](http://www.consiliumfi.it)  
EMAIL [info@consiliumfi.it](mailto:info@consiliumfi.it)

OGGETTO

RECUPERO DELLA MOLE VANVITELLIANA 2° lotto  
finanziamento "Piano nazionale delle città" Art.12 D.L.83/2012  
INTERVENTO 3 Restauro e recupero dei due ultimi lati della Mole:  
lato terra (B-C) e lato Porta Pia (C-D)



SCALA

## PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO

IMPIANTI ELETTRICI  
QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

TAV. N.

3.IE.QIM1

RESPONSABILE PROFESSIONALE DELL'INCARICO

Ing. PAOLO PIETRO BRESCI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Arch. VIVIANA CARAVAGGI VIVIAN

DISEGNATO

MR

CONTROLLATO

PPB

RIF. P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TÀ	PREZZO UNITARIO SICUREZZA	PREZZO TOTALE SICUREZZA	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	MANODOPERA		
								Spese della manodopera su prezzo unitario	Spese della manodopera su q.tà totale	Incidenza % della manodopera
15.01.002.001	Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice)	cad	485	0,00	0,00	48,21	23.381,85	33,75	16.367,30	70,00%
15.01.002.003	Punto di comando (interruttore, deviatore, pulsante etc.) sottotraccia	cad	49	0,00	0,00	55,98	2.743,02	39,19	1.920,11	70,00%
15.02.002.001	Punto presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL, in vista	cad	63	0,00	0,00	52,87	3.330,81	37,01	2.331,57	70,00%
15.02.002.003	Punto presa CEE monofase escluso l'apparecchio.	cad	8	0,00	0,00	45,68	365,44	31,98	255,81	70,00%
15.02.002.004	Punto presa CEE trifase escluso l'apparecchio.	cad	2	0,00	0,00	48,90	97,80	34,23	68,46	70,00%
15.02.002.005	Punto allaccio ventilconvettore o termostato, in vista	cad	64	0,00	0,00	47,29	3.026,56	33,10	2.118,59	70,00%
15.02.007.001	Presa CEE 2P+T 16A.IP55	cad	8	0,00	0,00	64,83	518,64	19,45	155,59	30,00%
15.02.007.006	Presa CEE 3P+T+N 16A.IP55	cad	2	0,00	0,00	83,69	167,38	25,11	50,21	30,00%
15.03.037	Centrale antintrusione via bus	cad	2	0,00	0,00	1.330,36	2.660,72	133,04	266,07	10,00%
15.03.040	Tastiera con lettore inserimento impianto antintrusione	cad	9	0,00	0,00	231,92	2.087,28	23,19	208,73	10,00%
15.03.044	Rivelatore infrarosso su bus	cad	26	0,00	0,00	128,25	3.334,50	12,83	333,45	10,00%
15.03.045	Modulo interfaccia rivelazione incendio	cad	18	0,00	0,00	90,67	1.632,06	9,07	163,21	10,00%
15.03.046	Modulo identificazione sensori antintrusione su bus	cad	25	0,00	0,00	117,71	2.942,75	11,77	294,28	10,00%
15.03.049	Sirena autoalimentata impianto antintrusione	cad	5	0,00	0,00	223,88	1.119,40	22,39	111,94	10,00%
15.03.051	Contatto magnetico	cad	15	0,00	0,00	17,74	266,10	1,77	26,61	10,00%
15.04.002.005	Cavo FG70R 0,6/1kV sez. 5Gx25 mm <sup>2</sup>	m	30	0,00	0,00	27,57	827,10	2,76	82,71	10,00%
15.04.002.015	Cavo FG70R 0,6/1kV sez. 5Gx6 mm <sup>2</sup>	m	260	0,00	0,00	9,75	2.535,00	3,41	887,25	35,00%
15.04.002.019	Cavo FG70R 0,6/1kV sez. 5Gx4 mm <sup>2</sup>	m	70	0,00	0,00	7,66	536,20	2,68	187,67	35,00%
15.04.002.021	Cavo FG70R 0,6/1kV sez. 3Gx4 mm <sup>2</sup>	m	520	0,00	0,00	5,21	2.709,20	1,82	948,22	35,00%
15.04.002.023	Cavo FG70R 0,6/1kV sez. 5Gx2,5 mm <sup>2</sup>	m	100	0,00	0,00	5,73	573,00	2,01	200,55	35,00%
15.04.003.002	Cavo FG7M1 sez. 1x240 mm <sup>2</sup>	m	70	0,00	0,00	42,42	2.969,40	14,85	1.039,29	35,00%
15.04.003.003	Cavo FG7M1 sez. 1x185 mm <sup>2</sup>	m	1700	0,00	0,00	33,75	57.375,00	11,81	20.081,25	35,00%
15.04.003.008	Cavo FG7M1 sez. 1x50 mm <sup>2</sup>	m	240	0,00	0,00	11,35	2.724,00	3,97	953,40	35,00%
15.04.003.009	Cavo FG7M1 sez. 1x35 mm <sup>2</sup>	m	440	0,00	0,00	8,75	3.850,00	3,06	1.347,50	35,00%
15.04.005.005	Conduttore N0G9-K sez. 1x25 mm <sup>2</sup>	m	190	0,00	0,00	7,30	1.387,00	2,56	485,45	35,00%
15.04.005.006	Conduttore N0G9-K sez. 1x16 mm <sup>2</sup>	m	130	0,00	0,00	5,31	690,30	1,86	241,61	35,00%
15.04.005.009	Conduttore N0G9-K sez. 1x4 mm <sup>2</sup>	m	330	0,00	0,00	2,01	663,30	0,70	232,16	35,00%
15.04.005.010	Conduttore N0G9-K sez. 1x2,5 mm <sup>2</sup>	m	430	0,00	0,00	1,76	756,80	0,62	264,88	35,00%
15.04.006.001	Conduttore N07V-K sez. 1x240 mm <sup>2</sup>	m	50	0,00	0,00	38,14	1.907,00	13,35	667,45	35,00%
15.04.008.012	Cavo FG7OM1 sez. 5x16 mm <sup>2</sup>	m	250	0,00	0,00	20,57	5.142,50	7,20	1.799,88	35,00%
15.04.008.016	Cavo FG7OM1 sez. 5x10 mm <sup>2</sup>	m	765	0,00	0,00	14,74	11.276,10	5,16	3.946,64	35,00%
15.04.008.020	Cavo FG7OM1 sez. 5x6 mm <sup>2</sup>	m	240	0,00	0,00	9,22	2.212,80	3,23	774,48	35,00%
15.04.008.021	Cavo FG7OM1 sez. 4x6 mm <sup>2</sup>	m	50	0,00	0,00	7,65	382,50	2,68	133,88	35,00%
15.04.008.022	Cavo FG7OM1 sez. 3x6 mm <sup>2</sup>	m	650	0,00	0,00	6,09	3.958,50	2,13	1.385,48	35,00%
15.04.008.024	Cavo FG7OM1 sez. 5x4 mm <sup>2</sup>	m	100	0,00	0,00	7,07	707,00	2,47	247,45	35,00%
15.04.008.025	Cavo FG7OM1 sez. 4x4 mm <sup>2</sup>	m	130	0,00	0,00	5,83	757,90	2,04	265,27	35,00%
15.04.008.026	Cavo FG7OM1 sez. 3x4 mm <sup>2</sup>	m	840	0,00	0,00	4,86	4.082,40	1,70	1.428,84	35,00%
15.04.008.029	Cavo FG7OM1 sez. 4x2,5 mm <sup>2</sup>	m	180	0,00	0,00	4,61	829,80	1,61	290,43	35,00%
15.04.008.030	Cavo FG7OM1 sez. 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	1340	0,00	0,00	3,85	5.159,00	1,35	1.805,65	35,00%
15.04.013.002	Cavo multipolare impianto antintrusione	m	730	0,00	0,00	1,62	1.182,60	0,57	413,91	35,00%
15.04.014.003	Cavo FTP categoria 5e, guaina LSZH	m	520	0,00	0,00	2,63	1.367,60	0,92	478,66	35,00%
15.04.014.004	Cavo FTP categoria 6 per fonia dati	m	5160	0,00	0,00	3,63	18.730,80	1,27	6.555,78	35,00%
15.04.014.010	Cavo a fibre ottiche	m	100	0,00	0,00	11,57	1.157,00	4,05	404,95	35,00%

RIF. P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TÀ	PREZZO UNITARIO SICUREZZA	PREZZO TOTALE SICUREZZA	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	MANODOPERA		
								Spese della manodopera su prezzo unitario	Spese della manodopera su q.tà totale	Incidenza % della manodopera
15.05.001.003	Tubo PVC flessibile 25mm	m	420	0,00	0,00	2,89	1.213,80	1,16	485,52	40,00%
15.05.001.004	Tubo PVC flessibile 32mm	m	580	0,00	0,00	3,65	2.117,00	1,46	846,80	40,00%
15.05.006.003	Tubazione metallica 25mm	m	1470	0,00	0,00	14,03	20.624,10	5,61	8.249,64	40,00%
15.05.006.004	Tubazione metallica 32mm	m	840	0,00	0,00	19,88	16.699,20	11,93	10.019,52	60,00%
15.05.006.006	Tubazione metallica 50mm	m	105	0,00	0,00	31,26	3.282,30	18,76	1.969,38	60,00%
15.05.008.003	Scatola di derivazione in silumin IP55 155x130x55mm	cad	204	0,00	0,00	25,18	5.136,72	15,11	3.082,03	60,00%
15.05.008.005	Scatola di derivazione in silumin IP55 240x205x80mm	cad	86	0,00	0,00	45,17	3.884,62	27,10	2.330,77	60,00%
15.05.008.006	Scatola di derivazione in silumin IP55 300x245x110mm	cad	12	0,00	0,00	61,62	739,44	36,97	443,66	60,00%
15.05.009.004	Scatola di derivazione da incasso 152x98x70mm	cad	87	0,00	0,00	6,08	528,96	3,65	317,38	60,00%
15.05.009.006	Scatola di derivazione da incasso 196x152x70mm	cad	60	0,00	0,00	8,21	492,60	2,46	147,78	30,00%
15.05.010.003	Scatola derivazione stagna IP55 in PVC 150x110x70mm	cad	111	0,00	0,00	12,56	1.394,16	3,77	418,25	30,00%
15.05.010.004	Scatola derivazione stagna IP55 in PVC 240x190x90mm	cad	72	0,00	0,00	16,02	1.153,44	9,61	692,06	60,00%
15.05.013.001	Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 100.	m	174	0,00	0,00	52,81	9.188,94	21,12	3.675,58	40,00%
15.05.013.004	Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 300.	m	520	0,00	0,00	73,89	38.422,80	29,56	15.369,12	40,00%
15.05.013.005	Curve piane di larghezza assimilabile a mm 100.	m	34	0,00	0,00	29,88	1.015,92	11,95	406,37	40,00%
15.05.013.008	Curve piane di larghezza assimilabile a mm 300.	m	22	0,00	0,00	49,08	1.079,76	19,63	431,90	40,00%
15.05.013.013	Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm 100.	m	8	0,00	0,00	44,10	352,80	17,64	141,12	40,00%
15.05.013.016	Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm 300.	m	12	0,00	0,00	64,93	779,16	25,97	311,66	40,00%
15.05.021.003	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete diametro esterno 63 mm.	m	60	0,00	0,00	3,11	186,60	1,24	74,64	40,00%
15.05.021.007	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete diametro esterno 125 mm.	m	1200	0,00	0,00	4,79	5.748,00	1,92	2.299,20	40,00%
15.07.001.003	Corda flessibile in rame nudo di sezione mm² 50.	m	360	0,00	0,00	12,23	4.402,80	4,89	1.761,12	40,00%
15.07.008.001	Pozzetto in cemento mm 300 x mm 300.	m	6	0,00	0,00	32,54	195,24	13,02	78,10	40,00%
15.07.008.005	Pozzetto in cemento mm 500 x mm 500.	m	6	0,00	0,00	78,79	472,74	31,52	189,10	40,00%
15.08.002.003	Plafoniera IP55 circolare con lampada SL o PL	cad	9	0,00	0,00	98,62	887,58	9,86	88,76	10,00%
15.08.003.001	Plafoniera IP55 potenza 2x58W	cad	44	0,00	0,00	103,03	4.533,32	10,30	453,33	10,00%
15.09.003.002	Scomparto unificato di Media Tensione per unità di protezione, arrivo e partenza linea con interruttore estraibile In 630A - 16kA.	cad	1	0,00	0,00	11.413,64	11.413,64	1.141,36	1.141,36	10,00%
15.09.009.011	Relè indiretto 51/50/51N + toroide.	cad	1	0,00	0,00	2.361,06	2.361,06	236,11	236,11	10,00%
15.09.014	Dispositivo elettronico di protezione di sovraccarico termico con visualizzatore della temperatura su ogni colonna.	cad	1	0,00	0,00	442,65	442,65	44,27	44,27	10,00%
16.01.021.001	Rilevatore lineare di fumo	cad	10	0,00	0,00	592,57	5.925,70	59,26	592,57	10,00%
16.01.022	Sirena d'allarme a badenia	cad	6	0,00	0,00	69,72	418,32	6,97	41,83	10,00%
16.01.025.001	Pulsante di allarme incendio da esterno	cad	13	0,00	0,00	34,88	453,44	3,49	45,34	10,00%
16.01.029.001	Rivelatore ottico di fumo	cad	91	0,00	0,00	202,20	18.400,20	20,22	1.840,02	10,00%
16.01.031.002	Centrale rivelazione incendio	cad	1	0,00	0,00	4.879,67	4.879,67	487,97	487,97	10,00%
17.01.003.001	Scavi fino alla profondità di m 1,50.	m³	140	0,00	0,00	6,26	876,40	5,95	832,58	95,00%
18.04.001	Riempimento degli scavi con materiale da scavi	m³	56	0,00	0,00	5,63	315,28	5,35	299,52	95,00%
18.04.003.001	Riempimento degli scavi con sabbia macinata di cava eseguito con mezzo meccanico	m³	84	0,00	0,00	44,18	3.711,12	41,97	3.525,56	95,00%
EA.12.10	Trasformatore di potenza in resina 1600 KVA tipo AoAk	nr.	1	0,10	0,10	32.000,00	32.000,00	3.200,00	3.200,00	10,00%
EA.13	Scomparto in rete metallica zincata a maglie strette per contenimento trasformatore MT/BT da 1600kVA	nr.	1	0,10	0,10	3.500,00	3.500,00	350,00	350,00	10,00%
EA.14	Cavo MT tipo RG7H1R 12/20KV sezione 1x50mmq	ml.	30	0,35	10,50	18,49	554,70	6,47	194,15	35,00%
EAA.01	Intervento sul quadro MT esistente di cabina per derivazione dalla barratura attuale e collegamento al nuovo scomparto MT di protezione TR2	a.c.	1	0,90	0,90	500,00	500,00	450,00	450,00	90,00%

RIF. P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TÀ	PREZZO UNITARIO SICUREZZA	PREZZO TOTALE SICUREZZA	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	MANODOPERA		
								Spese della manodopera su prezzo unitario	Spese della manodopera su q.tà totale	Incidenza % della manodopera
EAA.02.01	Quadro di settore Q.BC	nr.	1	0,10	0,10	29.000,00	29.000,00	2.900,00	2.900,00	10,00%
EAA.02.02	Quadro zone comuni Q.ZCBC	nr.	1	0,10	0,10	6.000,00	6.000,00	600,00	600,00	10,00%
EAA.02.03	Quadro zone espositive Q.ZECD	nr.	1	0,10	0,10	6.800,00	6.800,00	680,00	680,00	10,00%
EAA.02.04	Quadro ufficio tipico Q.UF	nr.	4	0,10	0,40	980,00	3.920,00	98,00	392,00	10,00%
EAA.02.05	Quadro camerini Q.CAM	nr.	1	0,10	0,10	1.200,00	1.200,00	120,00	120,00	10,00%
EAA.02.07	Quadro LABORATORIO 1 Q.L1	nr.	1	0,10	0,10	2.900,00	2.900,00	290,00	290,00	10,00%
EAA.02.08	Quadro zona polifunzionale 1 Q.PF1	nr.	1	0,10	0,10	6.500,00	6.500,00	650,00	650,00	10,00%
EAA.02.09	Quadro zona polifunzionale 2 Q.PF2	nr.	1	0,10	0,10	6.500,00	6.500,00	650,00	650,00	10,00%
EAA.02.14	Quadro bar zona corte Q.BA	nr.	1	0,10	0,10	1.900,00	1.900,00	190,00	190,00	10,00%
EAA.02.15	Quadro meccanici 1,65 Q.MEC	nr.	1	0,10	0,10	11.050,00	11.050,00	1.105,00	1.105,00	10,00%
EAA.02.16	Quadro uti 5A Q.UTA5A	nr.	1	0,10	0,10	2.900,00	2.900,00	290,00	290,00	10,00%
EAA.02.17	Quadro uti 5B Q.UTA5B	nr.	1	0,10	0,10	2.500,00	2.500,00	250,00	250,00	10,00%
EAA.02.18	Quadro uti 1 Q.UTA1	nr.	1	0,10	0,10	2.900,00	2.900,00	290,00	290,00	10,00%
EAA.02.19	Quadro uti 2 Q.UTA2	nr.	1	0,10	0,10	2.900,00	2.900,00	290,00	290,00	10,00%
EAA.02.24	Quadro Book Shop QBS	nr.	1	0,10	0,10	2.600,00	2.600,00	260,00	260,00	10,00%
EAA.03	Intervento sul quadro generale BT esistente di cabina per adeguamento dei componenti alla nuova configurazione	nr.	1	0,80	0,80	5.500,00	5.500,00	4.400,00	4.400,00	80,00%
EAA.04	Intervento sul quadro QST servizi generali esistente in cabina per adeguamento dei componenti alla nuova configurazione	nr.	1	0,50	0,50	1.000,00	1.000,00	500,00	500,00	50,00%
EAA.05	Intervento sul quadro QST servizi generali esistente in cabina per l'alimentazione ai nuovi circuiti di illuminazione esterna dei pontili	nr.	1	0,50	0,50	681,08	681,08	340,54	340,54	50,00%
EAA.06	Intervento sul quadro QST servizi generali esistente in cabina per l'alimentazione dell'armadio dati e le telecamere TVCC	nr.	1	0,50	0,50	300,00	300,00	150,00	150,00	50,00%
EAA.07	Realizzazione del collegamento tra il locale contatori fornitura elettrica ed il pozzetto esterno esistente; costituita dalle opere murarie di apertura e ripristino della pavimentazione e dall'installazione di n.4 tubazioni pvc diametro 160mm	a.c.	1	0,70	0,70	1.000,00	1.000,00	700,00	700,00	70,00%
EAA.08	Opere provvisionali	a.c.	1	0,80	0,80	4.000,00	4.000,00	3.200,00	3.200,00	80,00%
EAA.09	Opere di assistenza muraria agli impianti e di smantellamento degli impianti esistenti	a.c.	1	0,90	0,90	20.000,00	20.000,00	18.000,00	18.000,00	90,00%
EAA.10	Rimozione della pavimentazione in blocchi di porfido, accatastamento nell'area di cantiere e relativo rimontaggio	m³	100	0,90	90,00	110,00	11.000,00	99,00	9.900,00	90,00%
EAA.11	Oneri per l'installazione delle tubazioni elettriche nei tratti di attraversamento e distribuzione nei pontili di ingresso lato ferrovia e lato banchina coordinatamente con le opere civili di ristrutturazione	a.c.	1	0,90	0,90	1.000,00	1.000,00	900,00	900,00	90,00%
EAA.12	Intervento sul quadro esistente QTAM della centrale acqua di mare per adeguamento dei componenti alla nuova configurazione	nr.	1	0,90	0,90	900,00	900,00	810,00	810,00	90,00%
EAA.13	Spostamento delle pompe esistenti P1-P2 nella centrale acqua di mare con rifacimento delle linee di alimentazione e di comando	a.c.	1	0,90	0,90	500,00	500,00	450,00	450,00	90,00%
EAA.14	Intervento sul quadro esistente QCTF della centrale termofrigorifera per adeguamento dei componenti alla nuova configurazione	nr.	1	0,90	0,90	1.000,00	1.000,00	900,00	900,00	90,00%
EAS.02	Ascensore AS2 (Uffici), portata 480Kg, 6 persone, 4 fermate	nr.	1	0,35	0,35	33.000,00	33.000,00	11.550,00	11.550,00	35,00%
EAS.03	Ascensore AS3 (Sala principale), portata 630Kg, 8 persone, 2 fermate	nr.	1	0,35	0,35	32.000,00	32.000,00	11.200,00	11.200,00	35,00%
EAS.04	Piattaforma elevatrice AS4 ad azionamento elettrico (Sala polifunzionale), portata 320Kg, 4 persone, 3 fermate	nr.	1	0,35	0,35	17.500,00	17.500,00	6.125,00	6.125,00	35,00%
EAS.05	Piattaforma elevatrice AS5 ad azionamento elettrico (Angolo "C"), portata 320Kg, 4 persone, 3 fermate	nr.	1	0,35	0,35	17.500,00	17.500,00	6.125,00	6.125,00	35,00%
EB.04	Pulsante per sgancio di emergenza	nr.	2	0,30	0,60	88,33	176,66	26,50	53,00	30,00%
EB.24	Distribuzione e collegamenti dei circuiti ausiliari e di controllo tra i vari componenti della cabina elettrica	a.c.	1	0,70	0,70	540,00	540,00	378,00	378,00	70,00%
EC.01.10	Impianto di rifasamento 20 KVAR per trasformatore in resina 1600 KVA, compreso linea di collegamento	nr.	1	0,10	0,10	1.200,00	1.200,00	120,00	120,00	10,00%

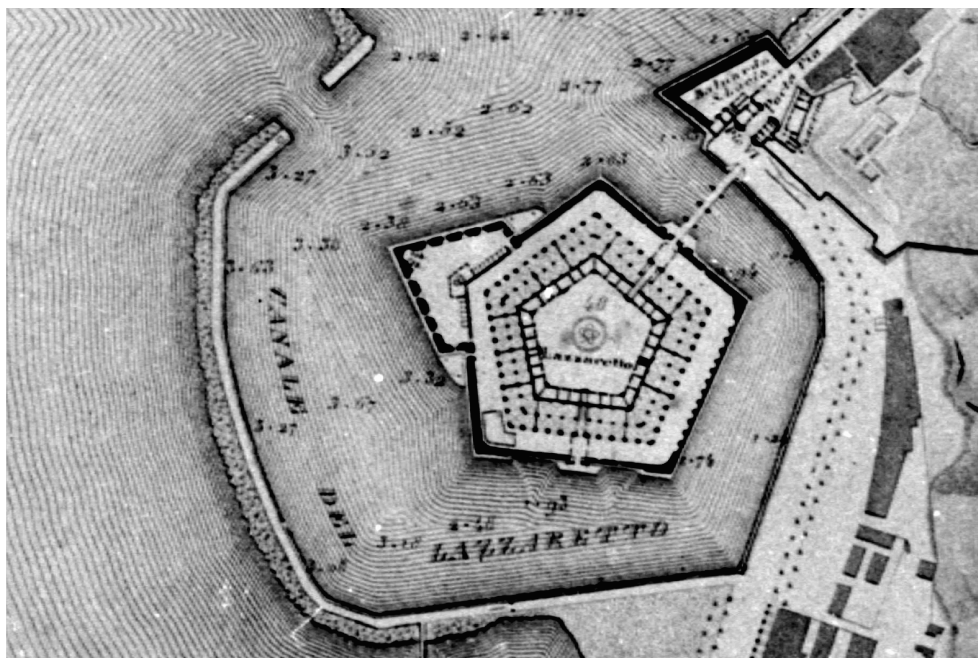
RIF. P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TÀ	PREZZO UNITARIO SICUREZZA	PREZZO TOTALE SICUREZZA	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	MANODOPERA		
								Spese della manodopera su prezzo unitario	Spese della manodopera su q.tà totale	Incidenza % della manodopera
EC.02.09	Quadro rifasamento automatico 500 KVAR	nr.	1	0,10	0,10	7.200,00	7.200,00	720,00	720,00	10,00%
ED.02.01	Gruppo di continuità statico trifase potenza 10 KVA tipo CSS EN50171	nr.	4	0,10	0,40	11.561,56	46.246,24	1.156,16	4.624,62	10,00%
ED.05.01	Batteria di accumulatori 10 KVA autonomia 2 ore	nr.	4	0,10	0,40	13.674,96	54.699,84	1.367,50	5.469,98	10,00%
EI.13.14	Conduttore N07G9-K sezione 1x185 mm²	ml.	160	0,35	56,00	20,71	3.313,60	7,25	1.159,76	35,00%
EI.35.02	Cavo per impianti sonori di emergenza evac, tipo FTE4OM1 colore viola	ml.	840	0,40	336,00	3,11	2.612,40	1,24	1.044,96	40,00%
EI.36.02	Cavo FTG100M1sezione 3x2,5mmq resistente al fuoco	ml.	760	0,35	266,00	4,07	3.093,20	1,42	1.082,62	35,00%
EI.38.05	Cavo FTG100M1sezione 5x10 mm² resistente al fuoco	ml.	50	0,35	17,50	11,50	575,00	4,03	201,25	35,00%
EL.42	Sigillatura contro la propagazione d'incendio REI 120	nr.	39	0,30	11,70	132,50	5.167,50	39,75	1.550,25	30,00%
EI.51.01	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo dim. interne 106x106xh95 cm	nr.	5	0,60	3,00	331,17	1.655,85	198,70	993,51	60,00%
EI.52.01	Chiusino in ghisa sferoidale classe 400 kN d. 600 mm, telaio diametro 850xh100	nr.	5	0,10	0,50	232,00	1.160,00	23,20	116,00	10,00%
EI.52.02	Chiusino in ghisa sferoidale classe 400 kN dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm	nr.	6	0,10	0,60	115,00	690,00	11,50	69,00	10,00%
EI.05.05	Condotta sbarre prefabbricato 2500 A tipo compatto	ml.	12	0,30	3,60	1.100,00	13.200,00	330,00	3.960,00	30,00%
EK.05.02	Cavo UTP categoria 5 per fonia-dati 100 coppie	ml.	100	0,35	35,00	16,30	1.630,00	5,71	570,50	35,00%
EK.19	Cavo LSOH per impianti di rivelazione incendio, tipo FTE40HM1 sezione 2x1mmq	ml.	850	0,35	297,50	2,10	1.785,00	0,74	624,75	35,00%
EK.20	Cavo LSOH per reti BUS di collegamento componenti degli impianti di regolazione e supervisione	ml.	250	0,35	87,50	2,20	550,00	0,77	192,50	35,00%
EK.21	Cavo LSOH per reti BUS di collegamento degli apparecchi autonomi di illuminazione sicurezza	ml.	520	0,35	182,00	1,80	936,00	0,63	327,60	35,00%
EL.08	Punto luce stradale	nr.	6	0,60	3,60	82,91	497,46	49,75	298,48	60,00%
EL.10	Pulsantiera di comando accensioni luce	nr.	8	0,60	4,80	79,48	635,84	47,69	381,50	60,00%
EL.15	Incremento al punto luce con tubazione in acciaio	nr.	333	0,60	199,80	10,70	3.563,10	6,42	2.137,86	60,00%
EL.16	Punto luce interno al sistema lineare	nr.	219	0,60	131,40	5,50	1.204,50	3,30	722,70	60,00%
EL.35	Punto di comando su bus per sistema Dali con pulsante rotativo	nr.	4	0,60	2,40	180,00	720,00	108,00	432,00	60,00%
EM.34.01	Plafoniera led 50W 6400lm IP66 con ottica dark light	nr.	27	0,10	2,70	212,00	5.724,00	21,20	572,40	10,00%
EM.62.01	Sensore per comando ON/OFF luci in base alla presenza persone	nr.	17	0,10	1,70	135,87	2.309,79	13,59	230,98	10,00%
EM.78	Barra Led tipo reglette 20W e schermo in policarbonato, montaggio a soffitto/parete	nr.	47	0,10	4,70	134,00	6.298,00	13,40	629,80	10,00%
EM.111	Proiettore da parete per luce diretta/indiretta 150W HIT	nr.	2	0,10	0,20	498,00	996,00	49,80	99,60	10,00%
EM.121.02	Plafoniera Led dark light potenza 36W 4000lm reattore elettronico. Montaggio a soffitto	nr.	12	0,10	1,20	180,00	2.160,00	18,00	216,00	10,00%
EM.130.1	Barra Led tipo reglette 12W montaggio a soffitto	nr.	24	0,10	2,40	90,00	2.160,00	9,00	216,00	10,00%
EM.245.1	Applique luce diffusa led 30W 2900lm reattore elettronico	nr.	68	0,10	6,80	387,50	26.350,00	38,75	2.635,00	10,00%
EM.260.2	Applique luce indiretta led 40W 5626lm	nr.	6	0,10	0,60	323,00	1.938,00	32,30	193,80	10,00%
EM.261.3	Applique luce diffusa led 30W 2900lm reattore elettronico	nr.	8	0,10	0,80	387,00	3.096,00	38,70	309,60	10,00%
EM.280.1	Binario elettrificato monofase 220V a sospensione	ml.	230	0,30	69,00	50,00	11.500,00	15,00	3.450,00	30,00%
EM.287.2	Modulo lineare con struttura in alluminio estruso tipo H, composto da binario elettrificato nella parte inferiore e modulo led 60W nella parte superiore per luce indiretta	nr.	8	0,10	0,80	850,00	6.800,00	85,00	680,00	10,00%
EM.305.1	Faretto da soffitto a LED18W con alim. elettronico	nr.	82	0,10	8,20	70,00	5.740,00	7,00	574,00	10,00%
EM.307	Apparecchio illuminante quadrato da incasso a led 33w 3050lm ugr <19	nr.	36	0,10	3,60	225,00	8.100,00	22,50	810,00	10,00%
EM.308	Apparecchio illuminante circolare da soffitto, corpo in alluminio e diffusore in policarbonato, lampada led 30W 2580lm 4000K; grado di protezione IP40	nr.	18	0,30	5,40	224,00	4.032,00	67,20	1.209,60	30,00%
EM.311	Plafoniera autonoma di emergenza tipo SA autonomia 1 ora con lampade led e montaggio a bandiera per segnalazione delle vie di esodo con pittogramma visibile a 32 metri e controllo centralizzato	nr.	17	0,10	1,70	250,00	4.250,00	25,00	425,00	10,00%
EM.312	Plafoniera autonoma di emergenza tipo SE autonomia 1 ora con lampade led 400Lm e controllo centralizzato	nr.	75	0,10	7,50	270,00	20.250,00	27,00	2.025,00	10,00%
EM.313	Stazione di controllo lampade autonome di sicurezza	nr.	1	0,10	0,10	1.500,00	1.500,00	150,00	150,00	10,00%
EO.16.04	Sezionatore locale IP55 4x25A	nr.	19	0,30	5,70	49,06	932,14	14,72	279,64	30,00%
EO.25	Quadretto prese IP55	nr.	10	0,30	3,00	310,00	3.100,00	93,00	930,00	30,00%

RIF. P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TÀ	PREZZO UNITARIO SICUREZZA	PREZZO TOTALE SICUREZZA	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	MANODOPERA		
								Spese della manodopera su prezzo unitario	Spese della manodopera su q.tà totale	Incidenza % della manodopera
EO.28	Collegamento terminale ad utenza meccanica	nr.	35	0,30	10,50	29,54	1.033,90	8,86	310,17	30,00%
EO.29	Punto di collegamento ad apparecchiature ausiliarie e/o regolazione in campo	nr.	419	0,30	125,70	75,00	31.425,00	22,50	9.427,50	30,00%
EO.38	Quadretto prese a parete 8 moduli	nr.	30	0,30	9,00	92,96	2.788,80	27,89	836,64	30,00%
EO.49.01	Totem attrezzato h=85 cm	nr.	6	0,10	0,60	890,00	5.340,00	89,00	534,00	10,00%
EO.49.02	Totem attrezzato h=2650 cm	nr.	27	0,10	2,70	1.500,00	40.500,00	150,00	4.050,00	10,00%
EO.50.01	Profilo in alluminio elettrificato 2P+T 32A per montaggio rapido punti presa	ml.	70	0,20	14,00	150,00	10.500,00	30,00	2.100,00	20,00%
EO.50.02	Modulo presa tipo Unel per installazione su profilo elettrificato con fissaggio a rotazione	nr.	20	0,10	2,00	50,00	1.000,00	5,00	100,00	10,00%
EO.51	Torretta da incasso nel pavimento galleggiante	nr.	2	0,30	0,60	450,00	900,00	135,00	270,00	30,00%
EP.03	Collegamenti equipotenziali centrali meccaniche	nr.	6	0,50	3,00	447,66	2.685,96	223,83	1.342,98	50,00%
EP.04	Collegamenti equipotenziali servizi igienici	nr.	7	0,50	3,50	77,47	542,29	38,74	271,15	50,00%
ER.09.02	Armadio concentratore fonia derivato	nr.	4	0,10	0,40	1.685,58	6.742,32	168,56	674,23	10,00%
ER.12	Punto terminale fonia dati n 2 prese RJ45	nr.	80	0,60	48,00	40,00	3.200,00	24,00	1.920,00	60,00%
ET.25	Impianto autonomo di chiamata bagni ad uso disabili	nr.	5	0,70	3,50	132,67	663,35	92,87	464,35	70,00%
EX.01	Telecamera IP PoE a colori ad alta risoluzione	nr.	16	0,10	1,60	700,00	11.200,00	70,00	1.120,00	10,00%
EX.31.02	Alimentatore switching da 12Vcc/7A	nr.	4	0,10	0,40	310,20	1.240,80	31,02	124,08	10,00%
EX.58	Espansione della centrale tvcc esistente compreso schede ed interfacce per dare il tutto funzionante	ac.	1	0,20	0,20	1.100,00	1.100,00	220,00	220,00	20,00%
EX.59	Alimentatore per telecamere	nr.	16	0,10	1,60	70,00	1.120,00	7,00	112,00	10,00%
EX.63	Intervento nell'armadio dati esistente nella cabina elettrica con l'inserimento dei componenti relativi all'impianto TVCC esterne perimetrali	nr.	1	0,80	0,80	500,00	500,00	400,00	400,00	80,00%
EX.64	Oneri per il collegamento dell'impianto TVCC al sistema di controllo esistente nella control room	a.c.	1	0,80	0,80	600,00	600,00	480,00	480,00	80,00%
EY.03	Proiettore di suono	nr.	27	0,10	2,70	124,42	3.359,34	12,44	335,93	10,00%
EY.05	Diffusore a parete	nr.	44	0,10	4,40	82,63	3.635,72	8,26	363,57	10,00%
EY.10	Espansione centrale di amplificazione esistente	nr.	2	0,20	0,40	8.000,00	16.000,00	1.600,00	3.200,00	20,00%
EZ.06	Modulo indirizzato corredato di contatti puliti IN/OUT per acquisizione stati e comando	nr.	17	0,10	1,70	161,60	2.747,20	16,16	274,72	10,00%
EZ.26	Punto terminale rivelazione incendio	nr.	111	0,60	66,60	20,50	2.275,50	12,30	1.365,30	60,00%
EZ.30	Punto terminale di collegamento a serranda tagliafuoco	nr.	6	0,60	3,60	60,00	360,00	36,00	216,00	60,00%
EZ.31	Rivelatore ottico di fumo da canale	nr.	6	0,20	1,20	450,00	2.700,00	90,00	540,00	20,00%
				<b>TOTALE</b>			<b>2.189,90</b>	<b>1.055.307,67</b>	<b>297.914,07</b>	<b>28,23%</b>





COMUNE DI ANCONA  
DIREZIONE LAVORI, PATRIMONIO, GARE E APPALTI, SPORT



**CONSILIUM**  
SERVIZI DI INGEGNERIA s.r.l.



COMMESSA  
104/17

DATA REVISIONE 2

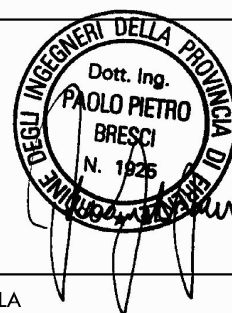
LUGLIO 2017

Viale dei Mille, 70 - FIRENZE  
TEL +39 055 49 50 18  
FAX +39 055 48 02 08

WEB [www.consiliumfi.it](http://www.consiliumfi.it)  
EMAIL [info@consiliumfi.it](mailto:info@consiliumfi.it)

OGGETTO

RECUPERO DELLA MOLE VANVITELLIANA 2° lotto  
finanziamento "Piano nazionale delle città" Art.12 D.L.83/2012  
INTERVENTO 3 Restauro e recupero dei due ultimi lati della Mole:  
lato terra (B-C) e lato Porta Pia (C-D)



SCALA

**PROGETTO ESECUTIVO**

TITOLO

IMPIANTI MECCANICI  
QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

TAV. N.

**3.IM.QIM1**

RESPONSABILE PROFESSIONALE DELL'INCARICO

Ing. PAOLO PIETRO BRESCI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Arch. VIVIANA CARAVAGGI VIVIAN

DISEGNATO

VI

CONTROLLATO

PPB

RIF. P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	MANODOPERA		
						Spese della manodopera su prezzo unitario	Spese della manodopera su q.tà totale	Incidenza % della manodopera
13.03.004.004	Radiatore in alluminio, tipo ad elementi, altezza massima dell'elemento mm 680.	kW	5,25	188,85	991,46	28,33	148,72	15,00%
13.03.013.001	Allaccio di radiatore dal collettore, per allaccio.	nr.	20	229,54	4.590,80	172,16	3.443,10	75,00%
13.03.013.002	Allaccio di radiatore dal collettore, maggiorazione per valvola termostatica.	nr.	20	30,59	611,80	22,94	458,85	75,00%
13.04.001.004	Ventilconvettore a vista, PT = 8,00 PF = 3,50.	cad	17	478,19	8.129,23	71,73	1.219,38	15,00%
13.04.001.006	Ventilconvettore a vista, PT = 16,50 PF = 6,50.	cad	15	583,32	8.749,80	87,50	1.312,47	15,00%
13.04.004.004	Ventilconvettore da incasso, PT = 8,00 PF = 3,50.	nr.	12	444,43	5.333,16	88,89	1.066,63	20,00%
13.04.007.003	Pannello comando velocità più termostato ambiente	cad	27	107,60	2.905,20	10,76	290,52	10,00%
13.04.007.004	Zoccoli di appoggio	cad	27	29,73	802,71	2,97	80,27	10,00%
13.04.007.006	Raccordo mandata diritto	cad	12	42,23	506,76	6,33	76,01	15,00%
13.04.015.002	Per allaccio 2 tubi con scarico condensa.	nr.	44	425,93	18.740,92	298,15	13.118,64	70,00%
13.10.011.005	Serbatoio in acciaio zincato, C = 1500.	nr.	1	2.470,05	2.470,05	494,01	494,01	20,00%
13.12.001.003	Elettropompa singola per acqua di circuito Q = 0,0/ 2,5/ 5,0 H = 0,72/0,58/0,32 DN = mm 32.	cad	2	345,52	691,04	69,10	138,21	20,00%
13.12.001.004	Elettropompa singola per acqua di circuito Q = 0,0/ 3,0/ 6,0 H = 1,10/0,88/0,60 DN = mm 32.	cad	2	549,46	1.098,92	109,89	219,78	20,00%
13.12.007.007	Elettropompa singola per acqua di circuito e di consumo Q = 4,5/20,0/35 H = 0,75/0,62/0,30 DN = mm 65.	cad	3	859,12	2.577,36	171,82	515,47	20,00%
13.12.007.014	Elettropompa singola per acqua di circuito e di consumo Q = 9,0/30,0/60 H = 0,96/0,89/0,57 DN = mm 80.	cad	2	1.276,72	2.553,44	255,34	510,69	20,00%
13.12.007.016	Elettropompa singola per acqua di circuito e di consumo Q = 9,0/50,0/80 H = 1,35/1,10/0,65 DN = mm 80.	cad	4	1.337,08	5.348,32	267,42	1.069,66	20,00%
13.12.008.011	Elettropompa singola con aspirazione assiale Q = 0,0/ 25/ 50 H = 1,09/0,97/0,66 DN = mm 80.	cad	2	1.276,72	2.553,44	255,34	510,69	20,00%
13.12.008.013	Elettropompa singola con aspirazione assiale Q = 0,0/ 35/ 70 H = 1,52/1,42/1,10 DN = mm 80.	cad	2	1.491,29	2.982,58	298,26	596,52	20,00%
13.12.008.019	Elettropompa singola con aspirazione assiale Q = 0,0/ 80/160 H = 1,00/0,95/0,70 DN = mm 125.	cad	2	1.957,05	3.914,10	391,41	782,82	20,00%
13.12.008.022	Elettropompa singola con aspirazione assiale Q = 0,0/ 110/220 H = 1,35/1,25/0,90 DN = mm 150.	cad	2	4.171,88	8.343,76	834,38	1.668,75	20,00%
13.12.008.023	Elettropompa singola con aspirazione assiale Q = 0,0/ 150/300 H = 1,63/1,50/1,05 DN = mm 150.	cad	2	4.171,88	8.343,76	834,38	1.668,75	20,00%
13.12.011.004	Elettropompa sommergibile per acque chiare di rifiuto, motore trifase. = 0,0/ 45/ 90 H = 2,30/1,70/0,60 DN = mm 80.	cad	2	2.720,84	5.441,68	544,17	1.088,34	20,00%
13.12.013.001	Elettropompa sommergibile per acque nere di rifiuto e liquami, motore trifase. Q = 0,0/ 8/ 16 H = 2,70/2,10/0,75 DN = mm 40.	cad	1	1.529,44	1.529,44	305,89	305,89	20,00%
13.12.013.002	Elettropompa sommergibile per acque nere di rifiuto e liquami, motore trifase. Q = 0,0/ 9/ 18 H = 3,00/2,35/0,70 DN = mm 40.	cad	1	1.529,44	1.529,44	305,89	305,89	20,00%
13.12.018.001	Quadro per pompa singola fino a 0,6 KW.	cad	1	578,51	578,51	86,78	86,78	15,00%
13.12.018.002	Quadro per pompa singola da 0,8 a 1,3 KW.	cad	1	578,51	578,51	86,78	86,78	15,00%
13.12.018.010	Quadro per pompe doppie da 1,8 a 2,2 KW.	cad	1	768,80	768,80	115,32	115,32	15,00%
13.12.018.015	Interruttore a galleggiante per acque chiare.	cad	1	85,99	85,99	12,90	12,90	15,00%
13.12.018.016	Interruttore a galleggiante per acque sporche.	cad	2	104,40	208,80	15,66	31,32	15,00%
13.14.016.003	Pompa dosatrice automatica DN 32 (1" ¼) Q = 10.	nr.	4	665,46	2.661,84	99,82	399,28	15,00%
13.14.019.006	Serbatoio in plastica per prodotti chimici C = 550.	nr.	4	506,25	2.025,00	75,94	303,75	15,00%
13.15.014.007	Tubazioni di rame nudo per fluidi e gas, D x s = 22 x 1,5 P = 0,86 Kg/m (tubo in rotoli).	m	50	28,95	1.447,50	8,69	434,25	30,00%
13.15.023.003	Tubazioni in pead per fluidi PN10 D x s = 32 x 3,0.	m	58	5,45	316,10	2,18	126,44	40,00%
13.15.023.005	Tubazioni in pead per fluidi PN10 D x s = 50 x 4,6.	m	110	8,17	898,70	3,27	359,48	40,00%
13.15.023.008	Tubazioni in pead per fluidi PN10 D x s = 90 x 8,2.	m	235	16,83	3.955,05	6,73	1.582,02	40,00%

RIF. P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	MANODOPERA		
						Spese della manodopera su prezzo unitario	Spese della manodopera su q.tà totale	Incidenza % della manodopera
13.15.024.005	Tubazione in pead per fluidi PN16 D x s = 50 x 6,9.	m	37	11,20	414,40	4,48	165,76	40,00%
13.15.024.007	Tubazione in pead per fluidi PN16 D x s = 75 x 10,4.	m	10	16,93	169,30	6,77	67,72	40,00%
13.15.024.008	Tubazione in pead per fluidi PN16 D x s = 90 x 12,5.	m	73	21,93	1.600,89	8,77	640,36	40,00%
13.15.024.009	Tubazione in pead per fluidi PN16 D x s = 110 x 15,2.	m	20	28,67	573,40	11,47	229,36	40,00%
13.15.026.001	Tubazione di scarico in pead per condotte staffate D x s = 32 x 3,0.	m	95	18,16	1.725,20	7,26	690,08	40,00%
13.15.026.002	Tubazione di scarico in pead per condotte staffate D x s = 40 x 3,0.	m	9	21,96	197,64	8,78	79,06	40,00%
13.15.026.003	Tubazione di scarico in pead per condotte staffate D x s = 50 x 3,0.	m	97	27,94	2.710,18	11,18	1.084,07	40,00%
13.15.026.004	Tubazione di scarico in pead per condotte staffate D x s = 63 x 3,0.	m	30	36,65	1.099,50	14,66	439,80	40,00%
13.15.026.005	Tubazione di scarico in pead per condotte staffate D x s = 75 x 3,0.	m	60	42,75	2.565,00	17,10	1.026,00	40,00%
13.15.026.007	Tubazione di scarico in pead per condotte staffate D x s = 110 x 4,3.	m	100	60,28	6.028,00	24,11	2.411,20	40,00%
13.15.027.007	Tubazione di scarico in pead per condotte interrante D x s = 110 x 4,3.	m	144	41,94	6.039,36	16,78	2.415,74	40,00%
13.15.027.008	Tubazione di scarico in pead per condotte interrante D x s = 125 x 4,9.	m	91	56,02	5.097,82	22,41	2.039,13	40,00%
13.15.027.009	Tubazione di scarico in pead per condotte interrante D x s = 160 x 6,2.	m	55	70,52	3.878,60	28,21	1.551,44	40,00%
13.15.027.010	Tubazione di scarico in pead per condotte interrante D x s = 200 x 6,2.	m	76	85,87	6.526,12	34,35	2.610,45	40,00%
13.15.027.011	Tubazione di scarico in pead per condotte interrante D x s = 250 x 7,8.	m	42	115,63	4.856,46	46,25	1.942,58	40,00%
13.15.027.012	Tubazione di scarico in pead per condotte interrante D x s = 315 x 9,8.	m	14	157,55	2.205,70	63,02	882,28	40,00%
13.15.030.001	Tubazione in polipropilene all'esterno di locali tecnici D x s = 16 x 2,7.	ml.	283	10,85	3.070,55	4,34	1.228,22	40,00%
13.15.030.002	Tubazione in polipropilene all'esterno di locali tecnici D x s = 20 x 3,4.	ml.	154	11,89	1.831,06	4,76	732,42	40,00%
13.15.030.003	Tubazione in polipropilene all'esterno di locali tecnici D x s = 25 x 4,2.	ml.	193	14,14	2.729,02	5,66	1.091,61	40,00%
13.15.030.004	Tubazione in polipropilene all'esterno di locali tecnici D x s = 32 x 5,4.	ml.	120	17,37	2.084,40	6,95	833,76	40,00%
13.15.030.005	Tubazione in polipropilene all'esterno di locali tecnici D x s = 40 x 6,7.	ml.	43	20,98	902,14	8,39	360,86	40,00%
13.15.030.006	Tubazione in polipropilene all'esterno di locali tecnici D x s = 50 x 8,4.	ml.	65	27,31	1.775,15	10,92	710,06	40,00%
13.15.030.007	Tubazione in polipropilene all'esterno di locali tecnici D x s = 63 x 10,5.	ml.	50	34,79	1.739,50	13,92	695,80	40,00%
13.15.040.007	Giunto antivibrante DN = 80 (3") S1= +25/-5 S2= +/-10 S3= +/-15.	nr.	6	329,67	1.978,02	98,90	593,41	30,00%
13.15.040.011	Giunto antivibrante DN = 200 (8") S1= +25/-5 S2= +/-10 S3= +/-15.	nr.	6	765,89	4.595,34	229,77	1.378,60	30,00%
13.15.040.012	Giunto antivibrante DN = 250 (10") S1= +25/-5 S2= +/-10 S3= +/-15.	nr.	4	963,46	3.853,84	289,04	1.156,15	30,00%
13.16.009.001	Isolante per tubazioni e superfici in lastra di elastomero estruso spessore della lastra = mm 13.	mq.	180	52,50	9.450,00	15,75	2.835,00	30,00%
13.16.009.002	Isolante per tubazioni e superfici in lastra di elastomero estruso spessore della lastra = mm 20.	mq.	495	60,75	30.071,25	18,23	9.021,38	30,00%
13.16.009.004	Isolante per tubazioni e superfici in lastra di elastomero estruso spessore della lastra = mm 30.	mq.	527	86,43	45.548,61	25,93	13.664,58	30,00%
13.16.043.002	Rivestimento di isolamenti in alluminio liscio spessore mm 0,6/0,8	mq.	971	67,86	65.892,06	20,36	19.767,62	30,00%
13.16.046.001	Isolante termico in fibra di vetro, Spessore mm 25.	mq.	898	27,41	24.614,18	8,22	7.384,25	30,00%
13.17.003.001	Valvola di sicurezza a membrana DN = 15 (1/2" x 3/4").	nr.	3	81,10	243,30	24,33	72,99	30,00%
13.17.003.003	Valvola di sicurezza a membrana DN = 25 (1" x 1"¼).	nr.	3	177,21	531,63	53,16	159,49	30,00%
13.17.007.002	Imbuto di scarico DN 20 (3/4").	nr.	2	34,14	68,28	10,24	20,48	30,00%
13.17.007.004	Imbuto di scarico DN 32 (1"¼).	nr.	3	81,82	245,46	24,55	73,64	30,00%
13.17.011.001	Collettore complanare di distribuzione per impianti a 2 tubi A = 3/4" D = 1/2" 4 + 4.	cad	2	99,25	198,50	19,85	39,70	20,00%
13.17.011.003	Collettore complanare di distribuzione per impianti a 2 tubi A = 3/4" D = 1/2" 8 + 8.	cad	3	198,52	595,56	39,70	119,11	20,00%

RIF. P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	MANODOPERA		
						Spese della manodopera su prezzo unitario	Spese della manodopera su q.tà totale	Incidenza % della manodopera
13.17.012.005	Collettore doppio di distribuzione A = 1" D = 1/2" 3 + 3.	cad	3	85,44	256,32	17,09	51,26	20,00%
13.17.014.002	Sportello per copertura collettore dimensioni Altezza x Larghezza = mm 515 x mm 252.	cad	6	48,15	288,90	9,63	57,78	20,00%
13.17.014.003	Sportello per copertura collettore dimensioni Altezza x Larghezza = mm 410 x mm 325.	cad	2	60,35	120,70	12,07	24,14	20,00%
13.17.016.005	Vaso espansione chiuso capacità = 1 24, D = 20 (3/4").	cad	2	45,51	91,02	9,10	18,20	20,00%
13.17.016.007	Vaso espansione chiuso capacità = 1 50, D = 25 (1").	cad	1	91,21	91,21	18,24	18,24	20,00%
13.17.016.008	Vaso espansione chiuso capacità = 1 80, D = 25 (1").	cad	2	133,74	267,48	26,75	53,50	20,00%
13.17.016.010	Vaso espansione chiuso capacità = 1 150, D = 25 (1").	cad	1	210,66	210,66	42,13	42,13	20,00%
13.17.018.001	Ammortizzatore colpi di ariete Capacità = 1 0,16, Pressione max 15 bar.	cad	4	49,02	196,08	9,80	39,22	20,00%
13.17.018.002	Ammortizzatore colpi di ariete Capacità = 1 0,50, Pressione max 10 bar.	cad	4	52,87	211,48	10,57	42,30	20,00%
13.17.018.003	Ammortizzatore colpi di ariete Capacità = 1 2,00, Pressione max 10 bar.	cad	2	60,36	120,72	12,07	24,14	20,00%
13.18.001.002	Valvola di intercettazione a sfera DN = 15 (1/2"), PN = 64.	cad	24	16,13	387,12	4,03	96,78	25,00%
13.18.001.003	Valvola di intercettazione a sfera DN = 20 (3/4"), PN = 42.	cad	33	19,32	637,56	4,83	159,39	25,00%
13.18.001.004	Valvola di intercettazione a sfera DN = 25 (1"), PN = 42.	cad	43	25,48	1.095,64	6,37	273,91	25,00%
13.18.001.005	Valvola di intercettazione a sfera DN = 32 (1"1/4), PN = 35.	cad	19	33,90	644,10	8,48	161,03	25,00%
13.18.001.006	Valvola di intercettazione a sfera DN = 40 (1"1/2), PN = 35.	cad	29	45,12	1.308,48	11,28	327,12	25,00%
13.18.001.007	Valvola di intercettazione a sfera DN = 50 (2"), PN = 35.	cad	7	60,65	424,55	15,16	106,14	25,00%
13.18.001.009	Valvola di intercettazione a sfera DN = 80 (3"), PN = 25.	cad	6	161,07	966,42	40,27	241,61	25,00%
13.18.001.010	Valvola di intercettazione a sfera DN = 100 (4"), PN = 25.	cad	3	257,65	772,95	64,41	193,24	25,00%
13.18.006.005	Valvola di intercettazione a sfera DN 50 (2"), PN = 16	cad	2	349,80	699,60	87,45	174,90	25,00%
13.18.010	Rubinetto di scarico per impianti PN 20	cad	32	19,67	629,44	4,92	157,36	25,00%
13.18.013.002	Raccoglitore di impurità in bronzo DN 15 (1/2"), PN = 20.	cad	5	19,36	96,80	4,84	24,20	25,00%
13.18.013.003	Raccoglitore di impurità in bronzo DN 20 (3/4"), PN = 20.	cad	2	21,79	43,58	5,45	10,90	25,00%
13.18.013.004	Raccoglitore di impurità in bronzo DN 25 (1"), PN = 20.	cad	4	30,71	122,84	7,68	30,71	25,00%
13.18.013.005	Raccoglitore di impurità in bronzo DN 32 (1"1/4), PN = 20.	cad	2	41,42	82,84	10,36	20,71	25,00%
13.18.013.006	Raccoglitore di impurità in bronzo DN 40 (1"1/2), PN = 20.	cad	7	52,11	364,77	13,03	91,19	25,00%
13.18.013.007	Raccoglitore di impurità in bronzo DN 50 (2"), PN = 20.	cad	1	68,64	68,64	17,16	17,16	25,00%
13.18.013.009	Raccoglitore di impurità in bronzo DN 80 (3"), PN = 20.	cad	2	129,93	259,86	32,48	64,97	25,00%
13.18.013.010	Raccoglitore di impurità in bronzo DN 100 (4"), PN = 20.	cad	1	219,29	219,29	54,82	54,82	25,00%
13.18.014.007	Raccoglitore di impurità in ghisa DN 65 (2"1/2).	cad	2	247,15	494,30	61,79	123,58	25,00%
13.18.014.008	Raccoglitore di impurità in ghisa DN 80 (3").	cad	2	280,20	560,40	70,05	140,10	25,00%
13.18.014.012	Raccoglitore di impurità in ghisa DN 200 (8").	cad	2	1.477,65	2.955,30	369,41	738,83	25,00%
13.18.014.013	Raccoglitore di impurità in ghisa DN 250 (10").	cad	3	2.101,48	6.304,44	525,37	1.576,11	25,00%
13.18.016.004	Valvola di ritegno DN 40 (1"1/2), PN = 20.	nr.	5	33,47	167,35	8,37	41,84	25,00%
13.18.016.005	Valvola di ritegno DN 40 (1"1/2), PN = 20.	nr.	2	45,86	91,72	11,47	22,93	25,00%
13.18.016.006	Valvola di ritegno DN 40 (1"1/2), PN = 20.	nr.	2	57,94	115,88	14,49	28,97	25,00%
13.18.018.001	Valvola di ritegno a clapet DN 50 (2").	cad	2	177,95	355,90	44,49	88,98	25,00%
13.18.018.002	Valvola di ritegno a clapet DN 65 (2"1/2).	nr.	2	200,30	400,60	50,08	100,15	25,00%

RIF. P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	MANODOPERA		
						Spese della manodopera su prezzo unitario	Spese della manodopera su q.tà totale	Incidenza % della manodopera
13.18.018.003	Valvola di ritegno a clapet DN 80 (3").	nr.	8	232,94	1.863,52	58,24	465,88	25,00%
13.18.018.005	Valvola di ritegno a clapet DN 125 (5").	nr.	2	341,45	682,90	85,36	170,73	25,00%
13.18.018.006	Valvola di ritegno a clapet DN 150 (6").	nr.	2	448,34	896,68	112,09	224,17	25,00%
13.18.018.007	Valvola di ritegno a clapet DN 200 (8").	nr.	2	605,10	1.210,20	151,28	302,55	25,00%
13.18.018.008	Valvola di ritegno a clapet DN 250 (10").	nr.	3	824,08	2.472,24	206,02	618,06	25,00%
13.18.036.005	Valvola di intercettazione a farfalla DN 50 (2").	nr.	12	228,11	2.737,32	57,03	684,33	25,00%
13.18.036.006	Valvola di intercettazione a farfalla DN 65 (2"½).	nr.	6	266,04	1.596,24	66,51	399,06	25,00%
13.18.036.007	Valvola di intercettazione a farfalla DN 80 (3").	nr.	46	317,08	14.585,68	79,27	3.646,42	25,00%
13.18.036.008	Valvola di intercettazione a farfalla DN 100 (4").	nr.	7	383,36	2.683,52	95,84	670,88	25,00%
13.18.036.009	Valvola di intercettazione a farfalla DN 125 (5").	nr.	1	464,98	464,98	116,25	116,25	25,00%
13.18.036.010	Valvola di intercettazione a farfalla DN 150 (6").	nr.	10	618,72	6.187,20	154,68	1.546,80	25,00%
13.18.036.011	Valvola di intercettazione a farfalla DN 200 (8").	nr.	15	834,11	12.511,65	208,53	3.127,91	25,00%
13.18.036.012	Valvola di intercettazione a farfalla DN 250 (10").	nr.	11	1.243,47	13.678,17	310,87	3.419,54	25,00%
13.18.036.014	Sovraprezzo per riduttore per valvole fino al DN 250.	nr.	84	176,58	14.832,72	35,32	2.966,54	20,00%
13.19.008.001	Termostato antigelo a regolazione ON-OFF, per installazione in aria con sonda a spirale. Scala -5/+15°C	nr.	3	185,69	557,07	27,85	83,56	15,00%
13.19.014.001	Pressostato differenziale per basse pressioni a regolazione ON-OFF scala 0,3/ 2,0 mbar pressione max 50 mbar.	nr.	9	76,60	689,40	11,49	103,41	15,00%
13.19.019	Flussostato per tubazioni fino a DN 200 (8")	nr.	2	270,97	541,94	67,74	135,49	25,00%
13.19.029.006	Sonda da canale scala -32/40°C.	cad	12	140,78	1.689,36	21,12	253,40	15,00%
13.19.029.007	Sonda da canale scala 20/105°C.	cad	9	140,78	1.267,02	21,12	190,05	15,00%
13.19.029.008	Sonda ad immersione scala 0/30°C.	cad	43	154,99	6.664,57	23,25	999,69	15,00%
13.19.029.010	Sonda ad immersione scala 20/105°C.	cad	38	154,99	5.889,62	23,25	883,44	15,00%
13.19.030.003	Sonda da canale, scala 30/80% U.R.	cad	3	292,30	876,90	43,85	131,54	15,00%
13.19.038	Servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria da 10 Nm (max 2,0 m² serranda).	cad	11	456,63	5.022,93	68,49	753,44	15,00%
13.19.047.001	Valvola di zona a tre vie con sede e otturatore, DN 15 (1/2").	cad	5	206,80	1.034,00	51,70	258,50	25,00%
13.19.047.002	Valvola di zona a tre vie con sede e otturatore, DN 20 (3/4").	cad	29	206,80	5.997,20	51,70	1.499,30	25,00%
13.19.047.003	Valvola di zona a tre vie con sede e otturatore, DN 25 (1").	cad	2	221,21	442,42	55,30	110,61	25,00%
13.19.048.002	Valvola di zona a tre vie. DN 25 (1") KV = 10,0.	cad	2	342,49	684,98	85,62	171,25	25,00%
13.19.048.004	Valvola di zona a tre vie. DN 40 (1"½) KV = 25,0.	cad	3	442,26	1.326,78	110,57	331,70	25,00%
13.19.049.002	Valvola a tre vie del tipo a settore, DN 32 (1"¼) KV = 25.	cad	2	529,71	1.059,42	132,43	264,86	25,00%
13.19.049.006	Valvola a tre vie del tipo a settore, DN 80 (3") KV = 160.	cad	2	2.114,59	4.229,18	528,65	1.057,30	25,00%
13.19.051.005	Valvola a 3 vie con sede e otturatore, DN 25 (1") W = 16 KV = 8,0.	cad	2	498,50	997,00	124,63	249,25	25,00%
13.19.051.006	Valvola a 3 vie con sede e otturatore, DN 32 (1"¼) W = 20 KV = 12,0.	cad	1	529,71	529,71	132,43	132,43	25,00%
13.19.051.007	Valvola a 3 vie con sede e otturatore, DN 40 (1"½) W = 26 KV = 20,0.	cad	2	742,94	1.485,88	185,74	371,47	25,00%
13.19.051.009	Valvola a 3 vie con sede e otturatore, DN 65 (2"½) W = 40 KV = 50,0.	cad	3	1.891,11	5.673,33	472,78	1.418,33	25,00%
13.19.051.010	Valvola a 3 vie con sede e otturatore, DN 80 (3") W = 80 KV = 80,0.	cad	1	2.114,59	2.114,59	528,65	528,65	25,00%
13.19.056.002	Elettrovalvola a 2 vie DN 15 (1/2") PN = 20.	cad	1	95,41	95,41	23,85	23,85	25,00%
13.19.058.004	Regolatori per controllo di singolo ambiente.	cad	10	401,01	4.010,10	60,15	601,52	15,00%

RIF. P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	MANODOPERA		
						Spese della manodopera su prezzo unitario	Spese della manodopera su q.tà totale	Incidenza % della manodopera
13.20.002.001	Manometro	nr.	34	25,10	853,40	3,77	128,01	15,00%
13.20.003.001	Termometro con gambo da 50 mm, 0x/+120° C.	nr.	47	18,90	888,30	2,84	133,25	15,00%
13.20.006.001	Contatore di calore DN 20 (3/4") filettati P = 1,8.	cad	7	638,25	4.467,75	127,65	893,55	20,00%
13.20.006.002	Contatore di calore DN 25 (1") filettati P = 2,8.	cad	5	810,36	4.051,80	162,07	810,36	20,00%
13.20.006.004	Contatore di calore DN 32 (1"1/4) flangiati P = 6,5.	cad	2	1.879,87	3.759,74	375,97	751,95	20,00%
13.20.006.005	Contatore di calore DN 40 (1"1/2) flangiati P = 10.	cad	3	1.932,66	5.797,98	386,53	1.159,60	20,00%
13.20.006.006	Contatore di calore DN 50 (2") flangiati P = 18.	cad	2	2.138,17	4.276,34	427,63	855,27	20,00%
13.20.006.008	Contatore di calore DN 80 (3") flangiati P = 56.	cad	5	2.792,35	13.961,75	558,47	2.792,35	20,00%
13.20.006.009	Contatore di calore DN 100 (4") flangiati P = 110.	cad	1	3.053,36	3.053,36	610,67	610,67	20,00%
13.20.006.011	Diametro nominale 150 (6") flangiati P = 250.	cad	1	3.785,21	3.785,21	757,04	757,04	20,00%
13.20.006.016	Visualizzatore a display.	cad	26	86,15	2.239,90	8,62	223,99	10,00%
13.20.006.017	Opzione per contabilizzazione frigorifera.	cad	26	159,28	4.141,28	15,93	414,13	10,00%
13.20.006.018	Opzione per trasmissione segnale impulsivo.	cad	26	189,15	4.917,90	18,92	491,79	10,00%
13.20.012.001	Contatore di metri cubi per acqua fredda DN 15 (1/2") Q = 3 PN 16.	cad	4	58,14	232,56	11,63	46,51	20,00%
13.20.012.002	Contatore di metri cubi per acqua fredda DN 20 (3/4") Q = 5 PN 16.	cad	8	82,04	656,32	16,41	131,26	20,00%
13.20.012.003	Contatore di metri cubi per acqua fredda DN 25 (1") Q = 7 PN 16.	cad	2	91,60	183,20	18,32	36,64	20,00%
13.20.013.001	Contatore di metri cubi per acqua calda DN 15 (1/2") Q = 3 PN 16.	cad	4	50,29	201,16	10,06	40,23	20,00%
13.20.013.002	Contatore di metri cubi per acqua calda DN 20 (3/4") Q = 5 PN 16.	cad	9	63,82	574,38	12,76	114,88	20,00%
13.20.013.003	Contatore di metri cubi per acqua calda DN 25 (1") Q = 7 PN 16.	cad	3	88,69	266,07	17,74	53,21	20,00%
13.21.010.001	Convertitore di frequenza per variare la velocità di motori elettrici P = 0,37 KW T = 220/240 V monofase.	cad	4	442,00	1.768,00	66,30	265,20	15,00%
13.21.010.003	Convertitore di frequenza per variare la velocità di motori elettrici P = 0,75 KW T = 220/240 V monofase.	cad	2	543,25	1.086,50	81,49	162,98	15,00%
13.21.010.004	Convertitore di frequenza per variare la velocità di motori elettrici P = 1,10 KW T = 220/240 V monofase.	cad	4	675,51	2.702,04	101,33	405,31	15,00%
13.21.010.005	Convertitore di frequenza per variare la velocità di motori elettrici P = 1,50 KW T = 220/240 V monofase.	cad	2	675,51	1.351,02	101,33	202,65	15,00%
13.21.010.009	Convertitore di frequenza per variare la velocità di motori elettrici P = 2,20 KW T = 220/240 V trifase.	cad	2	1.038,80	2.077,60	155,82	311,64	15,00%
13.21.010.010	Convertitore di frequenza per variare la velocità di motori elettrici P = 3,70 KW T = 220/240 V trifase.	cad	2	1.377,05	2.754,10	206,56	413,12	15,00%
13.21.010.013	Convertitore di frequenza per variare la velocità di motori elettrici P = 11,00 KW T = 220/240 V trifase.	cad	2	2.152,45	4.304,90	322,87	645,74	15,00%
13.21.010.024	Convertitore di frequenza per variare la velocità di motori elettrici P = 7,50 KW T = 380/460 V trifase.	nr.	2	1.683,07	3.366,14	252,46	504,92	15,00%
13.21.010.026	Convertitore di frequenza per variare la velocità di motori elettrici P = 15,00 kW T = 380/460 V trifase.	nr.	2	3.315,57	6.631,14	497,34	994,67	15,00%
13.21.010.029	Convertitore di frequenza per variare la velocità di motori elettrici P = 30,00 kW T = 380/460 V trifase.	nr.	1	5.816,76	5.816,76	872,51	872,51	15,00%
13.24.020.004	Bocchetta in acciaio con doppio ordine di alette regolabili da 30,0 dm² in poi (800 x 600).	dm²	380	4,21	1.599,80	0,63	239,97	15,00%
13.24.032.001	Diffusore lineare in alluminio per aspirazione con 1 feritoia.	m.	22	137,94	3.034,68	20,69	455,20	15,00%
13.24.032.004	Diffusore lineare in alluminio per aspirazione con 4 feritoie.	m.	24	221,78	5.322,72	33,27	798,41	15,00%
13.24.036.001	Valvola di ventilazione per l'estrazione dell'aria viziata Collare D = 100 mm.	cad	9	20,93	188,37	3,14	28,26	15,00%
13.24.041.011	Serranda di regolazione circolare a pala unica Diametro = 400 L = 400.	cad	8	111,75	894,00	16,76	134,10	15,00%
13.24.041.013	Serranda di regolazione circolare a pala unica Diametro = 500 L = 400.	cad	4	136,26	545,04	20,44	81,76	15,00%
13.24.045.001	Griglia di passaggio aria in alluminio con rete antivolatile Fino a 30 dm² (400 x 200).	dm²	12	11,74	140,88	1,76	21,13	15,00%
13.24.051.001	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, Fino a 8,5 dm² (400 x 200).	dmq	26,25	19,54	512,93	3,91	102,59	20,00%

RIF. P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	MANODOPERA		
						Spese della manodopera su prezzo unitario	Spese della manodopera su q.tà totale	Incidenza % della manodopera
13.24.051.005	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, Da 30,0 a 55,0 dm <sup>2</sup> (800 x 600).	dmq	72	5,74	413,28	1,15	82,66	20,00%
13.24.051.006	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, Da 55,0 dm <sup>2</sup> in poi (1000 x 700).	dmq	104	4,62	480,48	0,92	96,10	20,00%
13.24.053.009	Serranda tagliafuoco con cassa quadrata ed imbocco circolare. Diametro = 600 mm.	cad	2	291,87	583,74	58,37	116,75	20,00%
13.24.053.011	Serranda tagliafuoco con cassa quadrata ed imbocco circolare. Diametro = 700 mm.	cad	2	343,51	687,02	68,70	137,40	20,00%
16.01.002.002	Cassetta per esterno completa di idrante UNI 45 lunghezza tubo m 20.	cad	19	154,76	2.940,44	38,69	735,11	25,00%
16.01.002.007	Cassetta per esterno completa di idrante UNI 70 lunghezza tubo m 25.	cad	8	292,12	2.336,96	73,03	584,24	25,00%
16.01.006.002	Cassetta per esterno in acciaio per gruppo motopompa da 2" 1/2.	cad	1	214,73	214,73	53,68	53,68	25,00%
16.01.038.001	Collare tagliafuoco per tubazioni in plastica diametro mm 50 REI 180	cad	1	189,66	189,66	56,90	56,90	30,00%
16.01.038.002	Collare tagliafuoco per tubazioni in plastica diametro mm 75 REI 180	cad	15	219,61	3.294,15	65,88	988,25	30,00%
16.01.038.003	Collare tagliafuoco per tubazioni in plastica diametro mm 110 REI 180	cad	20	248,22	4.964,40	74,47	1.489,32	30,00%
17.01.003.001	Scavi fino alla profondità di m 1,50.	mc.	430	6,26	2.691,80	4,70	2.018,85	75,00%
18.04.001	Riempimento degli scavi con materiale da scavi.	mc	190	5,63	1.069,70	4,22	802,28	75,00%
18.04.003.001	Riempimento degli scavi con sabbia macinata di cava eseguito con mezzo meccanico	mc.	240	44,18	10.603,20	33,14	7.952,40	75,00%
18.08.011.001	Tubo PEAD DN 50	m	146	9,21	1.344,66	3,68	537,86	40,00%
18.08.011.002	Tubo PEAD DN 63	m	338	10,86	3.670,68	4,34	1.468,27	40,00%
18.08.011.004	Tubo PEAD DN 90	m	93	19,61	1.823,73	7,84	729,49	40,00%
18.08.013.001	Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN 25 (1")	cad	2	226,24	452,48	56,56	113,12	25,00%
18.08.013.003	Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN 40 (1"1/2)	cad	2	296,44	592,88	74,11	148,22	25,00%
18.08.031.001	Tubo in acciaio con rivestimento esterno composto da due mani di vernice antiruggine e due mani di vernice epossidica	kg	1250	9,44	11.800,00	3,30	4.130,00	35,00%
18.08.038.001	Tubazione PEAD PN 16 PE 100 diametro esterno mm 50	m	395	9,05	3.574,75	3,62	1.429,90	40,00%
18.08.038.005	Tubazione PEAD PN 16 PE 100 diametro esterno mm 110	m	30	23,77	713,10	9,51	285,24	40,00%
18.08.038.010	Tubazione PEAD PN 16 PE 100 diametro esterno mm 250	m	35	85,94	3.007,90	34,38	1.203,16	40,00%
18.08.038.013	Tubazione PEAD PN 16 PE 100 diametro esterno mm 400	m	32	210,35	6.731,20	84,14	2.692,48	40,00%
18.09.003.002	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato. Dim. int. cm 40x40x40	cad	36	60,94	2.193,84	12,19	438,77	20,00%
18.09.003.003	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato. Dim. int. cm 50x50x50	cad	38	72,80	2.766,40	14,56	553,28	20,00%
18.09.013.001	Caditoia o griglia classe C 250	kg	380	4,31	1.637,80	0,86	327,56	20,00%
18.09.015.001	Fossa Imhoff. Con capacità di circa 12000 per n. 12 utenti.	cad	1	1.921,71	1.921,71	192,17	192,17	10,00%
18.09.015.003	Fossa Imhoff. Con capacità di circa 16800 per n. 35 utenti.	cad	4	3.555,18	14.220,72	355,52	1.422,07	10,00%
18.10.003.001	Giunto isolante di linea per acqua e gas DN 50	cad	8	168,67	1.349,36	42,17	337,34	25,00%
18.10.003.002	Giunto isolante di linea per acqua e gas DN 65	cad	17	198,52	3.374,84	49,63	843,71	25,00%
18.10.003.003	Giunto isolante di linea per acqua e gas DN 80	cad	7	229,11	1.603,77	57,28	400,94	25,00%
19.04.014	Sovrapprezzo agli scavi di fondazione per uso di Wellpoint	m <sup>3</sup>	49,75	5,69	283,08	4,27	212,31	75,00%
19.04.015	Tura provvisoria a difesa di scavi	m <sup>2</sup>	36	58,30	2.098,80	26,24	944,46	45,00%
19.04.016.002	Noleggio settimanale di palancole metalliche tipo Larssen del peso di 155 - 160 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	216	1,46	315,36	0,00	0,00	0,00%
19.04.017.002	Infissione di palancole tipo Larssen del peso di 155 - 160 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	36	30,60	1.101,60	13,77	495,72	45,00%
19.04.017.004	Estrazione di palancole tipo Larssen del peso di 155 - 160 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	36	18,28	658,08	13,71	493,56	75,00%
MA.01	Tubazione in acciaio nero S.S.	kg.	17273	4,83	83.428,59	1,93	33.371,44	40,00%

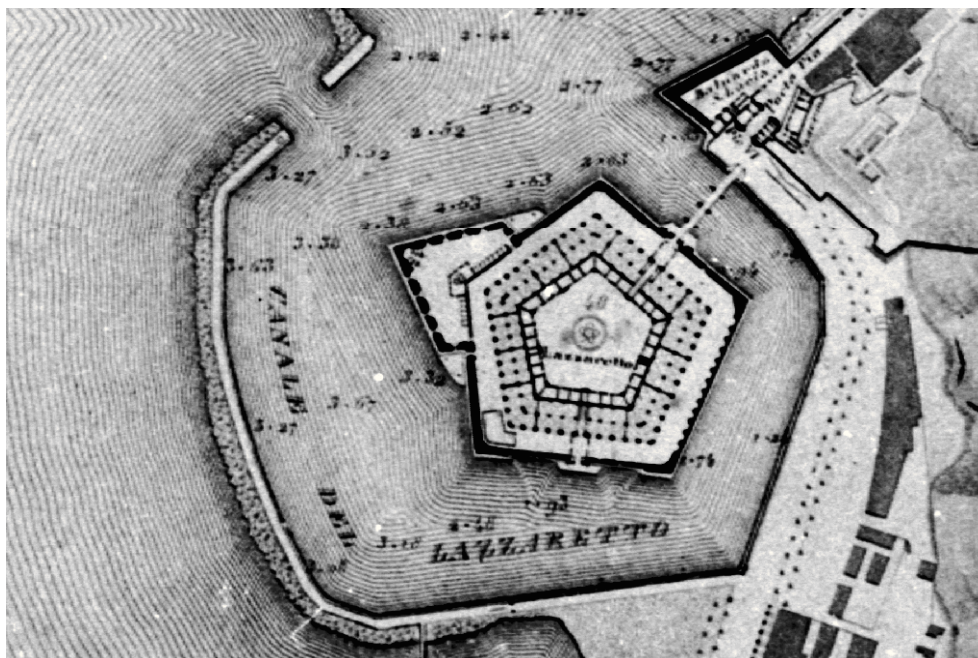
RIF. P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	MANODOPERA		
						Spese della manodopera su prezzo unitario	Spese della manodopera su q.tà totale	Incidenza % della manodopera
MA.02	Tubazione in acciaio zincato S.S.	kg.	1740	5,13	8.926,20	2,05	3.570,48	40,00%
MA.14.08	Tubazione in PVC UNI 1401-1 SN8 per fognature diam. 500 mm.	ml.	80	128,00	10.240,00	38,40	3.072,00	30,00%
MA.28.06	Tubazioni in acciaio nero eseguite all'interno di centrali tecnologiche collettori con fori e flange.	kg.	700	10,74	7.518,00	4,30	3.007,20	40,00%
MB.01	Canalizzazione quadrangolare in lamiera di acciaio zincato	kg.	6110	4,94	30.183,40	1,98	12.073,36	40,00%
MB.02	Canalizzazione circolare in lamiera di acciaio zincato	kg.	2040	5,60	11.424,00	2,24	4.569,60	40,00%
MB.06.01	Canalizzazione circolare del tipo forellinato in acciaio inox diam. 400	ml.	124	230,00	28.520,00	92,00	11.408,00	40,00%
MB.06.02	Canalizzazione circolare del tipo forellinato in acciaio inox diam. 500	ml.	86	230,00	19.780,00	69,00	5.934,00	30,00%
MC.57	Valvola di ritegno in PVC DN 500	nr.	1	1.777,78	1.777,78	533,33	533,33	30,00%
MC.60.01	Valvola a farfalla in PVC DN 250	nr.	10	910,00	9.100,00	136,50	1.365,00	15,00%
MC.60.03	Valvola a farfalla in PVC DN 90	nr.	2	200,00	400,00	30,00	60,00	15,00%
MD.26	Griglia in acciaio inox AiSi 316 DN 600.	nr.	1	380,00	380,00	57,00	57,00	15,00%
MD.27	Griglia di transito afonica dimensioni 600 x 400 mm	nr.	4	120,00	480,00	30,00	120,00	25,00%
ME.07.01	Rivestimento coibente valvole da DN 15 a DN 50 - spessore 40 mm	nr.	6	54,01	324,06	13,50	81,02	25,00%
ME.07.02	Rivestimento coibente valvole da DN 65 a DN 100 - spessore 50 mm	nr.	61	64,41	3.929,01	19,32	1.178,70	30,00%
ME.07.03	Rivestimento coibente valvole da DN 125a DN 200 - spessore 50 mm	nr.	22	76,89	1.691,58	23,07	507,47	30,00%
ME.07.04	Rivestimento coibente valvole da DN 250a DN 400 - spessore 80 mm	nr.	32	99,82	3.194,24	29,95	958,27	30,00%
MF.25	Elettropompa centrifuga su basamento, 254 mc/h, 25 m c.a., 30 kW	nr.	1	7.500,00	7.500,00	2.250,00	2.250,00	30,00%
MH.01	UTA 1 Centro culturale portata 8500 mc/h	nr.	1	18.480,00	18.480,00	1.848,00	1.848,00	10,00%
MH.02	UTA 2 Centro Culturale portata 8500 mc/h	nr.	1	18.480,00	18.480,00	2.772,00	2.772,00	15,00%
MH.05	UTA 5 Sale espositive portata 15000 mc/h	nr.	1	28.222,22	28.222,22	4.233,33	4.233,33	15,00%
MI.01.01	Cassonetti di ventilazione portata aria 500 mc/h - Preval. 250 Pa	nr.	1	750,20	750,20	112,53	112,53	15,00%
MI.01.02	Cassonetti di ventilazione portata aria 600 mc/h - Preval 250 Pa	nr.	1	890,30	890,30	133,55	133,55	15,00%
MI.01.03	Cassonetti di ventilazione portata aria 700 mc/h - Preval. 250 Pa	nr.	1	950,10	950,10	142,52	142,52	15,00%
MI.10	Ventilatore centrifugo da bagno portata 100 mc/h	nr.	3	150,00	450,00	22,50	67,50	15,00%
MM.01	Gruppo a pompa di calore acqua/acqua inversione silenziosa con recupero termico parziale del calore - potenzialità frigorifera 560 kW - potenza termica 646 kW	nr.	1	65.500,00	65.500,00	19.650,00	19.650,00	30,00%
MN.03.02	Gruppo di alimentazione e reintegro acqua diametro ¾"	nr.	3	67,03	201,09	10,05	30,16	15,00%
MN.03.03	Gruppo di alimentazione e reintegro acqua diametro 1"	nr.	3	87,43	262,29	13,11	39,34	15,00%
MO.01	Scambiatore di calore a piastre potenza termica 900 kW	nr.	1	25.700,00	25.700,00	8.995,00	8.995,00	35,00%
MO.02	Scambiatore calore a piastre per acqua calda sanitaria pot. term. 120 kW	nr.	1	915,30	915,30	320,36	320,36	35,00%
MO.04	Scambiatore calore a piastre per pannelli radianti pot. term. 70 kW	nr.	1	722,22	722,22	252,78	252,78	35,00%
MO.05.02	Batterie radianti portata aria 8500 mc/h	nr.	2	1.100,50	2.201,00	385,18	770,35	35,00%
MP.14	Schematura di scarico per vaso o vuotatoio in polietilene	nr.	23	98,00	2.254,00	49,00	1.127,00	50,00%
MP.15	Schematura di scarico per lavabo, lavello, pilozzo e bidet in polietilene	nr.	37	93,00	3.441,00	46,50	1.720,50	50,00%
MP.16	Schematura di scarico per piatto doccia o vasca, in polietilene	nr.	1	102,00	102,00	51,00	51,00	50,00%
MP.48.01	Vasca raccolta fanghi in cemento armato capacità 5,5 mc - dimensioni 165 x 165 x 200 cm.	nr.	1	780,00	780,00	351,00	351,00	45,00%
MP.71	Vasca di contenimento elettropompe sommerse dim. 3.000x2.500x2.000 mm	nr.	1	3.900,70	3.900,70	1.755,32	1.755,32	45,00%







**COMUNE DI ANCONA**  
DIREZIONE LAVORI, PATRIMONIO, GARE E APPALTI, SPORT



**CONSILIUM**  
SERVIZI DI INGEGNERIA s.r.l.



COMMESSA  
104/17

Viale dei Mille, 70 - FIRENZE  
TEL +39 055 49 50 18  
FAX +39 055 48 02 08

WEB [www.consiliumfi.it](http://www.consiliumfi.it)  
EMAIL [info@consiliumfi.it](mailto:info@consiliumfi.it)

DATA REVISIONE 1  
GIUGNO 2017

OGGETTO

RECUPERO DELLA MOLE VANVITELLIANA 2° lotto  
finanziamento "Piano nazionale delle città" Art.12 D.L.83/2012  
INTERVENTO 3 Restauro e recupero dei due ultimi lati della Mole:  
lato terra (B-C) e lato Porta Pia (C-D)



**PROGETTO ESECUTIVO**

SCALA

TITOLO

**OPERE CIVILI**  
QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

TAV. N.

**3.OC.QIM**

RESPONSABILE PROFESSIONALE DELL'INCARICO

Ing. PAOLO PIETRO BRESCI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Arch. VIVIANA CARAVAGGI VIVIAN

DISEGNATO

LB

CONTROLLATO

PPB

RIF. P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	MANODOPERA		
						Spese della manodopera su prezzo unitario	Spese della manodopera su q.tà totale	Incidenza % della manodopera
17.02.003.001	Scavi fino alla profondità di m 4,00.	m³	170	10,30	1.751,00	9,27	1.575,90	90,00%
17.02.003.002	Scavi dalla profondità di m 4,01 fino a m 6,00.	m³	45	13,56	610,20	12,20	549,18	90,00%
19.04.014	Sovrapprezzo agli scavi di fondazione per uso di Wellpoint.	m³	210	5,69	1.194,90	5,12	1.075,41	90,00%
19.04.015	Tura provvisoria a difesa di scavi.	m²	42	58,30	2.448,60	43,73	1.836,45	75,00%
OA.01	Oneri per smontaggio pavimentazione esistente banchina - superficie 25 m2	a.c.	1	4.000,00	4.000,00	3.800,00	3.800,00	95,00%
OA.02	Oneri per demolizione muratura in mattoni pieni costituente la banchina per incasso della tubazione diam. 630 mm - superficie 12,5 m2	a.c.	1	2.750,00	2.750,00	2.612,50	2.612,50	95,00%
OA.03	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido per ambienti marini, diam. 630 mm	ml.	15	245,70	3.685,50	98,28	1.474,20	40,00%
OA.04	Fornitura e posa in opera di griglia di protezione presa acqua di mare su camera di sedimentazione - dim. 900 x 250 x 2200 mm, completa di griglia estraibile dim. 700 x 700	a.c.	1	1.170,00	1.170,00	468,00	468,00	40,00%
OA.05	Oneri per rifianco tubazione in PVC diam. 630 mm incassata nella banchina	a.c.	1	750,00	750,00	600,00	600,00	80,00%
OA.06	Oneri per installazione temporanea di paratia metallica a tenuta stagna infissa sul fondale - dim. 1500 x 3500 x 50 mm	a.c.	1	2.760,00	2.760,00	1.656,00	1.656,00	60,00%
OB.01	Allestimento del cantiere in ambiente marino e successivo smobilizzo	a.c.	1	2.025,00	2.025,00	708,75	708,75	35,00%
OB.02	Fornitura e posa in opera su fondale marino fino a profondità di 3 mt di camera di captazione in c.a. dimensioni 1800 x 800 x 1700 (h) mm	a.c.	1	8.505,00	8.505,00	5.528,25	5.528,25	65,00%
OB.03	Fornitura e posa in opera su fondale marino fino a profondità di 3 mt di pietrisco per imbasamento tubazione sommersa e di n.2 gabbioni di contenimento camera di captazione	a.c.	1	1.908,04	1.908,04	1.240,23	1.240,23	65,00%
OB.04	Fornitura e posa in opera su fondale marino fino a 3 mt di profondità di sottofondo in ghiaia	mq.	4	170,00	680,00	110,50	442,00	65,00%
OB.05	Fornitura di camera di captazione in c.a. idoneo per ambienti marini - di dimensioni 1800 x 800 x 1700 (h) mm	a.c.	1	6.750,00	6.750,00	675,00	675,00	10,00%
OB.06	Posa in opera su fondale marino fino a 3 mt di profondità di tubazione in PVC rigido in barre diam 630 mm - sviluppo lineare circa 8 mt	a.c.	1	4.050,00	4.050,00	3.645,00	3.645,00	90,00%
OB.07	Fornitura e posa in opera su fondale marino fino a 2 mt di profondità di n. 2 blocchi in cls per ancoraggio della tubazione sommersa	a.c.	1	607,50	607,50	455,63	455,63	75,00%
					<b>45.645,74</b>		<b>28.342,49</b>	<b>62,09%</b>

# COMPUTO INCIDENZA MANODOPERA OPERE STRUTTURALI

Prof.Ing.L.Dezi

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 03.03.001* .005	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di vari ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 25 Mpa Magrone di fondazione per vasca esterna		40,80		0,100	4,08		
	SOMMANO m³					4,08	4,02	16,40
2 03.03.019* .004	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. Sovrapprezzo per getto del calcestruzzo *(H/peso=53,68+4,08)				57,760	57,76		
	SOMMANO m³					57,76	0,00	0,00
3 03.03.010*	Classe di esposizione XS2 - corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - ambiente permanentemente sommerso (rapporto a/cmax inferiore a 0,45) - Rck 45 Mpa. Fornitur ... l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Calcestruzzo per realizzazione vasca esterna interrata. Soletta di fondo (S=50 cm) Pareti (S=30 cm)		40,80 7,08		0,500 4,700	20,40 33,28		
	SOMMANO m³					53,68	4,03	216,33
4 03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi ... li oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per vasca interrata esterna impianti				8904,000	8'904,00		
	SOMMANO kg					8'904,00	0,95	8'458,80
5 03.03.020* .001	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, punt ... atto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. Per casseratura pareti vasca esterna interrata *(lung.=(5,2+6)+(5,8+6,6))	2,00	23,60		4,400	207,68		
	SOMMANO m²					207,68	14,99	3'113,12
6 01.24.001* .003	Pali speciali di piccolo diametro (micropali). Pali speciali di piccolo diametro e di elevata capacità portante (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti a ... ornitura di armatura metallica. Micropalo con foro diametro mm 161/200 e anima tubolare diametro esterno max mm 101/114. Micropali vasca esterna impianti	6,00			6,000	36,00		
	SOMMANO m					36,00	23,48	845,28
7 01.24.001* .003	Pali speciali di piccolo diametro (micropali). Pali speciali di piccolo diametro e di elevata capacità portante (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti a ... ornitura di armatura metallica. Micropalo con foro diametro mm 161/200 e anima tubolare diametro esterno max mm 101/114. Micropali di fondazione dei nuovi muri	20,00			10,000	200,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					200,00		12'649,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					200,00		12'649,93
	Micropali ascensore AS3 Micropali montacarichi AS5	5,00 6,00			10,000 10,000	50,00 60,00		
	SOMMANO m					310,00	23,48	7'278,80
8 01.24.002.00 3	Compenso ai pali speciali di piccolo diametro (micropali). Compenso per attraversamento con pali speciali di piccolo diametro (micropali) di muratura in pietra o in calcestruzzo. E ... 'armatura da computare a parte. Micropalo con foro diametro mm 161/200 e anima tubolare diametro esterno max mm 101/114. Compenso per l'attraversamento di elementi in muratura o pietra (per un tratto di 4 m)	31,00			4,000	124,00		
	SOMMANO m					124,00	0,00	0,00
9 04.01.009.00 3	Perforazioni. Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, di qualsiasi diametro, con qualsiasi giacitura, eseguiti c ... er ogni cm di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori in murature in pietrame e/o conglomerati cementizi non armati. Perforazioni per ancoraggio elementi di carpenteria metallica	32,00	0,16		1,400	7,17		
	SOMMANO m x cm					7,17	8,80	63,10
10 11.01.010	Ancoraggio di fondazione. Fornitura di tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni, realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi qualità ... ri di aggiustaggio per la piombatura del pilastro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare i tirafondi finiti. Barre per ancoraggio carpenteria metallica ( M12 classe 8.8 )	32,00	0,20		0,888	5,68		
	SOMMANO kg					5,68	1,41	8,01
11 11.01.001.00 2	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati semplici. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, f ... era finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 430 B. Profili HEA 180 a sostegno grigliato metallico a copertura della vasca interrata	4,00	5,20		35,500	738,40		
	SOMMANO kg					738,40	1,16	856,54
12 11.01.003.00 2	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati composti saldati. Manufatti in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acci ... era finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 430 B. Piastrre per sostegno profili HEA 180	8,00			9,500	76,00		
	SOMMANO kg					76,00	1,23	93,48
13 11.01.008.00 2	Grigliati tipo elettroforgiato. Grigliati tipo elettroforgiato, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portan ... in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi i gradini. Acciaio zincato a caldo. Grigliato metallico di copertura della vasca		31,20		36,600	1'141,92		
	SOMMANO kg					1'141,92	1,39	1'587,27
14 01.24.004	Armatura tubolare valvolata in acciaio Fe510. Armatura tubolare valvolata in acciaio Fe510, in spezzoni manicottati e della lunghezza							
	A R I P O R T A R E							22'537,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'537,13
15 01.24.004	media m 3-5, lunghezza totale fino a m 60, mun ... ti di valvola di non ritorno intervallati a circa cm 100 nella parte inferiore, per il 50% circa della lunghezza totale. Tubo D101,6 x S=8 (peso 18,5 kg/ml) vasca esterna impianti * (lung.=6,00+0,5)  SOMMANO kg	6,00	6,50		18,500	721,50		
						721,50	0,50	360,75
15 01.24.004	Armatura tubolare valvolata in acciaio Fe510. Armatura tubolare valvolata in acciaio Fe510, in spezzoni manicottati e della lunghezza media m 3-5, lunghezza totale fino a m 60, mun ... ti di valvola di non ritorno intervallati a circa cm 100 nella parte inferiore, per il 50% circa della lunghezza totale. Tubo D121 x S=6.3 (peso 18 kg/ml) nuovi muri *(par.ug.=4*5)* (lung.=10,00+0,5) Tubo D121 x S=6.3 (peso 18 kg/ml) ascensore AS3 *(lung.=10,00+0,5) Tubo D121 x S=6.3 (peso 18 kg/ml) montacarichi AS5 * (lung.=10,00+0,5)  SOMMANO kg	20,00	10,50		18,000	3'780,00		
		5,00	10,50		18,000	945,00		
		6,00	10,50		18,000	1'134,00		
						5'859,00	0,50	2'929,50
16 03.03.003* .001	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa Cordoli fondazione nuovi muri interni *(lung.=2*4,60+4,4+4,55) Sottofondo vespaio aerato parte interna e ambienti voltati (S=10 cm) Solettone S=20 cm sotto vespaio aerato zona struttura in c.a.(fondazione nuovi soppalchi in acciaio) Cordolo perimetrale per colonne soppalco HEB 180 Ringrossi attorno ai pilastri in C.A. e alle colonne HEB 180 Basamento ascensore AS3 Basamento ascensore AS2 Basamento montacarichi AS1 Basamento ascensore AS5  SOMMANO m³	772,00	18,15	0,800	0,650	9,44		
					0,100	77,20		
		913,50			0,200	182,70		
					0,300	10,80		
					0,300	10,12		
		1,00	2,00	2,450	0,650	3,19		
		1,00	3,50	3,500	0,400	4,90		
		1,00	2,15	2,370	0,300	1,53		
		1,00		5,180	0,650	3,37		
						303,25	4,03	1'222,10
17 03.03.023*	Sovrapprezzo per l'esecuzione di fondazioni all'interno di costruzioni esistenti. Sovrapprezzo per l'esecuzione di fondazioni in conglomerato cementizio all'interno di costruzioni ... a perfetta regola d'arte, sono escluse le armature metalliche da compensarsi con prezzo a parte e gli eventuali scavi. Sovrapprezzo getto fondazioni interne  SOMMANO m³					303,25		
						303,25	6,07	1'840,73
18 03.03.020* .001	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, punt ... atto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. Basamento ascensore AS3 e muro adiacente *(lung.=4,60+6,60) Fondazione nuovi muri *(lung.=4,60+4,40) Basamento ascensore AS2 Basamento ascensore AS5 e muro adiacente Cordolo perimetrale per colonne soppalco HEB 180  SOMMANO m²	2,00	11,20		0,650	7,28		
		2,00	9,00		0,650	11,70		
		2,00	3,50	3,500	0,400	9,80		
				15,450	0,650	10,04		
			62,43		0,300	18,73		
						57,55	14,99	862,67
19 03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi ... li oneri relativi ai							
	A R I P O R T A R E							29'752,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'752,88
	controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Cordolo perimetrale per colonne soppalco HEB 180 (130 kg/mc) Ringrossi attorno ai pilastri in C.A. e alle colonne HEB 180	10,80 36,00				130,000 50,000	1'404,00 1'800,00	
	SOMMANO kg					3'204,00	0,95	3'043,80
20 04.01.009.00 3	Perforazioni. Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, di qualsiasi diametro, con qualsiasi giacitura, eseguiti c ... er ogni cm di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori in murature in pietrame e/o conglomerati cementizi non armati. Ancoraggi armature ringrosso colonne C.A. ai plinti esistenti. Fori diametro 14 mm. Incremento 15% per fori in C.A.. *(par.ug.=36*20)	720,00	0,20	1,400	1,150	231,84	231,84	8,80
	SOMMANO m x cm					231,84		2'040,19
21 03.04.003*	Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegat ... e; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Solettone (S=20 cm) doppia rete diametro 12 mm maglia 20X20	1,05	913,50			18,360	17'610,45	
	SOMMANO kg					17'610,45	0,93	16'377,72
22 03.01.012* .002	Vespaio aerato con casseri a perdere. Realizzazione di vespaio aerato con casseri a perdere in materiale plastico riciclato montati a secco e autobloccati in modo da formare un ins ... griglie di collegamento del vespaio con l'esterno. Misurazione netta tra i cordoli o travi. Altezza casseri cm 26 circa Vespaio areato su solettone S=20 cm Vespaio areato parte interna ed ambienti voltati						837,00 728,00	
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'565,00	9,04	14'147,60
23 03.03.003* .001	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa Compenso per maggior altezza della soletta del vespaio areato	1565,00				0,010	15,65	
	SOMMANO m <sup>3</sup>					15,65	4,03	63,07
24 03.03.020* .002	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, punt ... dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. Nucleo ascensore AS3: pareti Nucleo ascensore AS3: pareti Nucleo ascensore AS3: soletta Nucleo ascensore AS3: trave di collegamento *(lung.=0,3+0,25+0,3) Nucleo ascensore AS2		11,09 5,80 1,60 0,85	1,900 0,800		1,800 0,250	19,96 1,45 3,04 0,68 46,48	
	SOMMANO m <sup>2</sup>					71,61	18,65	1'335,53
25 03.03.003* .001	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa Nucleo ascensore AS3: pareti	1,32				1,800	2,38	
	A R I P O R T A R E					2,38		66'760,79





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					38'214,89		66'798,63
	quota +7,80 m (incr. 3%) Carpenteria metallica ascensore AS5 (incremento 3% per bulloni e collegamenti) Travi di rinforzo del solaio per appoggio nucleo vetrato a quota +7,80 m (incr. 1%)	1,03			336,000	346,08		
		1,03			2616,000	2'694,48		
		1,01			373,000	376,73		
	Parziale kg					4'512,18		
	SOMMANO kg					41'632,18	1,16	48'293,33
27 11.01.004.00 4	Manufatti in acciaio per travi e colonne in profilati. Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e ... i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Tubolari senza saldatura, in acciaio Fe430B. Soppalco interno zona struttura in c.a. (locale magazzino): Tubi diametro 114,3 spessore 8 mm (peso 21 Kg/ml) Piatti di collegamento alla base (sp. 25 mm) *(H/peso=9,200+5,5) Piatti di collegamento alla trave HEB 180 (sp. 25 mm) Elementi d'estremità delle aste	4,00	2,55		21,000	214,20		
		4,00			14,700	58,80		
		2,00			10,300	20,60		
		8,00			5,130	41,04		
	SOMMANO kg					334,64	1,69	565,54
28 11.01.005.00 1	Manufatti in acciaio per strutture metalliche secondarie. Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizz ... rattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Con profilati a freddo (compresi pressopiegati). Pressopiegati a L 100x50x3 mm usati come fermagetto (3,53 Kg/ml)  Pressopiegati a L 100x100x3 mm usati come fermagetto laterali (4,71 Kg/ml)	3,00	3,02		3,530	31,98		
			10,19		3,530	35,97		
			10,66		4,710	50,21		
	SOMMANO kg					118,16	1,19	140,61
29 11.01.010	Ancoraggio di fondazione. Fornitura di tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni, realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi qualità ... ri di aggiustaggio per la piombatura del pilastro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare i tirafondi finiti. Ancoraggio colonne soppalco (12 kg cad.) (locale magazzino) Ancoraggio colonne soppalco (12 kg cad.) (locale polifunzionale) Ancoraggio colonne soppalco (12 kg cad.) (locale laboratorio) Ancoraggio colonne ascensori AS3 E AS5 Ancoraggi a terra della carpenteria metallica della SCALA d'emergenza TIPO 1 Ancoraggi a terra della carpenteria metallica della SCALA SC2A Ancoraggi a terra della carpenteria metallica della SCALA SC2B Ancoraggi a terra della carpenteria metallica della SCALA SC2C	18,00			12,000	216,00		
		50,00			12,000	600,00		
		12,00			12,000	144,00		
					15,000	15,00		
		2,00			44,600	89,20		
		2,00			34,500	69,00		
					8,630	8,63		
					8,630	8,63		
	SOMMANO kg					1'150,46	1,41	1'622,15
30 PA s 06	Fornitura e posa in opera di malta cementizia fluida espansiva, a presa normale, esente da segregazione e in grado di scorrere in spazi di conformazione intricata, composta da ceme ... solo lato e con flusso continuo nella sede opportunamente predisposta, avendo cura di favorire la fuoriuscita dell'aria. Per ancoraggio colonne HEB 180 Per ancoraggio colonne HEB 180 Per ancoraggio colonne HEA 160 Per ancoraggio a terra della carpenteria metallica della SCALA d'emergenza TIPO 1 *(par.ug.=2,00*4) Per ancoraggio a terra della carpenteria metallica della SCALA SC2C	14,00	3,60	4,200	0,500	105,84		
		4,00	4,20	4,200	0,500	35,28		
		2,00	3,60	3,800	0,500	13,68		
		8,00	3,80	3,800	0,500	57,76		
		2,00	3,80	3,800	0,050	1,44		
	SOMMANO dm3					214,00	1,45	310,30
	A R I P O R T A R E							117'730,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							117'730,56
31 11.02.011.00 1	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture pesanti. Zincatura struttura acciaio del solaio interno quota +4,70 m Zincatura struttura acciaio del solaio interno quota +7,80 m Zincatura struttura acciaio del solaio interno quota +10,55 m Zincatura struttura acciaio del solaio interno quota +13,30 m Zincatura scale d'emergenza TIPO 1	2,06				6002,120 8360,670 7046,370 8866,410 4077,070	6'002,12 8'360,67 7'046,37 8'866,41 8'398,76	
	SOMMANO kg					38'674,33	0,26	10'055,33
32 11.03.001	Solai eseguiti in lamiera zincata presso-piegata. Solai realizzati in lamiera zincata presso-piegata o da una serie di tegoli in acciaio zincato ad intradosso piano con sagoma otte ... orre per dare l'opera finita. Sono esclusi il calcestruzzo e i relativi ferri di armatura che saranno computati a parte. Lamiera grecata S=1 mm (peso 10,8 Kg/mq - incremento 6% per sovrapposizioni e chiodature): Soppalchi in acciaio a quota +4,70 m (locale magazzino) *(lung.=102,70+2,5) Pianerottolo scala solaio interno a quota +4,70 m Pianerottolo scala solaio interno a quota +4,70 m Pianerottoli scale solaio interno a quota +7,80 m Pianerottoli scale solaio interno a quota +10,55 m Pianerottoli scale solaio interno a quota +13,30 m	1,06 1,06 1,06 1,06 1,06 1,06	105,20 1,10 1,10 1,10 1,10	4,300 3,700 8,000 8,000 8,000		1'204,33 54,15 46,59 100,74 100,74 100,74		
	Parziale kg					1'607,29		
	Lamiera grecata S=0.6 mm (peso 5,8 Kg/mq - incremento 6% per sovrapposizioni e chiodature): Solaio inteno a quota +4,70 m Solaio interno a quota +7,80 m Solaio interno a quota +10,55 m Solaio interno a quota +13,30 m Copertura vano scala	1,06 1,06 1,06 1,06 1,06	156,95 230,10 223,09 245,76 2,35	5,800 5,800 5,800 5,800 5,000		964,93 1'414,65 1'371,56 1'510,93 72,24		
	Parziale kg					5'334,31		
	SOMMANO kg					6'941,60	1,06	7'358,10
33 PA s 05	Connettore a piolo in acciaio zincato diametro 12 mm con testa, ribattuto a freddo ad una piastra d'ancoraggio di spessore 4 mm e dimensioni 38x50 mm fissato alla struttura in acciaio mediante 2 chiodi. H = 60 mm Su travi HEA 120 solaio interno a quota +4,70 m Su travi HEA 120 solaio interno a quota +7,80 m Su travi HEA 120 solaio interno a quota +10,55 m Su travi HEA 120 solaio interno a quota +13,30 m					1'295,00 1'853,00 1'610,00 2'233,00		
	SOMMANO cadauno					6'991,00	0,13	908,83
34 PA s 02	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo strutturale alleggerito con argilla espansa durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente. Compreso: il trasporto dalla ce ... cate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Densità 1600-1700 Kg/mc; classe di resistenza a compressione LC 25/28 Mpa. Solaio nuovi soppalchi (S medio 7 cm) (locale magazzino) * (lung.=102,70+2,5) Solaio interno a quota +4,70 m (S medio 7 cm) Pianerottoli scale a quota +4,70 m (S medio 7 cm) Solaio interno a quota +7,80 m (S medio 7 cm) Pianerottoli scale a quota +7,80 m (S medio 7 cm) Solaio interno a quota +10,55 m (S medio 7 cm) Pianerottoli scale a quota +10.55 m (S medio 7 cm)		105,20 156,95 8,80 230,10 8,80 223,09 8,80			0,070 0,070 0,070 0,070 0,070 0,070 0,070	7,36 10,99 0,62 16,11 0,62 15,62 0,62	
	A R I P O R T A R E					51,94		136'052,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					51,94		136'052,82
	Solaio interno a quota +13,30 m (S medio 7 cm) Pianerottoli scale a quota +13,30 m (S medio 7 cm) Soletta sopra volte in muratura a quota +7,80 m (S 6 cm)		257,51 8,80 180,00		0,070 0,070 0,060	18,03 0,62 10,80		
	SOMMANO m³					81,39	6,00	488,34
35 03.03.019* .004	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. Getto nuovi soppalchi (locale magazzino) *(lung.=102,70+2,5)		105,20		0,070	7,36		
	SOMMANO m³					7,36	0,00	0,00
36 03.03.019* .004	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. Getto solai interni pianerottoli scale ecc.				74,030	74,03		
	SOMMANO m³					74,03	0,00	0,00
37 03.04.003*	Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegat ... e; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Rete elettrosaldato diametro 6 mm maglia 20x20: Nuovi soppalchi a quota +4,70 m (locale magazzino) * (lung.=102,70+2,5) Solai interni a quota +4,70 m Pianerottolo scala solaio interno a quota +4,70 m Pianerottolo scala solaio interno a quota +4,70 m Solaio e scale a quota +7,80 m *(lung.=230,10+8,8) Solaio e scale a quota +10,55 m *(lung.=223,09+8,8) Solaio e scale a quota +13,30 m *(lung.=245,76+8,80+2,35*5) Soletta sopra volte in muratura a quota +7,80 m	1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05	105,20 156,95 1,10 1,10 238,90 231,89 266,31 180,00	4,300 3,700	2,220 2,220 2,220 2,220 2,220 2,220 2,220 2,220	245,22 365,85 11,03 9,49 556,88 540,54 620,77 419,58		
	SOMMANO kg					2'769,36	0,93	2'575,50
38 03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi ... li oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Armature solaio interno quota +4,70 m ( barre intergrative e d'ancoraggio perimetrale) Armature solaio interno quota +7,80 m ( barre intergrative e d'ancoraggio perimetrale) Armature solaio interno quota +10,55 m ( barre intergrative e d'ancoraggio perimetrale) Armature solaio interno quota +13,30 m ( barre intergrative e d'ancoraggio perimetrale) Armature nucleo ascensore AS1 Armature nucleo ascensore AS2 Armature nucleo ascensore AS3 Armature nucleo ascensore AS5 Armature fondazione nuovi muri Armature scala SC1A Armature scala SC1B Armature scala SC2C Armature d'ancoraggio perimetrale della soletta a quota + 7,80 m sopra le volte in muratura	50,00	0,85		0,888	37,74		
	SOMMANO kg					6'922,32	0,95	6'576,20
39 PA s 01	Rinforzo monolitico di elementi strutturali in c.a. (pilastri e travi) mediante getto entro cassero di microcalcestruzzo fibrinforzato tipo							
	A RIPORTARE							145'692,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							145'692,86
	"MAPEI PLANITOP HPC", resistenza mecc ... ni riportate sulle schede tecniche. Conteggiato a mq di superficie per uno spessore della camicia mediamente di 40 mm. Rinforzo pilastri prima elevazione (sez. 35x35 cm) *(lung.=4*0,43) Rinforzo travi quota +7,80 Rinforzo pilastri seconda elevazione (sez. 35x25) *(lung.=2*(0,43+0,33)) Rinforzo travi quota +10,55 Rinforzo pilastri terza elevazione (sez. 35x25) e travi quota +13,30 Rinforzo pilastri quarta elevazione (sez. 25x25) *(lung.=4*0,33)	36,00 18,00 36,00 18,00 18,00 36,00	1,72  1,52  1,32		5,700 16,720 2,000 17,250 14,850 2,100	352,94 300,96 109,44 310,50 267,30 99,79		
	SOMMANO m2					1'440,93	45,63	65'749,64
40 03.03.020* .002	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, punt ... dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. Rinforzo pilastri prima elevazione (sez. 35x35 cm) *(lung.=4*0,43) Rinforzo travi quota +7,80 Rinforzo pilastri seconda elevazione (sez. 35x25) *(lung.=2*(0,43+0,33)) Rinforzo travi quota +10,55 Rinforzo pilastri terza elevazione (sez. 35x25) e travi quota +13,30 Rinforzo pilastri quarta elevazione (sez. 25x25) *(lung.=4*0,33)	36,00 18,00 36,00 18,00 18,00 36,00	1,72  1,52  1,32		5,700 16,720 2,000 17,250 14,850 2,100	352,94 300,96 109,44 310,50 267,30 99,79		
	SOMMANO m²					1'440,93	18,65	26'873,34
41 03.03.022* .001	Sovrapprezzo per ulteriori armature di sostegno per casseforme poste in opere ad altezza netta dal piano di appoggio superiore a m. 3,50 e fino a m. 10, misurato in proiezione orizzontale della cassaforma e per ogni metro di maggiore altezza. Rinforzo pilastri prima elevazione (sez. 35x35 cm) *(lung.=4*0,43)* (H/peso=5,700-3,50) Rinforzo travi quota +7,80	36,00 18,00	1,72		2,200 16,720	136,22 300,96		
	SOMMANO m²					437,18	3,86	1'687,51
42 03.03.021* .001	Sovrapprezzo per l'esecuzione di casseforme in legno o in pannelli metallici orizzontali e verticali, per strutture in c.a. da realizzarsi con paramento lavorato a facciavista, com ... i e opere necessarie per l'ottenimento delle caratteristiche richieste. Per lavorazione facciavista con tavole piallate. incremento del 15% per realizzazioni spigoli come quelli esistenti Rinforzo pilastri prima elevazione (sez. 35x35 cm) *(par.ug.=36,00*1,15)*(lung.=4*0,43) Rinforzo travi quota +7,80 *(par.ug.=18,00*1,15) Rinforzo pilastri seconda elevazione (sez. 35x25) *(par.ug.=36,00*1,15)*(lung.=2*(0,43+0,33)) Rinforzo travi quota +10,55 *(par.ug.=18,00*1,15) Rinforzo pilastri terza elevazione (sez. 35x25) e travi quota +13,30 *(par.ug.=18,00*1,15) Rinforzo pilastri quarta elevazione (sez. 25x25) *(par.ug.=36,00*1,15)*(lung.=4*0,33)	41,40 20,70 41,40 20,70 20,70 41,40	1,72  1,52  1,32		5,700 16,720 2,000 17,250 14,850 2,100	405,89 346,10 125,86 357,08 307,40 114,76		
	SOMMANO m²					1'657,09	10,77	17'846,86
43 PA s 03	Realizzazione di ancoraggio delle pareti murarie longitudinali principali alle teste in c.a. delle travi dei telai ortogonali costituito da due barre zincate filettate in acciaio S ... incassata nella muratura stessa. Compresa perforazioni D=20 mm nella muratura, opere murarie e quanto altro necessario. Ancoraggi a quota + 7,80					34,00		
	A R I P O R T A R E					34,00		257'850,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					34,00		257'850,21
	Ancoraggi a quota + 10,55					33,00		
	SOMMANO cadauno					67,00	184,00	12'328,00
44 19.03.009* .001	Asportazione di conglomerato cementizio ammalorato in estradosso con scalpellatura. Asportazione di conglomerato cementizio ammalorato per il risanamento dell'estradosso di impalca ... per la superficie effettivamente trattata. Eseguita mediante scalpellatura a mano o meccanica. Di spessore medio di cm 3							
	Risanamento solette a quota +7.80 m	0,25			908,000	227,00		
	Risanamento solette a quota +10.55 m *(H/peso=760,000-100)	0,25			660,000	165,00		
	Risanamento solette a quota +13.30 m *(H/peso=410-25)	0,25			385,000	96,25		
	Solette da rinforzare a quota +10.55 m				100,000	100,00		
	Solette da rinforzare a quota +13.30 m				25,000	25,00		
	SOMMANO m²					613,25	6,76	4'145,57
45 12.04.010.00 3	Sabbiatura a secco o idrosabbiatura. Sabbiatura a secco o idrosabbiatura con sabbia silicea spinta ad aria compressa, compreso il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di ... rica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per asportazione di ruggine su opere in ferro.							
	Risanamento solette a quota +7.80 m	0,25			908,000	227,00		
	Risanamento solette a quota +10.55 m *(H/peso=760,000-100)	0,25			660,000	165,00		
	Risanamento solette a quota +13.30 m *(H/peso=410-25)	0,25			385,000	96,25		
	Solette da rinforzare a quota +10.55 m				100,000	100,00		
	Solette da rinforzare a quota +13.30 m				25,000	25,00		
	SOMMANO m²					613,25	12,00	7'359,00
46 04.01.018	Trattamento a mano dei ferri del cemento armato per inibizione della corrosione. Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di res ... ltro occorre per dare il lavoro finito. Per unità di superficie di struttura di cui si trattano le armature considerate.							
	Risanamento solette a quota +7.80 m	0,25			908,000	227,00		
	Risanamento solette a quota +10.55 m *(H/peso=760,000-100)	0,25			660,000	165,00		
	Risanamento solette a quota +13.30 m *(H/peso=410-25)	0,25			385,000	96,25		
	Solette da rinforzare a quota +10.55 m				100,000	100,00		
	Solette da rinforzare a quota +13.30 m				25,000	25,00		
	SOMMANO m²					613,25	12,37	7'585,90
47 04.01.021	Ricostruzione di spessori consistenti. Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino tixotropico a base di legante espansivo al fine di evitare distacchi dov ... o quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi : l'armatura metallica; le casseformi; l'eventuale aggrappante.							
	Risanamento solette a quota +7.80 m	0,25		0,030	908,000	6,81		
	Risanamento solette a quota +10.55 m *(H/peso=760,000-100)	0,25		0,030	660,000	4,95		
	Risanamento solette a quota +13.30 m *(H/peso=410-25)	0,25		0,030	385,000	2,89		
	Solette da rinforzare a quota +10.55 m			0,030	100,000	3,00		
	Solette da rinforzare a quota +13.30 m			0,030	25,000	0,75		
	SOMMANO m³					18,40	493,94	9'088,50
48 PA s 04	Rinforzo strutturale del calcestruzzo con FRCC attraverso rete in fibra di PBO bidirezionale in matrice inorganica stabilizzata per metro quadro							
	Rinforzo intradosso solette a quota +10.55	2,00	3,30	2,800	1,050	19,40		
	(larg.=3,30*3,60-1,6*1,8)	4,00	3,30	3,600	1,050	49,90		
				9,000	1,050	9,45		
	Rinforzo intradosso solette a quota +13.30	2,00	3,30	5,100	1,050	35,34		
	A R I P O R T A R E					114,09		298'357,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					114,09		298'357,18
	(larg.=3,3*2,8-1,6*1,8) Rinforzo pilastri prima elevazione (sez. 35x35 cm) *(lung.=4*0,43)	2,00 36,00	3,30 1,72	2,800 6,360	1,050 1,050 2,000	19,40 6,68 123,84		
	SOMMANO m2					264,01	27,46	7'249,71
49 03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi ... li oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Barre di collegamento per la continuità del rinforzo PLANITOP HPC sui pilastri (armature D14): Pilastri a quota +1,75 m *(par.ug.=36*6) Pilastri a quota +7,80 *(par.ug.=36*6) Pilastri a quota +10,55 m *(par.ug.=36*6) Pilastri a quota +13,30 m *(par.ug.=36*4)	216,00 216,00 216,00 144,00			1,208 1,208 1,208 1,208	260,93 260,93 260,93 173,95		
	SOMMANO kg					956,74	0,95	908,90
50 11.01.010	Ancoraggio di fondazione. Fornitura di tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni, realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi qualità ... ri di aggiustaggio per la piombatura del pilastro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare i tirafondi finiti. Barre filettate per il collegamento dei profili L 100x65x8 alla muratura: Barre diametro 18 mm (solaio a quota +4,70 m) Barre diametro 18 mm (solaio a quota +7,80 m) *(par.ug.=104+6) Barre diametro 18 mm (solaio a quota +10,55 m) Barre diametro 18 mm (solaio a quota +13,30 m)  Parziale kg Barre diametro 16 mm (trave tralicciata in copertura lato interno) Barre diametro 16 mm (trave tralicciata in copertura lato esterno) Barre diametro 20 mm (scala SC1A) Barre diametro 20 mm (scala SC1B) Barre diametro 20 mm (scala d'emergenza TIPO 1) *(par.ug.=2*12) Barre diametro 16 mm (scala d'emergenza TIPO 1) *(par.ug.=2*48) Barre diametro 18 mm (scala SC2D) *(par.ug.=2*20) Barre diametro 18 mm (scala SC2D) *(par.ug.=2*8) Barre diametro 16 mm (scala SC3) *(par.ug.=2*8)  Parziale kg Barre filettate per aggancio montanti balustre: Barre diametro M16 per balaustre Tipo BA1-a Barre diametro M16 per balaustre Tipo BA1-b Barre diametro M12 per balaustre Tipo BA2 Barre diametro M14 per balaustre Tipo BA4 Barre diametro M12 per balaustre Tipo BA4 Barre diametro M14 per balaustre Tipo BA5 Barre diametro M12 per balaustre Tipo BA5  Parziale kg	66,00 110,00 97,00 171,00	0,22 0,22 0,22 0,22		1,998 1,998 1,998 1,998	29,01 48,35 42,64 75,16		
	SOMMANO kg					503,01		
	SOMMANO kg					214,00		
	SOMMANO kg					912,17	1,41	1'286,16
51 04.01.009.00 3	Perforazioni. Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, di qualsiasi diametro, con qualsiasi giacitura, eseguiti e ... er ogni cm di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori in murature in pietrame e/o conglomerati cementizi non armati. Ancoraggio delle armature di collegamento del rinforzo PLANITOP HPC ai plinti di fondazione esistenti. Foro diametro 16 mm. Incremento 15% per fori in C.A.. *(par.ug.=6*36) Ancoraggio alla muratura delle armature del solaio interno a quota +4,70 m	216,00 93,00	0,20 0,30	1,600 1,400	1,150	79,49 39,06		
	A R I P O R T A R E					118,55		307'801,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					118,55		307'801,95
	Ancoraggio alla muratura delle armature del solaio interno a quota + 7,80 m *(par.ug.=104+27)	131,00	0,30	1,400		55,02		
	Ancoraggio alla muratura delle armature del solaio interno a quota + 10,55 m	124,00	0,30	1,400		52,08		
	Ancoraggio alla muratura delle armature del solaio interno a quota + 13,30 m	171,00	0,30	1,400		71,82		
	Ancoraggio alla muratura delle barre filettate (solaio interno a quota +4,70 m)	66,00	0,20	2,000		26,40		
	Ancoraggio alla muratura delle barre filettate (solaio interno a quota +7,80 m)	110,00	0,20	2,000		44,00		
	Ancoraggio alla muratura delle barre filettate (solaio interno a quota +10,55 m)	97,00	0,20	2,000		38,80		
	Ancoraggio alla muratura delle barre filettate (solaio interno a quota +13,30 m)	171,00	0,20	2,000		68,40		
	Ancoraggio alla muratura delle barre filettate (trave tralicciata in copertura lato interno)	95,00	0,60	3,000		171,00		
	Ancoraggio alla muratura delle barre filettate (trave tralicciata in copertura lato esterno)	145,00	0,60	3,000		261,00		
	Ancoraggio alla muratura delle barre filettate (scala SC1A)	64,00	0,40	2,400		61,44		
	Ancoraggio alla muratura delle barre filettate (scala SC1B)	64,00	0,40	2,400		61,44		
	Ancoraggio barre filettate diametro 20 mm (scala d'emergenza TIPO 1) *(par.ug.=2*12)	24,00	0,20	2,400		11,52		
	Ancoraggio barre filettate diametro 16 mm (scala d'emergenza TIPO 1) *(par.ug.=2*48)	96,00	0,18	1,800		31,10		
	Ancoraggio barre filettate diametro 18 mm (scala SC2D) * (par.ug.=2*20)	40,00	0,40	2,200		35,20		
	Ancoraggio barre filettate diametro 18 mm (scala SC2D) * (par.ug.=2*8)	16,00	0,15	2,200		5,28		
	Ancoraggio barre filettate diametro 16 mm (balaustre BA1-a)				26,100	26,10		
	Ancoraggio barre filettate diametro 16 mm (balaustre BA1-a)				4,800	4,80		
	Ancoraggio barre filettate diametro 16 mm (balaustre BA1-b)				42,800	42,80		
	Ancoraggio barre filettate diametro 12 mm (balaustre BA2)				54,600	54,60		
	Ancoraggio barre filettate diametro 16 mm (balaustre BA2)				19,800	19,80		
	Ancoraggio alla muratura delle armature della soletta a quota +7,80 m sopra le volte in muratura	50,00	0,20	1,400		14,00		
	SOMMANO m x cm					1'275,15	8,80	11'221,32
52 Pa s 09	Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per perforazione di strutture edili. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in at ... o carico, trasporto e scarico a discarica controllata; su muratura di, mattoni e simili: diametro foro da 110 a 150 mm							
	Solaio interno a quota +4,70 m:							
	Fori per alloggiamento travi HEA 120	39,00	0,30			11,70		
	Fori per alloggiamento travi HEA 120	39,00	0,45			17,55		
	Fori per alloggiamento travi HEA 200	6,00	0,45			2,70		
	Fori per alloggiamento travi UPN 80 accoppiate pianerotoli scale	9,00	0,30			2,70		
	Parziale m					34,65		
	Solaio interno a quota +7,80 m:							
	Fori per alloggiamento travi HEA 120	51,00	0,30			15,30		
	Fori per alloggiamento travi HEA 120	48,00	0,45			21,60		
	Fori per alloggiamento travi HEA 200	10,00	0,45			4,50		
	Fori per alloggiamento travi UPN 80 accoppiate pianerotoli scale	9,00	0,30			2,70		
	Parziale m					44,10		
	Solaio interno a quota +10,55 m:							
	Fori per alloggiamento travi HEA 120	45,00	0,30			13,50		
	Fori per alloggiamento travi HEA 120	48,00	0,45			21,60		
	Fori per alloggiamento travi HEA 200	6,00	0,45			2,70		
	Fori per alloggiamento travi UPN 80 accoppiate pianerotoli scale	9,00	0,30			2,70		
	Parziale m					40,50		
	Solaio interno a quota +13,30 m:							
	Fori per alloggiamento travi HEA 120	55,00	0,30			16,50		
	Fori per alloggiamento travi HEA 120	47,00	0,45			21,15		
	Fori per alloggiamento travi HEA 200	10,00	0,45			4,50		
	Fori per alloggiamento travi UPN 80 accoppiate pianerotoli scale	9,00	0,30			2,70		
	A R I P O R T A R E					164,10		319'023,27



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					164,10		319'023,27
	Parziale m					44,85		
	SOMMANO m					164,10	77,46	12'711,19
53 24.01.021*	Taglio a forza di muratura piena di qualsiasi natura e consistenza. Taglio a forza di muratura piena di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina e il calcestruzzo, ... uppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,05 m³ per ogni singola intervento. Solaio interno a quota +4,70 m: Fori per alloggiamento travi HEA 120 Fori per alloggiamento travi HEA 120 Fori per alloggiamento travi HEA 200	39,00 39,00 6,00		0,050 0,050 0,050		1,95 1,95 0,30		
	Parziale m³					4,20		
	Solaio interno a quota +7,80 m: Fori per alloggiamento travi HEA 120 Fori per alloggiamento travi HEA 120 Fori per alloggiamento travi HEA 200	51,00 48,00 10,00		0,050 0,050 0,050		2,55 2,40 0,50		
	Parziale m³					5,45		
	Solaio interno a quota +10,55 m: Fori per alloggiamento travi HEA 120 Fori per alloggiamento travi HEA 120 Fori per alloggiamento travi HEA 200	45,00 48,00 6,00		0,050 0,050 0,050		2,25 2,40 0,30		
	Parziale m³					4,95		
	Solaio interno a quota +13,30 m: Fori per alloggiamento travi HEA 120 Fori per alloggiamento travi HEA 120 Fori per alloggiamento travi HEA 200	55,00 47,00 10,00		0,050 0,050 0,050		2,75 2,35 0,50		
	Parziale m³					5,60		
	Scala SC1A Scala SC1B	64,00 64,00		0,050 0,050		3,20 3,20		
	Parziale m³					6,40		
	SOMMANO m³					26,60	268,43	7'140,24
54 PA s 07	Fornitura e posa in opera di legante cementizio espansivo per il confezionamento di calcestruzzi e betoncini pompabili a ritiro compensato (tipo Stabilcem della MAPEI S.p.A.) per l ... upporto immediatamente prima dell'applicazione del calcestruzzo o betoncino; applicazione per collaggio del calcestruzzo. Ripristino fori per alloggiamento travi HEA 120, HEA 200 Ripristino fori per alloggiamento profili UPN 80 accoppiati * (par.ug.=4*9)	36,00	0,30	0,040	6,620	0,43		
	Ripristino fori per collegamento scala SC1A Ripristino fori per collegamento scala SC1B	64,00 64,00		0,015 0,015	0,500 0,500	0,48 0,48		
	SOMMANO m3					8,01	13,25	106,13
55 11.02.009	Mano intermedia di epossivinilico. Mano intermedia di epossivinilico da realizzare in officina o a terra in cantiere, spessore 30/40 micron. Per carpenteria metallica ascensori *(H/peso=4512,18/1000) Per travi tralicciate e controventi in copertura *(H/peso=7088,48/ 1000) Per carpenteria delle scale *(H/peso=(22836,37-8398,76)/1000) Per scatolare aggancio Balastra Tipo BA1-a *(H/peso=1482,000/ 1000)				4,512 7,088 14,438 1,482	4,51 7,09 14,44 1,48		
	SOMMANO 1000kg					27,52	56,28	1'548,83
56	Seconda mano a finire di epossivinilico o poliuretano. Seconda							
	A R I P O R T A R E							340'529,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							340'529,66
11.02.010	mano a finire di epossivinilico o poliuretano da realizzare in opera, dopo avere effettuato gli opportuni ritocchi ... di zinco e di epossivinilico sulle superfici saldate o abrase durante le operazioni di montaggio, spessore 40/50 micron. Per carpenteria metallica ascensori *(H/peso=4512,18/1000) Per travi tralicciate e controventi in copertura *(H/peso=7088,48/1000) Per carpenteria delle scale *(H/peso=(22836,37-8398,76)/1000) Per scatolare aggancio Balastra Tipo BA1-a *(H/peso=1482,000/1000)							
	SOMMANO 1000kg						27,52	56,28
57 PA s 10	Verniciatura carpenteria metallica. Ciclo di verniciatura per travi, pilastri, aste di controvento e piastrame in genere composto dalle seguenti fasi: 1- pulizia e sgrassaggio del ... da del profilo; 4 - applicazione a spruzzo di finitura acrilico-uretanica tipo ACROLON C137V2 con spessore di 50 micron. Soppalco interno zona struttura in c.a. (locale magazzino): Colonne HEB 180 Piastre di sommità (18x29x1,5 cm) *(H/peso=0,18*0,29*2+2*(0,18+0,29)*0,015) Piastre di base (26x32x2) *(H/peso=0,26*0,32*2+2*(0,26+0,32)*0,02) Piastre di base (32x32x2) *(H/peso=0,32^2*2+4*0,32*0,02) Travi HEB 180 *(lung.=5,06+5,56) Travi HEA 140 (in corrispondenza aste di controvento) Piastre di collegamento delle travi HEA 140, in corrisp. controventi, alle colonne *(H/peso=4*0,18^2+2*4*0,18*0,018+4*0,0127) Irrigidimenti in mezzera travi HEA 140 in corrisp. controventi *(H/peso=6*2*0,0076) Travi di bordo UPN 180 Travi di bordo UPN 180	18,00	2,80		1,037	52,26		
		18,00			0,119	2,14		
		14,00			0,190	2,66		
		4,00			0,230	0,92		
		6,00	10,62		1,037	66,08		
		2,00	2,58		0,790	4,08		
		4,00			0,206	0,82		
		2,00			0,091	0,18		
		3,00	3,02		0,600	5,44		
		1,00	10,19		0,600	6,11		
	Parziale m2					140,69		
	Tubi diametro 114,3 spessore 8 mm	4,00	2,55		0,360	3,67		
	Piatti di collegamento alla base *(H/peso=2*(0,028+0,047))	4,00			0,150	0,60		
	Piatti di collegamento alla trave HEA 140 *(H/peso=2*0,0522)	2,00			0,104	0,21		
	Parziale m2					4,48		
	Pressopiegati a L 100x50x3 mm usati come fermagetto	3,00	3,02		0,100	0,91		
			10,19		0,100	1,02		
	Pressopiegati a L 100x100x3 mm usati come fermagetto		10,66		0,100	1,07		
	Parziale m2					3,00		
	SCALE SC2-D (n.2 scale)							
	Cosciali 220x10	2,00			42,340	84,68		
	UPN 220 e relativi irrigidimenti	2,00			5,530	11,06		
	HEA 180 e relativi irrigidimenti	2,00			9,130	18,26		
	HEA 160 e relativi irrigidimenti	2,00			5,020	10,04		
	Piastra di base	2,00			0,660	1,32		
	Lamierini	2,00			25,670	51,34		
	Parziale m2					176,70		
	SOMMANO m2					324,87	23,97	7'787,13
58 PA s 11	Verniciatura di solai in lamiera grecata. Ciclo di verniciatura per lamiera grecata composto dalle seguenti fasi: 1- pulizia e sgrassaggio delle superfici con panno inumidito con d ... di 850 micron; 4 - applicazione a spruzzo di finitura acrilico-uretanica tipo ACROLON C137V2 con spessore di 50 micron. Lamiera grecata soppalco interno (locale magazzino) (incremento 60% per maggior sviluppo rispetto superficie piana) *(lung.=102,7+2,5)	1,60	105,20			168,32		
	A R I P O R T A R E					168,32		349'865,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					168,32		349'865,62
	SOMMANO m2					168,32	23,97	4'034,63
59 03.02.011*	Muratura di mattoni pieni. Muratura di mattoni pieni e malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento 325 a uno o più fronti, retta o curva, in fondazione o in elevazione di spessore ... ne degli spigoli e delle riseghe, entro e fuori terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Nuovi muri interni a 4 teste da quota +1,55 m a quota +4,70 m * (lung.=2*4,60+4,4+4,55) Nuovi muri interni a 3 teste da quota +4,70 m a quota +13,30 m * (lung.=2*4,70+4,5+4,55) Nuovi muri interni a 2 teste da quota +13,30 m alla copertura * (lung.=4*0,8)		18,15	0,560	3,150	32,02		
	Parziale m³					105,92		
	SOMMANO m³					105,92	199,99	21'182,94
60 PA s 08	Esecuzione muratura in blocchi termici sismici portanti tipo POROTON (30 x 25 x 19), per chiusura nicchie e aperture. Per ogni 4 file di blocchi Poroton è compreso l'ammorsamento, mediante l'uso di mattoni pieni, alla muratura esistente. Tamponamento aperture voltate a quota +1,55 m:		11,98	1,050		12,58		
		2,00	12,40	1,050		13,02		
			12,11	1,050		25,43		
			10,00	1,050		10,50		
			8,05	1,050		8,45		
	Parziale m3					69,98		
	Chiusura nicchie a quota + 7,80 m :		2,00	1,050	2,200	4,62		
		5,00	1,50	0,600	2,200	9,90		
	Parziale m3					14,52		
	SOMMANO m3					84,50	48,00	4'056,00
61 03.02.010* .003	Muratura di mattoni pieni disposti a coltello o in piano. Muratura di mattoni pieni con malta di cemento a q.li 3 di cemento tipo 325. Sono compresi: la formazione di sordini, spal ... re per dare l'opera finita. Con mattoni fatti a mano ad impasto molle non trafilato e/o pressato, disposti ad una testa. Per chiusura nicchie a quota + 7,80 m:		2,00		2,200	4,40		
		5,00	1,50		2,200	16,50		
			2,05		2,200	4,51		
	(spalletta porta fra solaio interno e telai in c.a.)		1,30		2,200	2,86		
	Parziale m²					28,27		
	Ricostruzione muratura in continuità con le arcate ( paramenti murari a quota + 1,75 m )	5,00	1,05		3,000	15,75		
	Parziale m²					15,75		
	SOMMANO m²					44,02	25,64	1'128,67
62 24.06.001*	Opere necessarie alla verifica degli appoggi delle capriate da eseguirsi in sito. Opere necessarie alla verifica degli appoggi delle capriate per constatare la reale consistenza de ... lo a basso, il carico, scarico e trasporto delle macerie alla pubblica discarica. Valutazione per ogni singolo appoggio. Controllo appoggi delle capriate					55,00		
	SOMMANO cad					55,00	55,20	3'036,00
	A RIPORTARE							383'303,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							383'303,86
63 24.05.008*	Ricostruzione di parti fatiscanti di strutture in legno con protesi lignee. Ricostruzione di parti fatiscanti di strutture in legno di sezione non inferiore a cm 25x20, come teste ... orniture del legname per l'intervento. La valutazione è prevista per collegamento singolo tra materiale vecchio e nuovo. Previste capriate zona d'angolo e percentuale 50% restanti travi in corrispondenza dei telai trasversali in c.a. Previste capriate percentuale 50% travi in corrispondenza della zona interna					16,00		
						10,00		
	SOMMANO cad					26,00	847,85	22'044,10
64 24.05.009* .002	Consolidamento di elementi lignei fessurati mediante cuciture con barre di vetroresina. Consolidamento di elementi lignei fessurati quali catene, puntoni, monaci, travi, terzere co ... vere di legno e accelerante di presa. Compreso ogni onere per la pulizia a lavoro ultimato. Superiore a 12 fino a 24 mm Consolidamento travi e capriate in legno zona d'angolo *(par.ug.=2*10,6+19,8+1,15*(16,3+10,7+2*8,6+10,8+19,8)) Consolidamento travi e capriate in legno zona telai in c.a. *(par.ug.=0,3*16)*(lung.=8,5+8,5+7) Consolidamento travi e capriate in legno zona interne *(par.ug.=0,3*13)*(lung.=2,5+2,5+5+1)	127,02				127,02		
		4,80	24,00			115,20		
		3,90	11,00			42,90		
	SOMMANO m					285,12	172,31	49'129,03
65 04.01.033.00 2	Catene in ferro. Catene in ferro lavorato e filettato agli estremi, o di altro tipo a giudizio della D.L., fornite e poste in opera. Sono compresi: le chiavi o piastre di ancoraggi ... malta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per un diametro fino a mm. 20. Sotto traccia. Catene diametro 27 e 32 mm a quota +13,30 m (incremento 10% per maggior diametro) *(lung.=8,45+12,5*2)	1,10	33,45			36,80		
	SOMMANO m					36,80	23,89	879,15
66 24.06.006* .002	Fornitura e posa in opera di media e grossa orditura per coperture. Fornitura e posa in opera della media e grossa orditura (escluse capriate), per coperture, da eseguirsi a qualsiasi ... altezza, costituita da puntoni e terzere, compresi i tagli per adattamenti, chioderia, gattelli. In abete a spigoli vivi Trave di colmo (20x20 cm) Trave di falda (16x20 cm) *(par.ug.=31*10)  (lung.=(5,1+0,5)/2) (lung.=(11,85+0,9)/2) (lung.=(13,97+3,05)/2)	17,00	3,55	0,200	0,200	2,41		
		310,00	3,55	0,160	0,200	35,22		
		1,00	3,55	0,160	0,200	0,11		
		9,00	2,80	0,160	0,200	0,81		
		20,00	6,38	0,160	0,200	4,08		
		20,00	8,51	0,160	0,200	5,45		
	SOMMANO m³					48,08	286,31	13'765,78
67 24.10.002*	Fornitura e posa in opera in aderenza di profilati in ferro (IPE-IPN-U). Fornitura e posa in opera di profilati metallici di qualsiasi forma, sezione e dimensione, per formazione d ... rezione lavori e per il sollevamento in quota. Sono escluse le opere murarie e le strutture composte quali capriate ecc. Cordolo tralicciato in sommità alla muratura formato da piatti 100x10 mm ( H=120 cm) (incr. 3% saldature) *(lung.=(70,8+13,35)) Cordolo tralicciato in sommità alla muratura formato da piatti 100x10 mm ( H=55 cm) (incr. 3% per saldature) *(lung.=53,8+2,4) Controventi costituiti da piatti 100x10 mm (incremento 3% per saldature) *(lung.=382,96*1,04)*(H/peso=0,1*0,01*7850)	1,03	84,15		28,400	2'461,56		
		1,03	56,20		24,300	1'406,63		
		1,03	398,28		7,850	3'220,29		
	A R I P O R T A R E					7'088,48		469'121,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7'088,48		469'121,92
	SOMMANO kg					7'088,48	3,67	26'014,72
68 11.01.003.00 2	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati composti saldati. Manufatti in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acci ... era finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 430 B. Elementi in acciaio a formare la SCALA SC1A (incremento 3% per bullonature) Elementi in acciaio a formare la SCALA SC1B (incremento 3% per bullonature) Elementi in acciaio a formare la SCALA d'emergenza TIPO 1 (incremento 3% per bullonature) *(par.ug.=2*1,03) Elementi in acciaio a formare la SCALA SC2C (incremento 3% per bullonature) Elementi in acciaio a formare la SCALA SC2D (incremento 3% per bullonature) *(par.ug.=1,03*2) Elementi in acciaio a formare la SCALA SC3 (incremento 3% per bullonature) *(par.ug.=1,03*2)	1,03 1,03 2,06 1,03 2,06 2,06			3004,230 2717,410 4077,070 709,380 2606,680 1186,360	3'094,36 2'798,93 8'398,76 730,66 5'369,76 2'443,90		
	SOMMANO kg					22'836,37	1,23	28'088,74
69 11.01.006	Manufatti in acciaio Fe360B per la realizzazione di scale tipo a rampa. Manufatti in acciaio Fe360B per la realizzazione di scale del tipo a rampa con travi a ginocchio, montanti e ... occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi, e le verniciature che verranno computati a parte. Lamiera pressopiegata scalini e pianerottoli scale saldata sui montanti principali (Sp=3 mm): Scala SC1A Scala SC1B Scala SC2D Scala SC3		42,11 36,85 28,94 16,69	0,003 0,003 0,003 0,003	7850,000 7850,000 7850,000 7850,000	991,69 867,82 1'363,07 786,10		
	SOMMANO kg					4'008,68	2,47	9'901,44
70 11.01.008.00 2	Grigliati tipo elettroforgiato. Grigliati tipo elettroforgiato, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portan ... in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi i gradini. Acciaio zincato a caldo. Grigliato SCALA d'emergenza TIPO 1 (peso 30,1 kg/mq)	2,00		17,300	30,100	1'041,46		
	SOMMANO kg					1'041,46	1,39	1'447,63
71 11.01.009.00 2	Grigliati tipo elettroforgiato per gradini. Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'inte ... ri. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Acciaio zincato a caldo. Gradini SCALA d'emergenza TIPO 1 (peso 15,1 cad) * (par.ug.=2,00*66)	132,00			15,100	1'993,20		
	SOMMANO kg					1'993,20	1,73	3'448,24
72 24.01.021*	Taglio a forza di muratura piena di qualsiasi natura e consistenza. Taglio a forza di muratura piena di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina e il calcestruzzo, ... oppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,05 m³ per ogni singola intervento. Demolizione muratura per realizzazione cordoli di base SCALA SC3	2,00			0,428	0,86		
	SOMMANO m³					0,86	268,43	230,85
	A R I P O R T A R E							538'253,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							538'253,54
73 03.03.003* .001	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa Calcestruzzo per cordoli di base SCALA SC3	2,00			0,261	0,52		
	SOMMANO m³					0,52	4,03	2,10
74 03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi ... i oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Armature cordoli di base SCALA SC3	2,00			78,300	156,60		
	SOMMANO kg					156,60	0,95	148,77
75 11.01.004.00 4	Manufatti in acciaio per travi e colonne in profilati. Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e ... i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Tubolari senza saldatura, in acciaio Fe430B. Profilo scatolare per aggancio Balastra Tipo BA1-a				1482,000	1'482,00		
	SOMMANO kg					1'482,00	1,69	2'504,58
76 11.01.003.00 2	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati composti saldati. Manufatti in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acci ... era finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 430 B. Piastrame e bullonature per Balaustre: Ba1-a Ba1-b Ba2 Ba3 (locale magazzino) Ba4 Ba5				322,000 136,000 592,000 59,000 84,000 18,000	322,00 136,00 592,00 59,00 84,00 18,00		
	SOMMANO kg					1'211,00	1,23	1'489,53
77 11.01.001.00 2	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati semplici. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, f ... era finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 430 B. Architravi: Profili HEA 200 su solaio a quota + 4,70 m Profili HEA 200 su solaio a quota + 7,80 m Profili HEA 200 su solaio a quota + 10,55 m Profili HEA 200 su solaio a quota + 13,30 m				1054,390 1151,590 1105,100 1280,480	1'054,39 1'151,59 1'105,10 1'280,48		
	Parziale kg					4'591,56		
	Cerchiature nuove aperture In profili HEA 200 su solaio a quota + 7,80 m In profili HEA 200 su solaio a quota + 10,55 m				4733,120 2366,560	4'733,12 2'366,56		
	Parziale kg					7'099,68		
	Rinforzo solaio in legno a quota 10,55 m: Profili UPN 220 Controventi diametro 16 mm				465,700 168,960	465,70 168,96		
	Parziale kg					634,66		
	A R I P O R T A R E					12'325,90		542'398,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12'325,90		542'398,52
	Profili UPN 200 per appoggio solaio a quota + 4,70 m in corrispondenza delle aperture verso la zona dei nuovi soppalchi	9,00	2,60		25,300	592,02		
	Parziale kg					592,02		
	SOMMANO kg					12'917,92	1,16	14'984,79
78 11.02.011.00 1	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture pesanti. Zincatura carpenteria metallica architravi, cerchiate ecc. di cui alla Voce 75				12917,920	12'917,92		
	SOMMANO kg					12'917,92	0,26	3'358,66
79 03.03.003* .001	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa Cordoli su nuovi muri: a quota + 4,70 m a quota + 7,80 m a quota + 10,55 m a quota + 13,30 m					2,160 1,610 1,610 1,610	2,16 1,61 1,61 1,61	
	SOMMANO m³					6,99	4,03	28,17
80 03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi ... li oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Armatue cordoli su nuovi muri: a quota + 4,70 m a quota + 7,80 m a quota + 10,55 m a quota + 13,30 m					279,500 213,580 213,580 213,580	279,50 213,58 213,58 213,58	
	SOMMANO kg					920,24	0,95	874,23
81 04.01.009.00 2	Perforazioni. Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, di qualsiasi diametro, con qualsiasi giacitura, eseguiti c ... ro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni cm di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori in murature di mattoni. Fori su muro esterno diametro 20 mm per inserimento barre diametro 16 a quota +7,80 sopra volte in muratura	5,00	1,80		2,000	18,00		
	SOMMANO m x cm					18,00	7,40	133,20
82 04.01.014	Barre in acciaio inossidabile nelle perforazioni in muratura. Barre di acciaio inossidabile ad aderenza migliorata, fornite e poste in opera nelle perforazioni. Sono compresi: il t ... i occorrenti; le attrezzature necessarie; lo sfrido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Barre diametro 16 mm L=6,00 m (peso 1,58 Kg/ml - incremento 80% per contropiastra in acciaio zincato *(par.ug.=5*1,80)	9,00	6,00		1,580	85,32		
	SOMMANO kg					85,32	4,27	364,32
	A R I P O R T A R E							562'141,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							562'141,89
83 02.05.001* .001	Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultima ... I rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna Ponteggio per lavorazioni su travi ( quota 7,80 m ) e pilastri la elevazione in c.a. Con riferimento ad un solo telaio in c.a.		15,10		5,700	86,07		
	SOMMANO m²					86,07	6,21	534,49
84 02.05.008* .001	Smontaggio di ponteggi in castelli prefabbricati. Smontaggio di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, ponte e sottoponte in ... di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. e il trasporto. Per H fino a 10,0 m dal piano di campagna Smontaggio del ponteggio in modo da poter sui telai successivi al primo	17,00	15,10		5,700	1'463,19		
	SOMMANO m²					1'463,19	2,35	3'438,50
85 02.05.004* .001	Montaggio di ponteggi in castelli prefabbricati. Montaggio di pontegg in castelli prefabbricati, compreso il nolo per il primo mese, trasporto, formazione di piani di lavoro in ta ... I rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna Rimontaggio del ponteggio per tutti i telai successivi al primo	17,00	15,10		5,700	1'463,19		
	SOMMANO m²					1'463,19	4,71	6'891,62
86 11.01.003.00 2	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati composti saldati. Manufatti in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acci ... era finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 430 B. Profili UPN160 in direzione orizzontali *(par.ug.=2*(2*2*2))* (lung.=7,7+7,2) Profili UPN 160 superiori *(lung.=8,1+7,70) Profili UPN 160 verticali *(par.ug.=2*(2*2)) (par.ug.=2*(2*2)) Profili a L 150x150x10 *(par.ug.=2*(4,00)) (par.ug.=2*(4,00)) Profili UPN 160 per cerchiaggio pilastro *(par.ug.=2*(4,00*3))	16,00 2,00 8,00 8,00 8,00 8,00 24,00	14,90 15,80 7,27 8,20 6,50 8,90 1,20		18,800 18,800 18,800 18,800 23,000 23,000 18,800	4'481,92 594,08 1'093,41 1'233,28 1'196,00 1'637,60 541,44		
	Parziale kg					10'777,73		
	Maggiorazioni per piastrame e saldature (25%) *(par.ug.=2*(5388,86))	10777,72			0,250	2'694,43		
	Parziale kg					2'694,43		
	SOMMANO kg					13'472,16	1,23	16'570,76
87 11.02.009	Mano intermedia di epossivinilico. Mano intermedia di epossivinilico da realizzare in officina o a terra in cantiere, spessore 30/40 micron. Mano di vernice epossivinilica su carpenteria metallica di rinforzo paramenti murari *(H/peso=6736,08/1000)	2,00			6,736	13,47		
	SOMMANO 1000kg					13,47	56,28	758,09
88 11.02.010	Seconda mano a finire di epossivinilico o poliuretano. Seconda mano a finire di epossivinilico o poliuretano da realizzare in opera, dopo avere effettuato gli opportuni ritocch ... di zinco e di epossivinilico sulle superfici saldate o abrase durante le operazioni di montaggio, spessore 40/50 micron. Mano di vernice epossivinilica su carpenteria metallica di rinforzo							
	A R I P O R T A R E							590'335,35



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							590'335,35
	paramenti murari *(H/peso=6736,08/1000)	2,00			6,736	13,47		
	SOMMANO 1000kg					13,47	56,28	758,09
89 04.01.007.00 2	Consolidamento murature con intonaco armato ed iniezioni. Intervento combinato per il consolidamento di pareti tramite iniezioni di miscela a base di cemento o altra base legante, ... i necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con applicazione su entrambe le facce. Intonaco armato pareti (incremento 15% per rete e supporti in fibra di vetro) *(par.ug.=2,00*1,15)	2,30	15,80	7,800		283,45		
	SOMMANO m²					283,45	71,94	20'391,39
90 24.04.001* .003	Perforazioni con trapano a mano. Perforazioni di murature piene o a sacco, preventivamente consolidate, di mattoni, pietrame o miste, con trapano ad azionamento elettrico a mano, c ... diamantate a distruzione di nucleo. Per perforazioni del diametro oltre 24 mm fino a 36 mm, per lunghezze fino a 1,00 m Perforazioni per collegamento profili metallici sulla parete *(par.ug.=2*59,00) Perforazioni per cerchiatura pilastro *(par.ug.=2*20,00) Perforazioni per collegamento all'esterno *(par.ug.=2*(2*4,00))	118,00 40,00 16,00	0,60 0,40 1,30			70,80 16,00 20,80		
	SOMMANO m					107,60	14,74	1'586,02
91 24.05.002* .001	Intasamento delle perforazioni. Intasamento delle perforazioni a mezzo di iniezioni a bassa pressione a dosatura variabile di miscela legante con consistenza fluida, su muratura pr ... ia del materiale di rifiuto. Con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla per armature protette da guaina Intasamento perforazioni per collegamento profili metallici sulla parete *(par.ug.=2*59,00) Intasamento perforazioni per cerchiatura pilastro *(par.ug.=2*20,00) Intasamento perforazioni per collegamento all'esterno *(par.ug.=2*(2*4,00))	118,00 40,00 16,00	0,60 0,40 1,30			70,80 16,00 20,80		
	SOMMANO m					107,60	17,67	1'901,29
92 11.01.011	Manufatti in acciaio tondo per irrigidimenti verticali e orizzontali. Manufatti in acciaio per irrigidimenti verticali e orizzontali realizzati con tondi di acciaio, forniti e post ... e le piastre; il taglio a misura; la filettatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Barre filettate diametro 20 mm di cucitura dei profili UPN 160 alle pareti *(par.ug.=2*59) Barre filettate diametro 20 mm di cucitura dei profili in corrispondenza del pilastro *(par.ug.=2*20,00) Barre filettate diametro 30 mm di cucitura dei profili alle pareti perimetrali *(par.ug.=2*(2*4))	118,00 40,00 16,00	0,70 0,50 1,30		2,466 2,466 5,000	203,69 49,32 104,00		
	SOMMANO kg					357,01	1,46	521,23
93 11.02.011.00 1	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture pesanti. Zincatura barre filettate				357,010	357,01		
	SOMMANO kg					357,01	0,26	92,82
	A RIPORTARE							615'586,19



RIEPILOGO GENERALE COMPUTO INCIDENZA MANO D'OPERA			PERCENTUALI INCIDENZA	IMPORTI LAVORI
<b>OPERE EDILI</b>		<b>889.428,38</b>	<b>36,12%</b>	<b>2.462.472,02</b>
<b>IMPIANTI</b>				
Impianti elettrici	297.914,07			
Impianti meccanici	399.293,54			
Opere civili	28.342,49			
<b>TOTALE IMPIANTI</b>		<b>725.550,10</b>	<b>29,63%</b>	<b>2.448.518,94</b>
<b>STRUTTURE</b>		<b>615.586,19</b>	<b>36,97%</b>	<b>1.664.883,02</b>
<b>TOTALI</b>		<b>2.230.564,67</b>	<b>33,92%</b>	<b>6.575.873,99</b>