

# COMUNE DI FERRARA



RESTAURO CONSERVATIVO E RISTRUTTURAZIONE DEI FABBRICATI ANNESSI ALL'IMPIANTO IDROVORO SANT'ANTONINO PER LA REALIZZAZIONE DI ARCHIVIO E BIBLIOTECA DEL CONSORZIO. IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA € 610.296,00.

## Progetto Esecutivo

RIFERIMENTO LCF <b>9. Progetto esecutivo</b>		DESCRIZIONE Computo Metrico Estimativo opere edili e strutture	
DISCIPLINA Architettonico	SCALA		
IDENTIFICATIVO ELABORATO AR ALL.F2	PLOT -		

### Committente



Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara  
Via Borgo dei Leoni, 28 - 44121 Ferrara  
tel 0532/218121/2/3/4 - fax 0532 218166,  
C.F. 93076450381  
RUP: geom. Marco Ardizzoni  
Collaboratore: geom. Luigi Marchesini

### Timbri e firme

Il progettista

Il progettista

Il responsabile del procedimento  
Geom. Marco Ardizzoni

### Progettisti opere civili



Ing. Giovanni Bertoli  
Arch. Daniele Spoletini

Gruppo di lavoro:  
Ing. Sergio Fantoni  
Arch. Barbara Bolognesi  
Ing. Daniela Trambaioli  
Arch. Laura Dussini  
Ing. Alessia Assirelli  
Arch. Sara Voltani

### Progettisti impianti

Ing. Giovanni Paolazzi  
Per. ind. Enrico Lambertini

via Frescobaldi, 51 - Ferrara

### Revisioni

N°	data	redatto	contr.	approv.		Motivo della revisione
0	30/11/2018	SM	DS	DS	EMISSIONE	
1						
2						
3						

Pos. archivio **LCF**

**1704**

**A R**

**A L L**

**F 2**



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>Demolizioni e rimozioni (SpCat 1)</b>							
1 B01004.b	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni forati Sala lettura 2 *(lung.=(1,67+3,96+3,32)) Ufficio Ingresso disimpegno - spogliatoi *(lung.=2,01+1,20+3,26)		8,95 4,73 6,47		2,520 2,500 2,800	22,55 11,83 18,12		
	SOMMANO mq					52,50	7,84	411,60
2 B01003.a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni Archivio compatto Spogliatoi		11,17 2,89	0,300 0,300	4,520 2,800	15,15 2,43		
	SOMMANO mc					17,58	146,08	2'568,09
3 B01052.a	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta: spessore 16 cm compresa la caldana Soppalchi *(lung.=7,57+4,16)		11,73			11,73		
	SOMMANO mq					11,73	20,36	238,82
4 B01006.a	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: armato Pavimento industriale Magazzino autorimessa e autorimessa privata Ufficio Spogliatoio ufficio Officina 01 Magazzino Servizi igienici - Deposito Collegamento fognatura		215,58 27,38 27,10 76,00 36,33 29,46 20,00	0,500	0,120 0,120 0,120 0,120 0,120 0,120 0,100	25,87 3,29 3,25 9,12 4,36 3,54 1,00		
	SOMMANO mc					50,43	192,61	9'713,32
5 B01008.b	Demolizione di strutture in vetrocemento, eseguita a mano, compresa l'eventuale struttura in legno o ferro, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico, escluso carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: per strutture verticali Fra Ufficio e Spogliatoio	2,00	0,40		2,200	1,76		
	SOMMANO mq					1,76	19,60	34,50
6 B01024	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Sala lettura 01 *(H/peso=(3,42+4,00)/2) Sala lettura 02 - bagni *(H/peso=(4,60+3,40)/2) Deposito libri Servizi igienici, deposito *(larg.=17,32+12,08)		22,48 20,84 40,10		3,710 4,000 5,700 2,750	83,40 83,36 228,57 80,85		
	SOMMANO mq			29,400		476,18	14,00	6'666,52
	<b>A RIPORTARE</b>							19'632,85

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>							19'632,85
7 B01014.a	Taglio a forza di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano, per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura di vani incluso l'inserimento di architravi di qualsiasi tipo ed eliminazione di riseghe: muratura in mattoni Adeguamento forometrico finestre Servizi igienici (par.ug.=3,00+1,00)  Incasso lavandino Spogliatoio, ufficio, dis. Fra sala lettura 1 e Archivio compatto Sala lettura 2 porta esterna	4,00	1,00 1,00 2,11 0,90 1,50 1,20 1,41 0,90	0,300 0,300 0,700 0,300 0,200 0,300 0,300 0,300	1,700 0,500 2,370 2,200 1,800 0,900 2,370 2,350	0,51 0,60 3,50 0,59 0,54 0,32 1,00 0,63		
	SOMMANO mc					7,69	236,16	1'816,07
8 B01012.d	Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in laterizio: profondità di taglio 200 ÷ 300 mm Apertura lucernai *(lung.=(1,20+1,50)*2)	4,00	5,40	1,500		32,40		
	SOMMANO m					32,40	110,01	3'564,32
9 B01030	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla Servizi igienici - Deposito Spogliatoio - Ufficio		29,46 27,10			29,46 27,10		
	SOMMANO mq					56,56	8,40	475,10
10 B01035	Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Ufficio		27,38			27,38		
	SOMMANO mq					27,38	3,92	107,33
11 B01043	Demolizione di rivestimento in ceramica Servizi igienici		17,32		2,000	34,64		
	SOMMANO mq					34,64	6,77	234,51
12 B01123	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m Vedi voce n° 1 [mq 52.50] Vedi voce n° 3 [mq 11.73] Vedi voce n° 7 [mc 7.69] Vedi voce n° 8 Vedi voce n° 9 [mq 56.56] Vedi voce n° 10 [mq 27.38] Vedi voce n° 11 [mq 34.64]	0,15 0,20 0,01 0,01	1,50	1,200	0,300	7,88 2,35 7,69 2,16 2,83 0,27 0,35		
	SOMMANO mc					23,53	33,60	790,61
13 B01122	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							26'620,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							26'620,79
	deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Vedi voce n° 2 [mc 17.58] Vedi voce n° 4 [mc 50.43] Vedi voce n° 6 [mq 476.18]  SOMMANO mc	0,01				17,58 50,43 4,76 <hr/> 72,77	21,06	1'532,54
14 B01120	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Vedi voce n° 12 [mc 23.53] Vedi voce n° 13 [mc 72.77] Risulta impianti Risulta opere in ferro e serramenti  SOMMANO mc		5,00 10,00			23,53 72,77 5,00 10,00 <hr/> 111,30	43,61	4'853,79
15 A.01.04.03.0 1	Smaltimento in appositi centri di recupero dei materiali derivanti da demolizioni (esclusi gli oneri per il trasporto del materiale in discariche autorizzate): Mattoni, Mattonelle, Ceramiche CER 170102 - 170103 - Miscugli o scorie di cemento, ghiaia, polveri e affini CER 170107 Vedi voce n° 14 [mc 111.30] Sanitari *(par.ug.=5,00*1,60)  SOMMANO t	0,87 8,00	1,60 0,60	0,350	0,500	154,93 0,84 <hr/> 155,77	11,69	1'820,95
16 B01056	Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresa la smuratura degli elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso Tettoia esterna *(lung.=5,41+1,00)  Tettoia compressore  SOMMANO kg	8,00 4,00 6,00 10,00	6,41 3,50 18,00 2,76			20,000 1'025,60 20,000 280,00 10,000 1'080,00 1,300 35,88 <hr/> 2'421,48	0,87	2'106,69
17 B01070	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso Gronda tettoia esterna  SOMMANO m		18,00			18,00 <hr/> 18,00	7,00	126,00
18 B01087	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Servizi igienici Magazzino Officina 01 Spogliatoio - Ufficio  SOMMANO mq	2,00   2,00	0,70 0,95 1,18 0,90 0,80			2,000 2,80 2,140 2,03 2,200 2,60 2,050 1,85 2,100 3,36 <hr/> 12,64	14,76	186,57
19 B01089	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Deposito  SOMMANO mq		0,40			0,750 0,30 <hr/> 0,30		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					0,30		37'247,33

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>					0,30		37'247,33
	Servizi igienici	2,00	0,55		0,400	0,44		
		2,00	1,00		0,500	1,00		
	Magazzino (FR3)	2,00	1,10		2,090	4,60		
	Officina 01 (FR1)	2,00	1,12		2,100	4,70		
	(FR2)	2,00	1,05		2,100	4,41		
	Ufficio		0,88		0,880	0,77		
	Spogliatoio		1,17		0,880	1,03		
	Ufficio		1,47		1,270	1,87		
	Tettoia esterna pannello sandwich		5,71	18,000		102,78		
			8,10	2,500		20,25		
			2,76	1,300		3,59		
	SOMMANO mq					145,74	20,66	3'010,99
20 B01090	Smontaggio di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Servizi igienici - Deposito		1,01		2,120	2,14		
			0,78		2,000	1,56		
	Officina 01 (PE3)		1,10		2,230	2,45		
	(PR2)		1,64		3,560	5,84		
	(PR1)		2,35		3,800	8,93		
	Ufficio (PE2)		0,87		2,300	2,00		
	Parapetto soppalco		2,00		1,000	2,00		
	Parapetto soppalco *(lung.=3,32+1,50)		4,82		1,000	4,82		
	SOMMANO mq					29,74	25,17	748,56
21 B01091	Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Autorimessa privata e magazzino autorimessa	5,00	3,00	3,600	15,000	810,00		
	SOMMANO kg					810,00	1,18	955,80
22 B01095.d	Rimozione di apparecchi sanitari: lavabo singolo su mensola Bagni esistenti					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	37,91	113,73
23 B01095.c	Rimozione di apparecchi sanitari: vaso igienico (W.C.) Turca					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	67,28	134,56
24 B01095.g	Rimozione di apparecchi sanitari: cassetta alta di scarico Bagni esistenti					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	18,56	37,12
25 B01096.a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico Bagni esistenti	5,00	10,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	2,99	149,50
26 B01096.b	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di scarico fino a 10 cm di diametro Bagni esistenti	5,00	5,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	3,74	93,50
	<b>A R I P O R T A R E</b>							42'491,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							42'491,09
27 B01097.b	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie: gruppo di rubinetti sino al diametro 3/4" Lavandini					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	5,46	16,38
28 B01109.b	Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un altezza massima di 4 m dal piano di lavoro, con esclusione delle opere necessarie per lo smontaggio dei controsoffitti, d ... 10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei Impianto a soffitto Officina 01	5,00	15,00			75,00		
	SOMMANO kg					75,00	2,55	191,25
29 B01110.a	Rimozione di canale portacavi in lamiera, con coperchio e quota parte dei pezzi speciali, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: spessore lamiera 8/10 mm Magazzino *(lung.=5,03+7,23) Officina 01	2,00 2,00	12,26 40,20			24,52 80,40		
	SOMMANO kg					104,92	3,86	404,99
30 B01111.a	Rimozione di cassetta in lega leggera, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: dimensioni esterne fino a 100 x 100, profondità 75 mm Magazzino Officina 01	0,50 0,50	10,00 10,00			5,00 5,00		
	SOMMANO kg					10,00	18,58	185,80
31 B01112.a	Smantellamento di canale portacavi in pvc con coperchio e quota parte dei pezzi speciali anche in metallo, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 150 cmq		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	4,20	420,00
32 B01113.b	Smantellamento di tubazione rigida in pvc, installata a vista a parete e/o soffitto, inclusi i pezzi speciali e l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: serie media diametro nominale 40 - 63 mm		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	3,45	345,00
33 B01119.g	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 2 x 58 W		30,00			30,00		
	SOMMANO cad					30,00	12,14	364,20
	<b>A RIPORTARE</b>							44'418,71



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>							44'418,71
34 A01002.a	<b>Vespai, sottofondi e pavimenti, davanzali e soglie (SpCat 2)</b> Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... 1 materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) (lung.=215,58+27,38+27,10+75,50+36,37+28,20)		410,13		0,300	123,04		
	SOMMANO mc					123,04	4,85	596,74
35 A01006	Compenso allo scavo se effettuato in ambienti sotterranei, chiusi e con luce artificiale Vedi voce n° 34 [mc 123,04]					123,04		
	SOMMANO mc					123,04	11,20	1'378,05
36 A01009.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 34 [mc 123,04]	20,00				2'460,80		
	SOMMANO mc/km					2'460,80	0,67	1'648,74
37 C04053.a	Separazione e rinforzo di rilevati, (es. argini di fiumi, rilevati strade di accesso su terreni a scarsa portanza) mediante la posa di geotessuto, in bandelle di polipropilene stab ... ro: resistenza a trazione minima longitudinale e trasversale 28 kN/m, allungamenti a carico massimo non superiori al 17% (lung.=215,58+27,38+27,10+75,50+36,37+28,20)	1,10	410,13			451,14		
	SOMMANO mq					451,14	5,31	2'395,55
38 A10088.a	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in: polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, conduttività termica 0,035 W/mK, resistenza a compressione = 300 kPa, omogeneo monostrato in euroclasse E, spessore 200 mm bordi laterali a battente, superfici lisce con pelle (lung.=27,38+27,10+75,50+36,37+28,20)		194,55		0,200	38,91		
	SOMMANO mc					38,91	160,00	6'225,60
39 A10089.a	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in: polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, conduttività termica 0,035 W/mK, resistenza a compressione = 500 kPa, omogeneo monostrato in euroclasse E, spessore 200 mm bordi laterali a battente, superfici lisce con pelle		215,58		0,200	43,12		
	SOMMANO mc					43,12	180,00	7'761,60
40 A15105	Polietilene in fogli, con peso pari a circa 2,5 kg/mq, avente funzione di strato separatore tra il sottofondo in stabilizzato e la gettata del pavimento industriale, fornito e posto in opera con sovrapposizione dei bordi pari a 20 cm (lung.=215,58+27,38+27,10+75,50+36,37+28,20)	1,10	410,13			451,14		
	SOMMANO mq					451,14	1,05	473,70
	<b>A R I P O R T A R E</b>							64'898,69



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							64'898,69
41 A03018.a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 ( ... oggi, casseforme e ferro di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mmq) (lung.=215,58+27,38+27,10+75,50+36,37+28,20)		410,13 36,37		0,100 0,100	41,01 3,64		
	SOMMANO mc					44,65	149,44	6'672,50
42 A03030.c	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... iata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. dei seguenti diametri: diametro 8 mm Massetto strutturale *(lung.=215,58+27,38+27,10+75,50+36,37+28,20) Doppia rete zona soppalco Pavimento industriale		410,13 36,37 215,88		3,950 3,950 3,950	1'620,01 143,66 852,73		
	SOMMANO kg					2'616,40	1,29	3'375,16
43 A03029.c	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... e rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm (lung.=215,58+27,38+27,10+75,50+36,37+28,20)		410,13 36,37		2,000 2,000	820,26 72,74		
	SOMMANO kg					893,00	1,27	1'134,11
44 A04001.b	Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5/42.5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: con perlite espansa resistenza a compressione > 2,0 MPa densità 400 Kg./mc. massetto isolante		410,13		0,100	41,01		
	SOMMANO mc					41,01	243,07	9'968,30
45 A15001	Massetto di sottofondo a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, ad asciugamento veloce (quattro giorni) e a ritiro controllato, con resistenza a compressione 40 N/mm <sup>2</sup> (a 28 gg), pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm (lung.=215,58+27,38+27,10+75,50+36,37+28,20)		410,13			410,13		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					410,13	19,64	8'054,95
46 A15023.b	Pavimento di gres porcellanato in piastrelle di 1a scelta, superficie naturale antiscivolo, ottenute per pressatura, a massa unica omogenea, per pavimentazioni ad intenso calpestio ... mensioni 60 x 60 spessore 9 mm - dimensioni 100 x 100 cm, spessore 6 mm: naturale e squadrate colore a scelta della D.L. (lung.=27,38+27,10+75,50+36,37+28,20)		194,55			194,55		
	SOMMANO mq					194,55	69,00	13'423,95
47 A15108	Massetto per pavimentazioni industriali eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mmq, lavorabilità S4, solo staggiato, per uno spessore di 10 cm. Compreso la ... giunti di contrazione, mediante taglio e							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							107'527,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							107'527,66
	inserimento di sigillante, e di costruzione con l'inserimento di idonei profili Archivio compatto		215,88			215,88		
	SOMMANO mq					215,88	18,00	3'885,84
48 A15109.a	Pavimento industriale a pastina con manto di usura posato fresco su fresco su predisposto massetto, con miscela di 12 kg di quarzo e 6 kg di cemento per metro quadro, compattato e lisciato con formazione di giunti a riquadri di 9 mq: per uno spessore di 3 cm Archivio compatto		215,58			215,58		
	SOMMANO mq					215,58	10,00	2'155,80
49 A15116	Impregnazione antipolvere per pavimentazioni in calcestruzzo mediante applicazione di resina monocomponente a base di polimetilmetacrilato in solvente con residuo secco > 18%, peso ... magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluse la preparazione e la pulizia della superficie del supporto		215,58			215,58		
	SOMMANO mq					215,58	4,00	862,32
50 A15097.f	Pavimento in listoni prefiniti con superficie preverniciata, composti da uno strato superiore in legno nobile di spessore 4 mm e supporto in multistrato di betulla con profili maschiati, spessore totale 10 mm, lunghezza 350 ÷ 600 mm, larghezza 70 mm: rovere Soppalco		7,20	3,700		26,64		
	SOMMANO mq					26,64	69,66	1'855,74
51 A16012.a	Rivestimento di gres porcellanato in piastrelle di 1a scelta, costituite da una massa unica, omogenea e compatta, conforme alla norma UNI EN 14411, tinta unita, posto in opera con ... le, delle dimensioni di: 30 x 60 cm, spessore 9 mm. completo di decoro 30 x 30 cm., naturale, colori a scelta della D.L. Bagni sala lettura 02 *(par.ug.=6,34+7,40+7,54) Bagni spogliatoio	21,28 12,36				1,500 2,100	31,92 25,96	
	SOMMANO mq					57,88	60,00	3'472,80
52 A16040.a	Zoccolino di gres porcellanato di 1a scelta a becco di civetta, posto in opera con idoneo collante: dimensioni 10 x 20 cm, spessore 8 mm, tinta unita e granigliato naturale Archivio compatto Sala lettura 01 Sala lettura 02 Deposito libri Ufficio Ingresso Spogliatoio		60,94 22,48 16,64 40,10 24,52 10,28 14,38			60,94 22,48 16,64 40,10 24,52 10,28 14,38		
	SOMMANO m					189,34	32,20	6'096,75
53 B02078.a	Ripresa e sistemazione di davanzali, soglie, montanti e architravi di porte o finestre in cemento, mediante rimozione di parti incoerenti e ricostruzione con malta di cemento compr ... mpresso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: soglie, montanti, architravi e davanzali Archivio compatto Sala lettura 01 *(lung.=1,47+0,87) Deposito libri *(lung.=1,12*2+1,10+2,35+1,05*2+1,64)	1,00	3,00 2,34 9,43			3,00 2,34 9,43		
	<b>A RIPORTARE</b>					14,77		125'856,91

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>					14,77		125'856,91
	Ufficio	2,00	1,10			2,20		
	SOMMANO m					16,97	50,21	852,06
54 A03024.a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... seforme a contatto con il calcestruzzo: per rampe scale, pianerotoli, cornicioni e gronde: legno (sottomisure di abete) Nuovi davanzali in cemento Archivio compatto *(larg.=0,10+0,50+0,10) Sala lettura 02 Ingresso spogliatoi *(par.ug.=5,00+1)*(larg.=0,10+0,50+0,10)	4,00 2,00 6,00	3,10 1,30 1,10	0,700  0,700		8,68 2,60 4,62		
	SOMMANO mq					15,90	42,99	683,54
55 A03025	Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista Vedi voce n° 54 [mq 15.90]					15,90		
	SOMMANO mq					15,90	6,46	102,71
56 A03019.d	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 ( ... eggi, casseforme e ferro di armatura: per opere in elevazione: classe di resistenza a compressione C35/45 (Rck 45 N/mmq) Nuovi davanzali in cemento Archivio compatto Sala lettura 02 Ingresso spogliatoi *(par.ug.=5,00+1)	4,00 2,00 6,00	3,10 1,30 1,10		0,100 0,100 0,100	1,24 0,26 0,66		
	SOMMANO mc					2,16	172,99	373,66
	<b>Murature, tramezze, intonaci (SpCat 3)</b>							
57 B02002.a	Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie, aumento dello spessore o per la chiusura in breccia di finestre, porte, canne fum ... itravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc.: muratura in laterizio a più teste: con mattoni pieni o semipieni a macchina Nuovi spogliatoi - servizi chiusura parziale porta Vano fra deposito libri e sala lettura 2		1,01 0,80	0,300 0,300	1,800 2,000	0,55 0,48		
	SOMMANO mc					1,03	329,84	339,74
58 A09040.b	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autopercoranti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0 ... ggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete anche per l'impiego in ambienti umidi Nuovi spogliatoi, servizi Servizi sala lettura 2 *(lung.=5+2*2) Contropareti scarichi Contropareti scarichi Veletta sopra controsoffitto bagni sala lettura 2 Controparete servizi sala lettura 2 *(lung.=1,20+1,60+1,80)		3,80 9,00 1,00 1,00 5,00 4,60		2,740 2,400 2,400 6,100 0,400 1,200	10,41 21,60 2,40 6,10 2,00 5,52		
	SOMMANO mq					48,03	35,39	1'699,78
59 A09040.c	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autopercoranti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0 ... allici							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							129'908,40

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>							129'908,40
	per il fissaggio dei serramenti: sovrapprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm Vedi voce n° 58 [mq 48.03]	2,00				96,06		
	SOMMANO mq					96,06	2,14	205,57
60 A09040.e	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 21,25 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una doppia struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zinc ... i cartongesso su entrambi i lati della parete di cui la più esterna fonoisolante, ed una lastra intermedia fonoisolante Porta fra deposito libri e ufficio Porta fra deposito libri e officina		1,18 1,40		2,200 2,200	2,60 3,08		
	SOMMANO mq					5,68	70,78	402,03
61 A10074.c	Isolamento termico a cappotto di pareti interne già preparate, eseguito con pannelli di materiale isolante, e lastre di finitura in gesso rivestito dello spessore di 12,5 mm dotate ... in: poliuretano espanso con componente isolante in schiuma espansa, conduttività termica 0,028 W/mK: spessore 80+12,5 mm Archivio compatto		60,94		4,520	275,45		
	SOMMANO mq					275,45	55,64	15'326,04
62 A05007.a	Muratura faccia a vista, spessore pari ad una testa, eseguita con mattoni pieni di foggia, tipo e dimensioni come l'esistente e malta bastarda, retta o curva ed a qualsiasi altezza ... izzare l'opera a perfetta regola d'arte: mattoni industriali tipo "a mano" sabbatiati, tonalità rossa (25 x 12 x 5,5 cm) Tamponatura portoni autorimessa *(H/peso=3,60-1,25) Nuovi spogliatoi - servizi tamponamento finestre	4,00 2,00	3,00 0,40 0,55 1,00		2,350 0,750 0,400 0,500	28,20 0,30 0,44 0,50		
	SOMMANO mq					29,44	66,03	1'943,92
63 A05005.a	Muratura in mattoni e malta dello spessore di una testa, retta o curva ed a qualsiasi, altezza compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni pieni comuni Tamponatura portoni autorimessa *(H/peso=3,60-1,25) Nuovi spogliatoi - servizi igienici raddoppio muro tamponamento porta tamponamento finestre	4,00 2,00	3,00 2,23 0,78 0,40 0,55 1,00		2,350 2,740 2,000 0,750 0,400 0,500	28,20 6,11 1,56 0,30 0,44 0,50		
	SOMMANO mq					37,11	42,66	1'583,11
64 A08037.b	Intonaco traspirante deumidificante ad elevata porosità (= 40%), igroscopicità, traspirabilità e ridotto assorbimento capillare d'acqua per murature in elevazione in mattoni, in pi ... a 0,47 W/mK, aria occlusa in fase d'impasto = 25%, per uno spessore finito di 20 mm, in due strati: applicato a spruzzo Vedi voce n° 6 [mq 476.18]					476,18		
	SOMMANO mq					476,18	32,78	15'609,18
65 A08021	Finitura con intonaco premiscelato per interni ed esterni, di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 conforme alla norma EN 459-1, ed inerti ad alta traspirabilità e igroscopicità, applicato a							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							164'978,25

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>							164'978,25
	mano, reazione al fuoco classe A1 Vedi voce n° 64 [mq 476,18]					476,18		
	SOMMANO mq					476,18	7,61	3'623,73
66 B.02.02.02	Riparazione di vecchi intonaci su soffitti e pareti, compresi un primo rinzafo di sabbia e cemento e successivo intonaco completo. Tamponatura porte interne		20,00			20,00		
	SOMMANO m2					20,00	35,63	712,60
	<b>Controsoffitti e contropareti, protezione incendio (SpCat 4)</b>							
67 A09002.b	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad in ... una lastra su entrambe i lati spessore lastra 12,5 mm adatte per ambienti umidi con interposta lana di roccia sp. 45 mm Bagni sala lettura 02 *(lung.=2,36+3,41+3,55)		9,32			9,32		
	SOMMANO mq					9,32	43,93	409,43
68 A09041.b	Controsoffitto antincendio composto da lastre in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omolo ... sore 12 mm, REI 180 con sovrapposizione di triplo pannello in lana minerale densità 40 kg/mc, spessore 70 mm per strato Zona archivio compatto		215,58			215,58		
	SOMMANO mq					215,58	54,18	11'680,12
69 A20023.b	Fornitura e posa in opera di vernice intumescente a base acqua tipo Amotherm Wood WSB e finitura a solvente Amotherm Wood TOP WSB (ciclo trasparente) o equivalente per protezione d ... a fondo al fine di eliminare ogni eventuale residuo di vernice non perfettamente ancorato al supporto: per classe REI 60 Deposito libri	1,50	75,50			113,25		
	SOMMANO mq					113,25	35,00	3'963,75
	<b>Interventi sulla copertura (SpCat 5)</b>							
70 B01070	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso Gronde *(lung.=8+8+5,5) (lung.=25+7+9+3+3+7)		21,50			21,50		
			54,00			54,00		
			5,45			5,45		
			16,00			16,00		
			68,00			68,00		
			72,00			72,00		
	SOMMANO m					236,95	7,00	1'658,65
71 B02055.b	Ripassatura di manto di copertura in coppi, tegole piane, marsigliesi o similari, con integrazione di elementi nuovi fino al 30%, comprese rimozione, pulizia e verifica delle tegol ... r dare il lavoro finito a regola d'arte; incluso l'accatastamento accurato							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							187'026,53

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>							187'026,53
	del materiale di recupero: coppi, marsigliesi	1,15 2,00	261,54 7,70 5,30	2,200 6,100		300,77 33,88 32,33 176,73 47,13		
	SOMMANO mq					590,84	19,53	11'539,11
72 A11010.e	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica, flessibilità a freddo -10 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, e ... i teli: armata in filo continuo di poliestere non tessuto, con rivestimento superiore in scaglie di ardesia, peso 4,5 kg Vedi voce n° 71 [mq 590.84]					590,84		
	SOMMANO mq					590,84	12,86	7'598,20
73 B01125.b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume Vedi voce n° 71 [mq 590.84]	2,00	0,10			118,17		
	SOMMANO mc					118,17	31,19	3'685,72
74 B01120	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Vedi voce n° 71 [mq 590.84]	0,30	0,10			17,73		
	SOMMANO mc					17,73	43,61	773,21
75 A.01.04.03.0 1	Smaltimento in appositi centri di recupero dei materiali derivanti da demolizioni (esclusi gli oneri per il trasporto del materiale in discariche autorizzate): Mattoni, Mattonelle, Ceramiche CER 170102 - 170103 - Miscugli o scorie di cemento, ghiaia, polveri e affini CER 170107 Vedi voce n° 74 [mc 17.73]	1,60				28,37		
	SOMMANO t					28,37	11,69	331,65
76 A07064.a	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici ... S 275 JR protetti con zincatura a caldo (80 µm) di altezza 400 mm, diametro 76 mm e cavo delle seguenti lunghezze: 10 m					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	1'213,33	3'639,99
77 A07064.c	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici ... S 275 JR protetti con zincatura a caldo (80 µm) di altezza 400 mm, diametro 76 mm e cavo delle seguenti lunghezze: 20 m	1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'669,06	1'669,06
78 AP.01	Dispositivo anticaduta in classe A, composto da STC sottocoppo contro l'effetto pendolo, piatti per disassamento STC con bulloni, contro piastra STR. Fornito e posto in opera comp							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							216'263,47

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>							216'263,47
	... gi, tasselli ad espansione o chimici, oneri per la redazione dell'elaborato tecnico di copertura e relazione di calcolo.					19,00		
	SOMMANO cadauno					19,00	47,50	902,50
79 A07073.g	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: in rame da 8/10		180,00 20,00			180,00 20,00		
	SOMMANO m					200,00	50,00	10'000,00
80 A07079.b	Cicogne per sostegno di canali di gronda, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in rame o acciaio inox (lung.=200/0,70+0,29)		286,00			286,00		
	SOMMANO cad					286,00	5,00	1'430,00
81 A07081.g	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 100 mm: in rame da 8/10	12,00	6,00			72,00		
	SOMMANO m					72,00	43,00	3'096,00
82 A07083.b	Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in rame o acciaio inox (lung.=12*6/1,50)		48,00			48,00		
	SOMMANO cad					48,00	4,50	216,00
	<b>Opere da falegname (SpCat 6)</b>							
83 A18080.e	Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, fornito e posto in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: di larghezza fino a 30 cm Porte interne *(lung.=1+2,10*2)	2,00	5,20			10,40		
	SOMMANO m					10,40	12,35	128,44
84 A18014.c	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallicciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastr... ieca liscia, completa di isolamento e accessori per il fonoisolamento tipo Gdesign Garofoli o similare: laccata colorata Da ingresso verso ufficio (PI3) Da officina verso ufficio (PI4)					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	315,88	631,76
85 A18019.d	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallicciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, tipo Filomuro Garofoli							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							232'668,17



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							232'668,17
	... o e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta ad apertura a libro cieca liscia, laccata colorata Da Sala lettura 02 a bagni (PI5)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	747,42	747,42
86 A18029.c	Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg cadauna e con possibilità di inserimento di cablaggi elettrici, per parete ... escluse eventuali demolizioni e opere murarie di completamento e finitura: ad anta singola: luce 800 x 2.000 ÷ 2.100 mm Bagno (sala lettura 2)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	454,08	454,08
87 A18029.d	Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg cadauna e con possibilità di inserimento di cablaggi elettrici, per parete ... escluse eventuali demolizioni e opere murarie di completamento e finitura: ad anta singola: luce 900 x 2.000 ÷ 2.100 mm Bagno disabili Da ingresso a spogliatoi					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	490,24	980,48
88 A18032.c	Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata e bordi impiallacciati, spessore 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino e manigli ... d incasso, dimensioni 210 x 60 ÷ 90 cm: cieca liscia, anta singola tipo 1000colors Garofoli o similare: laccata colorata Bagno disabili e singolo (PI1 e PI2) Da ingresso a spogliatoi (PI2)					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	490,14	1'470,42
89 B.06.02.03.0 3.03	Finestra elettrica per tetti in poliuretano con anima in legno, finitura metallica, e apertura a bilico, inclusi raccordi in lamiera, posta in opera, escluse protezioni esterne (tende o tapparelle): - dimensioni 114x140 cm., ad alta prestazione termica e vetro di sicurezza Sala lettura 01 Sala lettura 02 Ufficio (soppalco)					1,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	852,15	3'408,60
90 B.06.02.03.0 8	Tapparella elettrica per finestra tetti, in alluminio, con alto potere di abbattimento del calore estivo, posta in opera: - dimensioni 114x140 cm.  Vedi voce n° 89 [cadauno 4.00]					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	413,25	1'653,00
91 B.06.02.03.0 9	Zanzariera per finestra a tetto, posta in opera: - dimensioni 114x140 cm. Vedi voce n° 89 [cadauno 4.00]					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	142,50	570,00
	<b>A RIPORTARE</b>							241'952,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							241'952,17
92 B.06.03.08	Cassamatte in legno di abete da cm. 2, con zanche a murare, per finestre e portefinestre, di forma ad "elle", da 5 cm. x 6 cm. circa F1 F2 F3 F4 PE2 PE4					4,00 1,00 2,00 5,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	33,25	465,50
93 A07012	Tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto dello spessore di 2,5 ÷ 3,00 cm, lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera comprese battentatura e piallatura Soppalco (doppio tavolato incrociato)	2,00	7,20	3,700		53,28		
	SOMMANO mq					53,28	32,24	1'717,75
94 A20046.a	Pittura a smalto, su superfici in legno già preparate, in colori correnti chiari a due mani a coprire con: smalto oleosintetico opaco Vedi voce n° 93 [mq 53.28]	0,50				26,64		
	SOMMANO mq					26,64	17,40	463,54
	<b>Opere da fabbro (SpCat 7)</b>							
95 A17005.a	Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre ... gine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: per travature semplici Soppalco HEA 140 *(lung.=2,78+0,15)	7,00	2,93		27,700	568,13		
	IPE 220 *(lung.=6,10+3,60+7,15+2,16+1,15+1,30)				21,46	31,100	667,41	
	IPE 120	5,00	3,60			11,200	201,60	
						11,200	24,19	
	Cosciali scala UPN 180 *(lung.=(0,40+2,60+0,90)+2,00)	2,00	5,90			22,000	259,60	
	HEA 100	2,00	1,70			16,700	56,78	
	PORTALI							
	Archivio compatto HEA200	2,00	2,20			50,500	222,20	
	architrave UPN160	2,00	1,36			18,900	51,41	
	piastra 200x10			1,410		15,700	22,14	
	Ufficio/ingresso							
	Montanti HEA 240	2,00	2,20			60,300	265,32	
	Montanti HEA 260	2,00	2,20			68,200	300,08	
	architrave UPN160 *(lung.=1,63+2,26)	2,00	3,89			18,900	147,04	
	piastra 240x10 *(larg.=1,570+2,11)			3,680		19,600	72,13	
	Fazzoletti, rinforzi						200,00	
	SOMMANO kg					3'058,03	2,92	8'929,45
96 A20054.d	Verniciatura con smalto sintetico satinato, su manufatti in ferro, da conteggiare a metro lineare, applicato a pennello in due mani a coprire: fino a 15 cm diametro Soppalco HEA 140 *(lung.=2,78+0,15)	7,00	2,93			20,51		
	IPE 220 *(lung.=6,10+3,60+7,15+2,16+1,15+1,30)					21,46		
	IPE 120	5,00	3,60			18,00		
						2,16		
	Cosciali scala UPN 180 *(lung.=(0,40+2,60+0,90)+2,00)	2,00	5,90			11,80		
	<b>A RIPORTARE</b>					73,93		253'528,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					73,93		253'528,41
	SOMMANO m					73,93	11,48	848,72
97 A17011.a	Gradini in grigliato elettroforgiato in acciaio S255 JR secondo UNI EN 10025, zincato a caldo secondo norma UNI-E-14.07.000.0 (ex UNI 5744/66), forniti e posti in opera completi di ... arte: gradino per scale di sicurezza, 300 x 1200 mm, peso 14 kg circa, con maglia 15 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm Scala soppalco					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	49,41	691,74
98 A17009.a	Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S255 JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461/99 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensi ... o pedonale industriale: peso 23 kg/mq, con maglia 22 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in quadro ritorto Pianerottolo scala soppalco		1,00			1,00		
	SOMMANO mq					1,00	49,39	49,39
99 A17006.d	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili ... a bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie: ringhiere semplici per scale Parapetto scala e soppalco *(lung.=(2,60+2,00)*2+1,45+6,25)	15,00	16,90			253,50		
	SOMMANO kg					253,50	5,50	1'394,25
100 A20051.a	Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto oleosintetico opaco Parapetto soppalco Gradini *(larg.=0,35*2) pianerottolo	14,00	16,90 0,90 1,00	0,700 1,000		16,90 8,82 1,00		
	SOMMANO mq					26,72	15,57	416,03
101 B.07.02.02.0 3.01	Serramenti in lega di alluminio 6060, a giunto aperto di sezione 56/66 a taglio termico ottenuti con inserimento di barre in poliammide. Compreso trattamento di ossidazione natural ... in alluminio, verniciatura a fuoco colore RAL chiaro. Compreso la fornitura e posa di cassamatta in tubolare metallico. Portone archivio compatto (PE1)		3,00		3,600	10,80		
	SOMMANO m2					10,80	600,00	6'480,00
102 B.08.01.04	Serramento in alluminio-composito di fibra di vetro-alluminio "serie 503 P" o similari con struttura portante in materiale composito di fibra di vetro rinforzata ottenuto per poltr ... o Uw = 1,3 W/m2 K con isolamento acustico 36 db. Forniti e posti in opera su controtelaio, completi di ogni accessorio. Finestre archivio compatto (F1) 3000x1250 Sala lettura 01 (F2) 1470x1300 Sala lettura 02 e bagno (F3) dim. 1200x900 Ingresso, spogliatoio, bagni (F4) dim. 1000x50 Ingresso (PE2) 870x2300 Ingresso spogliatoi (PE4) 960x2280	4,00 2,00 5,00	3,00 1,47 1,50 1,50		1,250 1,300	15,00 1,91 3,00 7,50 2,00 2,19		
	SOMMANO m2					31,60	580,00	18'328,00
	A RIPORTARE							281'736,54

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>							281'736,54		
103 AP.02	Fornitura e posa in opera di infissi per porte e finestre, in parte fissi ed in parte apribili, costruiti con profili a taglio termico OS2 65/75 SECCO o equivalente, sezione a vista a pressione. Compreso fornitura e posa di cassamatta in acciaio zincato. - prestazione minima garantita Uw=1,4 W/mqK Biblioteca (PE3)		1,00		3,300	3,30				
	SOMMANO mq					3,30	570,00	1'881,00		
104 A17036.b	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, ad un battente, omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sa ... to dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti, REI 60 tipo Gdesign Garofoli o similare: ampiezza muro 900 x 2.000 mm Sala lettura 02 - biblioteca (PT2)					1,00				
	SOMMANO cad					1,00	412,92	412,92		
105 A17037.f	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, ad un battente, omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sa ... l rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti, REI 180 tipo NINZ o similare: ampiezza muro 900 x 2.150 mm Fra ingresso e archivio compatto (PT1)					1,00				
	SOMMANO cad					1,00	1'140,00	1'140,00		
106 A17001.b	Riparazione di serramenti in ferro: mediante smontaggio e ripristino di fermavetri e vetri, sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infisso FR2 1.05x2.10 FR1 1.12x2.10 FR3 1.10x2.09 PR2 1.64x3.56 PR1 2.35x3.80	2,00 2,00 2,00	1,05 1,12 1,10		2,100 2,100 2,090	4,41 4,70 4,60				
	SOMMANO mq					3,560 3,800	5,84 8,93	28,48	86,44	2'461,81
107 A20048.c	Preparazione di infissi e opere in ferro comprendente: sabbiature commerciali Vedi voce n° 106 [mq 28.48]	2,00				56,96				
	SOMMANO mq					56,96	14,45	823,07		
108 A20048.h	Preparazione di infissi e opere in ferro comprendente: rasatura con stucco sintetico di superfici già preparate, compresa abrasivatura Vedi voce n° 106 [mq 28.48]	2,00				56,96				
	SOMMANO mq					56,96	14,21	809,40		
109 A20050.a	Fondo antiruggine al minio di piombo applicato a pennello su superfici già preparate: su infissi e opere in ferro, valutato al mq Vedi voce n° 106 [mq 28.48]	2,00				56,96				
	SOMMANO mq					56,96	6,65	378,78		
110 B02077	Ricollocamento in opera di infissi interni ed esterni in legno, metallo od altro materiale, precedentemente rimossi, compresi l'eventuale fornitura e posa in opera di controtelaio e ogni altro onere necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte									
	<b>A R I P O R T A R E</b>							289'643,52		

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>							289'643,52
	Vedi voce n° 106 [mq 28.48]  SOMMANO mq					28,48		
						28,48	54,26	1'545,32
	<b>Opere da pittore (SpCat 8)</b>							
111 A20004	Fondo fissante ed isolante a base di silicato di potassio, applicato a pennello Vedi voce n° 64 [mq 476.18]					476,18		
	SOMMANO mq					476,18	1,93	919,03
112 A20016.b	Pittura minerale a base di silicato di potassio con particelle di nano-quarzo, resistente alle infestazioni di alghe e funghi, ad elevata stabilità allo sfarinamento e basso rischio di efflorescenze, applicata in due mani a pennello o rullo, esclusa la preparazione del fondo: colorata Vedi voce n° 64 [mq 476.18]					476,18		
	SOMMANO mq					476,18	14,09	6'709,38
113 A20001	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua Vedi voce n° 58 [mq 48.03] Vedi voce n° 61 [mq 275.45] Vedi voce n° 68 [mq 215.58] Sala lettura 01 - soffitto Sala lettura 02 - soffitto Ufficio *(H/peso=(6,80+5,35)/2)  Servizi igienici - soffitto	2,00				96,06 275,45 215,58		
		2,00	1,90	7,700		29,26		
				5,000		27,50		
					6,075	148,96		
		1,20				43,64		
						28,50		
	SOMMANO mq					864,95	1,73	1'496,36
114 A20002	Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, fino ad un massimo del 20% del totale, compresa scartavetratura delle parti stuccate, da valutare al mq per l'intera superficie Vedi voce n° 113 [mq 864.95] <b>(par.ug.=-((47,70*2+275,45+215,58)))</b>					864,95		
						-586,43		
	Sommano positivi mq					864,95		
	Sommano negativi mq					-586,43		
	SOMMANO mq					278,52	4,71	1'311,83
115 A20011.b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura traspirante e idrorepellente Vedi voce n° 113 [mq 864.95]					864,95		
	SOMMANO mq					864,95	6,67	5'769,22
116 A20014.c	Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con smalto oleosintetico opaco Spogliatoio	14,38				28,76		
	SOMMANO mq				2,000	28,76	13,09	376,47
	<b>Fognature e sanitari (SpCat 9)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							307'771,13

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>							307'771,13
117 B01011.c	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione ... i strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su conglomerato cementizio: profondità di taglio 80 ÷ 100 mm Linea fognatura IMHOFF	2,00	20,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	9,67	386,80
118 A01002.a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Collegamento IMHOFF Vasca IMHOFF Separatore grassi		20,00	0,500	0,800	8,00		
			1,80	1,800	2,000	6,48		
			1,50	1,500	2,000	4,50		
	SOMMANO mc					18,98	4,85	92,05
119 C02003	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia Collegamento IMHOFF		20,00	0,500		1,50		
	SOMMANO mc					1,50	32,83	49,25
120 C02004	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati ... eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi Vedi voce n° 118 [mc 18,98]					18,98		
	SOMMANO mc					18,98	1,81	34,35
121 C02005	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature Collegamento IMHOFF		20,00	0,500	0,200	2,00		
	SOMMANO mc					2,00	93,83	187,66
122 C02063.a	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interraste, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato ... etto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 125 mm, spessore 3,2 mm Collegamento IMHOFF *(lung.=20+5)		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	14,07	351,75
123 C02073.b	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... ioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: 50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg Collegamento IMHOFF		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	86,74	86,74
	<b>A R I P O R T A R E</b>							308'959,73

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>							308'959,73
124 C02075.b	Elementi per prolungare i pozzetti, in calcestruzzo vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra: 50 x 50 x 50 cm		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	41,89	41,89
125 C02085.e	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resisten ... eesistente pozzetto: telaio con lato esterno non inferiore a 550 mm; luce netta di 450 x 450 mm; peso totale 28 kg circa		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	115,85	115,85
126 C02108.b	Fossa biologica tipo Imhoff corrugata in monoblocco di polietilene (PE), rispondente al DLgs n. 152/2006 e alla D.G.R. 1053/2003 della regione Emilia Romagna, dotata di cono di sed ... ivalenti (AE) con volume utile di 1392 litri di cui 380 del comparto di sedimentazione e 1012 del comparto di digestione		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	813,92	813,92
127 C02110.a	Separatore corrugato in monoblocco di polietilene (PE), di grassi vegetali, schiume e sedimenti pesanti dalle acque reflue grigie delle civili abitazioni (lavandini di bagni e cucì ... e utile di 852 litri, con capacità di accumulo grassi e schiume di 89 litri e di accumulo sedimenti pesanti di 224 litri		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	468,72	468,72
128 A15108	Massetto per pavimentazioni industriali eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm <sup>q</sup> , lavorabilità S4, solo staggiato, per uno spessore di 10 cm. Compreso la ... giunti di contrazione, mediante taglio e inserimento di sigillante, e di costruzione con l'inserimento di idonei profili		20,00	0,500		10,00		
	SOMMANO mq					10,00	18,00	180,00
129 A15109.a	Pavimento industriale a pastina con manto di usura posato fresco su fresco su predisposto massetto, con miscela di 12 kg di quarzo e 6 kg di cemento per metro quadro, compattato e lisciato con formazione di giunti a riquadri di 9 mq: per uno spessore di 3 cm		20,00	0,500		10,00		
	SOMMANO mq					10,00	10,00	100,00
130 E01014.b	Colonna di scarico realizzata con tubazioni in pvc a norma UNI EN 1329 tipo 302, diametro 110 mm, spessore 3 mm, completa di ventilazione primaria e secondaria (diametro 63 mm), an ... opere provvisoriale, possibilità di convogliare liquidi sino ad una temperatura massima di 90 °C: costo per appartamento Bagni					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	137,45	274,90
	<b>A R I P O R T A R E</b>							310'955,01



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							310'955,01
131 E01018.d	Vaso igienico sospeso tipo Strada II Acquablade o equivalente con fissaggi completamente nascosti, completo di sedile slim a sgancio rapido dato in opera, collegato alla rete di sc ... i metallici, con esclusione delle opere murarie: sospeso con scarico a parete completo di struttura di sostegno e sedile Sala lettura 02					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	309,76	309,76
132 E01018.c	Vaso igienico filo parete Universale AquaBlade o equivalente completo di sedile slim, in porcellana vetrificata bianca dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con vit ... li in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: con scarico a terra completo di sedile in plastica Spogliatoi					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	309,76	619,52
133 E01027.a	Lavabo a doppio bacino con troppo pieno, collegato alla rete idrica e fognatizia completo di mesole, gruppo due rubinetti con bocca di erogazione girevole a snodo, sifone a bottigl ... a 3 pezzi, tappo e catenella, con esclusione delle opere murarie: a due bacinelle delle dimensioni di circa 115 x 50 cm Spogliatoi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	345,89	345,89
134 E01027.b	Lavabi da appoggio su piano, collegato alla rete idrica e fognatizia completo di mensola di sostegno in truciolare nobilitato dim. 150 x 50,5 x 12 cm., gruppo miscelatori lavabo pe ... o, piletta klik clak in metallo, con esclusione delle opere murarie: a due bacinelle delle dimensioni di 50 x 40 x 13 cm Sala lettura 02					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	345,89	345,89
135 E01032.e	Piatto per doccia collegato alla rete fognatizia, completo di piletta a griglia, gruppo ad incasso composto da miscelatore monocomando da incasso per doccia con attacchi di aliment ... rali e resine. Finitura opaca effetto pietra, delle dimensioni di: 100 x 90 x 3 cm installabile sopra o a filo pavimento					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	305,96	611,92
136 E01047.b	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimuovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, con esclusione delle opere murarie: installato a parete					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	714,52	714,52
137 E01046.b	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropi ... x 570 x 180 mm, con esclusione delle opere murarie: con mensole reclinabili con sistema meccanico in acciaio verniciato					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	647,77	647,77
	<b>A R I P O R T A R E</b>							314'550,28

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>							314'550,28
138 E01020	Cassetta di risciacquamento a zaino in plastica bianca, da 14 litri data in opera e collegata alla rete idrica, completa di meccanismo di scarico con pulsante superiore galleggiant ... resi morsetti, viti, bulloni e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	97,37	389,48
	<b>Assistenze murarie (SpCat 10)</b>							
139 A.01.05.05.0 4	ASSISTENZA MURARIA per la posa di cassamatte per finestre, di forma ad "elle" Finestre archivio compatto (F1) 3000x1250 Sala lettura 01 (F2) 1470x1300 Sala lettura 02 e bagno (F3) dim. 1200x900 Ingresso, spogliatoio, bagni (F4) dim. 1000x50 Ingresso (PE2) 870x2300 Ingresso spogliatoi (PE4) 960x2280	4,00	3,00		1,250	15,00		
	SOMMANO m2					31,60	38,43	1'214,39
140 A.01.05.06.0 3	ASSISTENZA MURARIA OPERE DA FABBRO, strutture in acciaio PORTALI Archivio compatto HEA200 architrave UPN160 piastra 200x10 Ufficio/ingresso Montanti HEA 240 Montanti HEA 260 architrave UPN160 *(lung.=1,63+2,26) piastra 240x10 *(larg.=1,570+2,11) Fazzoletti, rinforzi Posa in opera guide archivio compatto *(lung.=450,00-136,18-5,41)	2,00	2,20		50,500	222,20		
	SOMMANO kg					1'588,73	2,52	4'003,60
141 A.01.05.02.0 1.02.01	ASSISTENZA MURARIA IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO, incidenza sul prezzo complessivo dell'impianto, completo di tubazioni, apparecchiature standard. Sono compresi i materiali occorrenti e manodopera.					100,00		
	SOMMANO %					100,00	3'410,46	3'410,46
142 A.01.05.01.0 1.02.01	ASSISTENZA MURARIA IMPIANTI SANITARI, incidenza sul prezzo complessivo dell'impianto, completo di tubazioni, apparecchiature standard.Sono compresi i materiali occorrenti e manodopera.					100,00		
	SOMMANO %					100,00	2'388,02	2'388,02
143 A.01.05.03.0 1.02.01	ASSISTENZA MURARIA IMPIANTI ELETTRICI, incidenza sul prezzo complessivo dell'impianto (corpi illuminanti ed apparecchiature speciali esclusi), per impianto sottotraccia in muratura tradizionale. Sono compresi i materiali occorrenti e manodopera.					100,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					100,00		325'956,23







