



# COMUNE DI PAVIA

## Provincia di Pavia

RIQUALIFICAZIONE SOCIALE E ARCHITETTONICA DELL'AREA URBANA  
DELL'EX MONASTERO DI SAN DALMAZIO IN PAVIA (POP297)

CUI S00296180185202100032 CUP G15F21000090001  
CIG 87209324C0

### PROGETTO ESECUTIVO

#### ARCHITETTONICO

STIMA DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

IL SINDACO  
Mario Fabrizio Fracassi

IL RUP  
Ing. Adriano Sora

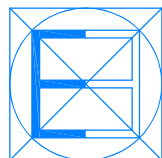
ASS. LAVORI PUBBLICI  
Dott. Antonio Bobbio Pallavicini

DIRIGENTE SETTORE 6  
Arch. Mara Latini

#### PROGETTISTI

COORDINAMENTO PROGETTUALE: ING. ROBERTO MONTAGNA

R.T.P.:



# Ebner srl

Società Unipersonale Capitale sociale € 50.000 i.v.

Sede operativa: Via G. Mazzini 1, 27043 Broni (PV)

Tel/Fax 0385.51584

e-mail: direttivo@ebnersas.it - ebner@pec.it

Sito web: www.ebnersas.it

Progettista: Ing. Roberto Montagna

(capogruppo mandataria)



UNI EN ISO 9001-2015  
SGQ Certificato n. C2019-02916



ARCH. PAOLO MARCHESI  
(mandante)

DOTT. MAURIZIO VISCONTI  
(mandante)

ING. DANIELE GRAMEGNA  
(mandante)

Elaborato: <b>SIM_A</b>	Pagine: 28	Disegnatore: D.G.	N. progetto: 1221EBS	Nome file: 1221EBS-E-SIM_A.pdf
-------------------------	------------	-------------------	----------------------	--------------------------------

### PIANO DI SVILUPPO CONTROLLO E REGISTRAZIONE DELLA PROGETTAZIONE

FASI DELLA PROGETTAZIONE	CONTROLLI E MODIFICHE			
	Rev. 0	Rev. 1	Rev. 2	Rev. 3
Progetto fattibilità tecnica economica	Novembre 2015-Marzo 2021			
Progetto Definitivo	Dicembre 2021			
Progetto Esecutivo	Agosto 2022	Gennaio 2023		
As. Built e Validazione e collaudo				
Perizia di variante				

A norma di legge il presente disegno non potrà essere riprodotto né consegnato a terzi né utilizzato per scopi diversi da quello di destinazione senza l'autorizzazione scritta di questa società che ne detiene la proprietà

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>					
1 01.A07.A40.005	Voltine in mattoni e malta di cemento, per la copertura di piccoli vani, per vespai a porcelle o per ribassamento di aperture simili, compresa la centinatura Mattoni pieni dello spessore di cm 12, superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 SOMMANO m <sup>2</sup>	8,00	171,48	1'371,84	1'150,83	83,890
2 1C.01.020.0050	Demolizione di strutture in ferro, mediante tagli, demolizioni di parti murarie, abbassamento, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. SOMMANO kg	42'500,00	1,27	53'975,00	31'450,00	58,268
3 1C.01.030.0020.b	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m <sup>3</sup> SOMMANO m <sup>3</sup>	26,27	120,87	3'175,26	2'300,73	72,458
4 1C.01.030.0030.b	Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m <sup>3</sup> SOMMANO m <sup>3</sup>	2,65	162,77	431,34	0,00	
5 1C.01.030.0040.a	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m <sup>3</sup> SOMMANO m <sup>3</sup>	263,25	152,16	40'056,12	29'815,70	74,435
6 1C.01.040.0100.b	Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisoriale, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm SOMMANO m	226,70	33,94	7'694,20	6'017,69	78,211
	<b>A R I P O R T A R E</b>			106'703,76	70'734,95	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			106 ' 703,76	70 ' 734,95	
7 1C.01.050.0010.b	Demolizione totale o parziale di solaio in legno, sia semplice che composto, di qualsiasi spessore, esclusa l'eventuale caldaia. Comprese le opere provvisionali di sostegno e protezione; il carico e trasporto al punto di scarico; l'abbassamento e accatastamento delle parti riutilizzabili nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - con sola rimozione dell'impalcato costituito da travetti ed assito, esclusa grossa orditura SOMMANO m <sup>2</sup>	155,10	11,50	1 ' 783,65	1 ' 375,74	77,130
8 1C.01.050.0010.c	Demolizione totale o parziale di solaio in legno, sia semplice che composto, di qualsiasi spessore, esclusa l'eventuale caldaia. Comprese le opere provvisionali di sostegno e protezione; il carico e trasporto al punto di scarico; l'abbassamento e accatastamento delle parti riutilizzabili nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - con rimozione della sola grossa armatura SOMMANO m <sup>2</sup>	155,10	6,29	975,58	750,68	76,948
9 1C.01.050.0030.c	Demolizione, parziale o totale, di solaio in laterizio e cemento armato, sia piano che inclinato, costituito da travetti in laterizio, elementi forati in cotto, sovrastante caldaia in calcestruzzo. Comprese le opere provvisionali di sostegno e protezione; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - da cm 22,1 a cm 30 di spessore, compresa la soletta collaborante SOMMANO m <sup>2</sup>	216,00	31,76	6 ' 860,16	4 ' 773,60	69,584
10 1C.01.060.0010.a	Rimozione del manto di copertura, esclusa l'orditura leggera, compreso l'abbassamento al piano di carico, movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere, cernita e pulizia del materiale riutilizzabile, carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. Per coperture in:- tegole di laterizio, cemento e simili SOMMANO m <sup>2</sup>	511,20	10,99	5 ' 618,09	4 ' 150,94	73,885
11 1C.01.060.0020.a	Rimozione dell'orditura sottomanto. Compresi l'abbassamento ed il carico con qualsiasi mezzo, il trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la cernita e l'accatastamento delle parti riutilizzabili. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sottomanto in: - piccola orditura sottotegole in listelli di abete SOMMANO m <sup>2</sup>	511,20	1,50	766,80	577,66	75,333
12 1C.01.060.0020.b	Rimozione dell'orditura sottomanto. Compresi l'abbassamento ed il carico con qualsiasi mezzo, il trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la cernita e l'accatastamento delle parti riutilizzabili. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sottomanto in: - assito in tavole di abete accostate. SOMMANO m <sup>2</sup>	511,20	9,24	4 ' 723,49	3 ' 680,64	77,922
13 1C.01.060.0040.b	Rimozione totale della grossa orditura di tetto in legno costituita da puntoni, diagonali, dormienti, capriate. Comprese le opere provvisionali e di protezione; l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			127 ' 431,53	86 ' 044,21	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			127 ' 431,53	86 ' 044,21	
14 1C.01.070.0010.f	qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; l'accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto del materiale di risulta agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Sono esclusi gli oneri di smaltimento. Valutazione a:- m <sup>2</sup> di sup. coperta  SOMMANO m <sup>2</sup>	511,20	8,71	4 ' 452,55	3 ' 430,15	77,038
15 1C.01.090.0020.b	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisoriale e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino a 16 cm., in mattoni pieni, blocchi di calcestruzzo pieni e altri materiali assimilabili  SOMMANO m <sup>2</sup>	417,90	15,77	6 ' 590,28	4 ' 822,57	73,177
16 1C.01.100.0010.a	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in cattivo stato di conservazione  SOMMANO m <sup>2</sup>	1 ' 092,80	9,74	10 ' 643,87	8 ' 370,86	78,645
17 1C.01.100.0020.a	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisoriale di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento  SOMMANO m <sup>2</sup>	161,00	9,79	1 ' 576,19	1 ' 040,06	65,986
18 1C.01.110.0100.a	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisoriale di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - spessore fino a 4 cm.  SOMMANO m <sup>2</sup>	161,00	7,29	1 ' 173,69	745,43	63,512
19 1C.01.110.0100.b	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm  SOMMANO m <sup>2</sup>	1 ' 247,06	7,02	8 ' 754,37	4 ' 364,71	49,858
	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - per ogni cm in più da 8,1 a 18 cm  SOMMANO m <sup>2</sup> x cm	11 ' 715,26	0,94	11 ' 012,34	4 ' 686,10	42,553
	<b>A R I P O R T A R E</b>			171 ' 634,82	113 ' 504,09	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			171 ' 634,82	113 ' 504,09	
20 1C.01.140.0010.b	Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate:- con cernita di vetri e legno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. SOMMANO m <sup>2</sup>	169,00	14,12	2 ' 386,29	1 ' 842,10	77,195
21 1C.01.150.0020.b	Rimozione di inferriate di qualunque natura, forma e dimensione: - con abbassamento, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. SOMMANO m <sup>2</sup>	19,65	5,95	116,92	87,05	74,454
22 1C.02.050.0010.c	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m <sup>3</sup> . Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento, SOMMANO m <sup>3</sup>	656,70	16,31	10 ' 710,78	4 ' 038,71	37,707
23 1C.02.050.0020.b	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio, di recupero SOMMANO m <sup>3</sup>	166,50	17,14	2 ' 853,81	1 ' 060,61	37,165
24 1C.02.100.0040.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m <sup>3</sup> , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento. SOMMANO m <sup>3</sup>	45,25	28,01	1 ' 267,45	552,99	43,630
25 1C.04.010.0020.a	Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 SOMMANO m <sup>3</sup>	249,64	137,28	34 ' 270,57	7 ' 293,31	21,282
26 1C.04.020.0010.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20 SOMMANO m <sup>3</sup>	205,02	132,36	27 ' 136,45	3 ' 661,67	13,494
27 1C.04.020.0020.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			250 ' 377,09	132 ' 040,53	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			250 ' 377,09	132 ' 040,53	
28 1C.04.020.0040.a	ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 SOMMANO m <sup>3</sup>	36,06	154,47	5 ' 570,19	961,72	17,265
29 1C.04.400.0010.a	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 SOMMANO m <sup>3</sup>	25,33	178,97	4 ' 533,31	1 ' 188,62	26,220
30 1C.04.400.0020.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee SOMMANO m <sup>2</sup>	286,57	17,58	5 ' 037,91	2 ' 889,73	57,360
31 1C.04.450.0010.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene SOMMANO m <sup>2</sup>	164,53	45,88	7 ' 548,63	4 ' 217,41	55,870
32 1C.04.450.0020	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C SOMMANO kg	26 ' 728,58	1,79	47 ' 844,15	20 ' 404,14	42,647
33 1C.05.100.0010.b	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: SOMMANO kg	9 ' 441,95	1,77	16 ' 712,26	4 ' 154,45	24,859
34 1C.05.100.0010.d	Solaio piano in cemento armato con blocchi in laterizio e travetti a traliccio con suola in laterizio. Compresi:i travetti a traliccio, i blocchi in laterizio, il calcestruzzo con resistenza C20/25 gettato in opera e vibrato per nervature, travetti di ripartizione e massetti all'incastro, la soletta superiore di spessore non inferiore a 5 cm, il cassero e l'armatura provvisoria di sostegno fino a 4,50 mt di altezza dal piano di appoggio, il relativo disarmo. Escluso il ferro tondo di armatura. - altezza totale 21 cm (16 laterizio + 5 soletta) SOMMANO m <sup>2</sup>	13,25	48,65	644,61	184,63	28,642
	<b>A R I P O R T A R E</b>			338 ' 268,15	166 ' 041,23	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			338 '268,15	166 '041,23	
35 1C.05.200.0010.e	spessore non inferiore a 5 cm, il cassero e l'armatura provvisoria di sostegno fino a 4,50 mt di altezza dal piano di appoggio, il relativo disarmo. Escluso il ferro tondo di armatura. - altezza totale 25 cm (20 laterizio + 5 soletta) SOMMANO m <sup>2</sup>	198,79	51,67	10 '271,48	2 '941,94	28,642
36 1C.05.500.0020.c	Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldada e tralicci di irrigidimento, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso. Comprese le lastre prefabbricate; i blocchi di polistirolo vergine densità non inferiore a 14 kg/m <sup>3</sup> ; il calcestruzzo con C20/25 gettato in opera e vibrato per il completamento delle nervature, dei travetti rompitratta, del massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno. E' escluso il ferro tondo di armatura: - altezza totale 28 cm (5 lastra +18 polistirolo + 5 soletta) SOMMANO m <sup>2</sup>	33,81	49,38	1 '669,54	426,01	25,516
37 1C.06.050.0250.e	Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C16/20, posa degli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo C25/30, fino a costituire una solettina superiore dello spessore minimo di 3 cm. Esclusa eventuale armatura in ferro e i bordi di contenimento se necessari. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 40 SOMMANO m <sup>2</sup>	979,35	40,87	40 '026,04	7 '217,81	18,033
38 1C.06.180.0050.d	Muratura in blocchi di laterizio tipo "svizzero" portante, con malta cementizia o bastarda, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni - con blocchi 30 x 25 x 13 cm SOMMANO m <sup>3</sup>	25,97	207,79	5 '396,31	1 '985,41	36,792
39 1C.06.580.0010.e	Murature in blocchi cavi in conglomerato cementizio vibrocompressi, con inerti normali, da intonacare, colore grigio, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni; esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari: - spess. cm 20 SOMMANO m <sup>2</sup>	63,02	29,44	1 '855,31	867,79	46,773
40 1C.07.120.0040	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 18 SOMMANO m	66,40	30,37	2 '016,57	221,55	10,987
	<b>A R I P O R T A R E</b>			399 '503,40	179 '701,74	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			399 ' 503,40	179 ' 701,74	
41 1C.07.210.0040	malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, esclusi i ponteggi esterni. SOMMANO m <sup>2</sup>	1 ' 191,47	22,92	27 ' 308,49	19 ' 754,58	72,339
42 1C.08.050.0050	Intonaco sottofondo rustico su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, eseguito ad applicazione meccanica con premiscelato a base di calce e anidrite, inerti selezionati e additivi, tirato a staggia e ultimato a frattazzo, applicato su supporti stabili e assorbenti, compreso rinzafo e i piani di lavoro. SOMMANO m <sup>2</sup>	237,09	12,55	2 ' 975,48	1 ' 519,75	51,076
43 1C.09.200.0060	Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m <sup>3</sup> di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6 SOMMANO m <sup>2</sup>	48,53	16,80	815,30	449,39	55,119
44 1C.11.010.0010.b	Protezione di opere in legno contro il fuoco con vernice ignifuga bicomponente a base acqua, certificata secondo norme di prova europee EN 13150-1, euroclasse (A2-s1,d0) (A2-s2,d0) (B-s1,d0) (B-s2,d0) se impiegata lungo le vie di esodo o, oltre alle precedenti, (A2-s1,d1) (A2-s3,d0) (A2-s2,d1) (A2-s3,d1) (B-s2,d0) (B-s3,d) se impiegata in altri ambienti, applicata in due mani su superfici grezze o carteggiate, in ragione di almeno 300 g/m <sup>2</sup> SOMMANO m <sup>2</sup>	205,16	20,61	4 ' 228,35	1 ' 054,52	24,939
45 1C.11.010.0020.b	Grossa orditura di tetto costituita da capriate, colmi e puntoni in legname abete, con interasse di m. 3/3,50 e luce fino a 12 m. Sono compresi: tagli a misura, adattamenti, incastri, lavorazioni con ascia, montaggi, chioderia, ferramenta d'uso; spalmatura delle teste con carbolineum; immorsature nelle murature; opere provvisoriale e di protezione. Eseguita con: - travi squadrate in abete uso Trieste, al m <sup>2</sup> di superficie di pianta coperta dalla struttura SOMMANO m <sup>2</sup>	561,10	38,74	21 ' 737,01	7 ' 148,41	32,886
46 1C.11.020.0020	Piccola orditura, su grossa orditura in capriate del n. 1C.11.010.0010, costituita da arcarecci da cm 13x19, travetti da cm 8x10 con listelli da cm 5x2,5 o 5x3 posti ad interasse adatto al tipo di manto. Compresi: tagli, adattamenti, chiodatura alla sottostante struttura. Per manto: - in tegole a canale (coppi) SOMMANO m <sup>2</sup>	561,10	37,66	21 ' 131,03	9 ' 089,82	43,016
47 1C.11.110.0010	Sottomanto continuo in tavole di abete accostate per falde. Compresi: tagli adattamenti, chiodature alla sottostante struttura SOMMANO m <sup>2</sup>	561,10	32,03	17 ' 972,04	7 ' 731,96	43,022
48 1C.11.110.0030	Manto di copertura con tegole a canale o coppi in ragione di n. 32 al m <sup>2</sup> , compresi colmi, pezzi speciali, sigillature con malta, esclusi i listelli portategole SOMMANO m <sup>2</sup>	561,10	32,13	18 ' 028,15	5 ' 594,17	31,030
49 1C.11.140.0010.e	Sovrapprezzo ai manti in coppi per fissaggio con fermacoppi - in piattina di rame SOMMANO m <sup>2</sup>	561,10	16,02	8 ' 988,82	2 ' 351,00	26,155
	<b>A R I P O R T A R E</b>			522 ' 688,07	234 ' 395,34	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			522 ' 688,07	234 ' 395,34	
50 1C.11.200.0100	idonei fissaggi alla sottostante struttura, ogni assistenza edile necessaria. Esclusa la lattoneria accessoria ed i ponteggi esterni se necessari e non esistenti. Con lastre nei seguenti tipi e spessori: - grecata spessore 8/10, (peso indicativo = 8,4 kg/m <sup>2</sup> ), colore naturale  SOMMANO m2	26,47	26,82	709,93	146,10	20,580
51 1C.11.720.0010.c	Barriera al vapore con telo sottotegola tristrato impermeabile e traspirante, per tetti a falda ventilati, composto da lamina traspirante rivestita su entrambe le facce con film polipropilenico e trattamento repellente per insetti. Peso 150 g/m <sup>2</sup> ., applicato a secco e fissato con chiodi alla sottostante struttura, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa.  SOMMANO m <sup>2</sup>	561,10	4,73	2 ' 654,01	594,77	22,410
52 1C.17.150.0020.a	Revisione generale di manto di copertura in coppi. Compreso il riposizionamento dei coppi con pulizia, cernita e sostituzione degli elementi inutilizzabili; il riordino localizzato della piccola orditura esistente con riallineamenti, posizionamenti in quota e fissaggi; la fornitura e posa di nuovi o vecchi coppi e pezzi speciali simili agli esistenti; i fissaggi e le sigillature con malta; l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi: ponteggi, sostituzione di grosse orditure, oneri di smaltimento. - con sostituzione di coppi fino al 50%  SOMMANO m <sup>2</sup>	190,00	31,09	5 ' 907,10	3 ' 157,80	53,458
53 1C.17.150.0020.d	Posa in opera di lastre in marmo o pietra naturale per porte e finestre; compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, i piani di lavoro, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Per: - davanzaie  SOMMANO m	7,98	29,05	231,82	177,95	76,764
54 1C.17.150.0020.e	Posa in opera di lastre in marmo o pietra naturale per porte e finestre; compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, i piani di lavoro, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Per: - soglia per porta esterna e balcone  SOMMANO m	14,86	26,06	387,25	304,93	78,741
55 1C.21.150.0020.a	Posa in opera di lastre in marmo o pietra naturale per porte e finestre; compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, i piani di lavoro, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Per: - soglia da 10 ÷ 15 cm per porta interna  SOMMANO m	4,50	21,37	96,17	73,44	76,369
55 1C.21.150.0020.a	Avvolgibile in materia plastica (PVC rigido) con stecche da 13/14 mm di spessore a doppio agganciamento continuo; compresi i supporti normali zincati, l'albero in acciaio zincato a caldo spessore 12/10, puleggia in lamiera zincata spessore 8/10 o plastica antiurto, passacringhia con pareti arcuate, cinghia di manovra di plastica, cinghia di nylon per il collegamento dei teli al rullo, squadrette o tappi di arresto, guide fisse ad U in profilato di ferro zincato spessore 8/10, avvolgitore contenuto in cassetta metallica zincata spessore 8/10 o di plastica antiurto, placca di acciaio inox. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria,  SOMMANO m					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			532 ' 674,35	238 ' 850,33	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			532 ' 674,35	238 ' 850,33	
56 1C.21.150.0030	pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione: luce netta del vano con aumento di 25 cm sull'altezza e 3 cm sulla larghezza. Peso non inferiore a: - kg/m <sup>2</sup> 4,500  SOMMANO m <sup>2</sup>	10,68	50,67	541,16	203,24	37,557
57 1C.22.020.0010.a	Cassonetto coprirullo di avvolgibile coibentato con frontale mobile e sottocielo fisso a faccia liscia; tamburati, spessore 25 mm o in paniforte spessore 2 cm; misurazione: lunghezza del frontale. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta  SOMMANO m	4,30	80,01	344,04	105,14	30,559
58 1C.22.040.0020.b	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm  SOMMANO kg	7 ' 655,62	4,62	35 ' 368,96	18 ' 863,45	53,333
59 1C.22.150.0040.d	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m <sup>2</sup> ): - per rampe di scale  SOMMANO kg	153,00	8,25	1 ' 262,25	775,71	61,455
	Serramenti in ferro per porte ad uno o più battenti anche con sopraluca e telai fissi laterali, cieche o vetrate, realizzati con particolari profili tubolari in acciaio zincato di sezione ridotta e a taglio termico, adatti anche in immobili sottoposti al vincolo della soprintendenza alle belle arti. Completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie e guarnizioni. Sono comprese altresì la fornitura e posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. Trasmittanza termica dei telai non superiore a $U_f = 2,00$ W/m <sup>2</sup> , e comunque tale da garantire che i serramenti completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, rispettino in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i.. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.: - a due battenti e superficie oltre 4,00 m <sup>2</sup>  SOMMANO m <sup>2</sup>	10,50	838,32	8 ' 802,36	399,11	4,534
	<b>A R I P O R T A R E</b>			578 ' 993,12	259 ' 196,98	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			578 '993,12	259 '196,98	
60 1C.24.100.0020.f	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - fondo a base di una miscela di microemulsioni polisilossaniche ed acriliche in grado di penetrare in profondità nel supporto consolidandolo ed omogeneizzandone l'assorbimento (p.s. 1 kg/l, resa 0,2 - 0,3 l/m <sup>2</sup> ) SOMMANO m <sup>2</sup>	1 '443,53	3,05	4 '402,77	606,29	13,770
61 1C.24.120.0020.d	Pittura a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m <sup>2</sup> ). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola SOMMANO m <sup>2</sup>	1 '443,53	4,73	6 '827,90	3 '493,35	51,163
62 1C.24.140.0010.b	Pittura a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - a base di resine acriliche con inerti di quarzo finissimi SOMMANO m <sup>2</sup>	1 '191,47	7,05	8 '399,86	4 '829,36	57,493
63 1C.25.100.0645	Iniezioni con idonee resine epossidiche per consolidamento di fratturazioni, comprese preparazioni dei bordi, sigillature. SOMMANO m	93,90	51,00	4 '788,90	3 '219,99	67,239
64 1C.27.050.0100.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO 100 kg	14 '763,65	3,75	55 '363,70	0,00	
65 1C.27.050.0100.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO 100 kg	15 '925,45	3,33	53 '031,75	0,00	
66 1C.27.050.0100.g	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - CER 170201) presso impianto di recupero autorizzato SOMMANO 100 kg	182,92	17,48	3 '197,44	0,00	
67 1C.27.050.0150.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati SOMMANO 100 kg	1 '727,00	2,50	4 '317,50	0,00	
68 1C.28.100.0010.a	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - nuove costruzioni SOMMANO %	92 '430,45	15,00	13 '864,57	10 '398,43	75,000
69	Assistenza per esecuzione impianto elettrico,					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			733 '187,51	281 '744,40	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			733 '187,51	281 '744,40	
1C.28.200.0010.c	telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - tubazioni esterne a vista, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia					
	SOMMANO %	77 '052,85	2,00	1 '541,06	1 '155,79	75,000
70 1U.04.010.0020	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a scarica e/o a stoccaggio.					
	SOMMANO m <sup>3</sup>	86,35	11,58	999,93	503,42	50,345
71 1U.06.010.0020.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - meccanica, con i necessari completamenti a mano					
	SOMMANO m <sup>3</sup>	166,50	24,81	4 '130,87	606,06	14,672
72 1U.06.210.0060.c	Piante latifoglie con zolla della specie Acer buergeranium, Acer platanoides, Acer pseudoplatanus, Corylus colurna in varietà, Fraxinus excelsior in varietà, Ostrya carpinifolia in varietà, Prunus accolade, Prunus cerasifera in varietà, Prunus fruticosa in varietà, Prunus serrulata in varietà, Prunus subhritella in varietà, Prunus virginiana in varietà, Sorbus spp, Tamarix spp, Zelkova serrata in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 13 ÷ 14 cm					
	SOMMANO cad	12,00	100,32	1 '203,84	139,20	11,563
73 1U.06.210.0060.f	Piante latifoglie con zolla della specie Acer buergeranium, Acer platanoides, Acer pseudoplatanus, Corylus colurna in varietà, Fraxinus excelsior in varietà, Ostrya carpinifolia in varietà, Prunus accolade, Prunus cerasifera in varietà, Prunus fruticosa in varietà, Prunus serrulata in varietà, Prunus subhritella in varietà, Prunus virginiana in varietà, Sorbus spp, Tamarix spp, Zelkova serrata in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			741 '063,21	284 '148,87	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			741'063,21	284'148,87	
74 1U.06.240.0050.d	ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 19 ÷ 20 cm SOMMANO cad	8,00	210,50	1'684,00	135,36	8,038
75 AP.A.01	Arbusti della specie Amelanchier spp, Choisya Ternata in varietà, Corylopsis Pauciflora in varietà, Daphne spp, Crataegus Laevigata in varietà, Feijoa Sellowiana in varietà, Hibiscus Syriacus varietà selezionate, Ilex Aquifolium in varietà, Magnolia spp, Olearia spp, Osmarea spp, Prunus Laurocerarus in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accescite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m <sup>2</sup> , bagnatura con 30 l/m <sup>2</sup> di acqua. In vaso di diametro: - 28 cm SOMMANO cad	15,00	28,94	434,10	100,20	23,082
76 AP.A.02	Fornitura e posa in opera di barriera al vapore, costituita da doppio strato di telo in polietilene, risvoltato e fissato alle pareti perimetrali SOMMANO mq	1'202,00	11,74	14'111,48	3'254,10	23,060
77 AP.A.03	Fornitura e posa di getto di sottofondo autolivellante tipo KNAUF FE 80 o similare a supporto del pavimento della palestra, spessore cm 6 SOMMANO mq	787,00	41,82	32'912,34	10'393,72	31,580
78 AP.A.04	Fornitura e posa di getto di cemento cellulare alleggerito tipo FOAMCEM o similare a copertura degli impianti a pavimento zona servizi, spogliatoi, area fitness e reception, spessore cm 10 SOMMANO mq	415,00	10,86	4'506,90	2'061,91	45,750
79 AP.A.05	Fornitura e posa di getto di sottofondo per pavimenti in piastrelle tipo MAPEI TOPCEM o similare zona servizi, spogliatoi, area fitness e reception, spessore cm 5 SOMMANO mq	415,00	33,72	13'993,80	5'058,76	36,150
80 AP.A.06	Fornitura e posa di isolante termico del tipo STIFERITE GT o similare in schiuma polyiso espansa rigida (PIR) di spessore 8 mm, con rivestimenti GT power insulation facer su entrambe le facce, avente: Resistenza Termica Dichiarata: RD = 3,64 m2 K/W (EN 13165 Annessi A e C) Conducibilità Termica Dichiarata: λD = 0,022 W/mK SOMMANO mq	1'678,04	38,72	64'973,71	13'608,91	20,945
81 AP.A.07	Passaggio a macchina con disco abrasivo del fondo esistente previa posa di pavimentazione sportiva vinilica SOMMANO mq	787,00	3,99	3'140,13	1'138,93	36,270
82 AP.A.08	Stesura fissativo ed esecuzione di una mano di rasatura con autolivellante per uno spessore massimo di 3 mm per posa di pavimentazione sportiva vinilica SOMMANO mq	787,00	16,85	13'260,95	5'738,01	43,270
	<b>A R I P O R T A R E</b>			890'080,62	325'638,77	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			890'080,62	325'638,77	
83 AP.A.09	Segnatura campi da pallavolo e pallacanestro secondo norme federali con vernice idonea su pavimentazione sportiva vinilica SOMMANO mq	787,00	77,41	60'921,67	21'066,71	34,580
84 AP.A.10	Fornitura e posa di zoccolino perimetrale in PVC, altezza 8 cm, a contorno della pavimentazione sportiva vinilica SOMMANO a corpo	1,00	4'095,08	4'095,08	2'194,96	53,600
85 AP.A.11	Fornitura e posa di pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato antiusura, antiacido, antimacchia, con piastrelle di dimensione 30 x 30 cm, del tipo Granito Evo di Casalgrande Padana o similare, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo SOMMANO mq	102,00	13,98	1'425,96	189,37	13,280
86 AP.A.12	Fornitura e posa di rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato monocottura, con piastrelle di dimensione 20 x 20 cm, tipo serie Caleidoscopio di Casalgrande Padana o similare, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco SOMMANO mq	381,86	44,32	16'924,04	6'574,99	38,850
87 AP.A.13	Fornitura e posa di zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 9 cm, del tipo Granito Evo di Casalgrande Padana o similare, incollato su idoneo sottofondo SOMMANO m	278,04	47,44	13'190,22	4'429,28	33,580
88 AP.A.14a	Fornitura e posa di pannello metallico per copertura del tipo MARCEGAGLIA MB FIRE ROOF o similare, con coibentazione in lana di roccia a fibre orientate. Spessore pannello: 100 mm. Supporto lato ESTERNO: Acciaio zincato a caldo preverniciato con ciclo poliestere Sp. 6/10, colore Bianco Grigio, finitura grecata Supporto lato INTERNO: Acciaio zincato a caldo preverniciato con ciclo poliestere Sp.5 /10, colore Bianco Grigio, finitura DOGATA Passo: 1000 mm Trasmittanza termica: 0.40 W/mqK Coibente: MW Classe reazione al fuoco: A2s1d0 Classe resistenza al fuoco: REI 120 SOMMANO mq	172,06	16,13	2'775,33	293,07	10,560
89 AP.A.14b	Fornitura e posa di pannello metallico bilamiera a fissaggio a vista del tipo MARCEGAGLIA MB FIRE WALL o similare, con coibentazione in lana di roccia a fibre orientate. Spessore pannello: 150 mm. Supporto lato ESTERNO: Acciaio zincato a caldo preverniciato con ciclo poliestere Sp. 6/10, colore Bianco Grigio, finitura grecata Supporto lato INTERNO: Acciaio zincato a caldo preverniciato con ciclo poliestere Sp.5 /10, colore Bianco Grigio, finitura DOGATA Passo: 1000 mm Trasmittanza termica: 0.26 W/mqK Coibente: Lana minerale 100 Kg/mc Classe reazione al fuoco: A2s1d0 Classe resistenza al fuoco: EI 120 SOMMANO mq	955,00	96,48	92'138,40	18'746,65	20,346
	A R I P O R T A R E	527,79	88,85	46'894,14	7'130,44	15,205
				1'128'445,46	386'264,24	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			1'128'445,46	386'264,24	
90 AP.A.15a	Fornitura e posa di pannello isolante termico ed acustico, in lana di legno sottile di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland bianco, del tipo CELERIT AB25 o similare. Euroclasse B-s1, d0, conforme alla norma UNI EN 13168 e UNI EN 13964. Caratteristiche pannello: Larghezza lana di legno: 2 mm Massa superficiale 12,0 kg/m2 Assorbimento acustico aw 0,60 - NRC 0,90 Spessore: 3,5 mm Dimensioni: a scelta fra 240x60, 200x60 o 120x60 cm SOMMANO mq	955,00	53,80	51'379,00	9'492,70	18,476
91 AP.A.15b	Fornitura e posa di barriera fonoisolante costituita da pannelli fonoassorbenti montati su supporti metallici autoportanti con isolamento interno di lana minerale a fibre orientate avente spessore minimo da 100 mm e densità di circa 100 kg/mc. SOMMANO mq	54,00	70,02	3'781,08	452,52	11,968
92 AP.A.16	Fornitura e posa di controsoffitto ribassato ad orditura metallica doppia sovrapposta tipo Knauf D112 o similare, classe di carico p<15 kg/mq, composto da: - Elemento di sospensione classe 25 kg - Orditura metallica sp. 6/10 sezione 27 mm - Rivestimento con lastra in gesso rivestito A13 sp.12.5 mm (classe A2 s1-d0) - Stuccatura dei giunti e delle teste delle viti livello qualità Q2 SOMMANO mq	255,82	46,49	11'893,07	3'927,09	33,020
93 AP.A.17	Fornitura e posa di struttura in ferro come da elaborati grafici progetto esecutivo, realizzata con diverse tipologie di profilo, in parti da assemblare in cantiere con piastre e bulloni, piastre di base con barre filettate da posare a cura edile, controventi e arcarecci superiori. Comprensivi rilievi di cantiere, elaborazione disegni 3D e psoa in opera con utilizzo piattaforme aeree. Esclusi energia elettrica di cantiere, eventuali permessi per transito scarico materiali, assistenza personale edile con gru per messa in quota e posizione materiali, eventuali ponteggi. SOMMANO kg	47'600,00	4,62	219'912,00	83'896,43	38,150
94 AP.A.18	Zincatura a caldo di struttura in ferro con trattamento di protezione contro la corrosione, per ottenere un prodotto finito conforme alle specificazioni UNIEN-ISO 1461: valutato al kg di acciaio lavorato SOMMANO kg	47'600,00	1,00	47'600,00	38'356,08	80,580
95 AP.A.19	Protezione di opere in carpenteria metallica contro il fuoco fino al raggiungimento del grado di protezione R60, mediante ciclo di verniciatura così composto: - PRIMER ANTICORROSIVO HEMPADUR FAST DRY 17410 o similare (spessore secco 100 micron); - INTERMEDIO INTUMESCENTE HEMPAFIRE PRO 315 FD o similare (spessore come da prospetto R60). Prezzo finale comprensivo di PLE, personale qualificato e materiali. SOMMANO a corpo	984,72	65,55	64'548,40	39'090,51	60,560
96 AP.A.20a	Fornitura e posa di controparete autoportante Knauf W626 B2F o similare, sp. 75/100 mm, con struttura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito Knauf GKB, composta da:					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'527'559,01	561'479,57	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			1'527'559,01	561'479,57	
97 AP.A.20b	- Orditura metallica sp. 6/10 sezione 75 mm interasse 60 cm - Rivestimento con doppia lastra in gesso rivestito A13 sp.12.5 mm (classe A2 s1-d0) - Stuccatura dei giunti e delle teste delle viti livello qualità Q2 SOMMANO mq	606,33	50,11	30'383,20	6'875,72	22,630
98 AP.A.20c	Fornitura e posa di parete divisoria interna Knauf W115 o similare, sp. 2 x 75/100 mm, a doppia orditura metallica e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito, composta da: - Orditura metallica sp. 6/10 sezione 75/100 mm interasse 60 cm - Rivestimento primo lato con doppia lastra in gesso rivestito A13 sp.12.5 mm (classe A2 s1-d0) - Rivestimento secondo lato con doppia lastra in gesso rivestito A13 sp.12.5 mm (classe A2 s1-d0) - Stuccatura dei giunti e delle teste delle viti livello qualità Q2 SOMMANO mq	305,85	112,21	34'319,43	11'174,40	32,560
99 AP.A.20d	Fornitura e posa di parete divisoria interna di compartimentazione ad orditura metallica singola Knauf W112 o similare, sp. 75/125 mm, doppio rivestimento realizzato in lastre di gesso rivestito Knauf, composta da: - Orditura metallica sp. 6/10 sezione 50 mm interasse 60 cm - Rivestimento primo lato con doppia lastra in gesso rivestito A13 sp.12.5 mm (classe A2 s1-d0) - Rivestimento secondo lato con doppia lastra in gesso rivestito A13 sp.12.5 mm (classe A2 s1-d0) - Stuccatura dei giunti e delle teste delle viti livello qualità Q2. SOMMANO mq	670,75	70,14	47'046,40	15'318,31	32,560
100 AP.A.20e	Supplemento per sostituzione di lastra A13 sp. 12.5mm con lastra Knauf Diamant sp. 12.5 mm o similare SOMMANO mq	407,46	12,69	5'170,67	0,00	
101 AP.A.20f	Supplemento per inserimento di pannello in lana di vetro Isover Mupan 33 4+ sp. 60 mm o similare SOMMANO mq	687,56	16,71	11'489,13	0,00	
102 AP.A.20g	Supplemento per inserimento di pannello in lana di vetro Isover Mupan 33 4+ sp. 100 mm o similare SOMMANO mq	606,33	22,04	13'363,51	0,00	
103 AP.A.20h	Supplemento per sostituzione di lastra A13 sp. 12.5mm con lastra idrolastra Knauf H13 sp. 12.5 mm per ambienti umidi o similare SOMMANO mq	1'443,17	6,02	8'687,88	0,00	
104 AP.A.21.a	Supplemento per sostituzione di lastra A13 sp. 12.5mm con lastra Knauf GKF sp. 12.5 mm o similare SOMMANO mq	103,82	7,36	764,12	0,00	
105	Fornitura e posa in opera di lattoneria in lamiera spessore mm 8/10 con finitura preverniciata, ottenuta da presso piegatura di nastri laminati a freddo nei formati e sviluppi desiderati in base alle esigenze in cantiere. Gli elementi saranno fissati mediante adeguati tasselli in nylon e/o acciaio con vite a chiodo e/o viti mordenti e/o chiodi. I giunti saranno effettuati con rivetti e sigillante siliconico a reticolazione neutra. Canali sv.40 SOMMANO m	51,50	43,70	2'250,55	343,43	15,260
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'681'033,90	595'191,43	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			1'681'033,90	595'191,43	
AP.A.21.b	mm 8/10 con finitura preverniciata, ottenuta da presso piegatura di nastri laminati a freddo nei formati e sviluppi desiderati in base alle esigenze in cantiere. Gli elementi saranno fissati mediante adeguati tasselli in nylon e/o acciaio con vite a chiodo e/o viti mordenti e/o chiodi. I giunti saranno effettuati con rivetti e sigillante siliconico a reticolazione neutra. Scossaline e converse. SOMMANO mq	244,05	62,43	15'236,05	1'496,18	9,820
106 AP.A.21.c	Fornitura e posa in opera di lattronerie in lamiera spessore mm 6/10 con finitura preverniciata, ottenuta da presso piegatura di nastri laminati a freddo nei formati e sviluppi desiderati in base alle esigenze in cantiere. Gli elementi saranno fissati mediante adeguati tasselli in nylon e/o acciaio con vite a chiodo e/o viti mordenti e/o chiodi. I giunti saranno effettuati con rivetti e sigillante siliconico a reticolazione neutra. Pluviali diam.120 SOMMANO m	117,00	43,70	5'112,90	658,54	12,880
107 AP.A.22.a	<b>SERRAMENTO IN PVC TIPO P1</b> Fornitura e posa di porta in PVC, con telaio e cornici in estruso di pvc che rendono queste porte ideali per gli ambienti umidi o per luoghi dove la pulizia del pavimento viene fatta con acqua abbondante. Colore e design a prova d'acqua. L'anta può essere realizzata con struttura in legno o interamente in pvc. Apertura a battente con anta in PVC a doghe. Tinta bianco. Maniglia antifonfortunistica in alluminio finitura argento per porte interne con nottolino L/O. PORTA DIMENSIONI TOTALI mm 900 x 2100 SOMMANO cadauno	13,00	716,83	9'318,79	2'224,40	23,870
108 AP.A.22.b	<b>SERRAMENTO IN ALLUMINIO TIPO P2</b> Fornitura e posa di serramento T/F costruito con profilati in lega di alluminio FREDDO EN AW 6060 secondo norma EN 573/3. Il telaio fisso ha una profondità di 45/52mm, mentre telaio mobile e di 52mm per garantire una maggiore resistenza alla pressione del vento. Doppia guarnizione di battuta oppure guarnizione centrale per giunto aperto. Porta con due ante cieche con maniglione antipatico. PORTA DIMENSIONI TOTALI mm 900 x 2100 SOMMANO cadauno	2,00	1'810,33	3'620,66	1'097,78	30,320
109 AP.A.22.c	<b>SERRAMENTO IN ALLUMINIO TIPO P3 (REI60)</b> Porta tagliafuoco modello FAEL REI 60 o similare Anta spessore totale mm 60 realizzata in lamiera d'acciaio scatolata e pressopiegata; coibentazione interna ad alta densità; telaio a taglio termico in acciaio zincato con guarnizione termoespandente; cerniere a norme DIN regolabili e boccole cementate antiusura ed una con molla tarabile per chiusura automatica; verniciatura a polveri epossidiche goffrate. PORTA DIMENSIONI TOTALI mm 900 x 2100 SOMMANO cadauno	1,00	842,74	842,74	255,52	30,320
110 AP.A.22.d	<b>SERRAMENTO IN ALLUMINIO TIPO P4</b> Fornitura e posa di serramento T/F costruito con profilati in lega di alluminio FREDDO EN AW 6060 secondo norma EN 573/3.					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'715'165,04	600'923,85	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			1'715'165,04	600'923,85	
111 AP.A.22.e	<p>Il telaio fisso ha una profondità di 45/52mm, mentre telaio mobile e di 52mm per garantire una maggiore resistenza alla pressione del vento. Doppia guarnizione di battuta oppure guarnizione centrale per giunto aperto. Porta con due ante cieche asimetriche con maniglione antipanico. PORTA DIMENSIONI TOTALI mm 1200 x 2100 SOMMANO cadauno</p>	1,00	1'872,75	1'872,75	567,82	30,320
112 AP.A.22.f	<p>SERRAMENTO IN ALLUMINIO TIPO P5 Fornitura e posa di serramento T/F costruito con profilati in lega di alluminio FREDDO EN AW 6060 secondo norma EN 573/3. Il telaio fisso ha una profondità di 45/52mm, mentre telaio mobile e di 52mm per garantire una maggiore resistenza alla pressione del vento. Doppia guarnizione di battuta oppure guarnizione centrale per giunto aperto. Porta con due ante cieche asimetriche con serratura semplice. PORTA DIMENSIONI TOTALI mm 1500 x 2100 SOMMANO cadauno</p>	1,00	2'122,45	2'122,45	643,53	30,320
113 AP.A.22.g	<p>SERRAMENTO IN ALLUMINIO TIPO P6 Fornitura e posa di serramento T/F costruito con profilati in lega di alluminio FREDDO EN AW 6060 secondo norma EN 573/3. Il telaio fisso ha una profondità di 45/52mm, mentre telaio mobile e di 52mm per garantire una maggiore resistenza alla pressione del vento. Doppia guarnizione di battuta oppure guarnizione centrale per giunto aperto. Porta con due ante cieche con maniglione antipanico. PORTA DIMENSIONI TOTALI mm 1800 x 2100 SOMMANO cadauno</p>	1,00	2'434,58	2'434,58	738,16	30,320
	<p>SERRAMENTO IN ALLUMINIO TIPO P7 Fornitura e posa di porta vetrata tipo DOMAL TOP 75 o similare. Il serramento è realizzato con profilati estrusi in lega di alluminio EN AW 6060 secondo norma EN 573/3. Il telaio fisso ha profondità totale di 75mm e 84.5mm; il telaio mobile, per garantire una maggiore resistenza alla pressione dinamica del vento, ha una profondità di 84.5mm e aletta cingivetro dritta, smussata o stondata. L'aletta di sovrapposizione interna al muro è di 22.5mm ed ha una sede per la guarnizione. I profilati sono di tipo isolato avendo la sagoma composta da due estrusi in alluminio collegati meccanicamente e separati termicamente mediante listelli in materiale plastico che riducono lo scambio termico tra le masse metalliche. L'interruzione del ponte termico è ottenuta dall'interposizione dei listelli separatori composti da poliammide rinforzato con fibra di vetro e caratterizzati da un basso valore di conduttività termica e da guarnizioni in EPDM a doppia densità, la dimensione dei listelli è di 40mm di profondità e il loro bloccaggio è meccanico con rullatura dall'esterno previa zigrinatura delle sedi di alluminio per evitare scorrimenti. Il sistema di tenuta all'aria è a giunto aperto con una guarnizione centrale in EPDM inserita nel telaio fisso avente ed in appoggio diretto sul piano del profilato mobile.</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'721'594,82	602'873,36	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'721'594,82	602'873,36	
114 AP.A.22.h	<p>Finitura RAL standard. PORTA DIMENSIONI TOTALI mm 2500 x 2200 SOMMANO cadauno</p> <p>SERRAMENTO IN LEGNO TIPO P8 Fornitura e posa di porta per esterno realizzata con profili in legno modello Seta 2.0 o similare, essenza abete mordenzato, con inglesine esterne. Le varie essenze utilizzate sono stoccate in magazzino ventilato naturalmente, le lavorazioni sono eseguite su legno in equilibrio termo-igrometrico con l'ambiente, l'umidità del materiale ad inizio lavorazione varia da 10% a 16%, a seconda del tipo di essenza. Telaio fisso di sezione 68x68 mm, profili realizzati in contro sagoma e giuntati tra loro a 90° con doppio tenone, incollaggio effettuato con adesivo testato secondo la norma EN 14257 (ex WATT 91). Per le finestre telaio su quattro lati con gocciolatoio in legno ricavato dal pieno della traversa inferiore per favorire lo scolo delle acque piovane, per le portefinestre telaio su tre lati e soglia a pavimento transit a taglio termico di colore grigio con fori per lo scarico dell'acqua. Battente con anta apribile o fissa di sezione 78x68 mm, profili realizzati in contro sagoma e giuntati tra loro a 90° con doppio tenone più tenoncino antitorsione e con cava chiusa, incollaggio effettuato con adesivo testato secondo la norma EN 14257 (ex WATT 91). Nel battente sono realizzati fori del diametro di 8 mm per l'areazione della sede vetro come richiesto dalla normativa vigente per favorire l'eliminazione di eventuale condensa. Vetri 2+2.1/16/4 satinato basso emissivo-gas argoncan we nera (trasm.lumin.75% Ug=1,0) Falso telaio multistrato PVC con quota battuta 50 mm e quota spalla 70 mm PORTA DI DIMENSIONI TOTALI mm 1200 x 2100 SOMMANO cadauno</p>	4,00	6'492,20	25'968,80	7'873,74	30,320
115 AP.A.22.i	<p>SERRAMENTO IN LEGNO TIPO P9-P10 Fornitura e posa di portone per esterno realizzato con profili in legno, essenza abete mordenzato, con sopraluce centinato vetrato, realizzato secondo la forma e le caratteristiche riportate negli elaborati di progetto. PORTONE DI DIMENSIONI TOTALI mm 3500 x 2800 con sopraluce semicircolare di diametro mm 2800 SOMMANO cadauno</p>	1,00	2'790,23	2'790,23	750,01	26,880
116 AP.A.22.l	<p>SERRAMENTO IN LEGNO TIPO P11-P12-P13-P14-P15 Fornitura e posa di porta in legno serie EUROST 68 R o similare, realizzata con profili in legno lamellare, assemblate tramite unione di montanti e traversi con tenoni aperti. Il sistema permette di ottenere elevate prestazioni sia termiche che acustiche rispondendo così alle imposizioni europee più rigide. Profilo anta con sezione 68 x 80 mm a doppia guarnizione termica ed acustica e profilo telaio con sezione 68 x 70 mm. Fermavetro ricavato nella parete interna dell'anta, in grado di ricevere vetrocamera di spessori variabili con unione a 45°. L'accoppiamento tra anta e telaio avviene mediante sistema in aria 4 con scostamento 9. Il nodo centrale dei serramenti sarà di tipo asimmetrico, in modo da ottenere una più ampia superficie vetrata migliorando di conseguenza la termotrasmissione del serramento. Completo con serratura standard e maniglia antinfortunistica. Essenza pino mordenzato.</p>	3,00	17'547,67	52'643,01	14'150,44	26,880
	A R I P O R T A R E			1'802'996,86	625'647,55	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			1'802'996,86	625'647,55	
117 AP.A.23.a	<p>PORTA DI DIMENSIONI TOTALI mm 1000 x 2100 (n.1)            PORTA DI DIMENSIONI TOTALI mm 850 x 2100 (n.1)            PORTA DI DIMENSIONI TOTALI mm 850 x 2100 con            sopraluce vetrato (h tot. 2600 mm) (n.1)            PORTA DI DIMENSIONI TOTALI mm 1000 x 2200 con            sopraluce vetrato (h tot. 3000 mm) (n.1)            PORTA DI DIMENSIONI TOTALI mm 1100 x 2200 con            sopraluce vetrato (h tot. 3200 mm) (n.1)            SOMMANO a corpo</p> <p>SERRAMENTO IN LEGNO TIPO F1            Fornitura e posa di finestra per esterno realizzate con profili            in legno modello Seta 2.0 o similare, essenza abete            mordenzato, con inglesine esterne.            Le varie essenze utilizzate sono stoccate in magazzino            ventilato naturalmente, le lavorazioni sono eseguite su legno            in equilibrio termo-igrometrico con l'ambiente, l'umidità del            materiale ad inizio lavorazione varia da 10% a 16%, a            seconda del tipo di essenza.            Telaio fisso di sezione 68x68 mm, profili realizzati in contro            sagoma e giuntati tra loro a 90° con doppio tenone,            incollaggio effettuato con adesivo testato secondo la norma            EN 14257 (ex WATT 91). Per le finestre telaio su quattro lati            con gocciolatoio in legno ricavato dal pieno della traversa            inferiore per favorire lo scolo delle acque piovane, per le            portefinestre telaio su tre lati e soglia a pavimento transit a            taglio termico di colore grigio con fori per lo scarico            dell'acqua.            Battente con anta apribile o fissa di sezione 78x68 mm, profili            realizzati in contro sagoma e giuntati tra loro a 90° con            doppio tenone più tenoncino antitorsione e con cava chiusa,            incollaggio effettuato con adesivo testato secondo la norma            EN 14257 (ex WATT 91). Nel battente sono realizzati fori del            diametro di 8 mm per l'areazione della sede vetro come            richiesto dalla normativa vigente per favorire l'eliminazione di            eventuale condensa.            Vetri 2+2.1/16/4 satinato basso emissivo-gas argoncan we            nera (trasm.lumin.75% Ug=1,0)            Falso telaio multistrato PVC con quota battuta 50 mm e quota            spalla 70 mm            FINESTRA DI DIMENSIONI TOTALI mm 1300 x 800            SOMMANO cadauno</p>	1,00	25'094,85	25'094,85	6'745,50	26,880
118 AP.A.23.b	<p>SERRAMENTO IN LEGNO TIPO F2            Fornitura e posa di finestra per esterno realizzate con profili            in legno modello Seta 2.0 o similare, essenza abete            mordenzato, con inglesine esterne.            Le varie essenze utilizzate sono stoccate in magazzino            ventilato naturalmente, le lavorazioni sono eseguite su legno            in equilibrio termo-igrometrico con l'ambiente, l'umidità del            materiale ad inizio lavorazione varia da 10% a 16%, a            seconda del tipo di essenza.            Telaio fisso di sezione 68x68 mm, profili realizzati in contro            sagoma e giuntati tra loro a 90° con doppio tenone,            incollaggio effettuato con adesivo testato secondo la norma            EN 14257 (ex WATT 91). Per le finestre telaio su quattro lati            con gocciolatoio in legno ricavato dal pieno della traversa            inferiore per favorire lo scolo delle acque piovane, per le            portefinestre telaio su tre lati e soglia a pavimento transit a            taglio termico di colore grigio con fori per lo scarico            dell'acqua.            Battente con anta apribile o fissa di sezione 78x68 mm, profili            realizzati in contro sagoma e giuntati tra loro a 90° con</p>	1,00	2'600,70	2'600,70	767,21	29,500
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'830'692,41	633'160,26	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			1'830'692,41	633'160,26	
119 AP.A.23.c	<p>doppio tenone più tenoncino antitorsione e con cava chiusa, incollaggio effettuato con adesivo testato secondo la norma EN 14257 (ex WATT 91). Nel battente sono realizzati fori del diametro di 8 mm per l'areazione della sede vetro come richiesto dalla normativa vigente per favorire l'eliminazione di eventuale condensa.</p> <p>Vetri 2+2.1/16/4 satinato basso emissivo-gas argoncan we nera (trasm.lumin.75% Ug=1,0)</p> <p>Falso telaio multistrato PVC con quota battuta 50 mm e quota spalla 70 mm</p> <p>FINESTRA DI DIMENSIONI TOTALI mm 1400 x 900 SOMMANO cadauno</p> <p>SERRAMENTO IN LEGNO TIPO F3</p> <p>Fornitura e posa di finestra per esterno realizzate con profili in legno modello Seta 2.0 o similare, essenza abete mordenzato, con inglesine esterne.</p> <p>Le varie essenze utilizzate sono stoccate in magazzino ventilato naturalmente, le lavorazioni sono eseguite su legno in equilibrio termo-igrometrico con l'ambiente, l'umidità del materiale ad inizio lavorazione varia da 10% a 16%, a seconda del tipo di essenza.</p> <p>Telaio fisso di sezione 68x68 mm, profili realizzati in contro sagoma e giuntati tra loro a 90° con doppio tenone, incollaggio effettuato con adesivo testato secondo la norma EN 14257 (ex WATT 91). Per le finestre telaio su quattro lati con gocciolatoio in legno ricavato dal pieno della traversa inferiore per favorire lo scolo delle acque piovane, per le portefinestre telaio su tre lati e soglia a pavimento transit a taglio termico di colore grigio con fori per lo scarico dell'acqua.</p> <p>Battente con anta apribile o fissa di sezione 78x68 mm, profili realizzati in contro sagoma e giuntati tra loro a 90° con doppio tenone più tenoncino antitorsione e con cava chiusa, incollaggio effettuato con adesivo testato secondo la norma EN 14257 (ex WATT 91). Nel battente sono realizzati fori del diametro di 8 mm per l'areazione della sede vetro come richiesto dalla normativa vigente per favorire l'eliminazione di eventuale condensa.</p> <p>Vetri 2+2.1/16/4 satinato basso emissivo-gas argoncan we nera (trasm.lumin.75% Ug=1,0)</p> <p>Falso telaio multistrato PVC con quota battuta 50 mm e quota spalla 70 mm</p> <p>FINESTRA DI DIMENSIONI TOTALI mm 2000 x 2000 SOMMANO cadauno</p>	5,00	2'735,25	13'676,25	4'034,49	29,500
120 AP.A.23.d	<p>SERRAMENTO IN LEGNO TIPO F7-F8-F9-F10-F11-F12-F13-F14</p> <p>PERSIANA IN LEGNO PER FINESTRA TIPO F9-F12</p> <p>Fornitura e posa di finestra per esterno realizzate con profili in legno modello Seta 2.0 o similare, essenza abete mordenzato, con inglesine esterne.</p> <p>Le varie essenze utilizzate sono stoccate in magazzino ventilato naturalmente, le lavorazioni sono eseguite su legno in equilibrio termo-igrometrico con l'ambiente, l'umidità del materiale ad inizio lavorazione varia da 10% a 16%, a seconda del tipo di essenza.</p> <p>Telaio fisso di sezione 68x68 mm, profili realizzati in contro sagoma e giuntati tra loro a 90° con doppio tenone, incollaggio effettuato con adesivo testato secondo la norma EN 14257 (ex WATT 91). Per le finestre telaio su quattro lati con gocciolatoio in legno ricavato dal pieno della traversa inferiore per favorire lo scolo delle acque piovane, per le</p>	2,00	3'558,72	7'117,44	2'099,64	29,500
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'851'486,10	639'294,39	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			1'851'486,10	639'294,39	
121 AP.A.23.e	<p>portefinestre telaio su tre lati e soglia a pavimento transit a taglio termico di colore grigio con fori per lo scarico dell'acqua. Battente con anta apribile o fissa di sezione 78x68 mm, profili realizzati in contro sagoma e giuntati tra loro a 90° con doppio tenone più tenoncino antitorsione e con cava chiusa, incollaggio effettuato con adesivo testato secondo la norma EN 14257 (ex WATT 91). Nel battente sono realizzati fori del diametro di 8 mm per l'areazione della sede vetro come richiesto dalla normativa vigente per favorire l'eliminazione di eventuale condensa. Vetri 2+2.1/16/4 satinato basso emissivo-gas argoncan we nera (trasm.lumin.75% Ug=1,0) Posa a restauro senza uso controtelai Comprensivo di persiane in legno con cardini a muro e fermapersiane a L FINESTRA DI DIMENSIONI TOTALI mm 900 x 1900 (n.1) FINESTRA DI DIMENSIONI TOTALI mm 1000 x 2050 (n.12) FINESTRA DI DIMENSIONI TOTALI mm 2500 x 2200 (n.1) FINESTRA DI DIMENSIONI TOTALI mm 1800 x 2200 (n.1) FINESTRA DI DIMENSIONI TOTALI mm 1200 x 1500 (n.1) FINESTRA DI DIMENSIONI TOTALI mm 900 x 900 (n.2) PERSIANA IN LEGNO PER FINESTRA DI DIMENSIONI mm 1000 x 2050 (n.6) PERSIANA IN LEGNO PER FINESTRA DI DIMENSIONI mm 1200 x 1500 (n.1) SOMMANO a corpo</p>	1,00	61'326,32	61'326,32	18'091,26	29,500
122 AP.A.24	<p>SERRAMENTO IN ALLUMINIO TIPO F6 Fornitura e posa di finestra tipo DOMAL TOP 75 o similare. Il serramento è realizzato con profilati estrusi in lega di alluminio EN AW 6060 secondo norma EN 573/3. Il telaio fisso ha profondità totale di 75mm e 84.5mm; il telaio mobile, per garantire una maggiore resistenza alla pressione dinamica del vento, ha una profondità di 84.5mm e aletta cingivetro diritta, smussata o stondata. L'aletta di sovrapposizione interna al muro è di 22.5mm ed ha una sede per la guarnizione. I profilati sono di tipo isolato avendo la sagoma composta da due estrusi in alluminio collegati meccanicamente e separati termicamente mediante listelli in materiale plastico che riducono lo scambio termico tra le masse metalliche. L'interruzione del ponte termico è ottenuta dall'interposizione dei listelli separatori composti da poliammide rinforzato con fibra di vetro e caratterizzati da un basso valore di conduttività termica e da guarnizioni in EPDM a doppia densità, la dimensione dei listelli è di 40mm di profondità e il loro bloccaggio è meccanico con rullatura dall'esterno previa zigrinatura delle sedi di alluminio per evitare scorrimenti. Il sistema di tenuta all'aria è a giunto aperto con una guarnizione centrale in EPDM inserita nel telaio fisso avente ed in appoggio diretto sul piano del profilato mobile. Finitura RAL standard. FINESTRA DIMENSIONI TOTALI mm 3750 x 1800 SOMMANO cadauno</p>	22,00	5'243,70	115'361,40	34'977,58	30,320
123	<p>Fornitura e posa di grata di sicurezza modello EDILIA Basic o similare, fissa con telaio semplice, con ferro tondo "T", finiture colori standard SOMMANO mq</p>	28,93	505,65	14'628,45	1'057,64	7,230
	<b>A R I P O R T A R E</b>			2'042'802,27	693'420,87	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			2'042'802,27	693'420,87	
AP.A.25	delimitazione in cubetti bianco Carrara sez.8/10, posati su stratto di allettamento in sabbia e cemento. Escluso sottofondo in calcestruzzo armato. SOMMANO mq	1'480,00	118,61	175'542,80	17'255,86	9,830
124 AP.A.26	Fornitura e posa in opera di cordoli in granito tipo Montorfano posati su sottofondo in calcestruzzo armato (da conteggiare a parte) SOMMANO m	190,00	87,40	16'606,00	1'702,12	10,250
125 AP.A.28	Fornitura e posa in opera di linea vita da installare sulla copertura per lavori di rifacimento copertura e garantire la condizione di sicurezza dei lavoratori preposti, secondo la normativa UNI EN 795 2012. La struttura della linea vita da montare su copertura è composta da dispositivi di ancoraggio primario in acciaio zincato S275 o acciaio inox AISI 304, tenditore, assorbimento, piastra di fissaggio, cavo in acciaio inox diametro 8 mm, ammortizzatore e ganci, e tutto quanto necessario per dare il lavoro finito e a regola d'arte, nelle modalità e quantità riportate negli elaborati di progetto. SOMMANO a corpo	1,00	9'754,03	9'754,03	892,48	9,150
126 AP.IE	Realizzazione di opere per impianti elettrici e speciali (per dettagli si veda elaborato CME-IE) SOMMANO a corpo	1,00	129'346,10	129'346,10	0,00	
127 AP.IM	Realizzazione di opere per impianti meccanici (per dettagli si veda elaborato CME-IM) SOMMANO a corpo	1,00	448'479,77	448'479,77	0,00	
128 AP.IS	Realizzazione di opere per impianto idrico-sanitario e antincendio (per dettagli si veda elaborato CME-IM) SOMMANO a corpo	1,00	172'803,89	172'803,89	0,00	
129 AP.ST.01	Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari con placcaggio diffuso di rete in fibra di basalto e acciaio Inox, mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica FRCM (Fabric Reinforced Cementitious Matrix), provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) ai sensi dell'art.26 del Regolamento UE n.305/2011 o di certificazione internazionale di comprovata validità, realizzato con tessuto biassiale bilanciato in fibra di basalto e acciaio Inox AISI 304, con speciale trattamento protettivo alcali-resistente con resina all'acqua priva di solventi - tipo GEOSTEEL GRID 400 di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate: acciaio Inox AISI 304, con speciale trattamento protettivo alcali resistente con resina all'acqua priva di solventi; resistenza a trazione del filo > 750 MPa, modulo elastico E > 200 GPa; fibra di basalto: resistenza a trazione ≥ 3000 MPa, modulo elastico E ≥ 87 GPa; dimensione della maglia 15x15 mm, spessore equivalente $t_f (0^\circ-90^\circ) = 0,064$ mm, massa totale comprensiva di termosaldatura e rivestimento protettivo ≈ 400 g/m <sup>2</sup> , impregnato con geomalta® ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e Geolegante® minerale, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0-1,4 mm, GreenBuilding Rating® 5 - tipo GEOCALCE® F ANTISISMICO di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate: alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1-R Plus GEV-Emicode,					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			2'995'334,86	713'271,33	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			2'995'334,86	713'271,33	
	<p>emissione di CO2 ≤ 250 g/kg, contenuto di materiali riciclati ≥ 30%. La geomalta® naturale è provvista di marcatura CE, classe della malta G/M15 (EN 998/2), classe di resistenza R1 PCC (EN 1504-3), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm2 (EN 1015-11), modulo elastico 9 GPa (EN 13412), adesione al supporto a 28 gg &gt; 1,0 N/mm2 - FB: B (EN 1015-12).</p> <p>L'intervento si svolge nelle seguenti fasi:</p> <p>a) eventuale preparazione delle superfici da rinforzare, mediante demolizione e rimozione dell'intonaco esistente, ripristino di eventuali lesioni mediante cucitura e/o consolidamento con iniezione di malta fluida (da contabilizzare a parte) e depolverizzazione finale mediante idrolavaggio a bassa pressione;</p> <p>b) realizzazione dei fori pilota per la successiva installazione mediante inserimento a secco di barre elicoidali certificate EN 845-1 in acciaio Inox AISI 316, provviste di marcatura CE, in apposito foro pilota nell'elemento strutturale, fornite e poste in opera mediante apposito mandrino a percussione, - tipo STEEL DRYFIX® 10 di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate: carico di rottura a trazione &gt; 16,2 kN; carico di rottura a taglio &gt; 9,5 kN; modulo elastico &gt; 150 GPa; deformazione ultima a rottura 3%; area nominale 15,50 mm2. Nel caso in cui sia prevista l'applicazione del tassello - tipo TASSELLO STEEL DRYFIX® 10 di Kerakoll Spa -, prevedere l'allargamento al diametro 14 mm, per i primi 30 mm di profondità del foro pilota;</p> <p>c) stesura di un primo strato di geomalta, di spessore di circa 3 - 5 mm;</p> <p>d) con malta ancora fresca, procedere alla posa della rete, avendo cura di garantire una completa impregnazione del tessuto ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione del tessuto alla matrice o al supporto;</p> <p>e) piegatura delle barre elicoidali o in alternativa inserimento dell'apposito tassello;</p> <p>f) esecuzione del secondo strato di geomalta, di spessore di circa 2 - 5 mm al fine di inglobare totalmente il tessuto di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti;</p> <p>g) eventuale ripetizione delle fasi (c), e (d) per tutti gli strati successivi di rinforzo previsti da progetto.</p> <p>È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale rimozione dell'intonaco esistente e la bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	13,00	124,74	1'621,62	663,24	40,900
130 C2.004.0006	<p>Preparazione del piano di pavimentazioni in genere da eseguirsi con mezzi meccanici, compresa la rullatura, sagomatura, pendenze e livellette, a esclusa la sola fornitura dei materiali occorrenti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO AL</p>	1'240,00	2,70	3'348,00	2'599,39	77,640
131 D4.4B.20.a.2	<p>Applicazione di rivestimento continuo emulsionato, in tinte chiare, su superfici intonacate a civile o lisciate a stucco o a gesso, già preparate ed isolate (escluso manovalanza e ponteggi):</p> <p>a) Acrilico per interni ed esterni</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			3'000'304,48	716'533,96	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			3'000'304,48	716'533,96	
132 DB2.5.06.061.b	2) Tipo bucciato fine, sino a mm. 1,2 di rilievo massimo SOMMANO mq  MANTI IMPERMEABILI BITUMINOSI A DOPPIO STRATO Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo di vetro rinforzato, la seconda armata con tessuto non tessuto di poliestere composito stabilizzato, entrambe con flessibilità a freddo -10 °C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: due membrane di spessore 4 mm	1'191,47	9,20	10'961,52	5'528,99	50,440
133 DB2.5.10.119	IMPERMEABILIZZAZIONI CON MALTE CEMENTIZIE Impermeabilizzazione di balconi, terrazzi, lastrici solari, piscine, per successiva posa di pavimentazione questa esclusa, eseguita con malta bicomponente elastica a rapido asciugamento, anche a basse temperature e con sottofondi non perfettamente asciutti, a base di leganti cementizi, aggregati selezionati a grana fine, additivi speciali e polimeri sintetici in dispersione acquosa, spessore finale pari a 2 mm rinforzato con rete in fibra di vetro resistente agli alcali, peso 140 ± 150 g/mq, crack bridging statico a +20 C° dopo 28 gg (EN 1062-7) classe A4 (>1,25 mm), applicato a spatola SOMMANO mq	95,89	37,01	3'548,89	1'242,11	35,000
134 DC1.5.10.077.b	FRANGISOLE IN ALLUMINIO Frangisole a pale orizzontali o verticali di larghezza 200 ÷ 300 mm costituite da lamiera in alluminio pressopiegata verniciata bianco RAL 9010, a movimentazione manuale, fornito e posto in opera, completo di struttura portante realizzata con bracci di supporto delle pale in tubolare di alluminio, fissati ad apposite staffe in acciaio zincato, escluso il trasporto, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: lunghezza pala 3 m SOMMANO mq	37,09	187,00	6'935,83	1'627,84	23,470
135 DSR.5.19.084	PUNTELLATURE DI STRUTTURE Puntellature di strutture in travi e tavolame di abete, integrazione delle opere provvisorie metalliche e quanto altro necessario al mantenimento della sicurezza in cantiere, compreso approvvigionamento, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale a fine lavori, per riutilizzo successivo, valutato al mc di legname utilizzato SOMMANO mc	15,00	329,45	4'941,75	4'447,58	90,000
136 MC.17.100.0100.a	SERIZZO Antigorio in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto; o in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media: - spessore 2 cm SOMMANO m²	14,45	65,87	951,82	0,00	
137 MC.17.100.0100.b	SERIZZO Antigorio in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto; o in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media: - per ogni cm in più SOMMANO m² x cm	14,45	20,70	299,12	0,00	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			3'029'930,08	730'353,94	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			3'029'930,08	730'353,94	
138 NC.10.250.0040.a	Nolo di pompa per calcestruzzo, comprese la mano d'opera occorrente per il funzionamento, per ogni installazione: - con braccio fino a 31 m  SOMMANO cad	2,00	145,72	291,44	139,46	47,852
139 NC.10.250.0040.c	Nolo di pompa per calcestruzzo, comprese la mano d'opera occorrente per il funzionamento, per ogni installazione: - per ogni m <sup>3</sup> pompato (in aggiunta al fisso di installazione) SOMMANO m <sup>3</sup>	148,00	9,03	1'336,44	722,24	54,042
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>			3'031'557,96	731'215,64	24,120
	<b>T O T A L E euro</b>			3'031'557,96	731'215,64	24,120
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
		T O T A L E			
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>				
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	3'031'557,96		731'215,64	24,120
C:001	Opere Zona Palestra-Spogliatoi-Area Fitness (OG01) euro	1'859'295,55		644'606,25	34,669
C:001.001	Demolizioni e rimozioni euro	209'768,91		99'477,94	47,423
C:001.001.001	Corpo A (Palestra) euro	141'927,91		68'319,39	48,137
C:001.001.002	Corpo B (Spogliatoi) euro	40'052,34		18'754,52	46,825
C:001.001.003	Corpo C (Area fitness) euro	27'788,66		12'404,03	44,637
C:001.002	Scavi euro	53'884,82		4'213,10	7,819
C:001.002.001	Corpo A (Palestra) euro	34'653,97		2'662,03	7,682
C:001.002.002	Corpo B (Spogliatoi) euro	11'371,77		926,30	8,146
C:001.002.003	Corpo C (Area fitness) euro	7'859,08		624,77	7,950
C:001.003	Strutturale euro	156'380,73		65'174,43	41,677
C:001.003.001	Corpo A (Palestra) euro	48'336,99		15'810,61	32,709
C:001.003.002	Corpo B (Spogliatoi) euro	52'796,61		21'151,19	40,062
C:001.003.003	Corpo C (Area fitness) euro	55'247,13		28'212,63	51,066
C:001.004	Sottofondi e vespai euro	170'465,29		41'609,81	24,410
C:001.004.001	Corpo A (Palestra) euro	112'044,83		26'349,14	23,517
C:001.004.002	Corpo B (Spogliatoi) euro	33'665,11		8'862,80	26,326
C:001.004.003	Corpo C (Area fitness) euro	24'755,35		6'397,87	25,844
C:001.005	Murature, tramezzature e contropareti euro	204'132,90		43'482,10	21,301
C:001.005.001	Corpo A (Palestra) euro	70'875,63		11'479,28	16,196
C:001.005.002	Corpo B (Spogliatoi) euro	97'008,78		24'158,74	24,904
C:001.005.003	Corpo C (Area fitness) euro	36'248,49		7'844,08	21,640
C:001.006	Pavimenti e rivestimenti euro	117'699,56		42'181,64	35,838
C:001.006.001	Corpo A (Palestra) euro	83'537,24		30'533,18	36,550
C:001.006.002	Corpo B (Spogliatoi) euro	25'227,40		8'609,79	34,129
C:001.006.003	Corpo C (Area fitness) euro	8'934,92		3'038,67	34,009
C:001.008	Controsoffitti euro	12'405,13		3'927,09	31,657
C:001.008.002	Corpo B (Spogliatoi) euro	10'684,54		3'358,95	31,437
C:001.008.003	Corpo C (Area fitness) euro	1'720,59		568,14	33,020
C:001.009	Rasature e Tinteggiature euro	45'776,35		27'062,83	59,120
C:001.009.001	Corpo A (Palestra) euro	9'626,49		5'736,65	59,592
C:001.009.002	Corpo B (Spogliatoi) euro	13'948,32		7'563,53	54,225
C:001.009.003	Corpo C (Area fitness) euro	22'201,54		13'762,65	61,990
C:001.010	Serramenti euro	248'126,47		70'741,13	28,510
C:001.010.001	Corpo A (Palestra) euro	141'330,20		42'851,32	30,320
C:001.010.002	Corpo B (Spogliatoi) euro	36'205,19		9'385,90	25,924
C:001.010.003	Corpo C (Area fitness) euro	70'591,08		18'503,91	26,213
C:001.011	Copertura euro	610'553,98		229'841,90	37,645
C:001.011.001	Corpo A (Palestra) euro	481'417,80		187'438,35	38,935
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
		T O T A L E				
<b>R I P O R T O</b>						
C:001.011.002	Corpo B (Spogliatoi) euro	59	'932,61	19	'345,06	32,278
C:001.011.003	Corpo C (Area fitness) euro	69	'203,57	23	'058,49	33,320
C:001.012	Opere provvisionali euro	14	'695,78	5	'340,06	36,337
C:001.019	Assistenze murarie euro	15	'405,63	11	'554,22	75,000
C:002	Opere Edificio Sociale (OG01) euro	121	'711,49	43	'179,60	35,477
C:002.001	Demolizioni e rimozioni euro		682,77		415,92	60,917
C:002.009	Rasature e Tinteggiature euro	20	'737,84	13	'963,91	67,335
C:002.010	Serramenti euro	94	'178,15	25	'641,97	27,227
C:002.011	Copertura euro	6	'112,73	3	'157,80	51,659
C:003	Opere Locali Tecnici (OG01) euro	49	'035,62	13	'390,70	27,308
C:003.014	Opere su locali tecnici euro	49	'035,62	13	'390,70	27,308
C:004	Opere Area Esterna (OG01) euro	250	'885,54	30	'039,09	11,973
C:004.015	Opere su area esterna euro	250	'885,54	30	'039,09	11,973
C:005	Opere impianto idrico-sanitario e antincendio (OS 03) euro	172	'803,89		0,00	0,000
C:005.016	Opere impianto idrico-sanitario e antincendio Zona Palestra-Spogliatoi-Area Fitness euro	172	'803,89		0,00	0,000
C:006	Opere impianti meccanici (OS 28) euro	448	'479,77		0,00	0,000
C:006.017	Opere impianti meccanici Zona Palestra-Spogliatoi-Area Fitness euro	448	'479,77		0,00	0,000
C:007	Opere impianti elettrici e speciali (OS 30) euro	129	'346,10		0,00	0,000
C:007.018	Opere impianti elettrici e speciali Zona Palestra-Spogliatoi-Area Fitness euro	129	'346,10		0,00	0,000
<b>TOTALE euro</b>		3	'031'557,96	731	'215,64	24,120
Broni, Gennaio 2023						
<b>Il Tecnico</b> Ing. Roberto Montagna						
<b>A R I P O R T A R E</b>						