



## COMUNE DI BOMPORTO

Provincia di Modena

*Programma delle Opere Pubbliche e dei Beni Culturali danneggiati dagli eventi sismici del 20 e 29 maggio 2012, Piani annuali 2013 - 14 -15 - 16 - 18 Opere Pubbliche, Allegato D/1 Edilizia scolastica ed Università Ordinanza 47/2014 – Intervento n° ord. 7009*

### REALIZZAZIONE DELLA NUOVA PALESTRA SCOLASTICA DI BOMPORTO

Via De Andrè - via Verdi, Bomporto (MO)

## PROGETTO ESECUTIVO

**Committente**

Comune di Bomporto  
Via per Modena,7  
41030 Bomporto (MO)

**Responsabile Unico del  
Procedimento RUP**

Ing. Pasquale Lo Fiego

**Supporto al RUP**

Arch. Elena Zaccarelli

**Progettazione Esecutiva  
Architettonica e Strutturale**

Ing. Claudio Serafini  
TecnicaMente  
Via Stelvio, 17 - 41122 - Modena  
www.tecnicamente-mo.it

**Progettazione Impianti Tecnologici**

P.I. Gian Luca Gatti  
P.I. Andrea Costanzini  
Via Berna n°6/D - Sassuolo (MO)  
e-mail gattigl@studiogattigl.it

**Studio Gatti GL Srl**  
Progettazione Impianti Tecnologici

## QUADRO D'INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### OPERE EDILI

PE.QIM\_EI2

DATA: 31.07.2020

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					
	<b>LAVORI A MISURA</b>					
1 01.03.A.07.G	Ghiaie: ghiaia in natura di qualsiasi dimensione per imbottimenti (detta anche tout-venant)  <b>SI DETRAGGONO tonn.</b>	<b>-26,98</b>	<b>12,00</b>	<b>-323,76</b>	<b>0,00</b>	
2 01.03.I.02.A	Degrassatori (per scarichi cucine) - prefabbricati in cemento - incluso coperchio carrabilità auto - conformi a D.lgs 152/2006 e DGR Regione Emilia Romagna 1053/2003 - dimensionamento Emilia Romagna=50 lt/ae: per 4 a.e. Emilia Romagna - volume utile minimo lt. 200  SOMMANO cad.	1,00	45,00	45,00	0,00	
3 01.03.I.03.D	Degrassatori (per scarichi cucine) - prefabbricati in Pead polietilene ad alta densità - conformi a D.lgs 152/2006 e DGR Regione Emilia Romagna 1053/2003 - dimensionamento Emilia Romagna=50 lt/ae: per 10 a.e. Emilia Romagna - volume utile minimo lt 500  SOMMANO cad.	1,00	171,00	171,00	0,00	
4 01.04.D.02	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata.  SOMMANO kg.	4'648,13	1,35	6'274,98	2'572,74	41,000
5 01.04.I.01.A	Vespaio, compresa la sistemazione del materiale, misurato in opera: in ghiaia in natura di cava  SOMMANO mc.	625,81	28,05	17'553,97	5'266,19	30,000
6 01.04.I.02	Massetto in conglomerato cementizio tirato a riga lunga, a tonn. 0,25 di cemento tipo 325, dato in opera per uno spessore di cm. 6 ÷ 8 circa netti dalla compenetrazione nel vespaio sottostante, questa compresa nel prezzo.  SOMMANO mq.	1'174,64	14,19	16'668,14	5'333,80	32,000
7 01.04.I.03.A	Sottofondo per pavimento in ceramica, gres o similari, legno, moquette, linoleum e gomma: costituito da uno strato di cm. 4/6 di malta cementizia tirata perfettamente piana a frattazzo fino  SOMMANO mq.	1'128,64	20,00	22'572,80	12'189,31	54,000
8 01.04.I.04.D	Sottofondo grezzo alleggerito (caldana) dello spessore medio di cm. 8 in conglomerato cementizio dosato opportunamente con cemento tipo 325 ed aggregati leggeri, tirato su testimon ... rmazione delle pendenze e dei colli di raccordo: con aggregati in polistirolo espanso (a tonn. 0,30 di cemento tipo 325)  SOMMANO mq.	841,00	12,00	10'092,00	3'935,88	39,000
9 01.04.I.07	Pavimento in battuto di cemento, costituito da sottofondo in calcestruzzo (RCK25) dello spessore di cm. 12 ÷ 15 e spolvero di quarzo, a superficie lisciata, eseguit ... sa la rete elettrosaldata diametro 5 maglia cm. 20 X 20 e i tagli di dilatazione (per una superficie minima di 200 mq.).  SOMMANO mq.	320,39	24,01	7'692,56	3'000,10	39,000
10 01.04.L.07.C	Fornitura in opera di pozzetti in calcestruzzo prefabbricati, completi di coperchio con contorno in cemento, compreso calcestruzzo di sottofondo, scavo e rinterro: sezione interna cm. 50 X 50 X 50 ÷ 60  SOMMANO cad.	20,00	115,00	2'300,00	1'150,00	50,000
11 01.04.O.03.A	Fornitura in opera di isolante termico ed acustico in lana di legno di abete rosso, mineralizzata e legata con cemento Portland ad alta resistenza: spessore mm. 20, Resistenza termica 0,30 m²K/W  SOMMANO mq.	344,40	13,46	4'635,62	834,41	18,000
12 01.04.O.11.C	Fornitura in opera di isolante termico a pannello sandwich costituito da un componente isolante in schiuma polyiso, espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, rivestito sulla faccia su ... lata deducendo tutte le aperture, forometrie ecc di qualsiasi dimensione: spessore mm. 70, Resistenza termica 2,50 mqK/W  SOMMANO mq.	581,73	16,24	9'447,30	1'228,15	13,000
13 01.04.P.01	Fornitura in opera di controsoffittatura eseguita con pannelli in fibra minerale, dimensioni cm. 60 X 60 o 120 X 60, spessore mm. 15, montaggio con profili in vista in alluminio preverniciato (coefficiente di assorbimento acustico = 0,56).  SOMMANO mq.	146,79	20,00	2'935,80	704,59	24,000
14	Manto impermeabile con membrana bituminosa per copertura di superfici piane:					
	A R I P O R T A R E			100'065,41	36'215,17	

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			100'065,41	36'215,17	
02.02.06.B	costituito da una membrana prefabbricata dello spessore di mm. 4 a base di bitume distillato ... one in scaglie di ardesia, totalmente saldata alla sottostante (entrambe le membrane con flessibilità garantita a - 10°)					
	SOMMANO mq.	377,45	21,50	8'115,18	1'704,19	21,000
15 03.01.24.E	Piastrelle da rivestimento tipo standard (1a scelta) in bicottura: dimensioni cm. 15 X 20, 15 X 22					
	SOMMANO mq.	193,60	10,00	1'936,00	0,00	
16 03.02.11.A	Rasatura della caldana eseguita con idoneo rasante, cadauna mano					
	SOMMANO mq	793,00	5,00	3'965,00	2'220,40	56,000
17 03.02.29	Posa in opera di rivestimenti per interni in maiolica e monoporosa, compresa colla e stuccatura con premiscelati cementizi bianchi o colorati e pulizia finale, su sottofondo ... escluso) fino ad una altezza di m. 2,20: formati piastrelle con lato maggiore superiore a cm. 15 o inferiore a cm. 60:					
	SOMMANO mq.	193,60	22,00	4'259,20	1'362,94	32,000
18 13.03.E.05.C	Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione prefabbricati, compresa la riduzione con lastra di copertura armata e passo uomo di luce netta di cm. 60 x 60, completi di chiusino in ghisa classe D400: sezione interna cm. 100 x 100 x 200					
	SOMMANO cad.	1,00	700,00	700,00	350,00	50,000
19 14.01.A.01	Strutture prefabbricate per capannoni, magazzini, ecc. con luci fino a m. 15, altezza utile sotto trave m. 6,00, interasse pilastri fino a m. 10,00; escluso fondazioni. Fornitura e ... e posa di dima metallica, compreso inghisaggio del pilastro alla fondazione tramite dima con malta espansiva specifica.					
	SOMMANO mq.	364,00	117,60	42'806,40	12'841,92	30,000
20 14.01.A.11	Fornitura e posa di lucernario in falda a raso realizzato mediante lastre grecate rette in polycarbonato alveolare spessore mm. 25; UV protette, colore neutro, fissate con viti in ... o inferiore a U=1,40 W/mq.K in conformità ai DGR 20 luglio 2015 n. 967 e DGR 24 ottobre 2016 n. 1715 - zona climatica E.					
	SOMMANO mq.	3,00	86,00	258,00	51,60	20,000
21 14.01.A.12	Fornitura e posa di protezione anticaduta posta nei vani lucernari eseguita con rete zincata elettrosaldata maglia mm. 50x100 diametro mm. 2, fissata sotto ai listelli di copertura.					
	SOMMANO mq.	243,00	6,00	1'458,00	1'078,92	74,000
22 14.01.A.13	Strutture prefabbricate per capannoni, magazzini ecc. con luci fino a m. 15,00, altezza utile sotto trave m. 7,00 interasse pilastri fino a m. 10,00; il tutto come descritto alla v ... izia - zona climatica E - valore trasmittanza termica delle chiusure orizzontali (U) uguale o inferiore a 0,25 W/mq K).					
	SOMMANO mq.	810,64	129,25	104'775,22	31'432,57	30,000
23 14.01.A.14.A	Maggiorazione sul prezzo di cui alla voce 14.1.A.14 per altezza pilastri superiore a m. 7,00: per altezza m. 8,00					
	SOMMANO mq.	810,64	10,90	8'835,98	0,00	
24 14.01.A.15.B	Maggiorazione sul prezzo di cui alla voce 14.1.A.14 per luci superiori a m. 15,00: per luci trasversali da 20,00 a 25,00 m.					
	SOMMANO mq.	810,64	16,80	13'618,75	0,00	
25 14.01.A.16.F	Maggiorazione sui prezzi di cui alla voce 14.1.A.13 per: sheds inseriti tra i tegoli prefiniti costituiti da elementi prefabbricati in c.a.p. ad intradosso tinteggiato in stabilime ... degli infissi (U) uguale o inferiore a 1,40 W/mq K). Escluse allacciamenti elettrici e motorizzazioni per ante apribili					
	SOMMANO m.	0,00	295,45	0,00	0,00	
26 14.01.A.16.G	Maggiorazione sui prezzi di cui alla voce 14.1.A.14 per: elementi a sheds come sopra realizzati con pannello sandwich di lamiera preverniciata con interposizione di materia ... r un corretto fissaggio alla struttura prefabbricata. Escluso allacciamenti elettrici e motorizzazioni per ante apribili					
	SOMMANO m.	100,00	266,90	26'690,00	0,00	
27 14.01.A.17.B	Pannelli di tamponamento in cemento armato NON A TAGLIO TERMICO, spessore cm. 20, realizzato con interposto strato di polistirene espanso di alleggerimento, superficie inter ... a con mastici elastomerici di colore grigio veniciabile. Superficie esterna liscia da fondo cassero: posti in verticale					
	A R I P O R T A R E			317'483,14	87'257,71	

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			317'483,14	87'257,71	
28	SOMMANO mq.	1'444,55	66,00	95'340,30	15'254,45	16,000
14.01.A.18.E	Maggiorazione sui prezzi di cui alla voce 14.1.A.17 per pannelli di tamponamento con finitura esterna in: pannelli di tamponamento a TAGLIO TERMICO totale coibentato con polisti ... - zona climatica E - valore trasmittanza termica delle strutture opache verticali (U) uguale o inferiore a 0,30 W/mq K)					
29	SOMMANO mq.	1'444,55	38,00	54'892,90	0,00	
1U.06.450.02	Fornitura, assemblaggio e posa in opera di impianto completo per il gioco del basket, costituito da due strutture monotubolari in acciaio zincato a caldo con sbalzo massimo di 2,2 ... comprese le opere per l'ancoraggio quali scavi, plinti in cemento e/o tiranti, secondo la scheda tecnica del produttore.					
90	SOMMANO cadauno	1,00	1'364,20	1'364,20	69,30	5,080
30	Fornitura e posa in opera di struttura in carpenteria metallica per realizzazione di scale verticali alla marinara mediante fornitura, posa in opera ed assemblaggio di elementi pro ... ruggine o la zincatura a caldo, i ponti di servizio, le assistenze murarie. Prezzo regione Friuli Venezia Giulia 2018					
24.5.HH2.01.B	SOMMANO m	11,75	129,93	1'526,68	613,72	40,200
31	Fornitura e posa in opera di lucernari per coperture piane o inclinate, in policarbonato Classe 1 di reazione al fuoco, colore bianco opale o trasparenti a base quadrata, forma a v ... gillature, materiali di consumo, ponteggi, con la sola esclusione del basamento che verrà compensato a parte. Base 90x90					
37.1.XN6.09.E	SOMMANO cadauno	2,00	395,23	790,46	44,98	5,690
32	Fornitura e posa in opera di telaio apribile con attuatore per lucernari a base quadrata, forma a vela, parete semplice o doppia, compreso attuatore, guarnizioni di tenuta, coprigi ... illature, materiali di consumo, ponteggi, con la sola esclusione del basamento che verrà compensato a parte. Base 90x90					
37.1.XN6.11.E	SOMMANO cadauno	2,00	340,33	680,66	33,69	4,950
33	Fornitura e posa in opera di basamenti per consentire la posa di lucernari a doppia parete coibentata a base quadrata realizzati in vetroresina con la faccia interna pigmentata bia ... nze murarie per la posa, materiali di consumo e fissaggio, sigillatura, raccordi, ponteggi. Per lucernari con lato 90x90					
37.1.XN6.14	SOMMANO cadauno	2,00	429,04	858,08	22,48	2,620
34	Fornitura e posa in opera di lucernari per coperture piane o inclinate, in policarbonato Classe 1 di reazione al fuoco, colore bianco opale o trasparenti a base rettangolare, forma ... eriali di consumo, ponteggi, con la sola esclusione del basamento che verrà compensato con altro articolo.. Base 100x150					
37.1.XN6.16.E	SOMMANO cadauno	1,00	523,62	523,62	28,07	5,360
35	Fornitura e posa in opera di telaio apribile con attuatore per lucernari a base rettangolare, forma a vela, parete semplice o doppia, compreso attuatore, guarnizioni di tenuta, co ... lature, materiali di consumo, ponteggi, con la sola esclusione del basamento che verrà compensato a parte. Base 100x150					
37.1.XN6.18.E	SOMMANO cadauno	1,00	406,31	406,31	28,08	6,910
36	Fornitura e posa in opera di basamenti per consentire la posa di lucernari a doppia parete coibentata a base quadrata realizzati in vetroresina con la faccia interna pigmentata bia ... e murarie per la posa, materiali di consumo e fissaggio, sigillatura, raccordi, ponteggi. Per lucernari con lato 100X150					
37.1.XN6.21.E	SOMMANO cadauno	1,00	571,36	571,36	19,65	3,440
37	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensi ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)					
A01.01.001.a	SOMMANO m³	249,20	4,59	1'143,83	446,09	39,000
38	Scavo a sezione obbligata, 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)					
A01.02.002.a	SOMMANO m³	729,89	5,26	3'839,22	1'458,91	38,000
39	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e					
A01.02.003.a						
	A R I P O R T A R E			479'420,76	105'277,13	

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			479'420,76	105'277,13	
40 A02.01.001	simili)  SOMMANO m³  Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente.  SOMMANO cad	84,24  1,00	0,53  35,00	44,65  35,00	16,97  24,15	38,000  69,000
41 A02.01.002	Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto,nichel, piombo,rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi >12 e amianto.  SOMMANO cad	1,00	250,00	250,00	172,50	69,000
42 A02.08.093	Prova di compressione su coppia di provini cubici in calcestruzzo, sono compresi il prelievo, di coppia di provini cubici, dalle cubettiere di acciaio o PVC, etichettatura e conser ... corre per consentire la prova completa secondo la norma UNI 6132-72 e la restituzione alla D.L. dei relativi certificati  SOMMANO cad	6,00	33,65	201,90	151,43	75,000
43 A02.08.096	Prova di trazione e piegamento a 180° o piegamento a 90° e raddrizzamento su tema di provini da c.a.. Sono compresi etichettatura e conservazione dei campioni, consegna in laborat ... e la prova completa secondo la norma EN 10002/1a, UNI 6407, UNI 564 e la restituzione alla D.L. dei relativi certificati  SOMMANO cad	7,00	67,83	474,81	356,11	75,000
44 A03.03.017.a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... erfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/m³  SOMMANO m³	49,41	90,11	4'452,33	1'068,56	24,000
45 A03.03.019.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm²)  SOMMANO m³	356,18	139,57	49'712,04	10'439,53	21,000
46 A03.03.031.a	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... te, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C25/30 (Rck 30 N/mm²)  SOMMANO m³	21,84	147,08	3'212,23	674,57	21,000
47 A03.04.053.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 ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione  SOMMANO m²	487,06	25,12	12'234,94	9'053,86	74,000
48 A03.05.058.e	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 ... asciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm  SOMMANO kg	29'206,76	1,37	40'013,27	16'805,57	42,000
49 A05.09.040.b	Muratura di tamponamento realizzata con blocchi pieni in calcestruzzo aerato autoclavato, conformi alla norma EN 771-4 e ai requisiti di bioedilizia, densità da 300 a 350 kg/m³, ? ... tonaci, pezzi speciali, eventuali calcestruzzi armati di riempimento, architravi e sollevamento ai piani: spessore 30 cm  SOMMANO m²	65,80	82,67	5'439,69	1'359,92	25,000
50 A07.13.075.c	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 33: in acciaio zincato preverniciato da 6/10  SOMMANO m	186,10	17,03	3'169,28	1'679,73	53,000
51 A07.13.076.c	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 acciaio zincato preverniciato da 6/10					
	A R I P O R T A R E			598'660,90	147'080,03	

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			598'660,90	147'080,03	
52	SOMMANO m	64,20	19,91	1'278,22	575,20	45,000
A07.13.077.c	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 100: in acciaio zincato preverniciato da 6/10					
53	SOMMANO m	177,50	28,39	5'039,22	1'612,55	32,000
A09.02.002.a	Controsoffitto in lastre di cartongesso reazione al fuoco Euroclasse A1, s1-d0, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio ... sore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 12,5 mm					
54	SOMMANO m²	79,65	24,50	1'951,43	1'092,80	56,000
A09.10.053.b	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0 ... ti di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete					
55	SOMMANO m²	535,80	33,35	17'868,93	6'611,50	37,000
A09.10.053.c	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0 ... allici per il fissaggio dei serramenti: sovrapprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm					
56	SOMMANO m²	682,59	2,14	1'460,74	540,48	37,000
A09.11.068.b	Parete divisoria interna o controparete con caratteristiche per l'impiego in ambienti umidi, costituita da pannelli in cemento ed inerti minerali rinforzati esternamente con tessuti ... ssaggio dei serramenti ed ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: per contropareti					
57	SOMMANO m²	80,75	32,92	2'658,29	664,57	25,000
A10.02.009.a	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, esclu ... 0,035 W/mK, omogeneo monostrato, euroclasse E, resistenza a compressione = 300 kPa, con bordi battentati: spessore 30 mm					
58	SOMMANO m²	364,00	8,06	2'933,84	968,17	33,000
A10.02.009.b	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, esclu ... to, euroclasse E, resistenza a compressione = 300 kPa, con bordi battentati: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore					
59	SOMMANO m²	364,00	1,61	586,04	17,58	3,000
A11.01.005.a	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica con rivestimento superiore in ardesia, flessibilità a freddo -25°C applicata a fiamma su masset ... e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato 4,5 kg/m²					
60	SOMMANO m²	348,67	18,75	6'537,57	1'503,64	23,000
A11.01.013.a	Manto impermeabile prefabbricato per l'impermeabilizzazione e il drenaggio dei muri di fondazione, costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica armata coraz ... i 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata con tessuto non tessuto di poliestere					
61	SOMMANO m²	107,52	15,75	1'693,44	474,16	28,000
A11.02.026.a	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,25 mm, colore blu traslucido					
62	SOMMANO m²	1'538,64	2,99	4'600,53	1'288,15	28,000
A14.01.002.b	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm e lunghezze ... lta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: serizzo					
63	SOMMANO m²	4,32	81,70	352,94	158,82	45,000
A15.06.022.b	Pavimento di gres rosso in piastrelle poste in opera sfalsate o a spina di pesce su letto di malta di cemento tipo 32.5, previo spolvero di cemento con giunti connessi, compresi, tagli, sfridi, il lavaggio con acido e pulitura finale: con superficie antisdrucchiolo 7,5 x 15 cm spessore 8 ÷ 10 mm					
	A R I P O R T A R E			645'622,09	162'587,65	

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			645'622,09	162'587,65	
	SOMMANO m <sup>2</sup>	317,00	27,35	8'669,95	3'814,78	44,000
64 A16.08.050	Zoccolino in pvc rigido, altezza 100 mm con raccordo a pavimento da 15 mm, posto in opera con idoneo collante					
	SOMMANO m	390,39	3,65	1'424,93	313,49	22,000
65 A17.09.036.i	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, a due battenti omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sag ... te, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 1.200 x 2.150 mm					
	SOMMANO cad	1,00	779,83	779,83	132,57	17,000
66 A17.09.046.b	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna					
	SOMMANO cad	4,00	227,67	910,68	327,84	36,000
67 A17.09.046.c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura					
	SOMMANO cad	6,00	237,22	1'423,32	483,93	34,000
68 A18.11.073.e	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, a 5 camere rinforzati con pro ... <sup>2</sup> K, Ug = 1,1 W/m <sup>2</sup> K, Uf = 1,2 W/m <sup>2</sup> K, Rw = 40 dB: finestra a 1 anta, oscillobattente (anta-ribalta), 70 x 140 cm (0,98 m <sup>2</sup> )					
	SOMMANO cad	2,00	411,00	822,00	287,70	35,000
69 A18.11.073.g	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, a 5 camere rinforzati con pro ... , Ug = 1,1 W/m <sup>2</sup> K, Uf = 1,2 W/m <sup>2</sup> K, Rw = 40 dB: finestra a 2 ante, oscillobattente (anta-ribalta), 180 x 140 cm (2,52 cm <sup>2</sup> )					
	SOMMANO cad	3,00	767,00	2'301,00	805,35	35,000
70 A20.04.011.a	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura traspirante					
	SOMMANO m <sup>2</sup>	1'447,95	7,09	10'265,97	6'878,20	67,000
71 A20.04.012.a	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne: con idropittura traspirante					
	SOMMANO m <sup>2</sup>	1'392,05	8,30	11'554,01	7'972,27	69,000
72 B02.05.075	Fornitura e posa in opera di tasselli ad espansione di acciaio, per ancoraggi, completi di rondella e dado di fissaggio, posti in opera a qualunque altezza, della lunghezza minima di 20 cm e del diametro minimo di 20 mm, compresa la formazione di foro mediante trapano a rotazione/rotopercolazione					
	SOMMANO cad	28,00	9,02	252,56	151,54	60,000
73 C01.07.024.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, a ... ndicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento					
	SOMMANO m <sup>3</sup>	28,10	46,30	1'301,03	91,07	7,000
74 C02.01.001.a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto 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)					
	SOMMANO m <sup>3</sup>	196,00	5,26	1'030,96	391,76	38,000
75 C02.01.003	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 m <sup>3</sup> di sabbia					
	SOMMANO m <sup>3</sup>	20,42	34,79	710,41	63,94	9,000
76 C02.01.004	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rincalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati ... eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi					
	A R I P O R T A R E			687'068,74	184'302,09	

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			687'068,74	184'302,09	
	SOMMANO m³	77,24	1,99	153,71	84,54	55,000
77 C02.04.036.c	Valvola antiriflusso a clapet in PVC fornita e installata in linea, con tenuta fino a 0,5 bar, sistema di giunzione ad incollaggio o a bicchiere, completa di dispositivo di chiusura ... annuale, coperchio ispezionabile, guarnizioni e ogni altro accessorio per dare il lavoro finito e a regola d'arte: DN 250					
	SOMMANO cad	1,00	511,00	511,00	56,21	11,000
78 C02.06.056.1	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476 ... o di posa e del rinfianco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 4: diametro interno 500 mm, diametro esterno 565 mm					
	SOMMANO m	44,00	96,37	4'240,28	1'017,67	24,000
79 C02.06.057.a	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476 ... o di posa e del rinfianco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8: diametro esterno 125 mm, diametro interno 105 mm					
	SOMMANO m	82,50	16,87	1'391,78	584,55	42,000
80 C02.06.057.b	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476 ... o di posa e del rinfianco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8: diametro esterno 160 mm, diametro interno 137 mm					
	SOMMANO m	45,65	21,41	977,37	351,85	36,000
81 C02.06.057.c	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476 ... o di posa e del rinfianco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8: diametro esterno 200 mm, diametro interno 172 mm					
	SOMMANO m	20,00	27,19	543,80	174,02	32,000
82 C02.06.057.d	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476 ... o di posa e del rinfianco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8: diametro esterno 250 mm, diametro interno 218 mm					
	SOMMANO m	24,00	38,01	912,24	255,43	28,000
83 C02.06.057.e	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476 ... o di posa e del rinfianco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8: diametro esterno 315 mm, diametro interno 272 mm					
	SOMMANO m	65,05	53,79	3'499,04	909,75	26,000
84 C02.12.130.a	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 ... equivalenti (AE) con volume utile di 872 litri di cui 245 del comparto di sedimentazione e 627 del comparto di digestione					
	SOMMANO cad	1,00	611,30	611,30	79,47	13,000
85 C02.12.130.e	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 2535 litri di cui 680 del comparto di sedimentazione e 1855 del comparto di digestione					
	SOMMANO cad	1,00	1'618,70	1'618,70	80,94	5,000
86 F01.08.019.a	Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento ... to di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4920 mm x 2460 mm con altezza pari a 2400 mm					
	SOMMANO cad	12,00	85,40	1'024,80	389,42	38,000
87 F01.08.026.a	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire l ... , pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi					
	SOMMANO cad	2,00	160,00	320,00	140,80	44,000
88 F01.08.026.b	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire l					
	A R I P O R T A R E			702'872,76	188'426,74	



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			702'872,76	188'426,74	
89	... a, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi SOMMANO cad	22,00	110,00	2'420,00	1'185,80	49,000
F01.09.028.a	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari latera ... i con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori SOMMANO cad	23,14	1,19	27,54	17,90	65,000
90	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari latera ... za 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile SOMMANO cad	370,24	0,32	118,48	0,00	
F01.09.028.b						
91	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m², resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sosteg ... to fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 1,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori SOMMANO m	175,00	1,32	231,00	161,70	70,000
F01.09.032.a						
92	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m², resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sosteg ... ati nel terreno a distanza di 1 m: allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata SOMMANO m	175,00	6,09	1'065,75	746,03	70,000
F01.09.032.e						
93	Rete di sicurezza, a norma UNI EN 1263, in multibava di polipropilene: costo di utilizzo del materiale per un mese SOMMANO m²	312,00	1,68	524,16	0,00	
F01.15.104.a						
94	Rete di sicurezza, a norma UNI EN 1263, in multibava di polipropilene, maglia 10 x 10 cm, con bordatura in fune di poliammide di diametro pari a 8 mm, sostenuta da cavi metallici a ... gio e rimozione, fino a 25 m di altezza, con l'ausilio di sistemi meccanizzati per l'elevazione degli operatori in quota SOMMANO m²	312,00	7,03	2'193,36	1'359,88	62,000
F01.15.104.d						
95	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compr ... oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori: per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m, per il primo mese di utilizzo SOMMANO cad	2,00	106,96	213,92	104,82	49,000
F01.22.135.c						
96	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compr ... ritiro a fine lavori: per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m, per ogni periodo ulteriore di 10 giorni lavorativi di utilizzo SOMMANO cad	12,00	13,71	164,52	0,00	
F01.22.135.d						
97	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compr ... i oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori: per altezze da 5,4 m fino a 12 m, per il primo mese di utilizzo SOMMANO cad	2,00	281,66	563,32	309,83	55,000
F01.22.135.e						
98	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compr ... e ritiro a fine lavori: per altezze da 5,4 m fino a 12 m, per ogni periodo ulteriore di 10 giorni lavorativi di utilizzo SOMMANO cad	12,00	29,17	350,04	0,00	
F01.22.135.f						
99	Comune edile SOMMANO ora	296,00	24,69	7'308,24	7'308,24	100,000
M01.01.004						
100	Fornitura e posa di dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idr ... estremi in acciaio AISI 316; - n. 2 assorbitori in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione SOMMANO cadauno	1,00	1'243,95	1'243,95	99,52	8,000
NP01						
	A R I P O R T A R E			719'297,04	199'720,46	

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			719'297,04	199'720,46	
101 NP02	Fornitura e posa in opera di porte per esterno in PVC rinforzato a 5 camere min. di colore a scelta della DL, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale li ... $\geq 38$ dB, valore di trasmittanza complessiva (isolamento termico infisso + vetro) $U_w < 1,2$ W/ mqK. Dimensioni 135x250 cm SOMMANO cadauno	6,00	1'411,44	8'468,64	592,80	7,000
102 NP03	Fornitura e posa in opera di porte per esterno in pvc a 5 camere min. di colore a scelta della DL, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarn ... , adatto per locali riscaldati in zona climatica E con maggiorazione del 10% per edifici pubblici. Dimensioni 135x250 cm SOMMANO cadauno	2,00	849,52	1'699,04	203,88	12,000
103 NP04	Porta interna con struttura in legno, tamburata liscia in laminato plastico, ad una o piu' partite anche disuguali del colore a scelta della Direzione Lavori, costituita da: -cont ... in luce netta di vano finito. Ad un'anta dimensione da cm 80x210 a 90x210 completamente cieca, colore a scelta della DL SOMMANO cadauno	20,00	321,79	6'435,80	965,37	15,000
104 NP05	Fornitura e posa in opera di porte in PVC rinforzato per interni di colore a scelta della DL, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizion ... asimmetrica con maniglie arrotondate antinfortunistiche. Maniglione antipanic, pagato a parte. Dimensioni 135x250 cm SOMMANO cadauno	2,00	909,23	1'818,46	200,03	11,000
105 NP06	Fornitura e montaggio di tribuna fissa per interni a 3 gradoni completa di frontalino batti piede e tubo di sicurezza al di sopra del batti piede. Struttura portante in tubolare di ... e circa mm 40x3x110 H con tubi verticali distanti cm 12 uno dall'altro verniciato, ad innesto rapido. CERTIFICATA EN1090 SOMMANO cadauno	1,00	10'000,00	10'000,00	200,00	2,000
106 NP07	Finiture di murature in blocchi di cemento cellulare - Applicazione di intonaco per interno alleggerito e idrofugato, a base di calce e cemento specifico per murature in blocchi d ... i malta rasante da tinteggiare successivamente con pitture ai silossani o un rivestimento minerale in polvere. SOMMANO mq	65,80	54,91	3'613,08	469,70	13,000
107 NP08	Sovrapprezzo per lastre esterne in gesso rivestito ad alta densità addittivate con fibra di vetro e fibre di legno ad alta resistenza e resistente all'umidità, classe di reazione al fuoco minimo A2-s1, d0 SOMMANO	1'085,13	4,90	5'317,14	0,00	
108 NP09	Sovrapprezzo per sostituzione dal lato esposto al fuoco delle due lastre di cui alla voce A09.10.053.b con due lastre in gesso rivestito ad alta densità di tipo antincendio DF (co ... addittivate con fibra di vetro e vermiculite, per rendere le pareti REI 60 classe di reazione al fuoco minimo A2-s1, d0 SOMMANO	66,12	3,48	230,10	0,00	
109 NP10	Fornitura e posa di rivestimento pavimentale, da applicare su massetto con riscaldamento a pavimento, in multistrato epossidico con effetto buccia d'arancia, con buone prestazioni ... i 15 cm in prossimità degli spigoli, i quali saranno protetti con relativi paraspigoli in PVC con rete premontata. SOMMANO mq	135,54	26,02	3'526,75	987,49	28,000
110 NP11	Fornitura e posa di pavimentazione sportiva vinilica multistrato a densità multipla idonea per competizioni sportive agonistiche, palestre Multisport, palestre scolastiche, palest ... a possibile interferenza con il riscaldamento a pavimento. E' compresa, infine, la pulizia finale della pavimentazione. SOMMANO mq	672,11	45,00	30'244,95	7'258,79	24,000
111 NP12	Fornitura e posa di impianto pallavolo a Traliccio in Alluminio verniciato modello da competizione. Palo in alluminio a sezione ovale di mm 120x100 circa con rinforzi interni anti ... in polietilene diametro mm 5 con nodo, completa di nastro superiore, inferiore ,bande mobili e antenne. Normativa FIPAV SOMMANO cadauno	1,00	1'280,00	1'280,00	51,20	4,000
112 NP13	Aggravio di costi per ottemperare alle misure per la prevenzione nei confronti della diffusione del COVID-19 nel rispetto delle procedure riportate nei protocolli di sicurezza (dove ... ne, formazione e informazione), i costi per la segnaletica di sicurezza					
	A R I P O R T A R E			791'931,00	210'649,72	





