

**REGIONE EMILIA-ROMAGNA
PROVINCIA DI MODENA
COMUNE DI FANANO**



FUTURA
**LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI**



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

PROGETTO ESECUTIVO

**RIQUALIFICAZIONE ED ADEGUAMENTO DELLA
PALESTRA SCOLASTICA PIAZZALE FAIRBANKS**
- CIG 96291691A3 - C.U.P. D69I22000080006

(11) COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Il professionista incaricato:
ING. FABIO LUGLI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
1 B01.025.040	Smontaggio di coperture metalliche, compreso l'accatastamento del materiale al luogo di deposito provvisorio, escluso il calo in basso smontaggio manto di copertura da preservare per successivo rimontaggio * (lung.=12+12) frangisole lato nord		24,00 33,00	31,000	1,300	744,00 42,90		
	SOMMANO mq					786,90	11,50	9'049,35
2 B01.025.035	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso grondaie e scossaline copertura *(lung.=12+12+12+12+31+31) pluviali nord pluviali sud	4,00 4,00	110,00 10,00 5,00			110,00 40,00 20,00		
	SOMMANO m					170,00	8,10	1'377,00
3 B01.004.015. b	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni forati fodere per inserimento controventi metallici tramezze interferenti con opere di rinforzo con carbonio parete lato sud a ridosso camino	4,00 12,00 2,00	18,00 0,50 2,00	2,300		72,00 6,00 9,20		
	SOMMANO mq					87,20	9,08	791,78
4 A25125	Rimozione di materiali coibenti, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso il calo in basso ed il trasporto alla discarica rimozione isolante copertura da preservare per successivo rimontaggio Vedi voce n° 1 [mq 786.90] isolante retro fodera Vedi voce n° 3 [mq 87.20]					786,90 87,20		
	SOMMANO mq					874,10	3,37	2'945,72
5 B01.061.035	Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, su percorsi non cariolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli insacchettatura isolante copertura Vedi voce n° 4 [mq 874.10]				0,100	87,41		
	SOMMANO mc					87,41	77,81	6'801,37
6 B01.022.020	Rimozione di controsoffitti in pannelli di fibre minerali, compresa la rimozione della struttura metallica di sostegno, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, escluso il calo in basso controsoffitto palestra		30,00	20,000		600,00		
	SOMMANO mq					600,00	9,73	5'838,00
7 B01.019.005. b	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta: spessore 20 cm compresa la caldana demolizione getto di completamento del solaio latero-cemtno in corrispondenza delle travi di copertura	6,00	24,00	0,350		50,40		
	SOMMANO mq					50,40	29,13	1'468,15
8	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico							
	A R I P O R T A R E							28'271,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'271,37
B01.061.030. b	compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume Vedi voce n° 1 [mq 786.90] Vedi voce n° 2 [m 170.00] Vedi voce n° 4 [mq 874.10] Vedi voce n° 6 [mq 600.00] Vedi voce n° 7 [mq 50.40]		0,10	0,100	0,020 0,160 0,050 0,200	15,74 1,70 139,86 30,00 10,08		
	SOMMANO mc					197,38	35,98	7'101,73
9 N04.013.020. c	Autogrù da: 30.000 kg smontaggio travi a doppia pendenza e solaio di copertura e pannelli superiori smontaggio pannelli d'angolo riontaggio pannelli d'angolo	8,00 1,00 1,00	8,00 6,00 6,00			64,00 6,00 6,00		
	SOMMANO ora					76,00	98,70	7'501,20
10 B01.004.025. d	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici disfacimento travi di copertura per trasporto a discarica	6,00	6,00			36,00		
	SOMMANO mc					36,00	97,66	3'515,76
11 B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Vedi voce n° 2 [m 170.00] Vedi voce n° 6 [mq 600.00] Vedi voce n° 7 [mq 50.40] Vedi voce n° 10 [mc 36.00] Vedi voce n° 3 [mq 87.20] pannelli prefabbricati superiori	2,00 2,00	38,00 30,00	0,10 0,850	0,050 0,200 0,120 0,160 0,160	1,70 30,00 10,08 36,00 10,46 12,16 8,16		
	SOMMANO mc					108,56	50,55	5'487,71
12 01.07.A.01.B	Smaltimento cemento CER 170101, mattoni CER 170202, rottami di cemento CER 170107, rottami da demolizione CER 170904: oltre 3 tonn. Vedi voce n° 7 [mq 50.40] Vedi voce n° 10 [mc 36.00] Vedi voce n° 3 [mq 87.20] pannelli prefabbricati superiori	0,12 2,00	30,00	0,850	0,200 2,500 0,800 0,300	10,08 90,00 8,37 15,30		
	SOMMANO tonn.					123,75	11,00	1'361,25
13 01.07.A.05	Smaltimento rifiuti vari (successivamente separati in piattaforma ad esclusione di lana di vetro, guaina bituminosa, eternit) CER 170904. Vedi voce n° 2 [m 170.00] *(H/peso=1,2/1000) frangisole lato nord *(H/peso=2/1000) Vedi voce n° 6 [mq 600.00] *(H/peso=15/1000)	49,50			0,001 0,002 0,015	0,17 0,10 9,00		
	SOMMANO tonn.					9,27	305,00	2'827,35
14 B01.034.025	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi palestra lato nord palestra lato est e ovest palestra lato sud palestrina lato sud	2,00 4,00	36,00 13,50			56,00 72,00 71,50 54,00		
	SOMMANO mq					253,50	23,96	6'073,86
15	Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrotti, gradini,							
	A R I P O R T A R E							62'140,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							62'140,23
B01.016.005. b	soglie e simili, per uno spessore di 3 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio: eseguita con particolare cura, compresa cernita, eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare bancali parzialmente da ricollocare lato corto lato nord *(par.ug.=8,70+,60) lato sud *(par.ug.=22,4+5,6)	2,00 9,30 28,00	14,00	0,600 0,600 0,600		16,80 5,58 16,80		
	SOMMANO mq					39,18	28,82	1'129,17
16 B01.004.015. b	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni forati camino		3,00		13,000	39,00		
	SOMMANO mq					39,00	9,08	354,12
17 B01.016.015	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla terrazzo ingresso spogliatoio+docce 1 spogliatoio+docce 2					100,00 25,00 28,00		
	SOMMANO mq					153,00	9,73	1'488,69
18 B01.061.020	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m scarriolatura pavimento piano seminterrato *(par.ug.=25+28)	53,00			0,060	3,18		
	SOMMANO mc					3,18	38,90	123,70
19 B01.028.005. b	Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte: manto bituminoso doppio strato pavimento ingresso					110,00		
	SOMMANO mq					110,00	5,68	624,80
20 B01.016.085	Demolizione di rivestimento in ceramica doccia 1 doccia 2		11,40 11,40		2,400 2,400	27,36 27,36		
	SOMMANO mq					54,72	7,85	429,55
21 B01.013.005	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici parti ammalorate zona spogliatoi					50,00		
	SOMMANO mq					50,00	16,21	810,50
22 B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Vedi voce n° 14 [mq 253.50] Vedi voce n° 16 [mq 39.00] Vedi voce n° 17 [mq 153.00] Vedi voce n° 19 [mq 110.00] Vedi voce n° 20 [mq 54.72] Vedi voce n° 21 [mq 50.00] bancali da smaltire *(par.ug.=39,18-33,48)	5,70	0,05		0,050 0,120 0,060 0,020 0,020 0,020	12,68 4,68 9,18 2,20 1,09 1,00 0,29		
	A R I P O R T A R E					31,12		67'100,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					31,12		67'100,76
	SOMMANO mc					31,12	50,55	1'573,12
23 01.07.A.01.B	Smaltimento cemento CER 170101, mattoni CER 170202, rottami di cemento CER 170107, rottami da demolizione CER 170904: oltre 3 tonn. Vedi voce n° 16 [mq 39.00] Vedi voce n° 21 [mq 50.00] *(H/peso=30/1000) bancali	0,12 0,29	2,80		0,800 0,030	3,74 1,50 0,81		
	SOMMANO tonn.					6,05	11,00	66,55
24 01.07.A.05	Smaltimento rifiuti vari (successivamente separati in piattaforma ad esclusione di lana di vetro, guaina bituminosa, eternit) CER 170904. Vedi voce n° 14 [mq 253.50] *(H/peso=30/1000)				0,030	7,61		
	SOMMANO tonn.					7,61	305,00	2'321,05
25 01.07.A.02	Smaltimento mattonelle e ceramiche CER 170103. Vedi voce n° 17 [mq 153.00] *(H/peso=80/1000) Vedi voce n° 20 [mq 54.72] *(H/peso=30/1000)				0,080 0,030	12,24 1,64		
	SOMMANO tonn.					13,88	13,00	180,44
26 01.07.B.07	Smaltimento guaina bituminosa per isolamento tetti e simili CER 170604 Vedi voce n° 19 [mq 110.00] *(H/peso=10/1000)				0,010	1,10		
	SOMMANO tonn.					1,10	800,00	880,00
27 B01.007.020. c	Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in conglomerato cementizio: profondità di taglio 150 ÷ 200 mm taglio pannelli per consolidamento pilastri	2,00	2,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	179,26	717,04
28 B02.019.010	Preparazione del supporto per l'applicazione di materiali compositi (tessuti) su strutture in muratura, effettuato mediante stesura di malta strutturale polimerica bicomponente fibrorinforzata a basso modulo elastico (ovvero malta strutturale in calce e pozzolana priva di cemento compatibile con murature antiche) per uno spessore di 2 cm previa: - pulizia e depolveratura della superficie tramite bruschino e/o aspirapolvere; - stesura di formulato epossidico a miglioramento dell'adesione fra esistente e malta di riporto. - arrotondamento di eventuali spigoli con raggio minimo pari a 1 cm pilastri 13 e 53 flessione pilastri 12 flessione pilastri 17, 26, 35 e 44	2,00 1,00 4,00	1,00 2,00 1,50	2,000 2,000	0,800	4,00 1,60 12,00		
	SOMMANO mq					17,60	95,96	1'688,90
29 B02.019.030. a	Fornitura e applicazione di tessuto in fibra di carbonio per il rinforzo strutturale, mediante placcaggio o wrapping, di travi, solai, solette/impalcati, volte, capriate e pilastri in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso, muratura, legno (flessione, pressoflessione, taglio e confinamento). Sono compresi: - l'applicazione della rasatura e dell'incollaggio con resina epossidica; - l'applicazione del tessuto in fibra di carbonio di tipo unidirezionale o bidirezionale; - la stesura di adesivo epossidico di saturazione; - la rimozione di eventuali parti eccedenti di resina; - l'eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Potranno essere applicati uno o più strati sovrapposti in funzione di quanto prevede il progetto esecutivo. L'eventuale sovrapposizione in direzione longitudinale (quella della fibra) sarà di almeno 15-20 cm, in direzione trasversale di almeno 2 cm. Sono esclusi e da computarsi a parte: - l'eventuale demolizione di porzioni di intonaco e delle parti di calcestruzzo ammalorato ed il successivo rifacimento e/o ripristino; - la preparazione del supporto: tessuti in fibra di carbonio di tipo unidirezionale: primo strato Vedi voce n° 28 [mq 17.60]					17,60		
	A R I P O R T A R E					17,60		74'527,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					17,60		74'527,86
	SOMMANO mq					17,60	232,50	4'092,00
30 B02.019.030. b	Fornitura e applicazione di tessuto in fibra di carbonio per il rinforzo strutturale, mediante placcaggio o wrapping, di travi, solai, solette/impalcati, volte, capriate e pilastri in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso, muratura, legno (flessione, pressoflessione, taglio e confinamento). Sono compresi: - l'applicazione della rasatura e dell'incollaggio con resina epossidica; - l'applicazione del tessuto in fibra di carbonio di tipo unidirezionale o bidirezionale; - la stesura di adesivo epossidico di saturazione; - la rimozione di eventuali parti eccedenti di resina; - l'eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Potranno essere applicati uno o più strati sovrapposti in funzione di quanto prevede il progetto esecutivo. L'eventuale sovrapposizione in direzione longitudinale (quella della fibra) sarà di almeno 15-20 cm, in direzione trasversale di almeno 2 cm. Sono esclusi e da computarsi a parte: - l'eventuale demolizione di porzioni di intonaco e delle parti di calcestruzzo ammalorato ed il successivo rifacimento e/o ripristino; - la preparazione del supporto: tessuti in fibra di carbonio di tipo unidirezionale: strati successivi fino ad un massimo di tre Vedi voce n° 29 [mq 17.60]					17,60		
	SOMMANO mq					17,60	185,89	3'271,66
31 B02.019.055. c	Fornitura e applicazione di connettori in fibra aramidica o carbonio a miglioramento dell'ancoraggio di tessuti in fibra di carbonio su strutture in muratura secondo il seguente procedimento: - creazione di foro nella muratura di diametro 14-16 mm circa e lunghezza fino a 50 cm; - inserimento del connettore ed impregnazione con adesivo epossidico; - creazione dell'ancoraggio mediante impregnazione del fiocco con adesivo epossidico sullo strato di tessuto di rinforzo già posizionato; - applicazione di un ulteriore strato di rinforzo sopra il fiocco della lunghezza pari allo stesso più 10 cm: connettore di lunghezza 30 cm SU TRAVI	8,00	7,00			56,00		
	SOMMANO cad					56,00	35,44	1'984,64
32 B02.019.005. a	Preparazione del supporto per l'applicazione di materiali compositi (tessuti e lamelle) su strutture in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso, da effettuarsi mediante il seguente procedimento: - demolizione della superficie di calcestruzzo degradata a mezzo di idrodemolizione e/o sabbiatura fino a scoprire i ferri d'armatura; - pulizia della superficie dei ferri mediante spazzolatura a secco e/o sabbiatura; - pulizia della superficie da polvere, sporco, materiali incoerenti, olii, grassi, ecc. mediante lavaggio con acqua in pressione; - applicazione a pennello di formulato epossidico bicomponente sui ferri d'armatura ad azione di inibitore della corrosione e a miglioramento dell'adesione tra vecchia superficie e nuovo materiale di ripristino; - ricostruzione delle parti ammalorate e ripristino delle sezioni resistenti mediante applicazione a cazzuola o a spruzzo di malta premiscelata polimerica bicomponente, tixotropica, fibrorinforzata, a ritiro compensato, a basso modulo elastico, compatibile con il sottofondo applicazione a pennello di formulato epossidico bicomponente sui ferri d'armatura Vedi voce n° 28 [mq 17.60]				0,500	8,80		
	SOMMANO mq					8,80	22,03	193,86
33 B02.019.005. b	Preparazione del supporto per l'applicazione di materiali compositi (tessuti e lamelle) su strutture in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso, da effettuarsi mediante il seguente procedimento: - demolizione della superficie di calcestruzzo degradata a mezzo di idrodemolizione e/o sabbiatura fino a scoprire i ferri d'armatura; - pulizia della superficie dei ferri mediante spazzolatura a secco e/o sabbiatura; - pulizia della superficie da polvere, sporco, materiali incoerenti, olii, grassi, ecc. mediante lavaggio con acqua in pressione; - applicazione a pennello di formulato epossidico bicomponente sui ferri d'armatura ad azione di inibitore della corrosione e a miglioramento dell'adesione tra vecchia superficie e nuovo materiale di ripristino; - ricostruzione delle parti ammalorate e ripristino delle sezioni resistenti mediante applicazione a cazzuola o a							
	A R I P O R T A R E							84'070,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							84'070,02
	spruzzo di malta premiscelata polimerica bicomponente, tixotropica, fibrorinforzata, a ritiro compensato, a basso modulo elastico, compatibile con il sottofondo ricostruzione del calcestruzzo con malta premiscelata polimerica bicomponente, tixotropica, fibrorinforzata per uno spessore di 2 cm Vedi voce n° 32 [mq 8.80]					8,80		
	SOMMANO mq					8,80	78,39	689,83
34 A23.001.005. c	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 UPN140 per cerchiatura *(lung.=5,8+5,8+3,7+3,7) (lung.=3,8+3,8+4,7+4,7) UPN120 per diagonali	3,00 4,00 8,00 6,00	19,00 17,00 5,70 6,40		16,000 16,000 13,300 13,300	912,00 1'088,00 606,48 510,72		
	piastrame, bulloni e barre per tasselli					450,00		
	tubolari per pareti cartongesso lati corti	2,00	6,00	1,450	7,000	121,80		
	tubolari per pareti cartongesso lato nord	1,00	6,00	1,450	7,000	60,90		
	tubolari per pareti cartongesso lato sud	1,00	6,00	1,450	7,000	60,90		
	lamiere pressopiegate *(lung.=12+5,60)	0,40	17,60	7850,000	0,003	165,79		
	UPN 300 mancanti su 4 pilastri d'angolo per fissaggio travi lignee	1,00	4,00		46,100	184,40		
	barre filettate M16 per fissaggio pannelli	54,00	0,35	1,300		24,57		
	piatti circolari	0,89		54,000		48,06		
	SOMMANO kg					4'233,62	3,83	16'214,76
35 A23.004.030. a	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso superiore a 80 kg Vedi voce n° 34 [kg 4 233.62]					4'233,62		
	SOMMANO kg					4'233,62	0,60	2'540,17
36 A23.001.050. b	Saldatura in opera di strutture metalliche in conformità alle norme vigenti, fatta eccezione per la saldatura dei connettori: saldatura a completa penetrazione piatti da saldare in opera controventi lati corti controventi lati lunghi	4,00 3,00	4,00 4,00	35,000 30,000	0,250 0,250	140,00 90,00		
	SOMMANO cmc					230,00	0,30	69,00
37 B02.013.045. b	Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate, mediante formazione di fori di diametro massimo 30 mm e profondità fino a 80 cm, eseguiti con trapano a rotazione/rotopercussione nel calcestruzzo esistente, compresa la pulizia dei fori tramite lavaggio con acqua o tramite aria compressa, la saturazione mediante malta cementizia espansiva a rapida presa o resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro oltre 16 mm ancoraggio travi di copertura pilastri d'angolo fissaggio pannelli	24,00 54,00	0,60 0,35			14,40 18,90		
	SOMMANO m					33,30	30,38	1'011,65
38 B02.013.045. a	Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate, mediante formazione di fori di diametro massimo 30 mm e profondità fino a 80 cm, eseguiti con trapano a rotazione/rotopercussione nel calcestruzzo esistente, compresa la pulizia dei fori tramite lavaggio con acqua o tramite aria compressa, la saturazione mediante malta cementizia espansiva a rapida presa o resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro fino a 16 mm ancoraggi UPN 140 ai pilastri e travi *(lung.=(3*18,6)+(4*16,8))	5,00	123,00		0,150	92,25		
	SOMMANO m					92,25	26,91	2'482,45
	A R I P O R T A R E							107'077,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							107'077,88
39 A07.001.035. a	Struttura prefabbricata in legno lamellare, nel rispetto della normativa vigente, utilizzando legname appartenente alla I classe di qualità prevista dalla normativa, incollato con prodotti a base di resine sintetiche ed impregnato, strutture a vista piallate; compresi i giunti, gli attacchi metallici e la ferramenta necessaria per dare la struttura in opera: per struttura composta (capriate, puntoni) o in travi curvilinee travi principali	6,00	23,75		0,360	51,30		
	SOMMANO mc					51,30	2'651,06	135'999,38
40 A07.001.035. b	Struttura prefabbricata in legno lamellare, nel rispetto della normativa vigente, utilizzando legname appartenente alla I classe di qualità prevista dalla normativa, incollato con prodotti a base di resine sintetiche ed impregnato, strutture a vista piallate; compresi i giunti, gli attacchi metallici e la ferramenta necessaria per dare la struttura in opera: per struttura semplice (arcarecci e correntini) travetti *(par.ug.=27*5) travi di correa sporto testate	135,00 10,00 54,00	5,60 5,60 0,10	0,140 0,140 0,160	0,240 0,640 0,350	25,40 5,02 0,30		
	SOMMANO mc					30,72	1'952,67	59'986,02
41 N04.013.020. c	Autogrù da: 30.000 kg montaggio travi in legno					24,00		
	SOMMANO ora					24,00	98,70	2'368,80
42 A07.007.010	Tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto dello spessore di 2,5 ÷ 3,00 cm, lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera comprese battentatura e piallatura (lung.=30,96+0,7)*(larg.=12*2)		31,66	24,000		759,84		
	SOMMANO mq					759,84	58,42	44'389,85
43 A22.022.005. a	Pannelli di irrigidimento in multistrato, fibra di legno, compensato etc., resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre), inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato compresi eventuali lavorazioni di saldatura e accostamento ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a scarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. Si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per la posa a livello e gli oneri per l'infissione inclusa la relativa attrezzatura e utensili. Sono inoltre compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi e i fori per porte e finestre: con un foglio di OSB/3, parete montata aperta su un lato, spessore 12 mm Vedi voce n° 42 [mq 759.84]					759,84		
	SOMMANO mq					759,84	23,53	17'879,04
44 A22.022.010. b	Sovrapprezzo per incremento di spessore dei pannelli di OSB di cui alla voce A22.022.005 per spessori superiori a 12 mm: OSB/3: 18 mm Vedi voce n° 43 [mq 759.84]					759,84		
	SOMMANO mq					759,84	3,86	2'932,98
45 M01002b	Edile specializzato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% rimontaggio isolante di copertura rimontaggio lamiera di copertura rimontaggio fermaeve	2,00 2,00 2,00	5,00 7,00 1,00	8,000 8,000 8,000		80,00 112,00 16,00		
	SOMMANO ora					208,00	37,95	7'893,60
	A R I P O R T A R E							378'527,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							378'527,55
46 A.11.06	Fornitura e posa in opera di lastre in lamiera zincata grecata, dimensione, passo grecatura, spessore e altre caratteristiche tecniche come da elaborati progettuali. Sono compresi la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione, l'utilizzo di pezzi speciali, reti antintrusione volatili, sfiati, elementi paraneve. E' compreso e compensato nel prezzo l'onere per le sovrapposizioni, gli sfridi, i tagli a misura, i ponti di servizio e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Misurazione superficie in pianta. parti da integrare	24,00	2,00	0,400		19,20		
	SOMMANO mq					19,20	54,20	1'040,64
47 A11.004.020. 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 copertura					760,00		
	SOMMANO mq					760,00	3,86	2'933,60
48 A07.037.005. a	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 da 6/10 su davanzali	5,60 7,00	8,00 4,00			44,80 28,00		
	SOMMANO m					72,80	20,19	1'469,83
49 A07.037.010. b	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 da 8/10 scossaline colmo	4,00	12,40 31,00			49,60 31,00		
	SOMMANO m					80,60	28,71	2'314,03
50 B02.016.040	Ricollocamento in opera di pluviali, calate, gronde precedentemente smontati di qualsiasi sviluppo e materiale, compresi il sollevamento dei materiali, il fissaggio alle murature, le saldature, il ferro di sostegno ed ancoraggio, le opere murarie necessarie e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte canali di gronda	2,00	31,00			62,00		
	SOMMANO m					62,00	6,95	430,90
51 A07.037.040. a	Cicogne per sostegno di canali di gronda, montate in opera compreso fissaggio al supporto: in acciaio zincato sostituzione degli elementi esistenti precedentemente smontati ove non recuperabili per quota parte 50%	2,00	31,00	0,500	3,000	93,00		
	SOMMANO cad					93,00	6,44	598,92
52 A07.037.055. d	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 150 mm: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 pluviali		55,00			55,00		
	SOMMANO m					55,00	30,13	1'657,15
53 A20.010.010. a	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne: vinilacrilica traspirante Vedi voce n° 28 [mq 17.60]					17,60		
	A R I P O R T A R E					17,60		388'972,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					17,60		388'972,62
	SOMMANO mq					17,60	8,95	157,52
54 A07.037.060. a	Collari per sostegno di discendenti, montati in opera compreso fissaggio al supporto: in acciaio zincato					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	5,64	338,40
55 A11.001.010. a	Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso: al solvente					120,00		
	SOMMANO mq					120,00	2,47	296,40
56 A11.001.020. b	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo plastica stirolo-butadiene radiale certificata da ITC-CNR con DVT (Documento di Valutazione Tecnica all'impiego), flessibilità a freddo -25 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, escluso 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: armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato, spessore 5 mm Agreement I.T.C. Vedi voce n° 55 [mq 120.00]					120,00		
	SOMMANO mq					120,00	34,94	4'192,80
57 A15.001.015. a	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilianti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: spessore 20 mm Vedi voce n° 17 [mq 153.00]					153,00		
	SOMMANO mq					153,00	16,86	2'579,58
58 A15.001.015. b	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilianti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: per ogni centimetro in più di spessore Vedi voce n° 57 [mq 153.00]	4,00				612,00		
	SOMMANO mq					612,00	7,40	4'528,80
59 A11.010.030	Impermeabilizzazione praticabile di terrazzi, tetti e coperture in genere, costituita da un rivestimento elastomerico continuo composto da miscela di resine poliuretaniche modificate con interposta armatura in tessuto non tessuto di poliestere leggero da eseguirsi direttamente sul supporto con finitura ad elevate caratteristiche di resistenza tale da permettere una totale praticabilità della superficie con esclusione dei lavori di preparazione del supporto Vedi voce n° 55 [mq 120.00]					120,00		
	SOMMANO mq					120,00	20,43	2'451,60
60 A15.016.020. e	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua BIa UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: granigliato: 30 x 30 cm, superficie bocciardata antiscivolo (R12 B), spessore 8,5 mm Vedi voce n° 17 [mq 153.00]					153,00		
	SOMMANO mq					153,00	55,85	8'545,05
	A R I P O R T A R E							412'062,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							412'062,77
61 A16.013.015. c	Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua BIa UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: granigliato: 30 x 30 cm, superficie levigata, spessore 8,5 mm Vedi voce n° 20 [mq 54.72]					54,72		
	SOMMANO mq					54,72	63,53	3'476,36
62 A05.004.015. f	Muratura in mattoni posti in foglio (di quarto) e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni forati pesanti (8 x 25 x 25 cm) del peso di 3,61 kg/cad Vedi voce n° 3 [mq 87.20] rialzi per serramenti lati corti rialzi per serramenti lato sud rialzi per serramenti lato nord	2,60 5,60 8,90	2,00 0,67 1,00	5,000	1,000	87,20 5,20 18,76 8,90		
	SOMMANO mq					120,06	65,37	7'848,32
63 A05.004.010. c	Muratura in mattoni e malta dello spessore di una testa, retta o curva ed a qualsiasi, altezza compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni semipieni doppio UNI (12 x 12 x 25 cm) rialzi per serramenti lati corti rialzi per serramenti lato sud rialzi per serramenti lato nord	2,60 5,60 8,90	2,00 0,67 1,00	5,000	1,000	5,20 18,76 8,90		
	SOMMANO mq					32,86	79,54	2'613,68
64 A08.013.005. a	Intonaco civile costituito da primo strato di rinzafo dello spessore medio di 5 mm con malta preconfezionata a grana grossa naturale ad altissima porosità, igroscopicità e traspirabilità, costituita da pura calce idraulica naturale NHL 3.5, calce idraulica HL 5, pozzolana naturale micronizzata ed inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico granulometria 0 ÷ 2,5 mm, successivo doppio strato di spessore totale di circa 15 mm con malta di pura calce idraulica NHL 3.5, pozzolana naturale micronizzata, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico di granulometria 0 ÷ 2,5 mm, rasatura finale con intonaco rasante di pura calce NHL 3.5, inerti di sabbia silicea o calcare dolomitico di granulometria 0,1 ÷ 1,4 mm, per uno spessore totale di 20 mm: applicato a mano Vedi voce n° 62 [mq 120.06]					120,06		
	SOMMANO mq					120,06	49,66	5'962,18
65 A10.022.035. a	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica λD 0,033 W/mK, resistenza a compressione ≥ 300 kPa secondo EN 826: spessore 30 mm zone con rialzi per serramenti nuovi					90,00		
	SOMMANO mq					90,00	15,84	1'425,60
66 A20.010.005. b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: vinilacrilica traspirante interno palestra (zona alta)		100,00		3,700	370,00		
	SOMMANO mq					370,00	7,69	2'845,30
67 A20.010.005. c	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: lavabile germicida-fungicida interno palestra (zona bassa lavabile)		100,00		2,000	200,00		
	A R I P O R T A R E					200,00		436'234,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					200,00		436'234,21
68 A.23.28	interno palestra					40,00		
	SOMMANO mq					240,00	7,59	1'821,60
	Preparazione di pareti di qualsiasi tipo, mediante idrolavaggio eseguito con acqua fredda al fine di rimuovere polveri e smog. Tale trattamento si effettuerà per la pulizia di frangisole fissi ed elementi vari. Misurazione : si computerà 2.5 volte la superficie netta dell'infilso, misurata da una sola parte, comprendendo anche le verniciature del telaio, delle parti non viste, guide, accessori, spessori, ecc..							
	lato nord	13,00	4,60	2,000		119,60		
	lato ovest	4,60	7,80	2,000		71,76		
	lato est	4,60	7,80	2,000		71,76		
	spogliatoi in basso	37,20	3,00			111,60		
	lato est palestra	3,90	5,80			22,62		
	timpani palestra	6,40	2,00			12,80		
	parte seminterrata lato ovest	16,40	3,00			49,20		
	palestra lato sud	7,80	2,40			18,72		
	ingresso	1,80	3,40			6,12		
	detrazione porte	2,00	2,70	2,000		-10,80		
	Sommano positivi mq					484,18		
	Sommano negativi mq					-10,80		
	SOMMANO mq					473,38	3,58	1'694,70
69 A20.020.005	Primer a base di miscela nanotecnologica di polimeri acrilici per migliorare l'adesione di pittura, a base acqua, senza lattice, per aumentare l'adesione, dato in opera a perfetta regola d'arte, compresa pulizia finale Vedi voce n° 67 [mq 240.00]					240,00		
	SOMMANO mq					240,00	3,80	912,00
70 A11.010.015	Protezione anticarbonatante di strutture in calcestruzzo, con realizzazione di un rivestimento filmogeno ad elevata capacità protettiva nei confronti degli aggressivi del cemento armato, mediante applicazione a spruzzo o a rullo in due mani sulla struttura in calcestruzzo precedentemente trattata con primer, di resina poliuretana a solvente (ciclo alifatico), bicomponente, ad elevato contenuto di solidi in volume, a basso spessore, altamente coprente per uno spessore di 150 µ con esclusione della pulizia profonda del supporto ed il trattamento con il primer colore a scelta DL sulla gamma disponibile Vedi voce n° 68 [mq 473.38]					473,38		
	SOMMANO mq					473,38	17,61	8'336,22
71 A17.028.021. a	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,00 \text{ W/m}^2\text{K}$ (adatto per applicazione in zona climatica F); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36 \text{ dB}$: finestra, a telaio fisso							
	nuovi serramenti palestra F1	10,15	4,00			40,60		
	nuovi serramenti palestra F2	8,12	8,00			64,96		
	a dedurre parti apribili					-37,44		
	nuovi serramenti palestra	2,40	5,60			13,44		
	nuovi serramenti palestra	2,40	4,40			10,56		
	a dedurre parti apribili					-9,07		
	Sommano positivi mq					129,56		
	Sommano negativi mq					-46,51		
	SOMMANO mq					83,05	451,14	37'467,18
	A R I P O R T A R E							486'465,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							486'465,91
72 A17.028.021. e	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,00 \text{ W/m}^2\text{K}$ (adatto per applicazione in zona climatica F); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36 \text{ dB}$: finestra a 1 anta, a battente nuovi serramenti palestra giro alto nuovi serramenti palestrina nuovi serramenti palestrina	1,56 0,80 0,88	3,00 1,80 1,80	8,000 3,000 3,000		37,44 4,32 4,75		
	SOMMANO mq					46,51	822,63	38'260,52
73 A08.013.005. a	Intonaco civile costituito da primo strato di rinzafo dello spessore medio di 5 mm con malta preconfezionata a grana grossa naturale ad altissima porosità, igroscopicità e traspirabilità, costituita da pura calce idraulica naturale NHL 3.5, calce idraulica HL 5, pozzolana naturale micronizzata ed inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico granulometria $0 \div 2,5 \text{ mm}$, successivo doppio strato di spessore totale di circa 15 mm con malta di pura calce idraulica NHL 3.5, pozzolana naturale micronizzata, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico di granulometria $0 \div 2,5 \text{ mm}$, rasatura finale con intonaco rasante di pura calce NHL 3.5, inerti di sabbia silicea o calcare dolomitico di granulometria $0,1 \div 1,4 \text{ mm}$, per uno spessore totale di 20 mm: applicato a mano Vedi voce n° 21 [mq 50.00] parti da ricostruire parti da ricostruire lato nord					50,00 10,00 25,00		
	SOMMANO mq					85,00	49,66	4'221,10
74 NP003	Fornitura e posa in opera di parquet sportivo per rivestimento pavimento industriale tipo ADIFITNESS o equivalente, composto da una guaina in polietilene (01.) con funzione di barriera vapore, estesa a tutta la superficie del sottofondo (in modo da evitare l'eventuale penetrazione di umidità), sulla quale viene collocato in opera il sistema sportivo prestazionale costituito da - Materassino elastico in grado di fornire al sistema la giusta elasticità, con la funzione di ottimizzare al meglio l'assorbimento degli urti ed il conseguente rilascio di energia. - Pavimento in legno prefinito 3 strip, dotato di speciale incastro sui lati lunghi e sulle testate che assicura una perfetta planarità e tenuta in trazione della pavimentazione ed impedisce il distaccamento delle doghe l'una dall'altra. Caratteristiche • Spessore totale: 24 mm • Formato: 3 Strip • Essenzepossibili: Faggio, Rovere, Acero, Frassino • Incastro Click • Strato nobile: 4 mm. palestra					600,00		
	SOMMANO mq					600,00	72,11	43'266,00
75 A20.010.005. b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: vinilacrilica traspirante zone spogliatoi sotto terrazzo soffitti parti alte *(lung.=6+7+8+17,5+12+18+16+8,25+6+11,50+20) intonaco ricostruito protezione fuoco UPN200	6,00 1,00	16,00 130,25			96,00 130,25 50,00 6,00		
	A R I P O R T A R E					282,25		572'213,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					282,25		572'213,53
	SOMMANO mq					282,25	7,69	2'170,50
76 A20.010.005. c	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: lavabile germicida-fungicida zone spogliatoi sotto terrazzo nuove pareti in cartongesso					200,00 80,00		
	SOMMANO mq					280,00	7,59	2'125,20
77 A03.007.170. a	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 36 m getto cordoli					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	253,11	253,11
78 A03.007.170. f	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato, con braccio fino a 36 m					6,72		
	SOMMANO mc					6,72	12,87	86,49
79 A03.007.075. 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 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C25/30 (Rck 30 N/mmq) cordolo su rialzi murari *(larg.=22+28+30)	0,15	0,56	80,000		6,72		
	SOMMANO mc					6,72	195,30	1'312,42
80 A03.010.005. e	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 dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per travi cordoli	0,50	80,00			40,00		
	SOMMANO mq					40,00	39,97	1'598,80
81 A03.013.005. d	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 tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm cordoli correnti	80,00	1,20	4,000	0,888	340,99		
	SOMMANO kg					340,99	1,87	637,65
82 A03.013.005. b	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 tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm cordoli staffe *(larg.=0,5+0,5+0,09+0,09+0,10)	80,00	4,00	1,280	0,395	161,79		
	SOMMANO kg					161,79	1,91	309,02
83	Edile specializzato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa							
	A R I P O R T A R E							580'706,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							580'706,72
M01002b	pari al 28,70% Assistenze murarie impainti meccanici	1,00	8,00	8,000		64,00		
	SOMMANO ora					64,00	37,95	2'428,80
84 M01002b	Edile specializzato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% assistenze impianto elettrico	1,00	8,00	8,000		64,00		
	SOMMANO ora					64,00	37,95	2'428,80
85 A.34.49.01	Protezione al fuoco di travi e colonne in cemento armato , realizzato mediante sistema di primaria marca costituito da lastre in silicato a matrice cementizia con spessore in funzione delle tabelle ricavate da prove ENV 13381-3 ed in base al grado di resistenza R da raggiungere nel campo R30 - R240. Le lastre si fissano al cemento armato a mezzo di tasselli metallici ad espansione posizionati ad interasse di 500 mm. e distante dal bordo di 250 mm. Posa in opera eseguita rigorosamente secondo la specifica tecnica del produttore del sistema. Sono compresi i ponti di servizio, il tiro in alto e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Compresa valutazione dello spessore di protezione richiesto (in funzione: del prodotto utilizzato; del requisito progettuale; delle condizioni anche strutturali di posa) e verifica in opera con le modalità definite dalla DL. Compresa certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.I., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità, DOP e marcatura CE del produttore per ciascun prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova, fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Valutazione della superficie di struttura protetta, compreso ogni onere. Con lastre di spessore 8 mm protezione UPN collegamento travi protezione parti in vista pilastri con fibra carbonio protezione pilastri in c.a. a vista protezione travi in c.a. a vista	10,00 7,00 0,80 0,40	1,00 1,30 7,20 100,00	0,500 0,500 12,000	4,000	5,00 18,20 69,12 40,00		
	SOMMANO mq					132,32	45,54	6'025,85
86 A05.004.015. g	Muratura in mattoni posti in foglio (di quarto) e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni forati pesanti (12 x 25 x 25 cm), del peso di 6,61 kg/cad pareti locale quadri sagomatura porta uscita scale	1,00	2,40 3,00		3,000	7,20 3,00		
	SOMMANO mq					10,20	77,49	790,40
87 A08.013.005. a	Intonaco civile costituito da primo strato di rinzafo dello spessore medio di 5 mm con malta preconfezionata a grana grossa naturale ad altissima porosità, igroscopicità e traspirabilità, costituita da pura calce idraulica naturale NHL 3.5, calce idraulica HL 5, pozzolana naturale micronizzata ed inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico granulometria 0 ÷ 2,5 mm, successivo doppio strato di spessore totale di circa 15 mm con malta di pura calce idraulica NHL 3.5, pozzolana naturale micronizzata, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico di granulometria 0 ÷ 2,5 mm, rasatura finale con intonaco rasante di pura calce NHL 3.5, inerti di sabbia silicea o calcare dolomitico di granulometria 0,1 ÷ 1,4 mm, per uno spessore totale di 20 mm: applicato a mano Vedi voce n° 86 [mq 10.20]	2,00				20,40		
	SOMMANO mq					20,40	49,66	1'013,06
88 A20.010.005. b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: vinilacrilica traspirante							
	A R I P O R T A R E							593'393,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							593'393,63
	Vedi voce n° 87 [mq 20.40]					20,40		
	SOMMANO mq					20,40	7,69	156,88
89 A17.025.005. g	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio ad un battente, omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, con guarnizione autoespandente per fumi caldi posta sui tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, completa di serratura con chiave ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 1.000 x 2.150 mm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	524,64	1'573,92
90 A17.025.005. h	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio ad un battente, omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, con guarnizione autoespandente per fumi caldi posta sui tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, completa di serratura con chiave ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 1.265 x 2.150 mm porta ripostigio porta ripostigio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	619,25	619,25
91 A17.025.015. p	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio a due battenti omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, con guarnizioni autoespandenti per fumi caldi poste sui tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, completa di serratura con chiave ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 2.000 x 2.150 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'016,65	1'016,65
92 A17.025.065. 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, per anta principale o unica anta					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	254,27	1'271,35
93 A17.025.065. d	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno per seconda anta (larghezza minima anta 400 mm)					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		598'031,68

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		598'031,68
	SOMMANO cad					3,00	191,42	574,26
94 A20.010.010. b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne: acrilica modificata, ad elevata resistenza all'abrasione e all'umidità pareti esterne in acquapanel palestrina					28,00		
	SOMMANO mq					28,00	9,31	260,68
95 NP001	Fornitura e posa di sistema di rivestimento di facciata in piastrelle ceramiche costituito da: sistema di supporto tipo Dallera "Venere" composto da questi elementi: - profilo estruso "CV1" in alluminio lega EN 6060 T5 (o simili, secondo necessità); - ganci di supporto delle lastre "V3" e "V4" in acciaio inossidabile EN 1.4310 (AISI 301); - molle di fissaggio dei ganci al profilo "CV1" tipo "V2" in acciaio inossidabile EN 1.4310 (AISI 301) trattato; - staffe di supporto standard "A12" e "B12" ricavate da estruso in alluminio EN 6060; - viteria di fissaggio del profilo "CV1" alle staffe, inossidabile classe A2; - tasselli di ancoraggio delle staffe al supporto murario, meccanici o a resina chimica secondo necessità; - guarnizione a nastro in neoprene per la solidarizzazione delle lastre rispetto ai ganci e al profilo, di diverso spessore secondo necessità; - molle "Lana" in acciaio inossidabile temperato e rinvenuto, per il supporto dei pannelli di coibentazione applicati alla muratura, quando richiesto. oltre a fornitura e posa di piastrella formato 120x60 tipo "serie Masterpiece" di Panaria o equivalente spessore 9mm colore a scelta DL. Il tutto compreso progetto esecutivo del sistema di facciata ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. fronti corti parte piena fronti corti fronte sud fronte nord *(par.ug.=40+13+13)	1,00 7,10 36,00 66,00	7,80 2,00	4,000 6,000 1,000 1,000		31,20 85,20 36,00 66,00		
	SOMMANO mq					218,40	218,02	47'615,57
96 NP002	Fornitura e posa di sistema di rivestimento di facciata in piastrelle ceramiche costituito da: sistema di supporto tipo Dallera "Venere" elementi lineari composto da questi elementi: - profilo estruso "CV1" in alluminio lega EN 6060 T5 (o simili, secondo necessità); - ganci di supporto delle lastre "V3" e "V4" in acciaio inossidabile EN 1.4310 (AISI 301); - molle di fissaggio dei ganci al profilo "CV1" tipo "V2" in acciaio inossidabile EN 1.4310 (AISI 301) trattato; - staffe di supporto standard "A12" e "B12" ricavate da estruso in alluminio EN 6060; - viteria di fissaggio del profilo "CV1" alle staffe, inossidabile classe A2; - tasselli di ancoraggio delle staffe al supporto murario, meccanici o a resina chimica secondo necessità; - guarnizione a nastro in neoprene per la solidarizzazione delle lastre rispetto ai ganci e al profilo, di diverso spessore secondo necessità; - molle "Lana" in acciaio inossidabile temperato e rinvenuto, per il supporto dei pannelli di coibentazione applicati alla muratura, quando richiesto. oltre a fornitura e posa di piastrella formato 120x60 tagliata a misura tipo "serie Masterpiece" di Panaria o equivalente spessore 9mm colore a scelta DL. Il tutto compreso progetto esecutivo del sistema di facciata ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. fronti corti fronti corti fronte sud fronte nord fronte nord	7,80 6,10 6,00 17,54	4,00 4,00 2,00 2,00			31,20 24,40 12,00 8,40 35,08 8,40		
	SOMMANO ml					119,48	149,02	17'804,91
	A R I P O R T A R E							664'287,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							664'287,10
97 A.08.02.08	Fornitura e posa in opera di tramezzo composto da lastre di cartongesso, dello spessore minimo di mm 13 per ogni lastra sovrapposta a seconda della prestazione da ottenere. Le lastre verranno fissate mediante viti autoperforanti fosfatate, di lunghezza adeguata, alla struttura metallica di sostegno, compresa nel prezzo. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani porta, la sagomatura del contorno della parete anche in presenza di travi, fori per il passaggio di impianti, eventuali riseghe e/o inserti, i tagli, gli sfridi, il tiro in alto, lo stoccaggio e la distribuzione al piano. I giunti piani, orizzontali e verticali tra le lastre saranno trattati con le tecniche ed i materiali adeguati al tipo di tramezzo e della classe di resistenza al fuoco secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto. Le lastre previste saranno del tipo standard per pareti divisorie; lastre del tipo omologate, come reazione al fuoco in classe 1, di elevata resistenza al fuoco, ottenute con la densificazione del gesso e l'incorporazione nell'impasto di fibre di vetro e di vermiculite; lastre standard sulle due faccie a cartone ignifugo a basso potere calorifico superiore omologate in classe A1 di reazione; lastre ad elevata resistenza al fuoco a cartone ignifugo a basso potere calorifico superiore omologate in classe A1 di reazione; lastre ad alta resistenza all'umidità realizzate mediante additivi idrofughi; lastre ad elevata resistenza meccanica e durezza superficiale, ottenute attraverso la densificazione del cuore del gesso. La "faccia" dovrà comunque essere finita e pronta a ricevere la finitura prevista in progetto. La posa in opera avverrà secondo le modalità prescritte dalla norma UNI 11424 e dovranno essere fornite le specifiche certificazioni antincendio, acustiche, ecc redatte da tecnico abilitato. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vani superiori ai mq 3,00. Fornitura e posa in opera di lastre di cartongesso, dello spessore minimo di mm 13 ognuna. doppia lastra interna finestre da tamponare palestrina parti alte da tamponare lati corti parti alte da tamponare lati lunghi tamponamento controvento	27,00 6,00 5,60 5,60	1,45 1,45 3,60	2,000 2,000 2,000	2,000 2,000 2,000	54,00 34,80 32,48 40,32		
	SOMMANO mq					161,60	11,24	1'816,38
98 A.34.49.01	Protezione al fuoco di travi e colonne in cemento armato, realizzato mediante sistema di primaria marca costituito da lastre in silicato a matrice cementizia con spessore in funzione delle tabelle ricavate da prove ENV 13381-3 ed in base al grado di resistenza R da raggiungere nel campo R30 - R240. Le lastre si fissano al cemento armato a mezzo di tasselli metallici ad espansione posizionati ad interasse di 500 mm. e distante dal bordo di 250 mm. Posa in opera eseguita rigorosamente secondo la specifica tecnica del produttore del sistema. Sono compresi i ponti di servizio, il tiro in alto e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Compresa valutazione dello spessore di protezione richiesto (in funzione: del prodotto utilizzato; del requisito progettuale; delle condizioni anche strutturali di posa) e verifica in opera con le modalità definite dalla DL. Compresa certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.I., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità, DOP e marcatura CE del produttore per ciascun prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova, fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Valutazione della superficie di struttura protetta, compreso ogni onere. Con lastre di spessore 8 mm lastra interna protezione controvento	5,60	3,60	2,000		40,32		
	SOMMANO mq					40,32	45,54	1'836,17
99 A.08.02.10	Fornitura e posa in opera di tramezzo composto da lastre di cartongesso, dello spessore minimo di mm 13 per ogni lastra sovrapposta a seconda della prestazione da ottenere. Le lastre verranno fissate mediante viti autoperforanti fosfatate, di lunghezza adeguata, alla struttura metallica di sostegno, compresa nel prezzo. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani porta, la sagomatura del contorno della parete anche in presenza di travi, fori per il passaggio di impianti, eventuali riseghe e/o inserti, i tagli, gli sfridi, il tiro in alto, lo stoccaggio e la distribuzione al							
	A R I P O R T A R E							667'939,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							667'939,65
	piano. I giunti piani, orizzontali e verticali tra le lastre saranno trattati con le tecniche ed i materiali adeguati al tipo di tramezzo e della classe di resistenza al fuoco secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto. Le lastre previste saranno del tipo standard per pareti divisorie; lastre del tipo omologate, come reazione al fuoco in classe 1, di elevata resistenza al fuoco, ottenute con la densificazione del gesso e l'incorporazione nell'impasto di fibre di vetro e di vermiculite; lastre standard sulle due faccie a cartone ignifugo a basso potere calorifico superiore omologate in classe A1 di reazione; lastre ad elevata resistenza al fuoco a cartone ignifugo a basso potere calorifico superiore omologate in classe A1 di reazione; lastre ad alta resistenza all'umidità realizzate mediante additivi idrofughi; lastre ad elevata resistenza meccanica e durezza superficiale, ottenute attraverso la densificazione del cuore del gesso. La "faccia" dovrà comunque essere finita e pronta a ricevere la finitura prevista in progetto. La posa in opera avverrà secondo le modalità prescritte dalla norma UNI 11424 e dovranno essere fornite le specifiche certificazioni antincendio, acustiche , ecc redatte da tecnico abilitato. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vani superiori ai mq 3,00. Lastra cartongesso per esterni (tipo aquapanel) finestre da tamponare palestrina parti alte da tamponare lati corti parti alte da tamponare lati lunghi	6,00 5,60	1,45 1,45	2,000 2,000		27,00 17,40 16,24		
	SOMMANO mq					60,64	26,80	1'625,15
100 A10.022.035. a	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica λ_D 0,033 W/mK, resistenza a compressione \geq 300 kPa secondo EN 826: spessore 30 mm Vedi voce n° 99 [mq 60.64]					60,64		
	SOMMANO mq					60,64	15,84	960,54
101 A10.022.035. b	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica λ_D 0,033 W/mK, resistenza a compressione \geq 300 kPa secondo EN 826: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore Vedi voce n° 100 [mq 60.64]		2,00			121,28		
	SOMMANO mq					121,28	4,23	513,01
102 A.08.01	Fornitura e posa in opera di struttura per la posa di lastre in cartongesso o fibrogesso con orditura metallica costituita da guide a "U" orizzontali dello spessore di 6/10 mm all'intradosso del solaio superiore, connesse a montanti a "C" verticali, in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm e di larghezza nominale da mm 50 a mm 100. I montanti, semplici saranno posti ad interasse di cm 60. Nel prezzo è compresa la formazione dei vani porta, con contorni dotati di profili metallici raddoppiati nel sopraluce e contenente regoli di legno per il fissaggio del serramento, il montaggio di guide e montanti di rinforzo per l'aggancio dei "testa letto" di apparecchiature speciali, di elementi dell'impianto meccanico, idraulico e sanitari. La guida a pavimento sarà fissata meccanicamente mediante interposizione di uno strato di separazione in polietilene espanso a cellule chiuse della densità di 35 Kg/mc. La posa in opera avverrà secondo le modalità prescritte dalla UNI 11424. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vani superiori ai mq 3,00. Vedi voce n° 99 [mq 60.64] zona controvento per doppia parete	5,60	3,60			60,64 20,16		
	SOMMANO mq					80,80	26,54	2'144,43
103 A.08.02.06	Fornitura e posa in opera di tramezzo composto da lastre di cartongesso, dello spessore minimo di mm 13 per ogni lastra sovrapposta a seconda della prestazione da ottenere. Le lastre verranno fissate mediante viti autoperforanti fosfatate, di lunghezza adeguata, alla struttura metallica di sostegno, compresa nel prezzo. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani porta, la sagomatura del contorno della parete							
	A R I P O R T A R E							673'182,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							673'182,78
104 NP004	<p>anche in presenza di travi, fori per il passaggio di impianti, eventuali riseghe e/o inserti, i tagli, gli sfridi, il tiro in alto, lo stoccaggio e la distribuzione al piano. I giunti piani, orizzontali e verticali tra le lastre saranno trattati con le tecniche ed i materiali adeguati al tipo di tramezzo e della classe di resistenza al fuoco secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto. Le lastre previste saranno del tipo standard per pareti divisorie; lastre del tipo omologate, come reazione al fuoco in classe 1, di elevata resistenza al fuoco, ottenute con la densificazione del gesso e l'incorporazione nell'impasto di fibre di vetro e di vermiculite; lastre standard sulle due faccie a cartone ignifugo a basso potere calorifico superiore omologate in classe A1 di reazione; lastre ad elevata resistenza al fuoco a cartone ignifugo a basso potere calorifico superiore omologate in classe A1 di reazione; lastre ad alta resistenza all'umidità realizzate mediante additivi idrofughi; lastre ad elevata resistenza meccanica e durezza superficiale, ottenute attraverso la densificazione del cuore del gesso. La "faccia" dovrà comunque essere finita e pronta a ricevere la finitura prevista in progetto. La posa in opera avverrà secondo le modalità prescritte dalla norma UNI 11424 e dovranno essere fornite le specifiche certificazioni antincendio, acustiche , ecc redatte da tecnico abilitato. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vani superiori ai mq 3,00. Sovrapprezzo per una lastra ad elevata resistenza meccanica e durezza al posto della lastra normale.</p> <p>zona controvento</p>	5,60	3,60	2,000		40,32	6,25	252,00
	SOMMANO mq					40,32		
	Fornitura e posa in opera di griglia microforata in alluminio antiinsetto, per finitura intradossale di base del rivestimento in ceramica di facciata compreso piccola fermenta per il fissaggio e ogni altro noere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					50,00	11,12	556,00
	finitura rivestimento parti basamentali					50,00		
105 B02.016.010. b	<p>Ricollocamento in opera di davanzali, soglie, montanti e architravi di porte o finestre in pietra naturale o artificiale precedentemente rimossi, compresa la fornitura e posa in opera di malta di allettamento, lo spolvero di cemento tipo 32,5 o 42,5 con giunti connessi a cemento bianco o colorato e la pulitura finale, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: davanzali</p> <p>lati corti</p> <p>lato nord</p> <p>lato sud</p>	5,60	4,00			16,00 17,40 22,40	33,55	1'872,09
	SOMMANO m					55,80		
	Parziale LAVORI A CORPO euro							675'862,87
	T O T A L E euro							675'862,87
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

[illegible]