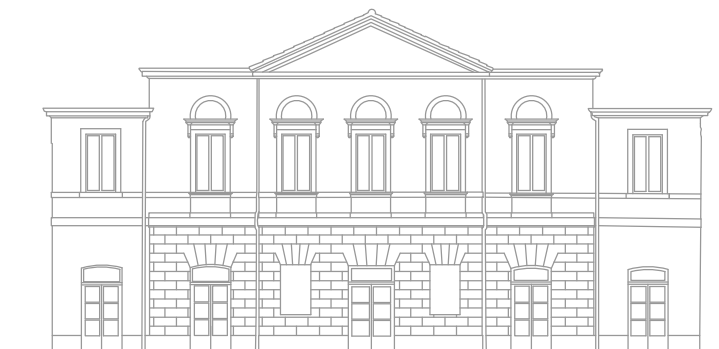


COMMITTENTE:

COMUNE DI PORTOMAGGIORE



LAVORI DI RESTAURO E RECUPERO DEL PICCOLO TEATRO DELLA CONCORDIA
Corso Vittorio Emanuele II, 52 - Portomaggiore (FE)

PROGETTO ESECUTIVO

Raggruppamento temporaneo di progettisti

Capogruppo, progetto architettonico, strutturale, impiantistico, sicurezza e prevenzione incendi:



Studio Berlucchi srl

Contrada Soncin Rotto 4 - 25122 Brescia

Tel: +39 030 291583 - E-mail: restauro@studioberlucchi.it

Ing. Nicola Berlucchi, Ing. Nicola Fumagalli, Arch. Samuele Ferlicca
Arch. Flavia Mainardi, Ing. Annacarla Tognoli, Ing. Mariana Napoli, Ing. Gemma Mininno
Consulente impianti: Ing. Raphel Caratti

Professionista scenotecnico:

Ing. Silvano Cova
Via Mancini 3 - Torino

Tecnico acustico:

Ing. Cesare Trebeschi
Via del Castello 1 - Brescia

Responsabile del procedimento:

Ing. Luisa Cesari

Timbro e firma del responsabile:

E						
D						
C	12-2021	Emissione a seguito di Rapporto di Verifica Progetto 21.IT.4007403.758 del 25/11/2021	C236_PEA_r11-r12-r13_revC.dcf	GT-FM	NF	NB
B	11-2021	Emissione a seguito di Rapporto Intermedio di Verifica Progetto - RIVP (rif. doc. J17611/21/RG/ddr) del 30/09/2021	C236_PEA_r11-r12-r13_revB.dcf	GT-FM	NF	NB
A	09-2021	Emissione a seguito di Rapporto Iniziale di Verifica Progetto - RIVP (rif. doc. J17596/21/RG/ddr) del 03/09/2021	C236_PEA_r11-r12-r13_revA.dcf	GT-FM	NF	NB
-	07-2021	prima emissione	C236_PEA_r11-r12-r13.dcf	GT-FM	NF	NB
	DATA	REVISIONE	NOME FILE	DIS.	CONTR.	APPR.

TITOLO:

PROGETTO ARCHITETTONICO
Quadro di incidenza della manodopera

TIMBRO E FIRMA:

CODICE COMMESSA	ELABORATO				
	PRATICA	PARTE	DISC. PROG.	NUMERO	REV.
SCALA:	-	C236	P	EA	r13 C

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: LAVORI DI RESTAURO E RECUPERO DEL
"PICCOLO TEATRO DELLA CONCORDIA"
Corso Vittorio Emanuele II, 52

COMMITTENTE: PROGETTO ESECUTIVO
Comune di Portomaggiore (FE)

Brescia, 01/12/2021

IL TECNICO

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					
	LAVORI A CORPO					
1 P. 001	INTERVENTI PROPEDEUTICI ALL'INIZIO DEI LAVORI: Disconnessione, dopo aver provveduto alla recintazione dell'area di cantiere ed aver attuato le prescrizioni del P.S.C., di tutti gli impianti (elettrico, gas, idrico, fognario, telefonico etc.) dalle reti principali. Nel prezzo è compresa la realizzazione di bypass provvisori e l'eventuale ripristino a fine lavori. I materiali sono inclusi. Le operazioni dovranno essere effettuate esclusivamente con maestranze specializzate specificatamente per ogni tipologia di impianto, e preventivamente definite dall'Appaltatore contattando e coordinandosi direttamente con gli Enti gestori. SOMMANO a corpo	1,00	1'200,00	1'200,00	704,40	58,70
2 P. 002	INTERVENTI PROPEDEUTICI ALL'INIZIO DEI LAVORI: 1_ Effettuazione della messa in sicurezza dei luoghi, internamente ed esternamente all'edificio. Le operazioni consisteranno principalmente nell'eliminazioni di eventuali fonti di pericolo nell'area di cantiere e successivamente nella rimozione di eventuali parti pericolanti dell'edificio, nel puntellamento di quelle non immediatamente rimovibili o consolidabili, nella rimozione degli elementi (anche vegetali e arbustivi) che interferiscono con l'impianto del cantiere etc. 2_ Contestualmente alla fase precedente, per quanto possibile in fase iniziale, e poi successivamente in modo completo, si dovrà effettuare la rimozione, la movimentazione, il carico e trasporto a discarica di tutti gli arredi e/o attrezzature giacenti nell'intero edificio o all'esterno, previa autorizzazione della D.L., e di tutte le macerie derivate da crolli. E' inclusa nel prezzo la suddivisione per tipologia di materiali e gli specifici oneri di discarica. Nel prezzo sono compresi, oltre alle maestranze, tutti i materiali necessari, i noli di mezzi e attrezzature e tutto quant'altro necessario per garantire l'incolumità degli operatori durante le operazioni. SOMMANO a corpo	1,00	14'800,00	14'800,00	7'407,40	50,05
3 P. 005	INTERVENTI PROPEDEUTICI ALL'INIZIO DEI LAVORI: Assistenze per l'impianto di cantiere, movimentazione e sistemazione di recinzioni, barracamenti, protezioni e tutto quanto necessario all'impianto di cantiere. Inclusi tutti i materiali e la manodopera necessaria all'esecuzione dell'opera secondo la regola dell'arte. SOMMANO a corpo	1,00	2'600,00	2'600,00	1'991,34	76,59
4 P. 004	INTERVENTI PROPEDEUTICI ALL'INIZIO DEI LAVORI: Raccolta di eventuali elementi decorativi crollati sparsi per l'edificio o pericolanti e di quelli attualmente accatastati nel sottopalco e cauto trasporto a magazzino di tutto quanto reperito. SOMMANO a corpo	1,00	1'600,00	1'600,00	1'239,04	77,44
5 D.09.04.01.2 2.02_Fe	Estirpazione, frantumazione o fresatura di ceppaia con mezzo meccanico: - diametro del colletto da 30 a 50 cm SOMMANO cad	1,00	65,76	65,76	52,61	80,00
6 P. 007	Calandratura degli angolari 60x60x6 di rinforzo, da effettuare per seguire l'andamento curvo dei muri esistenti ai quali devono essere ancorati. SOMMANO Kg	1'227,90	0,53	650,79	260,31	40,00
7 P. 008	Fornitura e posa in opera di telo impermeabile ad alta traspirabilità, tipo Tyvek o equivalente. SOMMANO m2	279,40	4,80	1'341,12	536,45	40,00
8 P. 009	Fornitura e posa in opera di gradino in grigliato elettroforgiato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, completo di angolare rompivisuale antisdrucciolo e piastre laterali forate per fissaggio ai cosciali della scala, questi esclusi, compresi gli elementi di supporto anch'essi zincati a caldo, quali guide, zanche, bullonerie e simili, ed ogni altro onere e magistero atto a dare l'opera realizzata a regola d'arte: gradino per scale di sicurezza, 300 x 1000 mm, con maglia 15 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm SOMMANO cad.	25,00	58,00	1'450,00	580,00	40,00
9 B.06.02.01.0 1.02_Fe	Ferro lavorato a motivo semplice: - per ringhiere di scale SOMMANO kg	140,00	7,43	1'040,20	416,08	40,00
10 P. 010	Capitelli e bassorilievi: Fissaggio degli elementi lignei distaccati. Rimozione e/o consolidamento delle parti ammalorate o soggette ad attacco xilofago. Rimozione delle stuccature di precedenti interventi non più idonee per il loro stato di conservazione e/o per i materiali costituenti. Rimozione di viti, chiodi, inserti ecc. Integrazione lignea delle					
	A R I P O R T A R E			24'747,87	13'187,63	

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			24'747,87	13'187,63	
11 P. 011	lacune e delle fessurazioni tramite inserti o liste di compensazione della stessa specie legnosa. Stuccature in pasta di legno per piccole fessurazioni. Operazioni di falegnameria per ripristino di eventuali elementi lignei mancanti. Tinteggio per uniformare l'intera superficie lignea ed eventuale ripristino delle dorature per raccordo cromatico. Trattamento antitarlo. Protettivo con impregnante o finitura a cera. SOMMANO a corpo	1,00	9'900,00	9'900,00	7'360,65	74,35
12 P. 012	Realizzazione degli appoggi delle nuove travi in legno o in acciaio nelle murature esistenti, per qualsiasi sezione di trave. Ogni intervento consiste in: 1_ demolizione in breccia per la realizzazione dell'alloggiamento della testa della nuova trave e del piano di posa, 2 _realizzazione del piano di posa mediante la ricostituzione parziale della muratura con mattoni pieni; 3_creazione del piano di posa della trave in malta; 4_rinzeppatura dello scasso della muratura attorno alla testa della trave. Compreso tutto quant'altro necessario per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad.	66,00	45,50	3'003,00	1'092,50	36,38
13 P. 013	Ancoraggio dei travetti in legno dell'impalcato del palco alla carpenteria metallica (struttura portante), realizzato mediante fornitura e posa in opera di squadretta in acciaio S275 zincato a caldo, dim. mm (50x50)x100x2.5, ancorata alla trave mediante saldatura a cordone d'angolo (a=2,5 mm L= 100 mm) e forata all'altro estremo per l'avvitatura dei travetti lignei (rif. dettaglio costruttivo tav. P ES 005 - dettaglio PS02). Nel prezzo sono comprese le operazioni di tracciamento, i materiali di consumo, la viteria, gli sfridi e tutto quant'altro necessario per dare l'ancoraggio completo ed eseguito a regola d'arte. SOMMANO cad.	200,00	6,80	1'360,00	1'064,47	78,27
14 P. 014	Nuova trave reticolare a progetto, oneri aggiuntivi derivanti dalla difficoltà di accesso, di montaggio e di installazione in quota della trave per: il trasporto dall'esterno all'interno dell'edificio; l'assemblaggio a piè d'opera; il sollevamento in quota; l'installazione definitiva. Nel prezzo sono compresi: 1_ la realizzazione di protezioni dei luoghi da tutti gli eventuali danneggiamenti che potrebbero derivare dai lavori, da effettuare mediante l'impiego elementi lignei opportunamente dimensionati e installati nei punti critici (cornici, fregi, spigoli etc.); lo smontaggio finale ad installazione della trave effettuata. 2_ i noli a caldo dei mezzi (quali carrello elevatore, "bobcat" o altro idoneo mezzo per portata e dimensioni compatibili con i varchi di passaggio disponibili) per il trasporto dei componenti la trave reticolare dall'esterno all'interno dell'edificio; noli dei mezzi di sollevamento (quali argani, piattaforma elevatrice etc.) installati 3_ le eventuali opere provvisorie temporanee che si rendessero necessarie per l'accesso in quota al luogo di installazione della trave, per la installazione dei mezzi di sollevamento e per le movimentazioni; 4_ i noli delle apparecchiature accessorie (avvitatori, trapani etc.); 5_ i materiali di consumo (quali legname, chioderia, viteria etc.); 6_ l'impiego di tutte le maestranze a terra e in quota necessarie per effettuare tutte le operazioni; 7_ tutto quant'altro ancora dovesse rendersi necessario per effettuare le operazioni precedentemente descritte a regola d'arte e in piena sicurezza per le persone e le cose in conformità alla normativa vigente in materia. SOMMANO a corpo	1,00	3'441,51	3'441,51	2'791,41	81,11
15 P. 016	ZOCOLO BATTISCOPA DIPINTO - realizzazione di battiscopa dipinto, nella giusta cromia che si accompagni alla coloritura della zoccolatura in marmorino, in due mani, con pittura a calce, alto 25-30 cm, finito con filetto di 1 cm, tono su tono, con finitura a cera o protettivo incolore trasparente che lo difenda dall'usura, il tutto da definirsi con la D.L. SOMMANO a corpo	1,00	350,00	350,00	179,55	51,30
16 P. 015	Rinforzo di capriata lignea esistente (luce m 15,70 c.a., altezza al monaco centrale m 4,00 c.a), mediante placcaggio sulle due facce con l'impiego di tavole in legno di abete dello spessore di 5 cm, piallate, impregnate con trattamento antitarlo e antifungino, tagliate a misura e avvitate alla capriata da placcare con viti per legno Rothoblaas Ø 6 ogni 20 cm (rif. elaborati di progetto). Compreso: movimentazioni; trasporto in quota dei materiali e allontanamento degli sfridi; ponteggi interni, viteria, eventuali piccoli adattamenti della capriata al fine di permetterne il corretto placcaggio; materiali di consumo e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita completa, a perfetta regola d'arte, conforme agli elaborati di progetto e alle prescrizioni della D.L. SOMMANO cad.	2,00	1'400,00	2'800,00	214,48	7,66
	A R I P O R T A R E			45'602,38	25'890,69	

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			45'602,38	25'890,69	
17 P. 033	<p>progetto). Nel prezzo sono compresi: la zincatura a caldo della sella; l'ancoraggio alle murature esistenti con tre tirafondi per lato, previe operazioni di regolarizzazione dei paramenti murari; la connessione alla capriata con tre barre filettate passanti la capriata stessa; le perforazioni, le resine, le barre filettate, la bulloneria etc. , la movimentazione e il trasporto in quota, nulla escluso per dare la sella completa, in opera, eseguita a perfetta regola d'arte, conforme agli elaborati di progetto e alle prescrizioni della D.L.</p> <p>SOMMANO cad.</p>	4,00	1'100,00	4'400,00	142,56	3,24
18 P. 017	<p>Fornitura e posa in opera di botola per passaggio uomo attraverso il controsoffitto di cui al prezzo P. 032, realizzata con doppia lastra EI 60 / 120 (certificata) tipo Promatect 100X o equivalente e guarnizioni termoespandenti tipo Promaseal PLSK (20x2 mm) o equivalente. Nel prezzo sono compresi: le movimentazioni, l'impiego di trabattelli, il trasporto in quota, i ponteggi interni, le viterie, gli accessori, gli sfidri e tutto quant'altro necessario per dare la botola completa ed installata a perfetta regola d'arte.</p> <p>SOMMANO cad.</p>	2,00	300,00	600,00	240,00	40,00
19 P. 018	<p>Fornitura e posa in opera di base porta-pilastro in acciaio zincato a caldo, per ancoraggio alla platea in c.a dei pilastri lignei del plenum sottoplatea. Nel prezzo sono compresi: il tracciamento delle basi, i tirafondi di fissaggio, la messa a bolla e tutto quant'altro necessario per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte. (rif. dettaglio costruttivo)</p> <p>SOMMANO cad.</p>	54,00	26,00	1'404,00	407,72	29,04
20 P. 006	<p>Fornitura e posa in opera di sella (staffa a scarpa) in acciaio zincato a caldo, per il supporto dei travetti lignei dell'orditura della pavimentazione della platea. Nel prezzo sono compresi: il tracciamento, gli ancoraggi di fissaggio al muro verso la fossa orchestra, la messa a bolla e tutto quant'altro necessario per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte.</p> <p>SOMMANO cad.</p>	12,00	23,00	276,00	88,82	32,18
21 P. 019	<p>Smontaggio nella torre scenica:</p> <p>1 _ delle porzioni residue dei ballatoi lignei esistenti in quota;</p> <p>2 _ di porzioni di strutture lignee sopra il boccascena;</p> <p>3 _ delle travi lignee poggianti sulle catene delle capriate etc. il tutto in conformità agli elaborati di progetto e delle preventive prescrizioni della D.L..</p> <p>Nel prezzo sono comprese le smurature delle teste delle travi, la successiva ricostruzione delle murature in corrispondenza delle sedi di appoggio, i tagli riduttivi le lunghezze degli elementi per favorirne la movimentazione, il calo in basso, la movimentazione, il carico e trasporto a discarica (oneri compresi) o a deposito secondo indicazioni della D.L., del materiale di risulta e tutto quant'altro necessario per dare l'intervento completo ed eseguito in piena sicurezza e in conformità alle prescrizioni della D.L.</p> <p>SOMMANO a corpo</p>	1,00	5'300,00	5'300,00	3'911,93	73,81
22 P. 020	<p>Fornitura e posa in opera di portale in acciaio (tipo A) da realizzare per il rinforzo strutturale della muratura esistente a seguito di realizzazione di nuova apertura, con architrave orizzontale, per luci nette al finito fino a m 1,50.</p> <p>Il portale è composto da doppia struttura in profili IPE 270, ognuna costituita da profili rettilinei per l'architrave, da due piedritti su cui poggia, saldato a due piastre, l'architrave, mentre al piede sono dotati di piastre per l'ancoraggio alla muratura con tirafondi M16; i portali sono collegati tra loro, lungo le spalle dell'apertura, mediante calastrelli in acciaio (sez. 50x6 mm ogni 30 cm) saldati. Il peso totale è di circa 670 Kg. Le superfici metalliche dovranno essere protette dalla corrosione. Il tutto come meglio indicato negli elaborati di progetto.</p> <p>Sono incluse, oltre alle assistenze, tutte le opere murarie di predisposizione, di foratura delle murature e dei profili, di saldatura, di imbullonatura, di ricostruzione delle murature e degli intonaci e quant'altro necessario per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte, in conformità agli elaborati di progetto e alle prescrizioni della D.L.</p> <p>SOMMANO cad.</p>	3,00	2'400,00	7'200,00	532,08	7,39
	A R I P O R T A R E			64'782,38	31'213,80	

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			64'782,38	31'213,80	
23 P. 021	regola d'arte, in conformità agli elaborati di progetto e alle prescrizioni della D.L. SOMMANO cad.	9,00	1'550,00	13'950,00	1'279,22	9,17
24 P. 023	Realizzazione di portale in calcestruzzo armato (tipo C1) da realizzare per il rinforzo strutturale della muratura esistente a seguito di realizzazione di nuova apertura, con architrave orizzontale, per luci nette al finito fino a m 1,00. Il portale è composto da due piedritti con sezione cm 30x30, sormontati dall'architrave con sezione cm 30x25, al piede sono ancorati alla muratura con barre M16 inghisate alla muratura e collegati tra loro da cordolo armato con sezione cm 50x25 anch'esso inghisato. Il tutto come meglio indicato negli elaborati di progetto. Sono incluse, oltre alle assistenze, tutte le opere murarie di predisposizione, di foratura delle murature, di ricostruzione delle murature e degli intonaci e quant'altro necessario per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte, in conformità agli elaborati di progetto e alle prescrizioni della D.L. SOMMANO cad.	1,00	900,00	900,00	177,48	19,72
25 P. 024	Rinforzo strutturale diffuso di muratura esistente avente <u>spessore fino a 30 cm</u> , effettuato come segue: 1. realizzazione di n. 4 perforazioni con diametro fino a 20 mm per ogni m2 di muro interessato dall'intervento, passanti nella muratura, previa scrostatura dell'intonaco esistente, ove presente, (contabilizzata a parte); 2. pulizia della superficie e delle perforazioni da polvere, sporco, materiali incoerenti, olii, grassi, etc. mediante lavaggio con acqua in pressione; 3. fornitura e posa in opera nelle perforazioni di connettori tipo MAPEWRAP B FIOCCO o equivalente, diametro 8 mm, con fiocco ad entrambi gli estremi, ancorati con iniezione di resine epossidiche; 4. fornitura e posa in opera di rete in materiale composito costituito in fibra di basalto tipo MAPEGRID B 250 o equivalente, annegata in matrice a base di malta di calce tipo PLANITOP HDM Restauro o equivalente, stesa in due strati, dello spessore minimo totale di 10 mm. Nel prezzo sono compresi: tutti i materiali, gli sfridi, lo smaltimento dei materiali di risulta, l'onere per l'esecuzione su superfici curve, i ponteggi interni e tutto quant'altro necessario per dare l'intervento completo ed eseguito a perfetta regola d'arte, conforme agli elaborati di progetto e alle prescrizioni della D.L. SOMMANO m2	318,68	90,00	28'681,20	2'523,95	8,80
26 P. 003	Rinforzo strutturale diffuso di muratura esistente avente <u>spessore oltre i 30 cm</u> , effettuato come segue: 1. realizzazione di n. 4 perforazioni con diametro fino a 20 mm per ogni m2 di muro interessato dall'intervento, previa scrostatura dell'intonaco esistente, ove presente, (contabilizzata a parte); 2. pulizia della superficie e delle perforazioni da polvere, sporco, materiali incoerenti, olii, grassi, etc. mediante lavaggio con acqua in pressione; 3. fornitura e posa in opera nelle perforazioni di connettori tipo MAPEWRAP B FIOCCO o equivalente, diametro 8 mm, con fiocco all'estremo esterno, ancorati con iniezione di resine epossidiche; 4. fornitura e posa in opera di rete in materiale composito costituito in fibra di basalto tipo MAPEGRID B 250 o equivalente, annegata in matrice a base di malta di calce tipo PLANITOP HDM Restauro o equivalente, stesa in due strati, dello spessore minimo totale di 10 mm. Nel prezzo sono compresi: tutti i materiali, gli sfridi, lo smaltimento dei materiali di risulta, l'onere per l'esecuzione su superfici curve, i ponteggi interni e tutto quant'altro necessario per dare l'intervento completo ed eseguito a perfetta regola d'arte, conforme agli elaborati di progetto e alle prescrizioni della D.L. SOMMANO m2	400,50	113,00	45'256,50	2'837,58	6,27
	INTERVENTI PROPEDEUTICI ALL'INIZIO DEI LAVORI: Completamento della rimozione di macerie, di condotte appese, di tamponamenti provvisori di aperture con pannelli in legno o reticelle metalliche, di vecchi serramenti, di elementi metallici murati etc. Nel prezzo sono compresi: le movimentazioni, la cernita e successivol carico, trasporto e smaltimento dei materiali di risulta a discarica (oneri compresi), i ponteggi interni e tutto quant'altro necessario per dare l'intervento completo. Rimozione di tutte le componenti impiantistiche presenti nell'edificio (cavi in parete e aerei, apparecchiature di qualsiasi tipo, condotte gas in parete o sottotraccia, condotte acqua, sanitari, rubinetterie etc.); compresa, previa autorizzazione della D.L., la movimentazione ed il trasporto a discarica dei materiali di risulta, inclusi la suddivisione per tipologia di materiali e gli specifici oneri di discarica. SOMMANO a corpo	1,00	3'300,00	3'300,00	1'961,85	59,45
	A R I P O R T A R E			156'870,08	39'993,88	

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			156'870,08	39'993,88	
27 P. 022	Realizzazione di portale in calcestruzzo armato (tipo C2) da realizzare per il rinforzo strutturale della muratura esistente a seguito di realizzazione di nuova apertura, con architrave orizzontale, per luci nette al finito fino a m 1,00. Il portale è composto da due piedritti con sezione cm 30x30, sormontati dall'architrave con sezione cm 30x25, al piede sono ancorati alla muratura con barre M16 inghisate alla muratura. Il tutto come meglio indicato negli elaborati di progetto. Sono incluse, oltre alle assistenze, tutte le opere murarie di predisposizione, di foratura delle murature, di ricostruzione delle murature e degli intonaci e quant'altro necessario per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte, in conformità agli elaborati di progetto e alle prescrizioni della D.L.					
	SOMMANO cad.	6,00	750,00	4'500,00	851,40	18,92
28 P. 031	ORIZZONTAMENTO "O14": Fornitura e posa in opera di diaframma REI 120 da realizzare tra le catene delle capriate lignee esistenti, costituito da lastre in calcio silicato esente da amianto, omologate in Euroclasse A1, densità 875 kg/m3 bordi dritti dello spessore minimo di 12 mm, con bordi cianfrinati, per resistenza al fuoco REI 120 certificata (eventualmente fissate su strisce distanziali dello stesso materiale e spessore), ancorate con idonea viteria all'orditura metallica di supporto da realizzare indicativamente per la principale con profili 50x100x50, per la secondaria con profili 40x75x40, con interposto uno strato di lana di roccia densità 50 kg/mc, spessore 70 mm, compresa stuccatura dei giunti, l'onere per la difficoltà esecutiva derivante dall'ubicazione e dallo stato dei luoghi, le movimentazioni, il trasporto in quota, i tagli, gli adattamenti, gli sfridi e tutto quant'altro necessario per dare il diaframma completo in ogni sua parte ed eseguito a perfetta regola d'arte. Dovrà essere fornita alla D.L. specifica certificazione scritta a garanzia delle caratteristiche REI. La faccia in intradosso dei pannelli dovrà essere di colore nero.					
	SOMMANO m2	215,28	90,00	19'375,20	3'057,41	15,78
29 P. 029	Intervento complessivo di ripristino della scala a "L", esistente, per l'accesso est ai palchi (scala S5). L'intervento riguardante l'intera scala, dalla partenza allo sbarco finale, include pianerottoli e rampe e consiste principalmente nelle seguenti operazioni e forniture: 1_ puntellamento accurato dei gradini e dei pianerottoli; 2_ cauta rimozione delle parti eventualmente crollate con separazione, pulizia e accatastamento in luogo idoneo di eventuali elementi recuperabili; smaltimento in discarica delle parti irrecuperabili, previa autorizzazione della D.L.; 3_ cauto smontaggio delle orditure lignee presenti, dei residui di "cameracanne" e gusce, da effettuare in sequenza logica e sicura per evitare danni a persone e/o a cose per consentire la realizzazione delle predisposizioni murarie; smaltimento in discarica delle parti irrecuperabili, previa autorizzazione della D.L.; 4_ predisposizioni murarie che riguardano l'eliminazione al minimo necessario di vecchie malte, intonaci o altro, e la regolarizzazione delle superfici al fine di permettere la corretta installazione della nuova orditura metallica a progetto; 5_ rinforzo a flessione dei gradini esistenti mediante la fornitura e applicazione di lamelle pultruse in materiale composito; 6_ fornitura e posa in opera dell'orditura metallica composta da profili in acciaio (UPN 100 inghisati ai muri e HEA 100 in asse alle rampe) con le caratteristiche, le finiture e le modalità di posa indicate negli elaborati di progetto o prescritte dalla D.L.; Il prezzo è onnicomprensivo, nulla escluso, tiene conto della difficoltà esecutiva in luogo ristretto, di tutti quelle opere provvisorie di sostegno e delimitazione delle aree per la sicurezza delle maestranze che si renderanno necessarie, di adattamento e ripristino delle parti murarie connesse alla nuova struttura della scala da effettuare con l'utilizzo di materiali, malte e procedure compatibili con gli esistenti, previa approvazione della D.L.					
	SOMMANO a corpo	1,00	8'000,00	8'000,00	1'004,00	12,55
30 P. 028	Intervento complessivo di ripristino della scala a "L", esistente, per l'accesso ovest ai palchi (scala S6). L'intervento riguardante l'intera scala, dalla partenza allo sbarco finale, include pianerottoli e rampe e consiste principalmente nelle seguenti operazioni e forniture: 1_ puntellamento accurato dei gradini e dei pianerottoli; 2_ cauta rimozione delle parti crollate presenti nel vano scala con separazione, pulizia e accatastamento in luogo idoneo di eventuali elementi recuperabili; smaltimento in discarica delle parti irrecuperabili, previa autorizzazione della D.L.; 3_ cauto smontaggio delle orditure lignee presenti, dei residui di "cameracanne" e gusce, da effettuare in sequenza logica e sicura per evitare danni a persone e/o a cose per consentire la realizzazione delle predisposizioni murarie; smaltimento in discarica delle parti irrecuperabili, previa autorizzazione della D.L.; 4_ predisposizioni murarie che riguardano l'eliminazione al minimo necessario di vecchie malte, intonaci o altro, e la regolarizzazione delle superfici al fine di permettere la corretta installazione della nuova orditura metallica a progetto;					
	A R I P O R T A R E			188'745,28	44'906,69	

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			188'745,28	44'906,69	
31 P. 030	<p>5_ rinforzo a flessione dei gradini rimasti in opera mediante la fornitura e applicazione di lamelle pultruse in materiale composito;</p> <p>6_ fornitura e posa in opera dell'orditura metallica composta da profili in acciaio (UPN 100 inghisati ai muri e HEA 100 in asse alle rampe) e, dove previsto, dalla ricostruzione strutturale dei gradini crollati con lamiera pressopiegata dello spessore di 5 mm, il tutto con le caratteristiche, le finiture e le modalità di posa indicate negli elaborati di progetto o prescritte dalla D.L.;</p> <p>Il prezzo è onnicomprensivo, nulla escluso, tiene conto della difficoltà esecutiva in luogo ristretto, di tutti quelle opere provvisoriale di sostegno e delimitazione delle aree per la sicurezza delle maestranze che si renderanno necessarie, di adattamento e ripristino delle parti murarie connesse alla nuova struttura della scala da effettuare con l'utilizzo di materiali, malte e procedure compatibili con gli esistenti, previa approvazione della D.L.</p> <p>SOMMANO a corpo</p>	1,00	9'000,00	9'000,00	1'531,80	17,02
32 P. 032	<p>ORIZZONTAMENTI "O12" e "O13": Fornitura e posa in opera di controsoffitto REI 120, costituito da lastre in calcio silicato esente da amianto, omologate in Euroclasse A1, densità 875 kg/m3 bordi dritti dello spessore minimo di 12 mm, con bordi cianfrinati, per resistenza al fuoco REI 120 certificata (eventualmente fissate su strisce distanziali dello stesso materiale e spessore), ed ancorate alle travi del solaio mediante tasselli metallici, o pendinate, con interposto uno strato di lana di roccia densità 50 kg/mc, spessore 70 mm, compresa stuccatura dei giunti, l'onere per la difficoltà esecutiva derivante dall'ubicazione e dallo stato dei luoghi, le movimentazioni, il trasporto in quota, i tagli, gli adattamenti, gli sfridi e tutto quant'altro necessario per dare il controsoffitto completo in ogni sua parte ed eseguito a perfetta regola d'arte. Dovrà essere fornita alla D.L. specifica certificazione scritta a garanzia delle caratteristiche REI.</p> <p>SOMMANO m2</p>	324,00	67,00	21'708,00	3'803,25	17,52
33 P. 034	<p>ORIZZONTAMENTI DEL CORPO CAMERINI: Fornitura e posa in opera di protezione antincendio REI 60 - 120 di solai in lamiera grecata realizzata con lastre in calcio silicato esente da amianto, omologate in Euroclasse A1, densità 875 kg/mc bordi dritti dello spessore minimo di 12 mm fissate all'intradosso su strisce distanziali dello stesso materiale e spessore ed ancorate alle nervature del solaio mediante tasselli, compresa stuccatura dei giunti, l'onere per la difficoltà esecutiva derivante dall'ubicazione e dallo stato dei luoghi, le movimentazioni, il trasporto in quota, i tagli, gli adattamenti, gli sfridi e tutto quant'altro necessario per dare la protezione completa in ogni sua parte ed eseguita a perfetta regola d'arte. Dovrà essere fornita alla D.L. specifica certificazione scritta a garanzia delle caratteristiche REI.</p> <p>SOMMANO m2</p>	392,50	60,00	23'550,00	3'541,92	15,04
34 P. 035	<p>Realizzazione dell'innalzamento del parapetto esistente dei palchi realizzato con profili metallici specifici per corrimano, lievemente calandrati per seguire l'andamento del parapetto esistente, e relativi braccetti di sostegno e piastre di fissaggio ai pilastri lignei tra i palchi.</p> <p>Il tutto verniciato con prodotti idonei per l'uso cui sono destinati, resistenti allo sfregamento, colore ottone, finitura a scelta del D.L.. Il tutto realizzato come da elaborati grafici di progetto. Le operazioni da svolgere si intendono comprensive di: approntamenti, manodopera, movimentazioni, distribuzione ai piani e tutto il materiale necessario a dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte.</p> <p>(misurazione per ogni palco).</p> <p>SOMMANO cad./palco</p>	44,00	200,00	8'800,00	3'632,64	41,28
	<p>Parete (tipo (T 06) realizzata con doppia lastra da 12.5 mm per faccia, di cui la prima in gesso rivestito, in Classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco e classe di fumo F1 secondo AFNOR NF 16-101 e ISO 5659-2, con incrementata coesione del nucleo ad alta temperatura, additivato con fibre di vetro e vermiculite e la seconda in gesso rivestito additivato con fibre di vetro e fibre di legno, Euroclasse A2-s1,d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria, entrambe conformi alla norma EN 520 e rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, interposta doppia armatura in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, 75x50 mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, conformi alla norma UNI EN 14195. Pannello isolante in lana di vetro da 70 mm di spessore e densità di 11,5 kg/m³ inserito nell'intercapedine. Compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti con stucco conforme alla norma UNI EN 13963, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. L'elemento costruttivo completo dovrà avere un potere fonoisolante Rw= 56 dB e una resistenza al fuoco certificata EI 120.</p> <p>SOMMANO m2</p>	44,03	94,00	4'138,82	1'655,53	40,00
	A R I P O R T A R E			255'942,10	59'071,83	

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			255'942,10	59'071,83	
35 P. 038	Fornitura e posa in opera di fogli di neoprene, di adeguato spessore (minimo 10 mm), tagliati, sagomati, perforati per l'eventuale passaggio di bulloni colleganti le strutture tra le quali inserire i fogli. Nel prezzo sono compresi i rilievi delle dimensioni esatte necessarie, i tagli, gli sfridi, le perforazioni con adeguata strumentazione e tutto quant'altro necessario per dare l'opera completa ed eseguida a perfetta regola d'arte. SOMMANO m2	2,22	75,00	166,50	66,60	40,00
36 P. 041	Realizzazione di impalcato amovibile in legno per chiusura della fossa orchestrale, realizzato mediante fornitura e posa in opera di: a) puntelli amovibili corredati di trepiedi, testa di appoggio e disarmo in maglia 100x100 cm e puntelli aggiuntivi ove la geometria lo renda necessaria, aventi la portata minima di 20 KN/cad.; b) realizzazione di selle in carpenteria metallica tassellata alla muratura in c.a. per l'eventuale compensazione in prossimità di forme particolari; c) doppia orditura di travi tipo "H20 top" della DOKA ITALIA S.p.a o equivalente; d) pannello ligneo tipo "proFrame sp 27 mm della DOKA ITALIA S.p.a. o equivalente portata minima 4 KN/m2; e) pavimento in listoni di Rovere, uguale a quello della platea; f) pannello verticale, appeso all'intradosso dell'orizzontamento del palcoscenico, in MDF con impiallacciatura in Rovere trattato in Classe 1 di reazione al fuoco spessore 4 cm. Tutto dovrà essere fornito in opera compresa di tutta la ferramenta necessaria e qualsiasi altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte; dovranno essere verificate inoltre con la ditta fornitrice dei manufatti la fattibilità delle opere in relazione alla geometria planoaltimetrica ed i carichi di esercizio indicati nel progetto esecutivo strutturale. SOMMANO a corpo	1,00	6'500,00	6'500,00	1'134,90	17,46
37 P. 042	Fornitura e posa in opera di balaustra amovibile, inclinata di 4 °, per separazione della platea dalla fossa orchestra. La balaustra deve essere realizzata frazionata in più elementi accostabili per facilitarne il trasporto e lo stoccaggio in caso di smontaggio, composta da struttura metallica portante con anche la funzione di giunti maschio/femmina tra gli elementi, coibentata con lana minerale dello spessore di cm. 5, rivestita da pannelli in MDF impiallacciati in Rovere, il tutto trattato e verniciato in classe A1 di reazione al fuoco, da campionare e sottoporre preventivamente all'approvazione della D.L. La balaustra sarà fissata a pavimento tramite boccole metalliche di ancoraggio annegate nel pavimento (queste incluse). Nel prezzo è inoltre compreso il corrimano ligneo previsto in aderenza alla parte superiore dei pannelli lignei e di quello in tubolare di acciaio con finitura ottonata, eventuali cornici decorative, la ferramenta, gli sfridi, i trasporti, le movimentazioni, l'installazione e deve essere completa di ogni altro accessorio per fornire la balaustra finita a regola d'arte conforme agli elaborati grafici di progetto e alle prescrizioni della D.L. SOMMANO m2	8,00	300,00	2'400,00	399,84	16,66
38 P. 040	Fornitura e posa in opera di rivestimento della fossa orchestra (pareti perimetrali e intradosso della parte a sbalzo della pavimentazione palcoscenico), da realizzare in lastre di MDF finitura nobilitata (previa approvazione della D.L.), con trattamento antitarlo e classe A1 di reazione al fuoco, spessore 1 cm peso 6 kg/m2. Compresi nel prezzo tutti gli accessori, la viteria, le cornici e la fornitura e posa in opera di isolante in lana minerale dello spessore di 3/4 cm. Intercapedine con camera d'aria e distanziatori cm. 4. (rif. elaborati di progetto e prescrizioni della D.L.) SOMMANO a corpo	1,00	3'100,00	3'100,00	501,89	16,19
39 P. 043	Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate in polietilene coccò in acciaio zincato, con pendenza longitudinale incorporata, sezione interna minima m2 0,03, complete di griglie zincate carrabili. Compresi collegamenti alle fognature e rinfilanco in cls da eseguire in opera. SOMMANO m	22,00	75,00	1'650,00	660,00	40,00
40 P. 045	Fornitura e posa in opera di ganci per l'installazione in platea di luci di scena. Da realizzare con tubolari Ø 50 mm della lunghezza di m 1.30, completi di piastrine e tasselli per l'ancoraggio. Dati in opera verniciati. Tutto compreso, in conformità agli elaborati di progetto e alle prescrizioni della D.L. SOMMANO cad.	2,00	55,00	110,00	44,00	40,00
41 P. 039	Fornitura e posa in opera di fogli di neoprene, di adeguato spessore (minimo 5 mm), tagliati, sagomati. Nel prezzo sono compresi i rilievi delle dimensioni esatte necessarie, i tagli, gli sfridi e tutto quant'altro necessario per dare l'opera completa ed eseguida a perfetta regola d'arte. SOMMANO m2	31,68	53,00	1'679,04	671,62	40,00
	A R I P O R T A R E			271'547,64	62'550,68	

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			271'547,64	62'550,68	
42 P. 046	Fornitura e posa in opera di botola di ispezione rettangolare, tipo Knauf o equivalente, dotata di: Profilo perimetrale interno ed esterno in alluminio; Molla di sicurezza in acciaio; Fermo di sicurezza in acciaio; Guarnizione perimetrale a spazzolino; Meccanismo di apertura, dotata di piastrina inferiore di tenuta con singola lastra sp. 12,5 mm; Cricchetti con inserto in acciaio. Ne prezzo è compreso il tracciamento ed i tagli di predisposizione all'installazione sulla parete da ispezionare. SOMMANO cad.	8,00	110,00	880,00	352,00	40,00
43 P. 047	Realizzazione di scarico per acque eventualmente infiltratesi sotto il nuovo sottoplatea. L'opera comprende la fornitura e posa di: 1_ pozzetto e relativa prolunga prefabbricati in cls. delle dimensioni interne di cm 40x40x40; 2_ chiusino in ghisa cieco o caditoia; 3_ tubazione in PVC (arancione) diam. 160 mm, completo di pezzi speciali, come da elaborati grafici e/o prescrizioni della D.L. (quota parte applicata per ogni pozzetto o caditoia m 10,00); 4_ scavi e rinfilanco della tubazione con cls. 5_ tutto quant'altro necessario per dare l'opera completa ed eseguita a regola d'arte, in conformità agli elaborati di progetto e alle prescrizioni della D.L.. SOMMANO a corpo	2,00	550,00	1'100,00	440,00	40,00
44 P. 048	Fornitura e posa in opera di controparete (tipo CP01) stratificata a secco autoportante costituita da: 1_ doppia armatura in profilati metallici ad U da 8/10, sezione 50x50 mm, posti ad intervalli di cm 60 e guide a pavimento e a soffitto; 2_ lastra di cartongesso avvitata alla prima orditura metallica (verso intercapedine); 3_ coibentazione spessore 50 mm in lana minerale densità 70 Kg/m3 posata tra i montanti della seconda orditura (verso i locali); 4_ una lastra in cartongesso a chiusura di spessore cm 1,25; 5_ una lastra finale in gesso fibra (tipo Fermacell o equivalente); (<i>idonea per ambienti umidi</i>) Nel prezzo sono inclusi i tagli, gli sfridi, la viteria, le reti e le stuccature dei giunti e tutto quant'altro necessario per dare la contro parete eseguita completa, a perfetta regola d'arte, a ricevere la tinteggiatura. SOMMANO m2	43,46	85,00	3'694,10	1'477,64	40,00
45 P. 049	Formazione di canaletta in cartongesso da realizzare a soffitto, contro le pareti dei corridoi dei tre ordini di palchi, per il passaggio di cavi elettrici. La canaletta è composta da profili in acciaio 75x50 sp. 6/10 mm curvabili (raggio molto ampio), da lastra inferiore in cartongesso REI 120 sp. 15 mm, da cornice decorativa e di chiusura della canaletta sul lato opposto del muro del corridoio anch'essa curva con raggio molto ampio (mediamente m 8,00 - rif. elaborati di progetto). Nel prezzo sono inclusi i ponteggi interni, i tracciamenti, le viterie, le reti e le stuccature dei giunti e tutto quant'altro necessario per dare la canaletta completa, eseguita a perfetta regola d'arte in conformità agli elaborati di progetto e alle disposizioni della D.L.. SOMMANO m	205,00	40,00	8'200,00	3'280,00	40,00
46 IC.09.400.01 10_RL	Dispositivo di apertura e/o chiusura automatica di serramenti mediante elettromagnete collegato a centrale di rilevazione antincendio. L'unità è composta di: - pannello di controllo con spie segnalazione correnti di rete, allarme ed interruttore di sgancio manuale; - elettromagnete tipo sicurezza positiva 24 Volt collegato tramite specifica leva di ancoraggio al perno inferiore del sistema di autochiusura; - contropiastra di riscontro assemblata su adattatore snodato pluridirezionale tenuta 35 kg; - braccetto per ancoraggio al telaio/muro; - monoblocco da avvitarsi al telaio del serramento; - dispositivo costituito da un complesso idraulico/meccanico tenuto in posizione di precarico da un sistema di piastre e magneti i quali, in caso di allarme o interruzione dell'alimentazione, provvedono mediante leveraggi propri alla movimentazione dell'infilso attuando l'apertura o la chiusura dello stesso in funzione alla tipologia richiesta; Normativa di riferimento: D.M. del 03.08.2015 e D.M. del 30.11.1983. In opera compresi collegamenti, assistenza muraria e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cad	2,00	721,35	1'442,70	48,10	3,33
47 B.05.02.02.0 2.1.2_Fe	Maniglioni antipanico a barra orizzontale basculante, con certificato di omologazione del Ministero degli Interni, con casse di richiamo, leve, movimento ad angolo, piastre e bocchette d'incontro, barra in alluminio anodizzata argento, scatola contenente la serratura di					
	A R I P O R T A R E			286'864,44	68'148,42	

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			286'864,44	68'148,42	
48	sicurezza che agisce con scrocco laterale o due scrocci posti in alto e in basso - per anta a battente fino a 1.280 mm di larghezza con 2 scrocci posti in alto e in basso SOMMANO cad	6,00	130,17	781,02	312,41	40,00
B.05.02.02.0 2.1.3_Fe	Maniglioni antipanico a barra orizzontale basculante, con certificato di omologazione del Ministero degli Interni, con casse di richiamo, leve, movimento ad angolo, piastre e bocchette d'incontro, barra in alluminio anodizzata argento, scatola contenente la serratura di sicurezza che agisce con scrocco laterale o due scrocci posti in alto e in basso - per anta a battente semifissa fino a 1.280 mm di larghezza di porte a 2 battenti, con 2 scrocci posti in alto e in basso SOMMANO coppia	8,00	185,20	1'481,60	592,64	40,00
49	Maniglioni antipanico tipo PUSH o equivalente, sporgenza max 65 mm, con certificato di omologazione del Ministero degli Interni; con barra di comando in acciaio inox, carter verniciato con colori di serie, scatola contenente la serratura di sicurezza che agisce con scrocco laterale o due scrocci posti in alto e in basso - per anta a battente fino a 1.114 mm di larghezza con 2 scrocci posti in alto e in basso SOMMANO cad	6,00	164,24	985,44	394,18	40,00
B.05.02.03.0 5.02_Fe	Finestre Linea Vita: Finestra per l'uscita tetto Standard Stratificata -70 a libro. Apertura a libro di 85° a destra o a sinistra da decidere in fase di montaggio con sistema di bloccaggio del battente. Rivestimenti esterni in rame o alluminio plastificato grigio RAL 7043. (da 822 a 933) SOMMANO cad	2,00	766,15	1'532,30	612,92	40,00
51	Intervento per il modesto spostamento laterale della caldaia attualmente ubicata presso i locali a progetto P2-17 e P2-18. Intervento da eseguire esclusivamente da personale specializzato. Nel prezzo sono compresi tutti i materiali, pezzi speciali, noli apparecchiature e quant'altro si renderà necessario per realizzare lo spostamento a perfetta regola d'arte e in conformità alla normativa vigente in materia. SOMMANO a corpo	1,00	1'000,00	1'000,00	400,00	40,00
P. 050						
52	Realizzazione del rivestimento ligneo protettivo dei montanti in scatolari d'acciaio della nuova struttura metallica prevista a progetto in corrispondenza dei pilastri esistenti tra i palchi. Il rivestimento si compone principalmente di: 1 _ tavole in abete dello spessore di 4 cm, piallate, unite mediante avvitatura, avvolgenti i montanti; trattate con impregnante antitarlo e antimuffa e con intumescente; stuccate e carteggiate; 2 _ realizzazione del fondo e successiva verniciatura con colore a scelta della D.L., previa campionatura; 3 _ piccole opere murarie di raccordo del rivestimento ligneo ai setti divisorii dei palchi. Nel prezzo sono compresi tutti i materiali necessari, tutte le operazioni di predisposizione, di adattamento e di finitura per dare l'opera completa, eseguita a perfetta regola d'arte, in conformità agli elaborati di progetto e alle prescrizioni della D.L. SOMMANO cad.	40,00	125,00	5'000,00	198,00	3,96
P. 051						
53	Realizzazione di carter ligneo protettivo degli angolari di acciaio della nuova struttura metallica prevista a progetto in corrispondenza degli architravi dei palchi, verso la sala teatrale. Il rivestimento si compone principalmente in: 1 _ tavole in abete dello spessore di 4 cm, piallate, unite mediante avvitatura, avvolgenti inferiormente e lateralmente gli angolari secondo il loro andamento curvilineo; trattate con impregnante antitarlo, antimuffa e intumescente; stuccate e carteggiate; 2 _ esecuzione del fondo e successiva verniciatura con colore a scelta della D.L., previa campionatura; 3 _ piccole opere murarie e da falegnami per il raccordo del rivestimento ligneo alle strutture adiacenti. Nel prezzo sono compresi tutti i materiali necessari, tutte le operazioni di predisposizione, di adattamento e di finitura per dare l'opera completa, eseguita a perfetta regola d'arte, in conformità agli elaborati di progetto e alle prescrizioni della D.L. SOMMANO cad./palco	44,00	85,00	3'740,00	509,76	13,63
P. 052						
54	Gradini lapidei: Rimozione preliminare a secco con pennelli morbidi e con acqua dei depositi superficiali quali polvere, guano, etc. rimozione di eventuali strati di sporco aderenti alla superficie con impacchi a base di polpa di cellulosa e soluzione leggermente basica di Sali di ammonio, successivo lavaggio con acqua a bassa pressione, applicazione di biocida, se necessario, rimozione di vecchie stuccature incongrue, rimozione di elementi metallici quali perni, chiodi, etc. che risultino causa di degrado, trattamento per l'arresto dell'ossidazione degli elementi metallici da non rimuovere se presenti, riadesione di					
P. 058						
	A R I P O R T A R E			301'384,80	71'168,33	

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			301'384,80	71'168,33	
55 P. 055	eventuali frammenti con resina epossidica, stuccatura con malte a base di calce e polvere di marmo nella giusta tonalità cromatica, ricucitura di frammenti pericolanti o smossi mediante inserimento di perni filettati in acciaio inox o fibra di carbonio ed iniezioni di resina epossidica, ricostruzione di parti cadute o danneggiate, raccordo cromatico delle stuccature con l'esistente, trattamento finale consolidante e protettivo con idoneo prodotto SOMMANO a corpo	1,00	3'550,00	3'550,00	3'051,23	85,95
56 P. 056	Fornitura e posa in opera di graticcia della superficie di circa m2 83,00 composta da 44 doghe per formare un piano di calpestio a quota +9,82. Le doghe sono miste legno acciaio e sono composte da un travetto di legno stagionato delle dimensioni originarie di 100x100 mm sui cui fianchi laterali viene creato uno scasso per contenere due scatolati 20x60x3 mm che saranno fissati mediante viti a passo 100 mm. Sui lati esterni degli scatolati vengono ricavate per fresatura sedi conformate come da disegno, a passo 100 mm, per la collocazione delle staffe delle pulegge o dei rocchetti porta fune. Messa in opera garantendo il parallelismo tra le doghe. La capacità di carico minima uniformemente distribuito del piano a doghe deve essere garantita a 250 Kg/m2. SOMMANO a corpo	1,00	27'000,00	27'000,00	2'192,40	8,12
57 P. 057	Fornitura e posa in opera di botola di servizio su piano a doghe a quota +9,82 (graticcia). Struttura portante costituita da n. 5 elementi metallici conformati come doghe del piano di calpestio, larghezza del singolo elemento 100 mm, lunghezza 700 mm, uniti da 4 profili metallici UPN 60, trasversali, di lunghezza 60 cm saldati ai precedenti per formare in piano solido e resistente. Il piano su cui appoggia la botola è costituito dalle travi di legno portanti il piano a doghe. Due cerniere consentono l'apertura della botola. Telaio di contorno. Sistema di protezione con 4 elementi metallici tubolari, diametro 40 mm altezza 110 cm con boccole predisposte nel piano a doghe per consentire il loro fissaggio in posizione verticale. Asole predisposte per la collocazione correnti trasversali. SOMMANO cad.	1,00	1'500,00	1'500,00	481,65	32,11
58 P. 101	Fornitura e posa in opera di scaletta in legno per il passaggio dal locale PT-23 alla platea, completa di parapetti (rif. elaborati grafici di progetto). SOMMANO a corpo	1,00	470,00	470,00	17,77	3,78
59 P. 102	IMPIANTI MECCANICI - si veda computo metrico estimativo specifico SOMMANO a corpo	1,00	346'638,46	346'638,46	0,00	
60 P. 103	IMPIANTI ELETTRICI - si veda computo metrico estimativo specifico SOMMANO a corpo	1,00	378'419,25	378'419,25	0,00	
61 P. 036.a	ONERI PER LA SICUREZZA comprensivo di oneri per cantiere Covid - si veda computo estimativo specifico. SOMMANO a corpo	1,00	131'780,11	131'780,11	0,00	
62 P. 059	Fornitura e posa in opera di sistema di giunzione ad angolo (pavimento/muro) per giunti di dilatazione a pavimento di larghezza 70 mm, movimento totale in esercizio di 30 mm (± 15 mm) e movimento totale ultimo di 90 mm (± 45 mm). Il sistema dovrà essere costituito da angolari portanti preforati in alluminio e da una guarnizione centrale deformabile (tipo K FLOOR G70 H 50 della Tecno K Giunti o equivalente), si veda elaborato grafico di dettaglio. Il sistema di giunzione sarà dato in opera, previa rimozione di fascia di intonaco sul muro di confine esistente, posandolo su allettamento con malta fibrorinforzata antiritiro per la regolarizzazione della planarità del muro stesso (limitatamente alla fascia interessata dal profilo). Il fissaggio alla struttura sarà effettuato tramite idonei tasselli ad espansione metallici disposti ogni 50 cm da entrambi i lati del giunto. Nel prezzo sono compresi: il tracciamento, la demolizione e smaltimento della fascia intonaco esistente interessata, la malta fibrorinforzata, le perforazioni e i tasselli di ancoraggio e tutto quant'altro necessario per dare il giunto completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m	16,00	130,00	2'080,00	581,15	27,94
	Realizzazione di morsa di connessione strutturale delle nuove platee di fondazione alle murature esistenti: 1_ realizzazione sede nella muratura esistente mediante taglio a forza eseguito a mano; dimensioni cm 25 x 25 e profondità minima 20/25 cm (rif. elaborati di progetto); 2_ fornitura e posa di ferro di armatura di adeguata lunghezza per l'interconnessione con l'armatura della platea; 3_ getto di calcestruzzo effettuato contestualmente a quello della platea; Nel prezzo sono compresi il tracciamento, la movimentazione e lo smaltimento dei materiali di risulta (trasporti e oneri scarica inclusi), tutto quant'altro necessario per dare l'opera					
	A R I P O R T A R E			1'192'822,62	77'492,53	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'192'822,62	77'492,53	
63 P. 060	<p>eseguita a perfetta regola d'arte conforme agli elaborati di progetto e alle prescrizioni della D.L.</p> <p>SOMMANO cad.</p> <p>Fornitura e posa in opera del parapetto della graticcia, da realizzare con profili scatolari in acciaio di sezione 60x60x3 mm e con piastre, lungo complessivamente m 8,00 e alto m 2,00 circa, composto da montanti verticali ancorati con piastre e viteria al piede alla graticcia(interasse circa m 1,50) ed in sommità alla falda del tetto, da 2 correnti orizzontali e da fermapiede (rif. dettaglio costruttivo di progetto). Nel prezzo sono compresi: i rilievi in sito, i tagli a misura, gli sfridi, le saldature, la zincatura, la viteria, le opere provvisorie e tutto quant'altro necessario per dare il parapetto completo in ogni sua parte, eseguito a perfetta regola d'arte e conforme alla normativa vigente in materia di sicurezza.</p> <p>SOMMANO cad.</p>	42,00	30,00	1'260,00	611,86	48,56
64 P. 061	<p>Corrimano retto o lievemente calandrato, a sezione circolare, diametro mm 38 circa, composto da profilo tubolare in alluminio estruso, adeguatamente resistente alle sollecitazioni meccaniche, con verniciatura ottonata resistente allo sfregamento, agli agenti pulenti e disinfettanti. Da campionare e sottoporre ad approvazione della D.L. Compresa la fornitura, lo sfrido e l'incidenza dei supporti e dei terminali, la posa in opera, le assistenze murarie e quant'altro necessario per dare il manufatto completo in opera a regola d'arte.</p> <p>SOMMANO m</p>	2,00	1'850,00	3'700,00	502,46	13,58
65 P. 062	<p>Corrimano retto o lievemente calandrato, a sezione circolare, diametro mm 38 circa, composto da profilo tubolare in alluminio estruso, adeguatamente resistente alle sollecitazioni meccaniche, con verniciatura ottonata resistente allo sfregamento, agli agenti pulenti e disinfettanti. Da campionare e sottoporre ad approvazione della D.L. Compresa la fornitura, lo sfrido e l'incidenza dei supporti e dei terminali, la posa in opera, le assistenze murarie e quant'altro necessario per dare il manufatto completo in opera a regola d'arte.</p> <p>SOMMANO m</p>	48,00	62,00	2'976,00	204,45	6,87
66 P. 070	<p>Formazione di nuovo appoggiabraccia dei palchetti, realizzato in velluto posato su forma base in legno (esistente) preventivamente rivestita da imbottitura in poliuretano espanso a cellule chiuse con spessore minimo di 5 mm. Tutti i materiali che compongono il manufatto devono essere certificati di classe A1 di reazione al fuoco.</p> <p>Le caratteristiche tecniche, specifiche per l'uso cui è destinato, ed il colore del velluto dovranno essere preventivamente campionate e sottoposte per la approvazione all'insindacabile giudizio della D.L. Nel prezzo sono comprese tutte le operazioni propedeutiche quali il rilievo in sito, i piccoli adattamenti che si rendessero necessari, il velluto, la passamaneria, i collanti, la chioderia e tutto quant'altro necessario per dare l'appoggiabraccia completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. (rif. elaborati grafici di progetto)</p> <p>SOMMANO m</p>	75,00	85,00	6'375,00	2'858,55	44,84
67 P. 071	<p>Fornitura e posa in opera di porta interna ad un battente in legno massello, spessore totale finito 45-55 mm, con disegno conforme alle prescrizioni della D.L., coprifili e cornici su entrambi i lati e di imbotti (qualsiasi spessore). Verniciatura a due o più mani garantita 20 anni con smalto all'acqua, RAL su indicazione della D.L. Ultimo strato di smalto dato a mano. Le porte dovranno essere rialzate di 3 cm rispetto al pavimento. Cerniere e serratura con finitura in ottone. Maniglia in ottone con modello a scelta della D.L.</p> <p>SOMMANO cad.</p>	45,00	660,00	29'700,00	11'880,00	40,00
68 P. 072	<p>Fornitura e posa in opera di porta in legno massello, di elevata qualità. Struttura a due battenti, dotata di telaio in legno e di elementi decorativi, con disegno conforme alle prescrizioni della D.L. Cornici coprifilo perimetrali e cornici in legno riportate su entrambi i lati e di imbotti di qualsiasi spessore (rif. elaborati di progetto e prescrizioni della D.L.). Verniciatura a due o più mani garantita 20 anni con smalto all'acqua RAL su indicazione della D.L., ultimo strato di smalto dato a mano. Cerniere e serratura con finitura in ottone. Maniglia in ottone con modello a scelta della D.L. serratura con due chiavi da campionare.</p> <p>SOMMANO cad.</p>	1,00	2'750,00	2'750,00	1'100,00	40,00
69 P. 073	<p>Fornitura e posa in opera di porta interna in legno massello, di elevata qualità. Struttura a due battenti, dotata di telaio di legno e di elementi decorativi, con disegno conforme alle prescrizioni della D.L. Cornici coprifilo perimetrali e cornici in legno riportate su entrambi i lati e di imbotti di qualsiasi spessore (rif. elaborati di progetto e prescrizioni della D.L.). Verniciatura a due o più mani garantita 20 anni con smalto all'acqua RAL su indicazione della D.L., ultimo strato dato a mano. Potere fonoisolante certificato ≥45 dB. Cerniere e serratura con finitura in ottone. Maniglia in ottone con modello a scelta della D.L., serratura con due chiavi da campionare.</p> <p>SOMMANO cad.</p>	1,00	2'300,00	2'300,00	920,00	40,00
	<p>Fornitura e posa in opera di infisso in legno per finestra, in sostituzione dell'esistente (cod. infisso F 2° op L 007) con funzione di smoke out (EFC).</p> <p>Nel prezzo sono compresi:</p> <p>1_ la fornitura e posa in opera di infisso esterno a 1 battente, con disegno a perfetta imitazione del serramento a due battenti esistente da sostituire, dotato solo di apertura a vasistas, completo di guarnizione in gomma, con vetro camera (questa inclusa nel prezzo). Sono compresi: il controtelaio da murare; la necessaria ferramenta di attacco e sostegno, cerniere tipo anuba in acciaio bronzato; fermavetri interni o esterni; la verniciatura ecologica</p>					
	A R I P O R T A R E			1'241'883,62	95'569,85	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'241'883,62	95'569,85	
70 P. 074	all'acqua eseguita in laboratorio tinto legno, a due mani, previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. 2_ la fornitura e posa in opera di dispositivo di apertura e/o chiusura automatica del serramento mediante elettromagnete collegato a centrale di rilevazione antincendio. Il dispositivo è costituito da un complesso idraulico/meccanico tenuto in posizione di precarico da un sistema di piastre e magneti i quali, in caso di allarme o interruzione dell'alimentazione, provvedono mediante leveraggi propri alla movimentazione dell'infilso attuando l'apertura o la chiusura dello stesso in funzione alla tipologia richiesta; Normativa di riferimento: D.M. del 03.08.2015 e D.M. del 30.11.1983. In opera compresi collegamenti, assistenza muraria e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita ed eseguita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad.	1,00	1'430,00	1'430,00	572,00	40,00
71 P. 075	Fornitura e posa in opera di porte interne ad un battente in legno massello, spessore totale finito 45-55 mm, con disegno conforme dalle prescrizioni della D.L., coprifili e cornici su entrambi i lati e imbotti (qualsiasi spessore). Verniciatura a due o più mani garantita 20 anni con smalto all'acqua RAL su indicazione della D.L., ultimo strato di smalto dato a mano. Potere fonoisolante certificato >42 dB. Cerniere e serrature con finitura in ottone. Maniglia in ottone con modello a scelta della D.L. SOMMANO cad.	3,00	1'000,00	3'000,00	1'200,00	40,00
72 P. 076	Fornitura e posa in opera di porta interna ad un battente piano in legno massello, a due specchiature con foderina bugnata, spessore totale finito 45-55 mm, con disegno conforme alle prescrizioni della D.L., coprifili e cornici su entrambi i lati e imbotti di qualsiasi spessore. Una delle specchiature è eventualmente utilizzata per l'alloggiamento delle griglie di areazione. Verniciatura a due o più mani garantita 20 anni con smalto all'acqua RAL su indicazione della D.L., ultimo strato dato a mano. Potere fonoisolante certificato >42 dB, dove puntualmente indicato negli elaborati di progetto. Apertura a battente, cerniere e serrature con finitura a scelta della D.L., maniglia in ottone con disegno a scelta della D.L., serratura con due chiavi da campionare. SOMMANO cad.	12,00	750,00	9'000,00	3'600,00	40,00
73 1C.22.150.01 00.b_RL	Fornitura e posa in opera di griglia di transito aria di ripresa da installare su porte interne. Nel prezzo sono compresi: 1_ l'onere per la formazione, nel battente di porte, di foro per applicazione della griglia con controcornice, di qualsiasi dimensione; 2_ la fornitura e posa della griglia di transito ad alette fisse orizzontali in alluminio anodizzato verniciato con colore a scelta della D.L.. Le alette presentano uno speciale profilo antiluce. Grandezze (m²: superficie frontale) oltre 0,05 fino a 0,08 m². Per ogni griglia fornita ed installata, comprese le assistenze, i materiali di consumo e tutto quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad.	12,00	95,00	1'140,00	119,25	10,46
74 P. 077	Porte tamburate in lamiera d'acciaio zincata Sendzimir (simili alle porte REI) , battente spessore 40 mm, telaio con zanche da murare, serratura con cilindro, cerniere in acciaio zincato e maniglie in plastica; preverniciatura di fondo a spruzzo, in opera comprese assistenze murarie. Dimensioni: - 90x200-210 cm SOMMANO cad	1,00	224,27	224,27	60,46	26,96
75 1C.09.240.00 20.c_RL	dal prezzo 1C.22.150.0100.b, per : Porte tamburate in lamiera d'acciaio zincata Sendzimir (simili alle porte REI) , battente spessore 40 mm, telaio con zanche da murare, serratura con cilindro, cerniere in acciaio zincato e maniglie in plastica; preverniciatura di fondo a spruzzo, in opera comprese assistenze murarie. Determinazione prezzo al m2: €/cad 233,61 : (0.80x2.10) = €/m2 139,05--> prezzo di applicazione €/m2 140,00 SOMMANO m2	14,16	135,00	1'911,60	764,64	40,00
	A R I P O R T A R E			1'258'589,49	101'886,20	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'258'589,49	101'886,20	
76 1C.09.240.00 20.b_RL	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 80x200-210 circa	3,00	267,24	801,72	189,80	23,67
	SOMMANO cad	1,00	253,68	253,68	63,26	24,94
77 1C.09.250.00 20.b_RL	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 80x200-210 circa	5,00	389,19	1'945,95	316,32	16,26
78 1C.09.250.00 20.c_RL	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 90x200-210 circa	5,00	411,76	2'058,80	316,32	15,36
79 1C.09.250.00 30.a_RL	Porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa	3,00	772,73	2'318,19	260,73	11,25
80 1C.09.240.00 30.a_RL	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa	1,00	580,28	580,28	87,15	15,02
81 P. 078	Realizzazione di finitura superficiale da realizzare su un'intera specchiatura del battente di porta tagliafuoco metallica per la perfetta imitazione di serramento in legno verniciato. La finitura, realizzata a mezzo stampa digitale tipo NDD - Ninz Digital Decor o equivalente, deve garantire un ottimo livello di qualità grafica, di resistenza all'abrasione, all'umidità, ai solventi e di durabilità in generale. La finitura dovrà essere preventivamente campionata e sottoposta all'approvazione della D.L.	2,00	350,00	700,00	280,00	40,00
	A R I P O R T A R E			1'267'248,11	103'399,78	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'267'248,11	103'399,78	
82 1C.21.700.00 40.a_RL	Medie riparazioni di infissi in legno, compresa sostituzione di montanti e traversi, tassellatura e filettatura dei montanti e traversi rimanenti, sostituzione di pannelli, incollaggio di parti staccate, sostituzione di serrature e maniglie, riapplicazione di parte della ferramenta con rappezzi ai montanti e verifica della restante, riposizionamento del serramento con regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, lubrificazione cerniere: - porte in legno di qualsiasi tipo e dimensione SOMMANO m²	6,00	51,99	311,94	210,97	67,63
83 1C.21.700.00 30.a_RL	Piccole riparazioni di infissi in legno, compresa tassellatura e filettatura a montanti e traversi, raddrizzatura dei montanti aggiustati, sostituzione di qualche parte in legno secondaria, incollaggio di parti staccate, sostituzione di parte della ferramenta e verifica della restante, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, lubrificazione cerniere: - porte in legno di qualsiasi tipo e dimensione SOMMANO m²	24,64	27,55	678,83	453,42	66,79
84 1C.22.700.00 30.a_RL	Medie riparazioni di opere in ferro, compresa raddrizzatura di bordi, battute, montanti, traversi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, revisione e fissaggio della ferramenta e di parti applicate, lubrificazione delle cerniere, con parziale smontaggio e rimontaggio: - porte, serramenti e cancelli in ferro di qualsiasi tipo e dimensione SOMMANO m²	1,89	32,07	60,61	40,38	66,63
85 1C.21.700.00 30.c_RL	Piccole riparazioni di infissi in legno, compresa tassellatura e filettatura a montanti e traversi, raddrizzatura dei montanti aggiustati, sostituzione di qualche parte in legno secondaria, incollaggio di parti staccate, sostituzione di parte della ferramenta e verifica della restante, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, lubrificazione cerniere: - finestre, cassonetti, impennate SOMMANO m²	20,54	29,78	611,68	387,87	63,41
86 1C.22.150.00 10.c_RL	Serramento in ferro per finestre, vetrate, impennate, ecc., di qualsiasi forma e dimensione, ad una o più ante sia apribili che fisse e con specchiature cieche o vetrate. Compresa la posa, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso, la fornitura e posa del falso telaio. Esclusi i vetri: - con profilati in ferro-finestra con zincatura elettrolitica; fissavetro in lamierino di ferro sagomato, gocciolatoi e canaletti di raccolta condensa; (peso medio indicativo 16 kg/m²) SOMMANO kg	23,04	7,71	177,64	101,54	57,16
87 1C.22.150.00 20.d_RL	Serramento in ferro per porte interne ed esterne ad uno o più battenti anche con sopraluce, cieche o vetrate, con serrature di chiusura tipo egiziana o yale. Compresa fornitura e posa falso telaio, le assistenze murarie, i piani di lavoro, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Esclusi i vetri: - con profilati in ferro-finestra con verniciatura a polvere, colori RAL; fissavetro in lamierino di ferro sagomato, gocciolatoi e canaletti di raccolta condensa (peso medio indicativo 16 kg/m²) SOMMANO kg	151,94	8,11	1'232,23	736,42	59,76
88 B.05.02.02.0 2.2.3_Fe	Maniglioni antipanico tipo PUSH o equivalente, sporgenza max 65 mm, con certificato di omologazione del Ministero degli Interni; con barra di comando in acciaio inox, carter verniciato con colori di serie, scatola contenente la serratura di sicurezza che agisce con scroto laterale o due scrocci posti in alto e in basso - per anta a battente semifissa fino a 1.114 mm di larghezza di porte a 2 battenti, con 2 scrocci posti in alto e in basso SOMMANO coppia	6,00	245,48	1'472,88	589,15	40,00
89 P. 053	Realizzazione, all'interno di ogni singolo palco, di protezione in gesso (cornice a parete/soffitto) degli angolari di acciaio della nuova struttura metallica prevista a progetto a soffitto in corrispondenza della parete del palco lungo il lato verso il corridoio. Per completezza architettonica la protezione si estende anche lungo i setti che separano il palco da quelli adiacenti. La protezione si compone principalmente in: 1_ cornice in gesso sagomato, dimensione cm 5x5 circa (rif. elaborati grafici di dettaglio), avvolgenti l'angolare secondo il proprio andamento curvilineo e con tratti rettilinei lungo gli altri due lati; nei tratti curvilinei con raggio molto ampio (circa 7 m) e rettilinei potrà essere utilizzata una cornice prefabbricata, adatta alla tinteggiatura, saldamente ancorata alla parete, mentre i tratti curvi di raccordo dovranno essere eseguiti manualmente con apposita sagoma (questa inclusa nel prezzo); 2_ realizzazione delle stuccature di raccordo, del fondo e successiva tinteggiatura con colore a scelta della D.L., previa campionatura; Nel prezzo sono comprese le opere provvisoriale, tutti i materiali necessari, tutte le operazioni di predisposizione, di adattamento e di finitura per dare l'opera completa, eseguita a perfetta regola d'arte, in conformità agli elaborati di progetto e alle prescrizioni					
	A R I P O R T A R E			1'271'793,92	105'919,53	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'271'793,92	105'919,53	
90 P. 063	della D.L. SOMMANO cad./palco	44,00	145,00	6'380,00	3'898,82	61,11
	Fornitura e posa in opera di isolamento da inserire tra i travetti degli impalcati dei palchi e dei corridoi, costituito da pannelli semirigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Nel prezzo sono compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, sfrido, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro. Spessore minimo 70 mm.					
	SOMMANO m2	264,00	18,00	4'752,00	1'745,89	36,74
91 1C.08.100.00 60_RL	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 3 cm, massimo 8 cm, esclusi i sottofondi di riempimento che possono avere spessori maggiori quanto necessari) sulle voci precedenti					
	SOMMANO m² x cm	396,00	2,92	1'156,32	494,47	42,76
92 A.01.04.19.0 3.02_Fe	Davanzali di marmo per finestre, spessore 3 cm, levigati e lucidati sul piano e nelle parti in vista, gocciolatoio ed incastro con malta di cemento: - Botticino					
	SOMMANO m²	2,81	169,20	475,45	0,00	
93 D.04.01.13.0 2_Fe	Pozzetto in calcestruzzo armato e vibrato, per derivazione e raccordo, senza fondo, compresa botola e chiusino in ghisa per traffico pesante classe C250, con dicitura ILLUMINAZIONE PUBBLICA, completo di telaio e controtelaio in ghisa, comprensivo di trasporto e scarico secondo indicazioni della DL. - dim. esterne 50x50x50 cm - sp. 3,5cm (botola in ghisa compresa)					
	SOMMANO cad	3,00	70,08	210,24	84,10	40,00
94 D.04.01.13.0 3_Fe	Pozzetto in calcestruzzo armato e vibrato, per derivazione e raccordo, senza fondo, compresa botola e chiusino in ghisa per traffico pesante classe C250, con dicitura ILLUMINAZIONE PUBBLICA, completo di telaio e controtelaio in ghisa, comprensivo di trasporto e scarico secondo indicazioni della DL. - dim. esterne 60x60x60 cm - sp. 5cm (botola in ghisa compresa)					
	SOMMANO cad	6,00	102,72	616,32	246,53	40,00
95 P. 036.b	Fornitura e posa in opera di sistema di giunzione (larghezza fino a 80 mm), tipo K ROOF TPO della Tecno K Giunti o equivalente, per il collegamento dei manti impermeabili in copertura, in corrispondenza del giunto di dilatazione tra la terrazza del corpo camerini ed il muro di confine ed inoltre tra la soletta di copertura della vasca anticendio prevista a progetto e l'edificio esistente . Il profilo è realizzato in mescola speciale TPO compatibile sia con teli in PVC o poliolefina che con guaine bituminose elastomeriche ed è formato da un bulbo centrale deformabile di diametro c.a 50 mm e da due ali di larghezza 150 mm con superficie zigrinata ad aderenza migliorata, spessore costante 3 mm. Eventuali giunzioni o pezzi speciali sono da realizzarsi in opera con l'impiego di riscaldatore ad aria calda (compresi nel prezzo). Nel prezzo sono compresi: la regolarizzazione della fascia di intonaco esistente interessata, le predisposizioni delle guaine di impermeabilizzazione per ricevere il giunto, il fissaggio del giunto termicamente o a mezzo di specifici adesivi, e tutto quant'altro necessario per dare il giunto completo ed eseguito a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO m	35,00	37,00	1'295,00	238,41	18,41
96 P. 079	Fornitura e posa in opera di sistema di appensione del graticciato in doghe di legno previsto a progetto a completamento del soffittone della sala teatrale nella parte crollata, composto da staffa in acciaio sagomata a "U" rovesciata da installare sui travetti di collegamento delle doghe, da barra filettata saldata alla staffa, completa di dadi e controdadi (rif. dettaglio grafico di progetto). Nel prezzo sono compresi: la zincatura a caldo, la viteria, le forature delle ali degli UPN 220 di rinforzo delle catene delle capriate lignee esistenti a cui ancorare le barre filettate, le opere provvisionali e tutto quant'altro necessario per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO cad.	70,00	33,50	2'345,00	1'161,95	49,55
97 P. 080	Fornitura e posa in opera di sistema di protezione al fuoco per i pendini portanti le nuove doghe in legno del soffittone sulla sala teatrale, in corrispondenza dell'attraversamento del controsoffitto REI. Il sistema è costituito da coppelle avvolgenti i pendini, realizzate in acciaio silicato R120 tipo ISOL CLS COPPELLA 34/38 R120 di Sacop o equivalente. Dimensioni minime: diametro interno 34 mm, spessore 38 mm, viti di fissaggio e nastro in alluminio sagomato per finitura laterale, il tutto completo di certificazione R120. La voce compensa il tiro in alto del materiale e trasporto al luogo di installazione, i maggiori oneri per la posa in opera in ambienti ristretti, per tagli e adattamenti, il calo in basso del materiale di risulta, lo scarriolatura e il trasporto a discarica, oneri di accesso inclusi.					
	A R I P O R T A R E			1'289'024,25	113'789,70	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'289'024,25	113'789,70	
98 P. 081	Nel prezzo sono inclusi gli oneri per il tracciamento dei fori e la loro realizzazione nel controsoffitto REI, da effettuare con idonee apparecchiature; sono compresi inoltre tutti i materiali di fissaggio e consumo e tutto quant'altro necessario per dare il lavoro completo in ogni sua parte e realizzato a regola d'arte. SOMMANO cad.	70,00	25,00	1'750,00	766,15	43,78
99 P. 104	Fornitura e posa in opera di griglia metallica da installare in corrispondenza degli oculi presenti nel soffittone della sala teatrale. Nel prezzo sono compresi: 1_ le operazioni di smontaggio, adattamento rimontaggio di parti esistenti; 2_ la fornitura, sagomatura, e posa di componenti in legno in aggiunta e/o in sostituzione di quelli eventualmente deteriorati, incluso il trattamento antitarlo e intumescente; 3_ la fornitura e posa della griglia metallica con finitura ottonata; 4_ collanti, viteria, chioderia e tutto quant'altro necessario per dare l'opera completa in ogni sua parte, realizzata a perfetta regola d'arte, in conformità agli elaborati di progetto e alle prescrizioni della D.L. SOMMANO cad.	8,00	235,00	1'880,00	665,33	35,39
100 P. 082	MACCHINA SCENICA - si veda computo metrico estimativo specifico SOMMANO a corpo	1,00	55'000,00	55'000,00	0,00	
101 P. 083	Fornitura e posa in opera di botole di ispezione dei montanti impiantistici da applicare su pareti e contropareti in cartongesso. Nel prezzo sono compresi: la fornitura e posa dello sportello composto da anta in cartongesso (sp. 1,25 cm) e telaio in alluminio per l'installazione filo muro (evitando cornici coprifilo) inclusi cavetti di sicurezza, la finitura e tinteggiatura in continuità con la parete in cartongesso, sistema di chiusura con chiave, collanti, viteria, chiodi, stucchi e tutto quant'altro necessario per dare l'opera completa in ogni sua parte, realizzata a perfetta regola d'arte, in conformità agli elaborati di progetto e alle prescrizioni della D.L. SOMMANO a corpo	1,00	1'200,00	1'200,00	154,68	12,89
102 A01005a A01.004.005. a	Maggiorazione per le lavorazioni di restauro che riguardano le parti dorate della sala teatrale maggiormente degradate (cornici, soffittone, capitelli, bassorilievi ecc. ecc). Sono comprese: - opere per la messa in sicurezza delle dorature tramite applicazione puntuale nei casi di disgregazione e/o polverizzazione di ciclododecano fuso o in soluzione - ristabilimento della coesione di parti disgregate e ristabilimento dell'adesione di pellicole deadese tramite applicazione a pennello o con siringa di idonei prodotti - microstuccature con malta e velature ad acquerello per piccole lacune La voce include tutta la manodopera e i materiali necessari a restituire l'opera eseguita secondo la regola dell'arte. SOMMANO a corpo	1,00	8'632,60	8'632,60	2'603,59	30,16
103 A01005a A01.007.005. a	Scavo a sezione obbligata, 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 superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SOMMANO m³	426,60	5,02	2'141,54	813,77	38,00
104 A01005a A01.010.005. a	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m SOMMANO m³	115,28	74,48	8'586,06	6'782,98	79,00
105 A01005b A01.010.005. b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per trasporti fino a 10 km SOMMANO m³/km	4'951,00	0,69	3'416,19	854,05	25,00
106 A01015 A01.007.015 107	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per ogni km in più oltre i primi 10 SOMMANO m³/km	236,00	0,56	132,16	33,04	25,00
	Compenso allo scavo se effettuato in ambienti sotterranei, chiusi e con luce artificiale SOMMANO m³	10,00	11,91	119,10	94,09	79,00
	Rinterro di cavo eseguito a mano con materiale al bordo comprendente costipamento della					
	A R I P O R T A R E			1'371'881,90	126'557,38	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'371'881,90	126'557,38	
A01015 A01.010.015	terra e irrorazione di acqua SOMMANO m³	10,00	29,79	297,90	235,34	79,00
108 A01025a A01.007.025. a	Compenso allo scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua (falda in quota di scavo), compreso l'onere della canalizzazione provvisoria ed il prosciugamento con pompa elettrica ad immersione, nonchè per scavo a campione: valutato a mc di scavo SOMMANO m³	144,87	33,50	4'853,15	3'591,33	74,00
109 A03005a A03.010.005. 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 dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione SOMMANO m²	86,46	24,02	2'076,77	1'536,81	74,00
110 A03005a A03.007.005. 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 le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo 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 eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc SOMMANO m³	5,01	78,79	394,74	102,63	26,00
111 A03005b A03.007.005. b	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 le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo 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 eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc SOMMANO m³	36,56	85,26	3'117,10	779,27	25,00
112 A03005b A03.010.005. b	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 pareti rettilinee in elevazione SOMMANO m²	176,27	22,85	4'027,77	2'819,44	70,00
113 A03005c A03.013.005. c	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonchè tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; 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 10 mm SOMMANO kg	13'515,62	1,30	17'570,31	7'379,54	42,00
114 A03005d A03.010.005. d	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 SOMMANO m²	21,93	33,33	730,93	497,03	68,00
115 A03005e 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 solai e solette piene con travi a spessore SOMMANO m²	62,02	29,22	1'812,22	1'196,06	66,00
116 A03010b A03.013.010. b	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 6 mm SOMMANO kg	1'162,24	1,32	1'534,15	629,00	41,00
	A R I P O R T A R E			1'408'296,94	145'323,83	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'408'296,94	145'323,83	
117 A03010f A03.004.010. f	Sovrapprezzi ai conglomerati cementizi confezionati in cantiere per l'utilizzo dei seguenti additivi: fluidificante impermeabilizzante (dosaggio 0,5% del peso del cemento) SOMMANO kg	98,04	1,68	164,71	0,00	
118 A03015a A03.007.015. 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 (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: C 25/30 (Rck 30 N/mmq) SOMMANO m³	100,11	133,77	13'391,72	2'812,27	21,00
119 A03050a A03.016.050. a	Giunto di ripresa di getto per strutture un calcestruzzo situate in ambienti umidi costituito da cordolo idroespandente a contatto con acqua composto per il 75% da bentonite di sodio naturale e per il 25% da leganti elastomerici, di sezione 20 x 25 mm: completo di retina di protezione SOMMANO m	110,20	17,41	1'918,58	479,65	25,00
120 A03075a 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) SOMMANO m³	20,18	140,97	2'844,77	597,39	21,00
121 A03095a A03.007.095. 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 XF2-XF3: C 25/30 (Rck 30 N/mmq) SOMMANO m³	21,61	153,11	3'308,72	628,65	19,00
122 A03160c A03.007.160. c	Conglomerato cementizio non strutturale, alleggerito con argilla espansa, preconfezionato, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi e le casseforme: massa volumica 1.400 ÷ 1.600 kg/mc SOMMANO m³	1,28	170,88	218,73	17,50	8,00
123 A04005 A04.004.005	Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20 ÷ 30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici SOMMANO m³	4,08	50,22	204,90	61,47	30,00
124 A04010a A04.001.010. a	Massetto premiscelato fibrorinforzato a ritiro controllato (< 200 µm/m) a basso spessore fino a 150 mq senza giunti, ad elevata conducibilità termica (lambda 2,02 W/mK) per sistemi di riscaldamento o raffrescamento a pavimento, tempo di asciugatura 7gg per 3 cm, dato in opera battuto e spianato: spessore 3 cm SOMMANO m²	70,00	24,22	1'695,40	474,71	28,00
125 A04010b A04.001.010. b	Massetto premiscelato fibrorinforzato a ritiro controllato (< 200 µm/m) a basso spessore fino a 150 mq senza giunti, ad elevata conducibilità termica (lambda 2,02 W/mK) per sistemi di riscaldamento o raffrescamento a pavimento, tempo di asciugatura 7gg per 3 cm, dato in opera battuto e spianato: per ogni cm in più SOMMANO m²	210,00	8,63	1'812,30	579,94	32,00
126 A04025c A04.004.025. c	Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sottofondo di magrone da conteggiare a parte, compresi il conglomerato cementizio C25/30 (Rck 30 N/mmq) per il riempimento tra i casseri e la sovrastante soletta di almeno 4 cm e l'armatura costituita da rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 200 x 200 mm, esclusi profili angolari: base quadrata, delle dimensioni di 50 x 50 cm: altezza 27 cm					
	A R I P O R T A R E			1'433'856,77	150'975,41	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'433'856,77	150'975,41	
127 A05005a A05.004.005. a	Muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, spigoli, riseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni pieni comuni	SOMMANO m ² 41,90	28,70	1'202,53	228,48	19,00
128 A05010c 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)	SOMMANO m ³ 34,51	318,68	10'997,65	5'058,92	46,00
129 A05015a A05.025.015. a	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/mc, ? da 0,08 a 0,09 W/mK, resistenza al fuoco EI 240, lisci o con incastro maschio/femmina e tasche di sollevamento, posti in opera con malta collante classe M10 ad alta resistenza ai solfati nello spessore di 2 mm circa, esclusi intonaci, pezzi speciali, eventuali calcestruzzi armati di riempimento, architravi e sollevamento ai piani: spessore 24 cm	SOMMANO m ² 13,50	33,33	449,96	220,48	49,00
130 A06005a A06.007.005. a	Solaio collaborante, in lamiera di acciaio zincata e grecata con bordi ad incastro, fornito e posto in opera su predisposta armatura portante in acciaio da valutarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, sfridi, rete elettrosaldata, spezzoni di tondini a cavallo delle testate, conglomerato cementizio per riempimento e per sovrastante soletta di 4 cm, spianata con malta cementizia di spessore pari a 1 cm: spessore lamiera 8/10 mm	SOMMANO m ² 15,24	68,36	1'041,81	302,12	29,00
131 A06005a A06.004.005. a	Solaio in tavelloni forati fornito e posto in opera su predisposta armatura di sostegno in profilati di acciaio da pagarsi a parte, compreso la formazione della soletta superiore in calcestruzzo, spessore 4 cm: con tavellonato semplice, spessore 6 cm	SOMMANO m ² 240,17	48,64	11'681,87	5'490,48	47,00
132 A07005a 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	SOMMANO m 70,00	15,88	1'111,60	611,38	55,00
133 A07005b A07.004.005. b	Antiparassitario liquido applicato per la prevenzione e la conservazione delle strutture lignee mediante accurata pulizia delle superfici da trattare con scortecciatore o cartavetro, stesura a tre passate intervallate per favorire il massimo assorbimento del prodotto ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte: con vernice antitarlo a finitura cerata	SOMMANO m ² 134,20	15,47	2'076,07	996,51	48,00
134 A07010 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	SOMMANO m ² 521,00	33,70	17'557,70	9'130,01	52,00
135 A07010f A07.037.010. f	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: in rame da 6/10	SOMMANO m 54,20	47,51	2'575,04	463,51	18,00
136 A07020a A07.001.020. a	Piccola orditura, fornita e posta in opera compresa l'intestatura, la muratura delle testate e la chiodatura alla struttura sottostante: in legname di abete	SOMMANO m ³ 0,27	1'090,87	294,53	159,05	54,00
137 A07040b A07.037.040. b	Cicogne per sostegno di canali di gronda, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in rame o acciaio inox	SOMMANO cad. 27,10	5,47	148,24	63,74	43,00
138 A07045d A07.025.045. d	Dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per superfici orizzontali, verticali e inclinate: gancio sottotegola in acciaio inox AISI 304 per punto di ancoraggio fisso	SOMMANO cad. 10,00	76,06	760,60	136,91	18,00
139 A07045f	Dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per superfici orizzontali, verticali e					
	A R I P O R T A R E			1'484'031,82	173'964,63	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'484'031,82	173'964,63	
A07.025.045.f	incline: gancio sottotegola composto da piastra di base forata in acciaio inox AISI 304, cordino singolo in acciaio inox AISI 316 diametro 8 mm a 133 fili con occhiello di estremità inox e manicotto in alluminio SOMMANO cad.	30,00	76,06	2'281,80	410,72	18,00
140 A07045g A07.025.045.g	Dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per superfici orizzontali, verticali e inclinate: gancio sottotegola composto da piastra di base in acciaio inox AISI 304 sagomata forata, cordino doppio unidirezionale in acciaio inox AISI 316 a 133 fili ed occhiello di estremità e manicotto in alluminio SOMMANO cad.	25,00	93,54	2'338,50	350,78	15,00
141 A07055f A07.037.055.f	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 rame da 6/10 SOMMANO m	58,00	39,96	2'317,68	463,53	20,00
142 A07060b A07.037.060.b	Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in rame o acciaio inox SOMMANO cad.	23,00	5,08	116,84	53,74	46,00
143 A08005c A08.004.005.c	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento SOMMANO m²	1'899,33	22,82	43'342,72	32'073,60	74,00
144 A08010b A08.004.010.b	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per esterni su pareti verticali: con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia SOMMANO m²	414,00	22,97	9'509,57	7'037,09	74,00
145 A08015c A08.004.015.c	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: su superfici orizzontali: con malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento SOMMANO m²	18,00	25,08	451,44	334,07	74,00
146 A08045 A08.016.045	Intonaco deumidificante macroporoso traspirante realizzato con malta a base di calce idraulica, silico reattiva, priva di cemento e resistente ai solfati, a basso modulo elastico 3.000 - 5.000 Mpa, per superfici in pietra o mattoni, previa eventuale idropulizia della facciata e trattamento preventivo, da valutare a parte, spessore 20 mm SOMMANO m²	99,00	32,73	3'240,27	324,03	10,00
147 A09.028.005.a	Sovrapprezzo uso di lastra di cartongesso idrorepellente di colore verde. SOMMANO m2	48,40	4,00	193,60	0,00	
meno-> P. 037 148 A09005a A09.004.005.a	Controsoffitto in lastre di cartongesso, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, reazione al fuoco Euroclasse A1, s1-d0, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 12,5 mm SOMMANO m²	140,25	23,41	3'283,25	1'838,62	56,00
149 A09005b A09.028.005.b	Parete divisoria in lastre di cartongesso, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: <u>con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete</u> SOMMANO m²	32,30	31,92	1'031,01	381,48	37,00
150 A09005d A09.028.005.	Parete divisoria in lastre di cartongesso, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio					
	A R I P O R T A R E			1'552'138,50	217'232,29	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'552'138,50	217'232,29	
d	zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: <u>con due lastre di cartongesso, di cui una idrorepellente di colore verde, su entrambi i lati della parete</u> SOMMANO m ²	64,00	35,32	2'260,48	768,56	34,00
151 A09005e A09.028.005. e	Parete divisoria in lastre di cartongesso, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: <u>sovrapprezzo</u> per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm SOMMANO m ²	92,89	2,25	209,00	0,00	
152 A09030c A09.031.030. c	Protezione antincendio di elementi strutturali in acciaio quali pilastri e travature, mediante rivestimento perimetrale con pannelli in lana di roccia non rivestiti ad alta densità dimensioni 1.800 x 1.200 mm, posti a totale copertura del profilato in acciaio mediante apposito collante a base silicati, diversa resistenza al fuoco in funzione della temperatura critica di progetto dell'acciaio pari a 500 °C e relazionata al fattore di sezione [m-1] del profilato metallico, così come di seguito definito: spessore pannello in lana di roccia 40 mm, per protezione al fuoco: R120, fattore di sezione acciaio da 60 - 70 [m-1] SOMMANO m ²	34,20	48,60	1'662,12	598,36	36,00
153 A09130a A09.031.130. a	Protezione antincendio di pareti divisorie in muratura realizzata con lastre in silicato di calce rinforzato e idrato con fibre di cellulosa, esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in Euroclasse A1, fissate alla muratura mediante tasselli metallici ad espansione, compresa stuccatura dei giunti: parete intonacata dal lato esposto al fuoco, con lastra di densità 875 kg/mc, spessore 10 mm con bordi dritti, per REI 120 SOMMANO m ²	5,60	19,11	107,02	68,49	64,00
154 A09150b A09.031.150. b	Parete divisoria interna con caratteristiche antincendio ed acustiche, costituita da due pannelli prefabbricati in gesso ceramico fibrorinforzato e perlite, omologati in Euroclasse A1, E.I. 120 min., con incastri maschio-femmina sui bordi perimetrali, delle dimensioni di 1.200 x 600 ÷ 700 mm, spessore 25 mm, fissati mediante incollaggio e viti autoperforanti alla struttura portante in profilati di acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm e successiva rasatura con idoneo stucco, comprese guide a pavimento e soffitto ad U fissate alla struttura portante con opportuni ancoraggi, guarnizioni acustiche monoadesive, montanti verticali a C posti ad interasse 600 mm, la formazione di eventuali vani porta o finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti ed ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore parete finita 125 mm SOMMANO m ²	45,16	57,34	2'589,47	1'009,90	39,00
155 A09150d A09.031.150. d	Parete divisoria interna con caratteristiche antincendio ed acustiche, costituita da due pannelli prefabbricati in gesso ceramico fibrorinforzato e perlite, omologati in Euroclasse A1, E.I. 120 min., con incastri maschio-femmina sui bordi perimetrali, delle dimensioni di 1.200 x 600 ÷ 700 mm, spessore 25 mm, fissati mediante incollaggio e viti autoperforanti alla struttura portante in profilati di acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm e successiva rasatura con idoneo stucco, comprese guide a pavimento e soffitto ad U fissate alla struttura portante con opportuni ancoraggi, guarnizioni acustiche monoadesive, montanti verticali a C posti ad interasse 600 mm, la formazione di eventuali vani porta o finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti ed ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: <u>sovrapprezzo</u> inserimento pannello in lana di roccia spessore 60 mm densità 70 kg/mc SOMMANO m ²	128,89	10,26	1'322,41	0,00	
156 A10005a A10.016.005. a	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, conduttività termica ? 0,034 W/mK, resistenza a compressione = 300 kPa, omogeneo monostrato in euroclasse E: spessore 30 mm SOMMANO m ²	81,53	7,44	606,58	151,65	25,00
157 A10005a	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, escluso					
	A R I P O R T A R E			1'560'895,58	219'829,25	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'560'895,58	219'829,25	
A10.004.005. a	materiale di incollaggio ove previsto da pagarsi a parte, realizzato con: lana di vetro, trattata con resine termoindurenti, conduttività termica ? 0,032 W/mK: spessore 30 mm SOMMANO m²	24,18	14,32	346,26	62,33	18,00
158 A10005b A10.004.005. 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, escluso materiale di incollaggio ove previsto da pagarsi a parte, realizzato con: lana di vetro, trattata con resine termoindurenti, conduttività termica ? 0,032 W/mK: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore SOMMANO m²	72,54	3,75	272,03	5,44	2,00
159 A10010a A10.016.010. a	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, ad alta resistenza meccanica, autoestinguente euroclasse E, conduttività termica ? 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 250 kPa: spessore 30 mm SOMMANO m²	87,00	7,04	612,48	159,24	26,00
160 A10010b A10.016.010. b	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, ad alta resistenza meccanica, autoestinguente euroclasse E, conduttività termica ? 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 250 kPa: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore SOMMANO m²	609,00	1,63	992,67	29,78	3,00
161 A10035a A10.028.035. a	Isolamento acustico di pavimenti eseguito con rotoli di polietilene espanso a celle chiuse reticolato fisicamente, posati a secco con giunti nastrati. Attenuazione del livello di rumore da calpestio del solo strato isolante ?L = 25,5 ÷ 28 dB (UNI EN ISO 717/2), reazione al fuoco classe 1, esclusi lavori di preparazione del sottofondo e successiva pavimentazione sovrastante: spessore 5 mm SOMMANO m²	70,18	6,04	423,89	72,06	17,00
162 A10055a A10.004.055. 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, escluso materiale di incollaggio ove previsto da pagarsi a parte, realizzato con: polistirene espanso, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, ad alta resistenza meccanica, autoestinguente euroclasse E, conduttività termica ? 0,034 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa: spessore 30 mm SOMMANO m²	70,00	8,01	560,70	128,96	23,00
163 A10055b A10.004.055. 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, escluso materiale di incollaggio ove previsto da pagarsi a parte, realizzato con: polistirene espanso, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, ad alta resistenza meccanica, autoestinguente euroclasse E, conduttività termica ? 0,034 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore SOMMANO m²	1'060,71	1,95	2'068,38	41,37	2,00
164 A10085a A10.019.085. a	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne già preparate, eseguito con pannelli rigidi di polistirene espanso sinterizzato additivato con grafite, classe EPS 80, densità 15 kg/mc secondo UNI 13163 e rispondenti alle norme ETICS, classe E secondo UNI EN ISO 119-2, conducibilità termica ? = 0,034 W/mK secondo UNI EN 12667, completo di intonaco sottile armato con rete in fibra di vetro e pittura o rivestimento di finitura conforme ETAG 004: con incollaggio dei pannelli delle dimensioni di 50 x 100 cm a spigolo vivo, dello spessore di 30 mm SOMMANO m²	28,35	68,49	1'941,69	699,01	36,00
165 A11005 A11.028.005	Giunto idroespandente autosigillante delle dimensioni di 20 x 25 mm, per la tenuta idraulica di riprese di getto orizzontali e verticali in strutture di calcestruzzo, composto da bentonite sodica naturale (75%) e gomma butilica (25%), con una densità pari ad 1,6 g/cmc, in grado di espandersi a contatto con l'acqua sino al 400% del valore iniziale, senza che vengano compromesse le caratteristiche di tenuta, fissato al supporto mediante chiodatura e giunzioni con almeno 10 cm di accostamento SOMMANO m	23,20	14,54	337,33	26,99	8,00
166 A11010a A11.004.010. a	Barriera al vapore costituita da una membrana bitume polimero, spessore 2,5 mm, flessibilità a freddo - 5 °C, posta su massetto di sottofondo escluso, previa mano di primer bituminoso, da pagarsi a parte, con giunti sovrapposti: armata in poliestere non tessuto SOMMANO m²	70,00	9,77	683,90	218,85	32,00
	A R I P O R T A R E			1'569'134,91	221'273,28	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'569'134,91	221'273,28	
167 A11020 A11.022.020	Impermeabilizzazione di platea di fondazione mediante applicazione di pannelli in bentonite di sodio naturale e cartone kraft dello spessore 4,8 mm, escluso il magrone di sottofondo e compreso il sistema di fissaggio e le sovrapposizioni lungo le linee di sormonto SOMMANO m ²	32,75	26,80	877,70	219,43	25,00
168 A11020c A11.004.020. c	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,3 mm, colore nero SOMMANO m ²	168,53	3,56	599,97	167,99	28,00
169 A11030 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 SOMMANO m ²	26,40	19,80	522,72	339,77	65,00
170 A11040b A11.007.040. b	Manto impermeabile realizzato con teli in pvc saldato per termofusione sui sormonti e fissato meccanicamente, applicato su supporto previa posa a secco di strato di scorrimento in tessuto non tessuto poliestere da fiocco da 500 g/mq: per vasche e serbatoi di acqua potabile, atossico, fissato con piattine metalliche rivestite in pvc: spessore 1,5 mm SOMMANO m ²	45,84	23,04	1'056,15	158,42	15,00
171 A11100b A11.001.100. b	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo di vetro rinforzato, la seconda armata con poliestere composito stabilizzato, entrambe con flessibilità a freddo -10 °C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: due membrane di spessore 4 mm SOMMANO m ²	157,00	24,73	3'882,61	1'125,95	29,00
172 A11110c A11.001.110. c	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche a base di bitume distillato, elastomeri e copolimeri poliolefinici, armate con tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile, con faccia superiore rivestita con la finitura plurifunzionale texflamina, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: due membrane di spessore 4 mm, di cui la seconda con rivestimento superiore in ardesia SOMMANO m ²	115,40	31,13	3'592,40	898,10	25,00
173 A14005e A14.001.005. e	Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: botticino classico SOMMANO m ²	9,43	119,57	1'127,55	484,84	43,00
174 A14005h A14.001.005. h	Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore(Percentuale del15%) SOMMANO m ²	9,43	17,93	169,08	0,00	
175 A14025e A14.001.025. e	Pedate, zoccoletti rampanti, ripiani per scale ecc. a contorni non rettangolari, sagomati, in pietra naturale o marmo, dello spessore di 3 cm e lunghezza non superiore a 1,50 cm con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature dei giunti, grappe, ecc. misurati secondo il minimo rettangolo circoscritto: botticino classico SOMMANO m ²	65,32	172,50	11'267,70	5'070,47	45,00
176 A15005b A15.010.005. b	Pavimento di marmo in piastrelle disposte seguendone la venatura naturale, tagliate, calibrate, con bordi bisellati, superficie lucida, poste in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, con giunti connessi, delle dimensioni di: 30 x 30 cm, spessore 1 cm: bianco Carrara CD SOMMANO m ²	19,00	86,36	1'640,84	328,17	20,00
	A R I P O R T A R E			1'593'871,63	230'066,42	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'593'871,63	230'066,42	
177 A15010 A15.001.010	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 mc di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dello spessore non inferiore a 3 cm dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente SOMMANO m²	87,00	16,28	1'416,36	948,96	67,00
178 A15010 A15.046.010	Polietilene in fogli, avente funzione di strato separatore tra il sottofondo in stabilizzato e la gettata del pavimento industriale, fornito e posto in opera con sovrapposizione dei bordi pari a 20 cm, spessore 0,2 mm SOMMANO m²	122,65	0,85	104,25	32,32	31,00
179 A15015 A15.046.015	Rete elettrosaldata in acciaio per armatura pavimentazioni, fornita e posta in opera con sovrapposizione dei bordi pari a circa 40 volte il diametro dei ferri SOMMANO kg	18,43	1,26	23,22	8,59	37,00
180 A15015a 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 resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: spessore 20 mm SOMMANO m²	52,65	11,47	603,90	235,52	39,00
181 A15015b A15.016.015. b	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 Bla 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: tinta unita, con superficie antiscivolo (R9 A): 30 x 30 cm, spessore 8,5 mm SOMMANO m²	103,65	43,38	4'496,34	1'258,98	28,00
182 A15015g A15.034.015. g	Pavimento in listoni di legno, stagionati ed essiccati, di 7 ÷ 9 cm di larghezza, 14 mm di spessore, 400 ÷ 900 mm di lunghezza, grado igrometrico 9% + o - 2%, scelta standard, posti in opera su armatura di legno esistente compreso tagli, sfridi, lamatura e laccatura: rovere SOMMANO m²	65,00	150,88	9'807,20	1'274,94	13,00
183 A15030a A15.046.030. a	Pavimento industriale di dimensioni non inferiori a 400 mq a pastina con manto di usura posato fresco su fresco su predisposto massetto, con miscela di 12 kg di quarzo e 6 kg di cemento per metro quadro, compattato e lisciato con formazione di giunti a riquadri di 9 mq: per uno spessore di 3 cm. SOMMANO m²	140,00	10,37	1'451,80	145,18	10,00
184 A15040c A15.034.040. c	Pavimento in listoni prefiniti, composti da uno strato superiore in legno nobile di spessore 5 mm e supporto in multistrato di betulla con profili maschiati: con superficie preverniciata, spessore totale 14 mm, lunghezza 490 ÷ 1200 mm, larghezza 90 mm: rovere SOMMANO m²	290,40	119,18	34'609,88	4'153,18	12,00
185 A15070 A15.028.070	Pavimento in linoleum composto da lino ossidato, resine naturali, farina di legno, pigmenti e riempitivi inerti su supporto di poliolefine, superficie superiore protetta con trattamento resistente all'abrasione; per ambienti a traffico intenso secondo norma EN 685 classe 23-41 (centri commerciali, scuole, uffici, ospedali, industrie, ecc.), reazione al fuoco Cfl-s1, antiscivolo R9 secondo DIN 51130, abbattimento acustico 17 dB secondo EN ISO 717-2, compreso di valutazione LCA (ciclo di vita), in opera con idoneo collante, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, tagli sfridi e pulitura finale, in teli di larghezza 200 cm, spessore 3,5 mm SOMMANO m²	81,90	54,80	4'488,12	718,10	16,00
186 A16010 A16.019.010	Rivestimento parete in vinilico costituito da uno strato omogeneo in tinta unita, reazione al fuoco euroclasse B-S2 d0, superficie marmorizzata, in rotoli, spessore 1,25 mm, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e pulitura finale SOMMANO m²	5,60	40,25	225,40	72,13	32,00
187 A16010b A16.013.010. b	Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: tinta unita: 30 x 30 cm, spessore 8,5 mm SOMMANO m²	89,84	55,88	5'020,26	1'857,50	37,00
188 A16020a A16.022.020. a	Zoccolino in legno 75 x 10 mm, posto in opera con idoneo collante: aformosia, faggio, rovere SOMMANO m	412,40	13,36	5'509,66	1'818,19	33,00
189 A16030d	Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, superficie naturale o bocciardata, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto					
	A R I P O R T A R E			1'661'628,02	242'590,01	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'661'628,02	242'590,01	
A16.022.030. d	granigliato o tinta unita, 10 x 20 cm, spessore 8 mm SOMMANO m	55,70	16,80	935,76	271,37	29,00
190 A16060c A16.022.060. c	Zoccolino in gomma superficie liscia, posto in opera con idoneo collante: altezza 10 cm, con raccordo a pavimento SOMMANO m	69,90	7,49	523,55	89,00	17,00
191 A17005 A17.004.005	Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensione standard di 6100 x 1000 mm, in opera compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili: grigliato antitacco, peso 30 kg/mq, con maglia 15 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in tondo liscio SOMMANO m²	19,02	67,80	1'289,56	232,12	18,00
192 A17010a A17.004.010. a	Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensione standard di 6100 x 1000 mm, in opera compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili: grigliato pedonale industriale: peso 23 kg/mq, con maglia 22 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in quadro ritorto SOMMANO m²	18,75	53,07	995,06	189,06	19,00
193 A17020b A17.004.020. b	Gradino in grigliato elettroforgiato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, fornito e posto in opera completo di angolare rompivisuale antisdrucciolo e piastre laterali forate per fissaggio ai cosciali della scala, questi esclusi, compresi gli elementi di supporto anch'essi zincati a caldo, quali guide, zanche, bullonerie e simili, ed ogni altro onere e magistero atto a dare l'opera realizzata a regola d'arte: gradino industriale, 300 x 800 mm, peso 9 kg circa, con maglia 22 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm, SOMMANO cad.	16,00	44,95	719,20	201,38	28,00
194 A20005a A20.007.005. a	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire SOMMANO m²	464,60	4,43	2'058,18	1'420,15	69,00
195 A20005b A20.025.005. b	Pittura intumescente monocomponente bianca in emulsione acquosa a base di resine sintetiche per la resistenza al fuoco applicata a spruzzo con pompa ad alta pressione su superfici già preventivamente preparate: per protezione di elementi in acciaio: per classe REI 60 SOMMANO m²	390,84	20,75	8'109,94	2'595,20	32,00
196 A20005b A20.010.005. b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura traspirante e idrorepellente SOMMANO m²	2'312,10	7,11	16'439,03	10'520,99	64,00
197 A20005c A20.046.005. c	Preparazione di infissi e opere in ferro comprendente: sabbiature commerciali SOMMANO m²	32,93	15,16	499,22	289,55	58,00
198 A20010a A20.043.010. a	Fondo applicato a pennello in una mano su superfici in legno già preparate, prima di procedere a stuccature, rasature o pitturazioni: con impregnante protettivo idrorepellente, antitarlo, fungicida SOMMANO m²	1'995,94	4,08	8'143,44	3'908,84	48,00
199 A20010a A20.001.010. a	Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate: tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie SOMMANO m²	429,22	4,92	2'111,76	1'119,23	53,00
200 A20010b A20.010.010. b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne: con idropittura traspirante e idrorepellente SOMMANO m²	411,54	8,27	3'403,44	2'246,27	66,00
201 A20015 A20.025.015	Pittura intumescente bicomponente trasparente in emulsione acquosa per la protezione al fuoco classe 1 di elementi in legno, applicata a spruzzo con pompe ad alta pressione ad una mano su superfici già preventivamente preparate SOMMANO m²	1'491,01	11,71	17'459,73	7'507,67	43,00
202 A20015 A20.001.015	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione SOMMANO m²	429,22	12,96	5'562,69	2'391,96	43,00
	A R I P O R T A R E			1'729'878,58	275'572,80	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'729'878,58	275'572,80	
203 A20015a A20.043.015. a	Pittura a smalto, su superfici in legno già preparate, in colori correnti chiari a due mani a coprire con: smalto oleosintetico opaco SOMMANO m²	120,00	18,67	2'240,40	1'052,99	47,00
204 A20015a A20.046.015. a	Fondo antiruggine al minio di piombo applicato a pennello su superfici già preparate: su infissi e opere in ferro, valutato al mq SOMMANO m²	67,43	6,86	462,57	235,91	51,00
205 A20015b A20.010.015. b	Tinteggiatura con idropittura per interni con proprietà anallergiche, a finitura opaca, altamente resistente al lavaggio, esente da solventi e sostanze organiche volatili, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo su intonaco preventivamente preparato, da valutarsi a parte: colorata SOMMANO m²	693,22	11,94	8'277,05	4'800,69	58,00
206 A20020 A20.001.020	Fondo fissante ed isolante a base di silicato di potassio, applicato a pennello SOMMANO m²	2'578,58	2,14	5'518,15	3'034,98	55,00
207 A20020a A20.046.020. a	Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto oleosintetico opaco SOMMANO m²	75,43	16,91	1'275,53	790,81	62,00
208 A20030 A20.001.030	Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio ed inerti minerali, a norma DIN 18363, idoneo per superfici miste (minerali ed organiche), applicato a pennello SOMMANO m²	411,54	5,03	2'070,05	600,31	29,00
209 A21075b A21.010.075. b	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: siti su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 6 a 12 m SOMMANO cad	1,00	199,37	199,37	159,50	80,00
210 A22005a A22.004.005. a	Elementi portanti orizzontali a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato 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 discarica 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.: abete e pino massello SOMMANO m³	24,96	1'549,70	38'680,51	8'122,90	21,00
211 A22005a A22.001.005. a	Elementi portanti verticali a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato 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 discarica 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.: abete e pino massello SOMMANO m³	0,74	1'353,60	1'001,66	200,33	20,00
212 A22005q A22.004.005. q	Elementi portanti orizzontali a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato 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 discarica 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.: rovere massello SOMMANO m³	2,40	3'072,64	7'374,34	1'179,89	16,00
213 A22015b	Sovrapprezzo per elementi costruttivi diritti per travi in legno di abete, douglas o pino di cui alla voce A22.004.005 per trattamento preventivo per conferire resistenza agli agenti					
	A R I P O R T A R E			1'796'978,21	295'751,11	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'796'978,21	295'751,11	
A22.004.015. b	biologici (insetti, funghi) e all'umidità superiore a quella di un legno naturalmente durevole, trattamento utilizzato nel caso di applicazione in classe di rischio 3 e 4: applicazione per irroramento sotto tunnel SOMMANO m²	738,10	21,06	15'544,38	1'398,99	9,00
214 A22020b A22.028.020. b	Guaina tagliamuro butilica adesiva, montata su tessuto non tessuto in PP, per l'avvolgimento esterno del bordo inferiore nell'attacco a terra della parete lignea a protezione dall'umidità di risalita su elementi di banchina o sottofondi piani, su elementi prefabbricati in falegnameria: larghezza 330 mm per pareti interne SOMMANO m	26,90	10,18	273,84	16,43	6,00
215 A23005f A23.001.005. f	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 S355 JR - classe di esecuzione EXC3 SOMMANO kg	31'701,46	2,95	93'519,30	48'630,04	52,00
216 A23010d A23.001.010. d	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 reticolari: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3 SOMMANO kg	6'396,79	3,46	22'132,90	11'730,44	53,00
217 A23015 A23.004.015 218 A23015d A23.001.015. d	Preparazione mediante applicazione di una mano di minio oleofenolico SOMMANO kg	13'636,01	0,15	2'045,41	674,98	33,00
219 A23020 A23.004.020	Carpenteria in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio compresi eventuali connettori, piastre di attacco, fazzoletti di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3 SOMMANO kg	620,77	3,00	1'862,31	949,78	51,00
220 A23020d A23.001.020. d	Trattamento antiruggine mediante applicazione di una mano di fosfato di zinco in veicolo oleofenolico SOMMANO kg	16'564,94	0,14	2'319,09	834,88	36,00
221 A23025a A23.004.025. a	Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo, pressopiegati o profilati a caldo, compresi piastre di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3 SOMMANO kg	766,78	3,22	2'469,03	1'283,90	52,00
222 A23025d A23.001.025. d	Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: con smalto oleofenolico SOMMANO kg	2'400,27	0,20	480,05	187,22	39,00
223 A23030a A23.004.030. a	Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali connettori, piastre di base e di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: tubolari senza saldatura: in acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC3 SOMMANO kg	2'248,42	4,40	9'893,05	5'045,45	51,00
224 A23040 A23.001.040	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 SOMMANO kg	11'286,95	0,35	3'950,44	908,60	23,00
225 B01005	Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi Ø e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo, compresi: <u>contropiastra</u> a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO kg	544,37	5,23	2'847,06	1'850,59	65,00
	A R I P O R T A R E			1'954'315,07	369'262,41	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'954'315,07	369'262,41	
B01.061.005	settembre 2010 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 scarica					
	SOMMANO m³	192,92	45,94	8'862,75	5'583,55	63,00
226 B01005 B01.025.005	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, pianelle o tavolato e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura ed avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso					
	SOMMANO m²	7,00	21,50	150,50	118,90	79,00
227 B01005a B01.019.005. a	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta: spessore 16 cm compresa la caldana					
	SOMMANO m²	20,72	21,66	448,80	354,54	79,00
228 B01005a B01.004.005. a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni					
	SOMMANO m³	33,36	155,43	5'185,15	4'096,27	79,00
229 B01005a B01.016.005. a	Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrotti, gradini, 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: senza recupero di materiale					
	SOMMANO m²	19,00	14,90	283,10	223,65	79,00
230 B01005b B01.010.005. b	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni pieni: della sezione da 101 a 225 cm2					
	SOMMANO m	18,40	25,64	471,78	344,40	73,00
231 B01010 B01.019.010	Smontaggio di impalcati in legno di solai composti da listelli, travetti e tavolati, compreso la schiodatura, smuratura, la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; esclusa la grossa orditura portante e il calo in basso					
	SOMMANO m²	52,00	20,51	1'066,52	842,55	79,00
232 B01010 B01.022.010	Rimozione di impalcati in legno di controsoffitti composti da listelli, travetti e tavolati, compreso la schiodatura, smuratura e cernita dell'eventuale materiale di recupero, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso					
	SOMMANO m²	75,00	15,54	1'165,50	920,75	79,00
233 B01010 B01.031.010	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti					
	SOMMANO m²	429,22	4,40	1'888,57	1'491,97	79,00
234 B01015 B01.034.015	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi					
	SOMMANO m²	4,00	15,71	62,84	49,64	79,00
235 B01015 B01.061.015	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico					
	SOMMANO m³	154,46	22,28	3'441,36	2'408,97	70,00
236 B01015 B01.019.015	Smontaggio della grossa armatura in legno di solaio compreso la ferramenta, la smuratura delle strutture stesse, la cernita degli elementi riutilizzabili e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso					
	SOMMANO m³	2,08	124,91	259,81	205,25	79,00
237 B01015a B01.025.015. a	Smontaggio del solo manto di copertura a tetto comprendente la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso: con tegole in ardesia naturale					
	SOMMANO m²	8,00	10,75	86,00	67,94	79,00
238 B01015a B01.004.015. a	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 pieni					
	SOMMANO m²	132,49	10,43	1'381,87	1'091,68	79,00
	A R I P O R T A R E			1'979'069,62	387'062,47	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'979'069,62	387'062,47	
239 B01015a B01.007.015. a	Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in laterizio: profondità di taglio fino a 100 mm SOMMANO m	92,00	41,40	3'808,80	2'589,98	68,00
240 B01020 B01.016.020	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, anche con eventuale recupero parziale del materiale SOMMANO m²	110,00	10,43	1'147,30	906,37	79,00
241 B01020 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 SOMMANO m³	137,86	35,75	4'928,50	3'893,50	79,00
242 B01025 B01.022.025	Disfacimento di "cameracanne", compreso la schiodatura e la rimozione della piccola orditura in legno escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso SOMMANO m²	215,35	8,94	1'925,23	1'520,93	79,00
243 B01025a B01.004.025. a	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta: non armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale SOMMANO m³	2,24	201,30	450,91	356,22	79,00
244 B01025a B01.007.025. a	Taglio a forza di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano, per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura di vani ed eliminazione di riseghe: muratura in mattoni SOMMANO m³	44,41	251,29	11'159,79	8'816,23	79,00
245 B01025b B01.004.025. b	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta: armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale SOMMANO m³	14,02	300,18	4'208,52	3'324,73	79,00
246 B01030b B01.061.030. b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume SOMMANO m³	148,90	33,11	4'930,09	3'746,86	76,00
247 B01030b B01.007.030. b	Carotaggio su pareti, in direzione perpendicolare alle stesse, eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi: su muratura di tufo, mattoni e simili: diametro foro da 70 a 100 mm SOMMANO m	2,00	106,56	213,12	159,84	75,00
248 B01030c B01.007.030. c	Carotaggio su pareti, in direzione perpendicolare alle stesse, eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi: su muratura di tufo, mattoni e simili: diametro foro 110 ÷ 150 mm SOMMANO m	4,50	206,11	927,50	695,62	75,00
249 B01035 B01.061.035	Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli SOMMANO m³	4,02	71,49	287,38	227,04	79,00
250 B01035 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 SOMMANO m	134,20	7,45	999,79	789,83	79,00
251 B01040a B01.016.040. a	Rimozione di pavimento in legno, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: chiodato su travetti portanti, compresa schiodatura e sfilatura dei chiodi SOMMANO m²	288,00	9,43	2'715,84	2'145,52	79,00
252 B01070 B01.016.070	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico SOMMANO m³	22,80	163,84	3'735,55	2'951,08	79,00
	A R I P O R T A R E			2'020'507,94	419'186,22	

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			2'020'507,94	419'186,22	
253 B01075 B01.016.075	Demolizione di sottofondo in malta cementizia SOMMANO m³	17,31	74,48	1'289,24	1'018,50	79,00
254 B02005 B02.007.005	Sostituzione di architravi di porte e finestre con getto di calcestruzzo di qualsiasi dimensione e materiale, compresi la demolizione eseguita a mano o con mezzo meccanico, il necessario puntellamento, la fornitura e posa di fogli in polietilene o di teli ed ogni altro provvedimento necessario per la protezione dei controtelai e/o delle opere non interessate dalla sostituzione e per la loro pulizia, la formazione del nuovo architrave con getto di calcestruzzo C25/30 con additivi antiritiro, le barre di armatura collocate secondo le indicazioni della Direzione Lavori, le cassature, l'armo e il disarmo e tutti gli oneri, forniture e modalità esecutive per dare il lavoro finito a regola d'arte, con appoggi laterali di profondità compresa tra il 20-25% della lunghezza della luce dell'apertura con un minimo di 25 cm SOMMANO m³	0,84	897,15	753,61	301,44	40,00
255 B02005a B02.004.005. a	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione / rotopercussione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro: diametro fino a 20 mm SOMMANO m	9,50	28,10	266,95	106,78	40,00
256 B02010a B02.001.010. a	Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie, aumento dello spessore o per la chiusura in breccia di finestre, porte, canne fumarie e fori vari, compresi gli oneri per la formazione di spallette e sguinci, nel caso di riduzioni dimensionali e/o modifiche delle aperture esistenti; comprese le forniture ed i magisteri per la formazione delle ammorsature laterali e trasversali, almeno ogni 60 cm in altezza per due corsi di mattoni, la chiusura a forza con malta antiritiro contro la superficie superiore del contorno, il tutto eseguito a regola d'arte per dare le superfici esterne pulite ben rifinite e piane ed atte a ricevere l'intonaco o la successiva rabboccatura e stuccatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc.: muratura in laterizio a più teste: con mattoni pieni o semipieni a macchina SOMMANO m³	1,70	333,31	566,62	226,65	40,00
257 B02010b B02.007.010. b	Sostituzione di architravi di porte e finestre con altre prefabbricate in calcestruzzo armato mediante la rimozione dell'eventuale architrave esistente, lo scasso e la demolizione, eseguita a mano o con mezzo meccanico, della muratura per la formazione delle sedi di ancoraggio, fornitura e posa di architravi prefabbricate in calcestruzzo armato con appoggi adeguatamente murati con malta di cemento a riempire ogni vuoto, e tutti gli oneri, forniture e modalità esecutive per dare il lavoro finito a regola d'arte, con appoggi laterali di profondità compresa tra il 20-25% della lunghezza della luce dell'apertura con un minimo di 25 cm: per muri di spessore da 15 a 30 cm SOMMANO m	19,70	142,54	2'808,04	1'123,21	40,00
258 B02015a B02.001.015. a	Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie, aumento dello spessore o per la chiusura in breccia di finestre, porte, canne fumarie e fori vari, compresi gli oneri per la formazione di spallette e sguinci, nel caso di riduzioni dimensionali e/o modifiche delle aperture esistenti; comprese le forniture ed i magisteri per la formazione delle ammorsature laterali e trasversali, almeno ogni 60 cm in altezza per due corsi di mattoni, la chiusura a forza con malta antiritiro contro la superficie superiore del contorno, il tutto eseguito a regola d'arte per dare le superfici esterne pulite ben rifinite e piane ed atte a ricevere l'intonaco o la successiva rabboccatura e stuccatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc.: muratura in laterizio a una testa: con mattoni pieni o semipieni a macchina SOMMANO m²	2,47	56,52	139,60	55,84	40,00
259 B02015b B02.007.015. b	Sostituzione di architravi di porte e finestre con profilati metallici, mediante puntellamento, rimozione dell'eventuale esistente architrave, lo scasso e la demolizione, eseguita a mano o con mezzo meccanico, della muratura per la formazione delle sedi di ancoraggio e l'inserimento dei profilati provvisti di zanche; la fornitura e posa in opera dei profilati in acciaio secondo le specifiche di progetto, adeguatamente protetti nei confronti delle azioni corrosive, collegati (se gemellati) attraverso almeno 3 tiranti bullonati posti in corrispondenza delle anime; il riempimento delle cavità fra le due putrelle con calcestruzzo magro; la fornitura e posa in opera di rete fermo intonaco e tutti gli oneri, forniture e modalità esecutive per dare il lavoro finito a regola d'arte; gli appoggi laterali devono avere profondità compresa tra il 20-25% della lunghezza della luce dell'apertura con un minimo di 25 cm: per muri di spessore da 15 a 30 cm SOMMANO m	17,40	159,65	2'777,91	1'111,16	40,00
260 B02025	Fornitura e posa in opera di piastre di ancoraggio del tipo a vista per tiranti a trefolo o catene, su nicchie già predisposte, compresa zincatura o trattamento anticorrosivo					
	A R I P O R T A R E			2'029'109,91	423'129,80	

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			2'029'109,91	423'129,80	
B02.004.025	SOMMANO kg	1'035,20	6,01	6'221,55	2'488,62	40,00
261 B02025 B02.001.025	Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie, aumento dello spessore o per la chiusura in breccia di finestre, porte, canne fumarie e fori vari, compresi gli oneri per la formazione di spallette e sguinci, nel caso di riduzioni dimensionali e/o modifiche delle aperture esistenti; comprese le forniture ed i magisteri per la formazione delle ammorsature laterali e trasversali, almeno ogni 60 cm in altezza per due corsi di mattoni, la chiusura a forza con malta antiritiro contro la superficie superiore del contorno, il tutto eseguito a regola d'arte per dare le superfici esterne pulite ben rifinite e piane ed atte a ricevere l'intonaco o la successiva rabboccatura e stuccatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc.: muratura di mattoni pieni per sottomurazioni					
	SOMMANO m³	8,13	662,78	5'388,40	2'155,36	40,00
262 B02030b B02.001.030. b	Riparazione a scuci e cucì di lesioni murarie su muri gravemente lesionati, mediante ampliamento, attraverso la demolizione dei lembi di stacco, la pulizia ed il lavaggio delle parti messe a nudo, la ricostituzione della continuità muraria previa la formazione dei necessari ammorsamenti con materiale idoneo ed omogeneo al preesistente, posto in opera a forza negli ammorsamenti e sulla superficie superiore di contatto e legato con malta idonea e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compresi la fornitura del materiale laterizio e/o lapideo, il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc., la stuccatura e la pulitura delle connessioni: muratura in laterizio a più teste: con mattoni pieni o semipieni nuovi a mano o vecchi di recupero per completamento murature in mattoni faccia a vista					
	SOMMANO m³	5,00	717,51	3'587,55	1'435,02	40,00
263 B02035 B02.004.035	Fornitura e posa in opera di catene in acciaio di diametro non inferiore a 20 mm, complete di filettatura all'estremità, pezzi speciali, bulloneria, secondo i dettagli costruttivi forniti dalla D.L., compresi l'eventuale guaina di protezione dei tiranti stessi, il tensionamento secondo indicazione della D.L., la sigillatura, la riparazione delle parti smosse, la ripresa degli intonaci, l'applicazione di due mani di vernice antiruggine sulle parti metalliche rimaste in vista ed ogni onere e modalità di esecuzione, escluse le piastre e la realizzazione degli attraversamenti delle murature					
	SOMMANO kg	1'229,43	8,87	10'905,05	4'362,01	40,00
264 B02045 B02.016.045	Ricollocamento in opera di ringhiere ed inferriate precedentemente rimosse, compresi i tagli, l'ancoraggio, le opere murarie per l'inserimento e la successiva ripresa di muratura completa di fissaggio con malta cementizia e stuccata con malta di calce, nonché la pulizia, la scartavetratura, la verniciatura a due mani di antiruggine e vernice ad olio delle parti rovinare in prossimità degli ancoraggi e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte					
	SOMMANO m²	6,32	28,58	180,63	72,25	40,00
265 B02045a 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/rotopercolazione 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					
	SOMMANO m	183,45	22,45	4'118,46	1'647,39	40,00
266 B02050a B02.004.050. a	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro fino a 16 mm					
	SOMMANO cad.	3'693,40	21,86	80'737,73	32'295,10	40,00
267 B02050a P. 026	Fornitura e posa in opera di barra filettata, diametro minimo 12 mm, completa di dadi e controdadi, per la solidarizzazione dei nuovi profili UPN 240 alla catene delle capriate lignee esistenti portanti il tetto sopra la sala teatrale. Nel prezzo è compresa la formazione del foro nella catena con diametro fino a 16 mm e la sua pulizia.					
	SOMMANO cad.	96,00	15,80	1'516,80	606,72	40,00
268 B02065 B02.001.065	Riparazione di lesioni isolate eseguite con coli di miscela legante costituita da calce, sabbia fine o polvere di marmo o con altri prodotti leganti compatibili, nelle proporzioni indicate dalla D.L., previa pulitura dalle parti smosse e lavaggio interno con acqua della lesione, sigillatura esterna a malta di calce su entrambi i lati del muro, fissaggio dei tubi di iniezione ogni 40-50 cm, colo del fluido a pressione naturale fino a rifiuto, pulitura di eventuali fuoriuscite, a metro lineare di lesione trattata					
	SOMMANO m	31,65	33,32	1'054,58	421,83	40,00
	A R I P O R T A R E			2'142'820,66	468'614,10	

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			2'142'820,66	468'614,10	
269 B02080a B02.007.080. a	Consolidamento o ricostruzione di orditura di solai, nodi di capriate, o travi in legno mediante aumento di sezione resistente o aggiunta di protesi lignee, compresi: la fornitura e posa in opera di legname integrativo sostitutivo o di rinforzo delle strutture lignee esistenti, di essenza simile a quella esistente; il taglio; le lavorazioni; il fissaggio alle travi esistenti mediante: incollaggio con colle resorciniche o resine all'urea, chiodature con viti mordenti in acciaio zincato, cravatte, staffe o altra ferramenta in acciaio secondo le specifiche di progetto; il trattamento con impregnante antitarlo e antimuffa in due mani e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; misurazione del volume di nuovo materiale in opera: essenze non pregiate (es. abete) SOMMANO m³	2,00	1'106,62	2'213,24	885,30	40,00
270 B02090 B02.007.090	Riparazione di soffitti di incannucciato, compresi la sostituzione di arelle mancanti, deteriorate o non rispondenti alla loro funzione, il fissaggio di quelle smosse, la pulizia accurata e il trattamento conservativo di quelle esistenti e quanto necessario per consentire la perfetta adesione dell'intonaco SOMMANO m²	54,00	41,00	2'214,00	885,60	40,00
271 B02125a B02.007.125. a	Rimontaggio e/o ripassatura di manto di copertura in coppi, tegole piane, marsigliesi o similari, con integrazione di elementi nuovi fino al 30%, comprese rimozione, pulizia e verifica dei coppi, spazzolatura del piano di posa sottostante, formazione di compluvi, displuvi e colmi, fornito e posto in opera con sovrapposizione di almeno 10 cm e fissaggio meccanico delle tegole e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la rimozione materiale di recupero: coppi ed embrici o coppi doppi SOMMANO m²	637,62	19,74	12'586,62	5'034,65	40,00
272 B03005a B03.097.005. a	Rimozione di depositi superficiali incoerenti (quali terriccio, polvere, etc.) a secco con pennellesse e piccoli aspiratori, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti: situazioni di buona adesione e coesione della pellicola pittorica SOMMANO m²	85,00	13,59	1'155,15	762,40	66,00
273 B03005a B03.118.005. a	Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco, su intonaci, con pennellesse e piccoli aspiratori, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti: interno SOMMANO m²	42,00	7,79	327,18	179,95	55,00
274 B03005a B03.127.005. a	Rimozione di depositi superficiali coerenti e macchie solubili mediante accurato lavaggio delle superfici con spazzolini e spazzole di saggina, irroratori, spugne per superfici poco lavorate SOMMANO m²	42,00	82,25	3'454,50	2'556,33	74,00
275 B03005a B03.133.005. a	Stuccatura di fessurazioni, fratturazioni, bordi e cadute degli strati d'intonaco, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colorazione e granulometria, l'applicazione di due o più strati d'intonaco, successiva pulitura e revisione cromatica dei bordi. Nei casi di stuccatura di: fessurazioni, fratturazioni e bordi SOMMANO dm	240,00	6,11	1'466,40	953,16	65,00
276 B03005b B03.157.005. b	Applicazione di protettivo superficiale a pennello; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare al mq su tutti i mq; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eventuali eccessi del prodotto: con resine acriliche in soluzione: a pennello per due applicazioni su superfici poco lavorate SOMMANO m²	87,00	21,32	1'854,84	686,29	37,00
277 B03005b B03.121.005. b	Ristabilimento della coesione degli intonaci, mediante impregnazione applicazione del prodotto consolidante fino al rifiuto, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati ed alla rimozione degli eccessi del prodotto applicato, con silicato di etile o resine acriliche in soluzione o emulsione o microemulsione: nei casi di disaggregazione: per una diffusione del fenomeno tra il 30% ed il 50% in un mq, da valutare al mq SOMMANO m²	42,00	36,65	1'539,30	677,29	44,00
278 B03005c B03.139.005. c	Ristabilimento della coesione della pellicola pittorica o della doratura/argentatura mediante resine sintetiche in soluzione; inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto e alla successiva rimozione degli eccessi dello stesso: a pennello o con siringa: per una diffusione del fenomeno entro il 30% in un mq, da valutare al mq SOMMANO m²	87,00	127,27	11'072,49	8'415,09	76,00
279 B03005c B03.154.005. c	Stuccatura con malta nei casi di fessurazioni, fratturazioni, mancanze, per una profondità massima di 3 cm; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare al m, al mq o al dmq a seconda delle dimensioni e della morfologia delle stuccature, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e					
	A R I P O R T A R E			2'180'704,38	489'650,16	

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			2'180'704,38	489'650,16	
	granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali eccessi dalle superfici circostanti: strato di profondità con malta idraulica ed eventuale materiale di riempimento: al mq SOMMANO m²	87,00	50,76	4'416,12	3'223,77	73,00
280 B03005f B03.133.005. f	Stuccatura di fessurazioni, fratturazioni, bordi e cadute degli strati d'intonaco, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colorazione e granulometria, l'applicazione di due o più strati d'intonaco, successiva pulitura e revisione cromatica dei bordi. Nei casi di stuccatura di: lacune di piccole dimensioni che interessano la superficie entro il 15% di un mq SOMMANO m²	21,00	64,77	1'360,17	1'033,73	76,00
281 B03010 B03.133.010	Riduzione dell'interferenza visiva dell'intonaco di supporto in presenza di abrasioni, ripresa di lacune, macchie e/o discontinuità di vecchie tinteggiature mediante stesura di velature a base di latte di calce pigmentato e patinature ad acquarello SOMMANO m²	42,00	69,27	2'909,34	1'541,95	53,00
282 B03010d B03.112.010. d	Stuccatura di fessurazioni, fratturazioni e cadute degli strati d'intonaco, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colorazione e granulometria, l'applicazione di due o più strati d'intonaco, successiva pulitura e revisione cromatica dei bordi, nei casi di stuccature di: lacune a livello e sottolivello su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro: oltre un mq SOMMANO m²	39,00	115,08	4'488,12	3'141,68	70,00
283 B03015a B03.148.015. a	Rimozione di depositi superficiali coerenti, concrezioni, incrostazioni, fissativi alterati, mediante soluzioni di sali inorganici; da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei ed alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati con spugne, tamponi, spazzole, bisturi, specilli: depositi con scarsa coerenza e aderenza alle superfici, mediante un ciclo di applicazione: a impacco su stucchi monocromi SOMMANO m²	62,00	121,97	7'562,14	4'991,01	66,00
284 B03015b B03.148.015. b	Rimozione di depositi superficiali coerenti, concrezioni, incrostazioni, fissativi alterati, mediante soluzioni di sali inorganici; da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei ed alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati con spugne, tamponi, spazzole, bisturi, specilli: depositi con scarsa coerenza e aderenza alle superfici, mediante un ciclo di applicazione: a impacco su stucchi policromi o dorati SOMMANO m²	25,00	201,74	5'043,50	3'530,45	70,00
285 B03020a B03.154.020. a	Integrazione plastica di parti mancanti del modellato in stucco al fine di restituire unità di lettura all'opera o anche di ricostituire parti architettoniche o decorative strutturalmente necessarie alla conservazione delle superfici circostanti. operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare al dmc; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, all'esecuzione di calco in silicone e di copia in vetroresina o malta; esclusi quelli relativi al posizionamento e all'incollaggio e/o impennatura delle parti ricostruite: integrazione con malta lavorata sul posto SOMMANO dm³	60,00	112,11	6'726,60	5'112,22	76,00
286 B03025 B03.112.025	Velatura o reintegrazione ad acquarello di cadute della pellicola pittorica o abrasioni superficiali, con il fine di restituire l'unità di lettura cromatica dell'opera; da valutare al mq per superfici interessate da cadute o abrasioni: entro il 10% del totale, su dipinti monocromi e policromi SOMMANO m²	4,00	164,80	659,20	507,58	77,00
287 B03025a B03.154.025. a	Reintegrazione pittorica di lacune, abrasioni o discontinuità cromatiche degli strati di finitura, al fine di restituire unità di lettura all'opera; da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno; inclusi gli oneri relativi ai saggi per l'individuazione della miscela pigmento-legante più idonea ed alla preparazione delle tinte: con tecnica a velatura per ridurre l'interferenza visiva, su zone con strati preparatori o supporto a vista, ad acquarello o con pigmenti in polvere: mq interessato dal fenomeno entro il 15 % SOMMANO m²	168,00	99,70	16'749,60	12'562,21	75,00
288 B03030 B03.040.030	Rimozione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature, chiodi, etc. che per condizione ed ossidazione risultino impropri a causa certa di degrado per il paramento murario; da valutare a ciascun elemento rimosso, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento, alla pulitura ed al consolidamento della superficie sottostante e circostante: fissati con malta su tutti i tipi di paramento fino ad una lunghezza massima di 15 cm SOMMANO cad	8,00	25,34	202,72	137,85	68,00
	A R I P O R T A R E			2'230'821,89	525'432,61	

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			2'230'821,89	525'432,61	
289 B03040a B03.097.040. a	Ristabilimento parziale della adesione e della coesione (preconsolidamento) della pellicola pittorica propedeutico alle operazioni di consolidamento e pulitura nei casi di disgregazione e sollevamento della stessa, su graffiti, affreschi e tempere ed olio su muro, con resine acriliche, gomme naturali o altro prodotto idoneo applicate: a pennello con carta giapponese o con siringhe SOMMANO dm ²	481,00	22,44	10'793,64	7'555,55	70,00
290 C01005a C01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SOMMANO m ³	30,00	4,38	131,40	51,25	39,00
291 C01005b C01.010.005. b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. per ogni km in più oltre i primi 10 SOMMANO m ³ /km	58,64	0,56	32,84	8,21	25,00
292 C01010b C01.010.010. b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti SOMMANO m ³	6,00	18,00	108,00	9,72	9,00
293 C01015b C01.022.015. b	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 6 cm SOMMANO m ²	23,20	9,04	209,73	16,78	8,00
294 C01020a C01.022.020. a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm SOMMANO m ²	88,00	4,96	436,48	61,10	14,00
295 C01025a C01.019.025. a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento SOMMANO m ³	18,75	44,45	833,44	58,34	7,00
296 C02005a C02.001.005. a	Scavo a sezione obbligata, 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 superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SOMMANO m ³	85,54	5,02	429,41	163,18	38,00
297 C02015 C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia SOMMANO m ³	15,36	33,37	512,56	46,13	9,00
298 C02020 C02.001.020	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 e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi SOMMANO m ³	67,38	1,90	128,03	70,41	55,00
	A R I P O R T A R E			2'244'437,42	533'473,28	

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			2'244'437,42	533'473,28	
299 C02045b C02.019.045. b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm SOMMANO cad.	4,00	91,49	365,96	98,81	27,00
300 C02045c C02.019.045. c	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm SOMMANO cad.	11,00	114,91	1'264,01	353,92	28,00
301 C02045d C02.019.045. d	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm SOMMANO Cadauno	3,00	209,95	629,85	289,73	46,00
302 C02045e C02.019.045. e	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm SOMMANO Cadauno	1,00	315,07	315,07	138,63	44,00
303 C02045f C02.019.045. f	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm SOMMANO cad.	2,00	460,80	921,60	387,08	42,00
304 C02055b C02.019.055. b	Elementi di sovralzso prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianno in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm SOMMANO cad.	4,00	38,88	155,52	49,77	32,00
305 C02055c C02.019.055. c	Elementi di sovralzso prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianno in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm SOMMANO cad.	4,00	50,88	203,52	65,13	32,00
306 C02115b C02.016.115. b	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrante, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianno in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4 mm SOMMANO m	106,50	17,17	1'828,61	658,29	36,00
307 C03015b C03.001.015. b	Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione (= 22 mm), finitura tipo quarzo o porfido, forniti e posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: spessore 6 cm, base 20 cm, altezza 16,5 cm: colorata SOMMANO m²	75,00	29,03	2'177,25	783,81	36,00
308 Cascina Fornaci P. 044	Fornitura e posa in opera di pannelli in alluminio fonoisolanti e fonoassorbenti per la schermatura acustica delle apparecchiature da installare sulla terrazza del blocco camerini, specifici per sorgenti di rumore situate in campo libero (tipo Schallstop ST-2005G della Bosco Italia S.p.A. o equivalenti). Gli ambiti da perimetrare con i pannelli sono le porzioni di					
	A R I P O R T A R E			2'252'298,81	536'298,45	

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			2'252'298,81	536'298,45	
	<p>terrazza a nord e a sud del vano scala S3, per un'altezza di 2 metri.</p> <p>L'installazione a controparete sarà effettuata con pannelli sovrapposti fra loro in senso orizzontale, inseriti fra le ali dei montanti verticali di adeguata sezione, e delimitati superiormente ed inferiormente da specifici profili di fissaggio.</p> <p>L'involucro dei pannelli si compone all'esterno in lamiera cieca realizzata in lega leggera (Al/Mn/Mg2) spessore di c.a mm. 12/10, con superficie goffrata. Mentre il lato del pannello rivolto verso la sorgente, è realizzato con una lamiera microstirata, opportunamente forata e ondulata, di alluminio naturale spessore mm. 8/10. La colorazione verrà definita dalla D.L..</p> <p>La coibentazione interna all'involucro dei pannelli consiste in un materassino in lana di roccia vulcanica bakelizzata, ad alta densità, protetta, contro lo spolverio, da un velo vetro di colore nero.</p> <p>Nel prezzo sono compresi, oltre ai pannelli, tutti i pezzi speciali, gli accessori, le guarnizioni, la bulloneria etc. il trasporto in cantiere, le movimentazioni, il trasporto in quota, i tracciamenti e tutto quant'altro necessario per dare l'opera completa, eseguita a regola d'arte e in conformità delle prescrizioni della D.L..</p> <p>(Superficie totale dei pannelli: m2 95 circa).</p> <p>L'appaltatore dovrà sottoporre la scheda tecnica del sistema di pannelli che intende installare per la indispensabile preventiva approvazione della D.L. (rif. elaborati di progetto impianti)</p> <p>SOMMANO a corpo</p>	1,00	9'300,00	9'300,00	1'534,50	16,50
309 CREVALCO RE € 35.500 P. 100	<p>Fornitura e posa di elevatore per persone.</p> <p>(Caratteristiche orientative. L'impianto offerto dovrà essere preventivamente approvato dalla D.L.).</p> <p>CARATTERISTICHE DELL'IMPIANTO</p> <p>Tipologia impianto ascensore</p> <p>Tipologia del sollevamento oleodinamico in taglia</p> <p>Accessi cabina n. 1</p> <p>Locale macchina in armadio basso</p> <p>Meccanica verniciata antiruggine</p> <p>Dimensioni (m) c.a 1,30 x1,20</p> <p>Fossa (m) 0,40</p> <p>Testata (m) 2,90</p> <p>CARATTERISTICHE DELLA CABINA</p> <p>Dimensioni utili (lpxh) [m] 0,90 x 0,90 x 2,10</p> <p>con pareti e frontale in acciaio inox satinato a doghe verticali, rispondente alla normativa vigente. Pavimento ricoperto in PVC, colore da definire. Cielo verniciato bianco goffrato. Illuminazione mediante faretto a led. Pulsantiera modello Avox in acciaio inox satinato con display con indicazione della direzione, piano, ecc. Zoccolo e altri profili in acciaio inox satinato. Specchio su mezza parete di fondo. Corrimano tondo in acciaio inox su parete di fondo.</p> <p>PORTE DI CABINA</p> <p>Luce netta (lxh) [m] 0,75 x 2,00</p> <p>Tipologia Automatiche telescopiche a n.2 ante</p> <p>Finitura Acciaio inox scotch brite</p> <p>Fotocellula Standard</p> <p>Tipologia soglia Alluminio</p> <p>Sistema di sicurezza costola mobile e di fotocellula a doppio raggio per prevenzione cesoimento.</p> <p>Motore brushless lineare a cinghia predisposto per modalità standby 0-Watt.</p> <p>PORTE DI PIANO</p> <p>Luce netta (lxh) [m] 0,75 x 2,00</p> <p>Tipologia Automatiche telescopiche a n.2 ante</p> <p>Finitura Acciaio inox scotch brite</p> <p>Tipologia soglia Alluminio</p> <p>Sistema di sicurezza complete di tutti i dispositivi di sicurezza previsti dalla vigente legislazione e di serrature elettromeccaniche controllate per impedirne l'apertura in caso di assenza della cabina al piano. Le porte sono dotate di chiave di emergenza.</p> <p>MANOVRA IN CABINA - Universale a pulsanti con chiamata singola. Pannello di servizio con pulsanti di chiamata di allarme, apriporta e modulo viva voce per la connessione telefonica con centro assistenza 24 ore, posti ad una altezza compresa tra m. 1,10 e m. 1,40 dal pavimento, con scritte con traduzione in Braille. Segnalazione luminosa di avvenuta ricezione dell'allarme. Segnale acustico di arrivo al piano. Segnalazione acustica e visiva di sovraccarico con interdizione del funzionamento. Luce di emergenza con autonomia minima di n. 3 ore. Citofono in cabina collegato con il quadro. Display LCD azzurro con indicazione del senso di marcia, dello stato dell'impianto, etc.</p>					
	A R I P O R T A R E			2'261'598,81	537'832,95	

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			2'261'598,81	537'832,95	
	<p>MANOVRA AL PIANO - Bottoniere di piano con piastre in acciaio inox con pulsante di chiamata, segnalazione di occupato e di allarme ricevuto, a norma del D.M. 236; poste in apposito alloggiamento creato nello stipite della porta, ad una altezza di mt. 1,20 dal pavimento con scritte con traduzione in Braille.</p> <p>OPZIONI COMPRESSE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistema di comunicazione bidirezionale con il Centro Assistenza 24/ore tramite apparecchio con tecnologia GSM, per evitare il collegamento tramite linea fissa Telecom. - Pareti e frontale in alluminio brillantato rivestito con pannelli in cristallo di sicurezza retroverniciato, colore da definire, rispondente alla normativa vigente. Pavimento ricoperto in linoleum, colore da definire. Cielo verniciato bianco goffrato. Illuminazione mediante faretti LED. Pulsantiera modello Plexistyle bianca o nera con display LCD a colori con indicazione della direzione, piano, ecc. Zoccolo e altri profili in acciaio inox satinato. Specchio su mezza parete di fondo. Corrimano tondo in acciaio inox satinato su parete di fondo. <p>INCLUSO NELLA FORNITURA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pratica per richiesta autorizzazione alla costruzione di un impianto in deroga (elaborati grafici e relazioni tecniche attestanti le motivazioni per cui si chiede la deroga sono a carico del Cliente) • Dispositivo di sicurezza che riporta la cabina al piano più basso entro 15 minuti di sosta ad un piano diverso da quello inferiore • Olio di primo riempimento • Relazione di calcolo antisismica DM 14/01/2008 (escluso denuncia ai sensi della Legge 1086 del 05/11/1971), nel caso sia inclusa la fornitura di castelletto metallico • Dispositivo di emergenza per la discesa automatica della cabina al piano più vicino in caso di assenza di energia elettrica, con apertura automatica delle porte • Dispositivo di telesoccorso bidirezionale, omologato come da 95/16/CE, a norma della EN 81.28:2004 per la connessione telefonica con il centro assistenza 24/ore • Spese per effettuazione del collaudo ai sensi del DPR 162/99 e relativa assistenza • Illuminazione vano corsa con interruttore nel vano e in fossa • Scaletta di discesa in fossa • Dichiarazione di conformità UE • Spese di imballaggio e trasporto <p>La voce include le porte REI per l'apertura al piano e tutte le opere (edili, elettriche e di ogni altra natura) e i materiali necessari per l'adeguamento del vano ascensore già presente, sia per la fossa sia per la testata, pertanto: eventuali scavi nella fossa, adattamenti delle murature, rimozione o passaggi in orizzontamenti, apertura di varchi, impermeabilizzazioni e quant'altro necessario ad eseguire il tutto secondo la regola dell'arte. Sono incluse anche le spese generali e l'utile dell'impresa.</p> <p>SOMMANO a corpo</p>	1,00	40'000,00	40'000,00	3'184,00	7,96
310 Drugolo P. 027	<p>Consolidamento di impalcati lignei esistenti mediante la fornitura e posa in opera di connettori di collegamento travi-assito-massetto e di massetto armato (questo contabilizzato a parte), con un'incidenza media di n. 23 connettori per metro quadrato di impalcato. Nel prezzo sono comprese le operazioni di tracciamento delle perforazioni, le perforazioni, i connettori a "L" ottenuti da spezzoni di acciaio per c.a. di diam. 8 mm lunghi circa 20/25 cm, gli inghisaggi con resina epossidica specifica per l'uso, tutto compreso nulla escluso per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte. (rif. elaborati di progetto per incidenza quantità per m2 di solaio).</p> <p>I connettori dovranno essere inseriti solo nei nuovi travetti lignei integrativi previsti a progetto.</p> <p>SOMMANO m2</p>	264,00	41,00	10'824,00	4'329,60	40,00
311 Drugolo P. 025	<p>Formazione di doppio assito in legno (tavolato), con perlina di abete inferiore di sp. 25 mm (incastro m/f) e assito grezzo sp. 25 mm avvitato a 45° rispetto al sottostante. Il primo assito (larghezza 35 cm) verrà disposto ortogonalmente all'asse longitudinale dei travetti, il secondo assito (larghezza 25 cm) a 45°. E' inclusa l'avvitatura ai travetti con due file di viti tipo Rothoblaas HBS 6/140, queste comprese nel prezzo. N.B.: le fughe del secondo assito dovranno essere accuratamente sfalsate (rif. elaborati di progetto).</p> <p>SOMMANO m2</p>	190,24	57,00	10'843,68	505,31	4,66
312 E.23.02.b E.23.02.b_V	<p>PORTE TAMBURATE LISCE IMPIALLACCiate Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate lisce impiallacciate, composte dai seguenti elementi principali: - falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento; - telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, rivestito sulle parti in vista da impiallacciatura pregiata, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastri e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le chiodature in vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm; - battente con ossatura in legno duro con elementi uniti mediante incastro o sistema di analoghe caratteristiche, anima costituita da nido d'ape in cartone plastificato</p>					
	A R I P O R T A R E			2'323'266,49	545'851,86	

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			2'323'266,49	545'851,86	
	dello spessore di 35 mm e maglie da 10 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) o con compensato di pioppo di prima scelta dello spessore di 4 mm, con impiallacciatura in legno pregiato; - ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da tre cerniere in acciaio bronzato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato del tipo antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.; - finitura superficiale del telaio e del battente mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanica trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione per luce netta di passaggio. PORTE TAMBURATE LISCE IMPIALLACCIAE noce tanganica: ad un battente oltre i mq 1,60					
	SOMMANO m²	5,04	168,00	846,72	321,75	38,00
313 E.23.07.1 E.23.07.1_RV	PORTE TAMBURATE SPECCHIAE IMPIALLACCIAE Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate specchiate impiallacciate, composte dai seguenti elementi principali: - falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento; - telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, rivestito sulle parti in vista da impiallacciatura pregiata, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastri e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le chiodature in vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm; - battente con ossatura in legno duro con elementi uniti mediante incastro o sistema di analoghe caratteristiche, anima costituita da nido d'ape in cartone plastificato dello spessore di 35 mm e maglie da 10 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) o con compensato di pioppo di prima scelta dello spessore di 4 mm, con impiallacciatura in legno pregiato; - specchiature centrali in pannelli in MDF (mediumdensity) o compensato di pioppo di prima scelta dello spessore minimo di 20 mm, con impiallacciatura in legno pregiato, complete di bordature perimetrali in filetti di legno massiccio; - ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da tre cerniere in acciaio bronzato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato del tipo antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.; - finitura superficiale del telaio e del battente mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanica trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione per luce netta di passaggio. PORTE TAMBURATE SPECCHIAE IMPIALLACCIAE noce nazionale: ad un battente oltre i mq 1,60					
	SOMMANO m²	8,61	288,00	2'479,68	942,28	38,00
314 E.23.24.b E.23.24.b_R V	INFISSI ESTERNI PER FINESTRE E PORTEFINESTRE Fornitura e posa in opera di infissi esterni per finestre e porte finestre apribili ad una o più ante, con o senza parti fisse, dello spessore lavorato di mm 55-57, a 1 battente e 2 battenti completi di guarnizione in gomma predisposti per vetro camera, forniti e posti in opera. Sono compresi: il controtelaio da murare; la necessaria ferramenta di attacco e sostegno cerniere tipo anuba in acciaio bronzato (2 per battente e 3 per portafinestra); la chiusura con cremonese; le maniglie; i ganci e le catenelle in ottone o alluminio anodizzato; fermavetri interni o esterni; la verniciatura ecologica all'acqua eseguita in laboratorio tinto legno, a due mani, previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera dei vetri. INFISSI ESTERNI PER FINESTRE E PORTEFINESTRE larice					
	SOMMANO m²	4,04	217,92	880,40	334,55	38,00
315 E.23.25.00 E.23.25.00_ RV	COMPENSO AGGIUNTIVO PER MECCANISMO DI ANTA A RIBALTA Compenso aggiuntivo agli infissi in legno realizzati con meccanismo di anta e ribalta.					
	SOMMANO n	6,00	67,20	403,20	153,22	38,00
316 E.24.07.a E.24.07.a_R V	VETRATA ISOLANTE BASE Fornitura e posa in opera di vetrata isolante UNI 1279-2018 in possesso del marchio di qualità Assovetro MQV, composta da: - lastra in cristallo float incolore e lucido dello spessore di 4 mm; - distanziatore perimetrale metallico, che assicuri la complanarità delle lastre, costituente intercapedine fino a 12 mm, contenente sali disidratanti con setaccio molecolare di 3A, sigillato mediante una prima barriera elastoplastica a base di gomma butilica ed una seconda a base di polimeri polisolfurici. - lastra in cristallo float					
	A R I P O R T A R E			2'327'876,49	547'603,66	

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			2'327'876,49	547'603,66	
317 E.24.15.b E.24.15.b_R V	<p>incolore e lucido dello spessore di 4 mm. La posa dovrà essere eseguita nel rispetto della norma UNI 12488, mediante l'uso di tasselli di spessoramento di adeguata durezza, di lunghezza idonea a sopportare il peso delle lastre e comunque non inferiore a 10 cm e di larghezza tale da garantire l'appoggio di entrambe le lastre componenti la vetrata isolante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le eventuali sigillature in mancanza di guarnizioni, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei ponteggi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. per installazione in azienda</p> <p>SOMMANO m²</p> <p>SOVRAPPREZZO PER VETRATE BASSA EMISSIVITA' Sovrapprezzo alla vetrata isolante base per esecuzione con le stesse caratteristiche, ma con una lastra di cristallo float trattata in superficie con uno strato trasparente di ossidi metallici ed eventuale riempimento dell'intercapedine con idoneo gas non nocivo per per l'uomo e l'ambiente. Le vetrate a bassa emissività dovranno garantire il coefficiente K richiesto, essere idoneamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.. Il sovrapprezzo è calcolato per lastre di cristallo float da 4 mm; per eventuali vetri e spessori diversi sommare i relativi sovrapprezzi. SOVRAPPREZZO PER VETRATE A BASSA EMISSIVITA' trattamento basso emissivo ed intercapedine con gas</p> <p>SOMMANO m²</p>	4,04	52,80	213,31	81,06	38,00
318 E.26.19.a E.26.19.a_R V	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 IN LEGNO AD UN BATTENTE CIECO Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante in legno ad un battente cieco, in possesso di omologazione integrale REI 60 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. costituita dai seguenti elementi principali: controtelaio in acciaio tubolare delle dimensioni sufficienti a dare stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di idonee zanche a murare o fori di fissaggio alla muratura; telaio fisso in legno massiccio di dimensioni idonee e di larghezza adeguata per muri finiti fino a 15 cm, rivestito sulle parti in vista con impiallacciatura come il pannello porta, completo di mostre di copertura (normali o maggiorate per locali piastrellati) impiallacciate c.s.; sigillatura dello spazio tecnico tra controtelaio e telaio fisso con idonei prodotti; battente piano di idoneo spessore (minimo 70 mm) costituito da intelaiatura interna in legno duro massiccio, materiali ad alto isolamento termico-acustico e di particolare resistenza al fuoco, rivestito con impiallacciatura in legno pregiato (noce tanganika o rovere a scelta della D.L.), completo di targhetta con marchiatura di identificazione; ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da un numero minimo di 3 cerniere in acciaio di grandi dimensioni con bussola interna in nylon antirumore ed autolubrificante, rostro fisso centrale applicato in corrispondenza del lato cerniera, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfurtivistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.; predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipánico; guarnizioni perimetrali termoespandenti sul battente e guarnizioni in gomma di battuta sul telaio; finitura superficiale del telaio e del battente mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanica trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento; eventuali parti fisse per laterali e/o sopra luce ciechi eseguite mediante pannelli di idoneo spessore costituiti da intelaiatura interna in legno duro massiccio opportunamente fresati per l'unione con le parti mobili, materiali ad alto isolamento termico-acustico e di particolare resistenza al fuoco e finitura in analogia al battente. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 IN LEGNO AD UN BATTENTE CIECO porte fino a 2 mq</p> <p>SOMMANO n</p>	4,20	1'036,80	4'354,56	1'654,73	38,00
319 E.26.20.a E.26.20.a_R V	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 IN LEGNO A DUA BATTENTI CIECHI Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante in legno a due battenti ciechi di cui uno semifisso, in possesso di omologazione integrale REI 60 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. costituita dai seguenti elementi principali: controtelaio in acciaio tubolare delle dimensioni sufficienti a dare stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di idonee zanche a murare o fori di fissaggio alla muratura; telaio fisso in legno massiccio di dimensioni idonee e di larghezza adeguata per muri finiti fino a 15 cm, rivestito sulle parti in vista con impiallacciatura come il pannello porta, completo di mostre di copertura (normali o maggiorate per locali piastrellati) impiallacciate c.s.; sigillatura dello spazio tecnico tra controtelaio e telaio fisso con idonei prodotti; battenti piani di idoneo spessore (minimo 70 mm) costituito da intelaiatura interna in legno duro massiccio, materiali ad alto isolamento termico-acustico e di particolare resistenza al fuoco, rivestiti con impiallacciatura in legno pregiato (noce tanganika o rovere a scelta della D.L.), completi di targhetta con marchiatura di identificazione; ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee</p>					
	A R I P O R T A R E			2'332'570,77	549'387,49	

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			2'332'570,77	549'387,49	
320 E.26.22.c E.26.22.c_R V	<p>all'uso cui è destinata, composta da un numero minimo di 3 cerniere per battente, in acciaio di grandi dimensioni con bussola interna in nylon antirumore ed autolubrificante, rostri fissi centrali, uno per battente, applicati in corrispondenza del lato cerniera, regolatore di movimentazione per garantire la giusta sequenza di chiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.; predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipánico; guarnizioni perimetrali termoespandenti sui battenti e guarnizioni in gomma di battuta sultelaio; finitura superficiale del telaio e dei battenti mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanica trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento; eventuali parti fisse per laterali e/o sopra-luce ciechi eseguite mediante pannelli di idoneo spessore costituiti da intelaiatura interna in legno duro massiccio opportunamente fresati per l'unione con le parti mobili, materiali ad alto isolamento termico-acustico e di particolare resistenza al fuoco e finitura in analogia al battente. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 IN LEGNO A DUE BATTENTI CIECHI porte fino a 3,20 mq</p> <p>SOMMANO n</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 A DUE BATTENTI VETRATI Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante in legno a due battenti vetrati di cui uno semifisso, in possesso di omologazione integrale REI 60 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. costituita dai seguenti elementi principali: controtelaio in acciaio tubolare delle dimensioni sufficienti a dare stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di idonee zanche a murare o fori di fissaggio allamuratura; telaio fisso in legno massiccio di dimensioni idonee e di larghezza adeguata per muri finiti fino a 15 cm, rivestito sulle parti in vista con impiallacciatura come il pannello porta, completo di mostre di copertura (normali o maggiorate per locali piastrellati) impiallacciate c.s.; sigillatura dello spazio tecnico tra controtelaio e telaio fisso con idonei prodotti; battenti piani di idoneo spessore (minimo 70 mm) costituito da intelaiatura interna in legno duro massiccio, materiali ad alto isolamento termico-acustico e di particolare resistenza al fuoco, rivestiti con impiallacciatura in legno pregiato (noce tanganika o rovere a scelta della D.L.), completi di targhetta con marchiatura di identificazione; vetro tagliafuoco isolante REI 60 completo di bordature perimetrali fermavetro in filetti di legno massiccio con finitura in analogia al battente, ed idonee sigillature; ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da un numero minimo di 3 cerniere per battente, in acciaio di grandi dimensioni con bussola interna in nylon antirumore ed autolubrificante, rostri fissi centrali, uno per battente, applicati in corrispondenza del lato cerniera, regolatore di movimentazione per garantire la giusta sequenza di chiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.; predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipánico; guarnizioni perimetrali termoespandenti sui battenti e guarnizioni in gomma di battuta sultelaio; finitura superficiale del telaio e dei battenti mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanica trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento; eventuali parti fisse per laterali e/o sopra-luce vetrati eseguite mediante pannelli di idoneo spessore costituiti da intelaiatura interna in legno duro massiccio opportunamente fresati per l'unione con le parti mobili, materiali ad alto isolamento termico-acustico e di particolare resistenza al fuoco con finitura in analogia al battente; vetro tagliafuoco isolante REI 60 come per il battente. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <u>sopraluci</u> e/o laterali predisposti vetro fino a 1,00 mq</p> <p>SOMMANO n</p>	5,00	1'692,48	8'462,40	3'215,71	38,00
321 E.27.07.a E.27.07.a_R V	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUDIPORTA AEREO CON GUIDA Fornitura e posa in opera di chiudiporta compatto aereo a vista con braccio a V con meccanismo a pignone e cremagliera, nel tipo e colore a scelta della D.L., da applicare a porte destre o sinistre, sia interne che esterne; il chiudiporta dovrà garantire velocità di chiusura costante anche con sbalzi di temperatura ed essere dotato di: regolatore di velocità e colpo finale; dispositivo di fermo costante regolabile; ammortizzatore d'apertura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta e per ogni tipo di montaggio, dalla parte della cerniera o dalla parte opposta, sul battente o sul telaio-architrave, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro</p>	1,00	585,60	585,60	222,53	38,00
	A R I P O R T A R E			2'341'618,77	552'825,73	

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			2'341'618,77	552'825,73	
322 E.27.08.a E.27.08.a_R V	necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUDIPIORTA AEREO CON GUIDA montaggio lato cerniera SOMMANO n	5,00	194,88	974,40	370,27	38,00
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUDIPIORTA AEREO CON GUIDA PER DUE BATTENTI Fornitura e posa in opera di doppio chiudiporta compatto aereo a vista con guida di scorrimento continua senza parti sporgenti, con integrato il dispositivo per la regolazione della successione di chiusura, nel tipo e colore a scelta della D.L., da applicare a porte a due battenti con priorità destra o sinistra, sia interne che esterne; il chiudiporta dovrà garantire velocità di chiusura costante anche con sbalzi di temperatura ed essere dotato di: regolatore di velocità e colpo finale; dispositivo di fermo costante regolabile; ammortizzatore d'apertura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta e per ogni tipo di montaggio, dalla parte delle cerniere o dalla parte opposta, sul battente o sul telaio-architrave, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUDIPIORTA AEREO CON GUIDA PER DUE BATTENTI montaggio lato cerniera SOMMANO n	4,00	389,76	1'559,04	592,44	38,00
323 E.P. Ferrara A.01.04.03.0 1_Fe	Smaltimento in appositi centri di recupero dei materiali derivanti da demolizioni (esclusi gli oneri per il trasporto del materiale in discaricheautorizzate): - Mattoni, mattonelle e ceramiche - CER 170102 - 170103 SOMMANO t	148,32	45,36	6'727,81	0,00	
324 E.P. Ferrara A.01.04.03.0 3_Fe	Smaltimento in appositi centri di recupero dei materiali derivanti da demolizioni (esclusi gli oneri per il trasporto del materiale in discaricheautorizzate): - Legno - CER 170201 SOMMANO t	20,37	64,80	1'319,97	0,00	
325 E.P. Ferrara A.01.04.03.0 2_Fe	Smaltimento in appositi centri di recupero dei materiali derivanti da demolizioni (esclusi gli oneri per il trasporto del materiale in discaricheautorizzate): - Miscugli o scorie di cemento, ghiaia e polveri affini - CER 170107 SOMMANO t	15,26	45,36	692,19	0,00	
326 E.P. Ferrara A.01.04.12.0 1.1.5_Fe	Muratura di elevazione retta per lavori di qualsiasi genere o scopo, forma, dimensioni, eseguita con mattoni nuovi e legata con malta di calce idraulica, compreso centine e simili, ritaglio dei mattoni per la formazione delle stombature, spallature, sagome, cornici, bancali di finestre in mattoni e malta di cemento e quant'altro, misurato senza deduzione vuoti a compenso della formazione e posa in opera degli architravi in c.a. o di piattabanda in mattoni legati con malta di cemento, deduzioni fori maggiori o uguali a 3 m²: - di mattoni di laterizio alveolato (portante) di varie misure SOMMANO m³	38,68	283,20	10'954,18	4'381,67	40,00
327 E.P. Ferrara A.01.04.18.0 1_Fe	Formazione di vespaio non areato spessore totale 40 cm, con riempimento di sabbia per tutta la profondità dello scavo, compreso doppio telo di politene, peso min 200 g/mq, massetto in calcestruzzo spessore 10 cm di classe C20/25 fluido, armato con rete elettrosaldata (0,800 kg/m2) SOMMANO m²	59,00	30,58	1'804,22	721,69	40,00
328 E.P. Ferrara A.01.04.19.0 4.01_Fe	Gradini completi di alzata, spessore 2 cm e pedata spessore 3 cm, lucidati sul piano nelle parti in vista, in opera con malta di cemento, escluso il falso gradino in muratura di laterizio o calcestruzzo di marmo: - Botticino SOMMANO m	55,20	79,28	4'376,26	1'750,50	40,00
329 E.P. Ferrara A.01.04.12.0 1.9.1_Fe	Controparete stratificata a secco applicata a placcaggio su parete in muratura costituita da: elementi metallici di collegamento, sezione complessiva max 60 mm; coibentazione acustica interposta dello spessore di cm 4 in lana minerale densità 70 Kg/m3; una lastra in cartongesso a chiusura di spessore cm 1,3 stuccata ed atta a ricevere la tinteggiatura: - controparete a placcaggio a singola lastra di chiusura SOMMANO m²	43,54	33,60	1'462,94	585,18	40,00
330 E.P. Ferrara A.01.04.12.0 1.9.4_Fe	Controparete stratificata a secco applicata a placcaggio su parete in muratura costituita da: elementi metallici di collegamento, sezione complessiva max 60 mm; coibentazione acustica interposta dello spessore di cm 4 in lana minerale densità 70 Kg/m3; una lastra in cartongesso a chiusura di spessore cm 1,3 stuccata ed atta a ricevere la tinteggiatura: - <u>sovrapprezzo</u> per fornitura e posa di seconda lastra di chiusura ad alta resistenza SOMMANO m²	18,90	8,16	154,22	61,69	40,00
331	Parete stratificata a secco a doppia orditura costituita da: doppio profilato metallico ad U da					
	A R I P O R T A R E			2'371'644,00	561'289,17	

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			2'371'644,00	561'289,17	
E.P. Ferrara A.01.04.12.0 1.8.1_Fe	8/10, sezione 75 mm, posti ad intervalli di cm 60; lastra di cartongesso interna tra i due profilati; camera d'aria cm 2 per disaccoppiamento della doppia orditura; coibentazione acustica interposta nella prima orditura dello spessore di cm 6 in lana minerale con densità 40 Kg/m3; coibentazione acustica interposta nella seconda orditura dello spessore di cm 6 in lana minerale con densità 70 Kg/m3; una lastra in cartongesso a chiusura di spessore cm 1,3 per lato, stuccata ed atta a ricevere la tinteggiatura: - parete a doppia orditura e singola lastra di chiusura SOMMANO m²	48,71	78,72	3'834,46	1'533,78	40,00
332 E.P. Ferrara A.01.04.12.0 1.8.2_Fe	Parete stratificata a secco a doppia orditura costituita da: doppio profilato metallico ad U da 8/10, sezione 75 mm, posti ad intervalli di cm 60; lastra di cartongesso interna tra i due profilati; camera d'aria cm 2 per disaccoppiamento della doppia orditura; coibentazione acustica interposta nella prima orditura dello spessore di cm 6 in lana minerale con densità 40 Kg/m3; coibentazione acustica interposta nella seconda orditura dello spessore di cm 6 in lana minerale con densità 70 Kg/m3; una lastra in cartongesso a chiusura di spessore cm 1,3 per lato, stuccata ed atta a ricevere la tinteggiatura: <u>sovrapprezzo</u> per fornitura e posa di seconda lastra di chiusura per lato in cartongesso SOMMANO m²	48,71	3,84	187,04	74,81	40,00
333 E.P. Ferrara A.01.04.12.1. 10.1_Fe	Controparete stratificata a secco autoportante costituita da: profilato metallico ad U da 8/10, sezione 75 mm, posti ad intervalli di cm 60; coibentazione acustica interposta dello spessore di cm 6 in lana minerale densità 70 Kg/m3; una lastra in cartongesso a chiusura di spessore cm 1,3 stuccata ed atta a ricevere la tinteggiatura: - controparete autoportante a singola lastra di chiusura SOMMANO m²	34,15	35,52	1'213,01	485,20	40,00
334 E.P. Ferrara A.01.04.18.0 6.01_Fe	Sottofondi o massetti per formazione di pendenze su tetti piani, spess. medio 5 cm: - con impasto a 200 kg di cemento R325 SOMMANO m²	22,20	12,48	277,06	110,82	40,00
335 E01035h E01.004.035. h	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: diametro 125 mm SOMMANO m	10,00	33,12	331,20	119,23	36,00
336 E04005b E04.001.005. b	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 2, classe 13A-89BC SOMMANO cad.	27,00	48,93	1'321,11	224,59	17,00
337 E04010b E04.001.010. b	Estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo la normativa vigente, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 5, classe 113BC SOMMANO cad.	3,00	152,64	457,92	27,48	6,00
338 E04035c E04.001.035. c	Posizionamento di estintore con supporto: universale in acciaio zincato, per estintori a polvere fino a 12 kg e a CO2 fino a 5 kg SOMMANO cad.	30,00	6,40	192,00	126,72	66,00
339 FELTRE A_P. 068 P. 054	Fornitura e posa in opera di pittura murale di fondo acrilica ad effetto intonaco (granulosa). Applicazione di fondo a base di resine acriliche in dispersione acquosa, nelle quantità determinate dall'assorbimento del supporto, su supporto ben asciutto e maturato, asportando preventivamente i depositi di polvere mediante spazzolatura; applicato secondo le prescrizioni di impiego del produttore. Specifico per uniformare le pareti che presentano microcavillature e per l'intervento su lastre in cartongesso nel caso sia richiesta la finitura ad effetto intonaco. Tutto compreso, per dare l'intervento completo ed eseguito a regola d'arte. SOMMANO m2	845,34	6,50	5'494,71	2'197,89	40,00
340 Ferrara B.06.02.01.0 1.01_Fe	Ferro lavorato a motivo semplice: - per inferriate e balconi SOMMANO kg	701,00	5,68	3'981,68	1'592,67	40,00
341 M01010 M01.001.010	Specializzato edile (<i>comprese spese generali e utili dell'impresa</i>). SOMMANO ora	546,00	35,53	19'399,38	19'399,38	100,00
342	Qualificato edile (<i>comprese spese generali e utili dell'impresa</i>). SOMMANO ora	639,00	33,03	21'106,17	21'106,17	100,00
	A R I P O R T A R E			2'429'439,74	608'287,91	

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			2'429'439,74	608'287,91	
M01015 M01.001.015 343	Comune edile <i>(comprese spese generali e utili dell'impresa).</i> SOMMANO ora	730,00	29,79	21'746,70	21'746,70	100,00
M01020 M01.001.020 344	Fornitura e posa in opera di comignoli in rame o cupro-inox: a sezione circolare fino a diametro mm. 150 SOMMANO cad.	5,00	115,20	576,00	230,40	40,00
Modena 05.02.20.A_ Mo 345	Fornitura e posa in opera di comignoli in rame o cupro-inox: a sezione quadrata mm. 250 x 250 SOMMANO cad.	3,00	192,00	576,00	230,40	40,00
Modena 05.02.20.C_ Mo 346	Motosega compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio SOMMANO ora	4,00	29,19	116,76	87,57	75,00
N04020 N04.019.020 347	Demolizione a sezione ristretta per alloggiamento di elementi strutturali, incassettature, fori isolati, passanti o ciechi, di qualunque forma, eseguita anche a più riprese, con l'impiego di martello demolitore e di scalpello. Sono compresi la sagomatura del vano, la pulizia, l'allontanamento delle macerie con il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere di presidio, i piani di lavoro. Esclusi i ponteggi, gli oneri di smaltimento. I prezzi devono essere applicati sul volume effettivo di scassi ciascuno con volume da 2,01 a 5 dm³. Su strutture in: - muratura di mattoni pieni, pietrame o miste, da 2,01 a 5 dm³ SOMMANO dm³	230,00	3,01	692,30	551,19	79,62
348 Reg. Lomb. 1C.27.050.01 00.a_RL	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO 100 kg	9'459,00	1,82	17'215,38	0,00	
349 Reg. Lomb. 1C.27.050.01 00.d_RL	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO 100 kg	923,06	1,82	1'679,98	0,00	
350 Reg. Lomb. 1C.01.090.00 20.a_RL	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in buono stato di conservazione. SOMMANO m²	1'738,33	12,06	20'964,27	16'541,07	78,90
351 Reg. Lomb. 1C.01.090.00 20.b_RL	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in cattivo stato di conservazione SOMMANO m²	534,14	9,30	4'967,50	3'901,21	78,53
352 Reg. Lomb. 1C.06.720.00 40_RL	Rifacimento superficiale a cuci-scuci di paramenti a vista di murature in mattoni pieni, pietrame o miste. Compresi: la malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; i mattoni o il pietrame nuovo o di recupero; le immorsature tra nuovi e vecchi corsi; la stuccatura e stilatura dei giunti; la demolizione in breccia delle parti ammalorate; l'accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere, il loro carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisionali di presidio, i piani di lavoro interni. Esclusi i ponteggi esterni e gli oneri di smaltimento. SOMMANO m²	20,00	191,14	3'822,80	2'662,33	69,64
353 Reg. Lomb. 1C.20.050.00 30.a_RL	Controsoffitto in lastre di gesso da cm 70 x 140 circa con giunti sigillati e rasati; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili, eventualmente pendinata. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con lastre: - lisce spessore 15 mm con bordo armato da 30 mm SOMMANO m²	76,45	42,86	3'276,65	2'023,22	61,75
354 Reg. Lomb. 1C.09.400.01 00.a_RL	Elettromagneti per comandi chiusura automatica/manuale delle porte tagliafuoco compreso ogni accessorio; in opera, escluso impianto e centrale di rilevazione incendi: - a parete, con placca fissa o snodata e pulsante di sblocco SOMMANO cad	4,00	56,18	224,72	60,94	27,12
	A R I P O R T A R E			2'505'298,80	656'322,94	

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			2'505'298,80	656'322,94	
355 Reg. Lomb. 1C.28.100.00 10.b_RL	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia SOMMANO %	148'315,42	18,24	27'052,73	20'289,55	75,00
356 Reg. Lomb. 1C.28.200.00 10.b_RL	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia SOMMANO %	141'801,91	18,24	25'864,67	19'398,50	75,00
357 Reg. Lomb. 1C.28.250.00 10_RL	Assistenza per esecuzione impianti elevatori, compresi i basamenti, la posa degli ancoraggi, guide, porte, soglie e tutto quanto occorrente per la completa funzionalità dell'impianto, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia SOMMANO %	40'000,00	10,56	4'224,00	3'168,00	75,00
358 Reg. Lomb. 1C.09.450.00 10.b_RL	Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera: - superficie da 5,1 fino a 9 dm² SOMMANO cad	30,00	8,96	268,80	157,59	58,63
359 Reg. Lomb. 1C.09.450.00 10.d_RL	Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera: - superficie da 19,1 fino a 28 dm² SOMMANO cad	30,00	17,70	531,00	157,51	29,66
360 Reg. Lomb. 1C.21.200.00 80_RL	Imbotti di passaggio, per spessori da 80 a 120 mm, di qualsiasi dimensione ed in qualsiasi essenza; completi di mostre e contromostre, verniciatura o lucidatura, forniture e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. SOMMANO m²	12,42	128,76	1'599,20	924,37	57,80
361 Reg. Lomb. 1C.22.040.00 20.b_RL	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per rampe di scale SOMMANO kg	598,50	7,25	4'339,13	2'867,84	66,09
362 Reg. Lomb. 1C.04.700.01 15_RL	Fornitura e posa in opera di malta cementizia bicomponente colabile, ad elevatissime prestazioni meccaniche a ritiro compensato fibrorinforzata e ad elevata duttilità, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con fibre rigide in acciaio, classe R4, per l'incamiciatura di pilastri, travi e nodi trave-colonna in calcestruzzo armato. L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte) asportando l'eventuale calcestruzzo ammalorato fino ad ottenere un sottofondo solido, esente da parti in distacco e con scabrosità di almeno 5 mm. Pulizia dei ferri di armatura a metallo bianco (da computarsi a parte) e successivo trattamento passivante mediante applicazione a pennello di doppia mano di malta cementizia anticorrosiva monocomponente (da computarsi a parte). Il prodotto dovrà essere applicato su sottofondo pulito e saturo di acqua, mediante colaggio, nella sede opportunamente predisposta, in uno spessore medio di 20 mm, senza l'ausilio di armature di contrasto. Per spessori superiori è possibile, previa valutazione del progettista, predisporre un'opportuna armatura aggiuntiva (da computarsi a parte). Per migliorare l'espansione all'aria durante i primi giorni di stagionatura, il prodotto dovrà essere miscelato con l'aggiunta di uno speciale additivo stagionante in grado di ridurre sia il ritiro plastico che il ritiro idraulico in un dosaggio pari allo 0,25% in peso sul peso della malta. La malta dovrà rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 per le malte strutturali di classe R4 e ai requisiti minimi della EN 1504-6 e avere le seguenti caratteristiche prestazionali: Resistenza a compressione (EN 12190) (MPa): 130 (a 28 gg) Resistenza a trazione (BS 6319) (MPa): 8,5 (a 28 gg) Modulo elastico a compressione (EN 13412) (GPa): 37 (a 28 gg) Resistenza al taglio (EN 12615) (MPa): 16 (a 28 gg) Adesione al supporto (EN 1542) (MPa): ≥ 2 (a 28 gg)					
	A R I P O R T A R E			2'569'178,33	703'286,30	

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			2'569'178,33	703'286,30	
	Ritiro contrastato (dopo maturazione 7 gg in acqua a 21°C - 50% UR) (µm/m): 200 Impermeabilità all'acqua - profondità di penetrazione (EN 12390-8) (mm): <2 Compatibilità termica misurata come adesione secondo EN 1542 (MPa): - Cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti (EN 13687/1): ≥2 Reazione al fuoco (EN 13501-1): A1, A1fl Consumo (per cm di spessore) (kg/m²): circa 20 Energia di frattura (EN 14651) (N/m): 6600 Assorbimento dell'energia di deformazione (N 14488-5 2006) (J): 1294 Resistenza a flessione residua media (EN 14651) (MPa): - CMOD 1 = 500 µm: fR1 9,9 - CMOD 2 = 1.500 µm: fR2 8,2 - CMOD 3 = 2.500 µm: fR3 7,2 - CMOD 4 = 3.500 µm: fR4 5,8 SOMMANO m³	0,03	3'714,01	111,42	3,56	3,19
363 Reg. Lomb. 1C.22.080.01 00_RL	Corrimano a sezione circolare, diametro mm 38 circa, composto da profilo tubolare in alluminio estruso, adeguatamente resistente alle sollecitazioni meccaniche con rivestimento completo in materiale acrovinicolo di spessore 2-2,5 mm, con superficie gofrata antiscivolo, colorata in pasta, aporoso, ignifugo, antisettico, resistente agli agenti disinfettanti. Classificazione al fuoco in euroclasse equivalente alla classe 1 italiana. Compresa la fornitura, lo sfido e l'incidenza dei supporti e dei terminali, la posa in opera, le assistenze murarie ed i piani di lavoro interni. SOMMANO m	6,50	50,76	329,94	51,24	15,53
364 Reg. Lomb. 1C.08.100.00 30_RL	Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resistenti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di argilla espansa, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, granulometria 3-8 mm, tirato in perfetto piano, spessore cm 5 SOMMANO m²	264,00	19,95	5'266,80	2'843,76	53,99
365 Reg. Lomb. 1C.08.300.00 30_RL	Cappa di malta di cemento con dosaggio a 500 kg di cemento 32,5 R per m³ di impasto, spessore 2 cm, compreso spolvero di puro cemento con superficie lisciata o antisdrucchiolo, per livellamento di piani. SOMMANO m²	73,00	11,89	867,97	575,15	66,26
366 Reg. Lomb. 1C.08.300.00 50_RL	Sovrapprezzo alla cappa in malta di cemento per armatura con rete metallica da 0,400 kg/m². SOMMANO m²	42,80	1,72	73,62	51,82	70,39
367 Regione Veneto E.23.07.i_RV	PORTE TAMBURATE SPECCHiate IMPIALLACCiate Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate specchiate impiallacciate, composte dai seguenti elementi principali: - falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento; - telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, rivestito sulle parti in vista da impiallacciatura pregiata, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastri e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le chiodature in vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm; - battente con ossatura in legno duro con elementi uniti mediante incastro o sistema di analoghe caratteristiche, anima costituita da nido d'ape in cartone plastificato dello spessore di 35 mm e maglie da 10 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) o con compensato di pioppo di prima scelta dello spessore di 4 mm, con impiallacciatura in legno pregiato; - specchiature centrali in pannelli in MDF (mediumdensity) o compensato di pioppo di prima scelta dello spessore minimo di 20 mm, con impiallacciatura in legno pregiato, complete di bordature perimetrali in filetti di legno massiccio; - ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da tre cerniere in acciaio bronzato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato del tipo antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.; - finitura superficiale del telaio e del battente mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanica trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione per luce netta di passaggio. Noce nazionale: ad un battente fino a mq 1,60 SOMMANO n	4,00	465,60	1'862,40	707,71	38,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro			2'577'690,48	707'519,54	27,45
	A R I P O R T A R E			2'577'690,48	707'519,54	

COMMITTENTE: Comune di Portomaggiore (FE)

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
C	LAVORI A CORPO euro	2'577'690,48	707'519,54	27,45
C:001	01_ IMPIANTO DEL CANTIERE. euro	2'600,00	1'991,34	76,59
C:001.001	IMPIANTO DEL CANTIERE. euro	2'600,00	1'991,34	76,59
C:001.001.001	Impianto del cantiere euro	2'600,00	1'991,34	76,59
C:002	02_ OPERE PROPEDEUTICHE AI LAVORI. euro	20'900,00	11'312,69	54,13
C:002.002	OPERE PROPEDEUTICHE. euro	20'900,00	11'312,69	54,13
C:002.002.002	opere propedeutiche euro	20'900,00	11'312,69	54,13
C:003	03_ OPERE DI DEMOLIZIONE (generali). euro	98'366,44	72'025,18	73,22
C:003.003	ZONA CAMERINI. euro	28'458,07	19'067,04	67,00
C:003.003.003	demolizioni euro	25'454,55	16'063,52	63,11
C:003.003.051	varie ed eventuali. euro	3'003,52	3'003,52	100,00
C:003.004	ZONA SOTTO-PALCOSCENICO E TORRE SCENICA. euro	17'421,19	13'013,92	74,70
C:003.004.003	demolizioni euro	14'417,67	10'010,40	69,43
C:003.004.051	varie ed eventuali. euro	3'003,52	3'003,52	100,00
C:003.005	ZONA PLATEA, SOTTO-PLATEA e FOSSA ORCHESTRA. euro	8'099,52	6'445,31	79,58
C:003.005.003	demolizioni euro	5'096,00	3'441,79	67,54
C:003.005.051	varie ed eventuali. euro	3'003,52	3'003,52	100,00
C:003.006	ZONA GRATICCIA. euro	5'300,00	3'911,93	73,81
C:003.006.003	demolizioni euro	5'300,00	3'911,93	73,81
C:003.008	SCALE DI ACCESSO AI PALCHI (S05 - S06). euro	3'594,91	2'790,81	77,63
C:003.008.003	demolizioni euro	3'594,91	2'790,81	77,63
C:003.009	CORRIDOI. euro	5'931,25	4'833,88	81,50
C:003.009.003	demolizioni euro	4'906,13	3'808,76	77,63
C:003.009.051	varie ed eventuali. euro	1'025,12	1'025,12	100,00
C:003.011	REALIZZAZIONE NUOVE APERTURE. euro	16'672,79	12'082,50	72,47
C:003.011.003	demolizioni euro	15'099,19	10'508,90	69,60
C:003.011.051	varie ed eventuali. euro	1'573,60	1'573,60	100,00
C:003.016	ZONA CORTILE SUD. euro	7'706,39	5'747,22	74,58
C:003.016.003	demolizioni euro	6'178,71	4'219,54	68,29
C:003.016.051	varie ed eventuali. euro	1'527,68	1'527,68	100,00
C:003.017	ZONA CORTILETTO EST. euro	4'719,55	3'775,71	80,00
C:003.017.003	demolizioni euro	3'476,11	2'532,27	72,85
C:003.017.051	varie ed eventuali. euro	1'243,44	1'243,44	100,00
C:003.018	COPERTURA. euro	462,77	356,86	77,11
C:003.018.003	demolizioni euro	462,77	356,86	77,11
C:004	04_ OPERE STRUTTURALI (comprese demolizioni correlate). euro	809'791,76	280'298,09	34,61
C:004.003	ZONA CAMERINI. euro	139'829,39	54'993,99	39,33
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
C:004.003.004	scavi euro	11'365,03	3'867,91	34,03
C:004.003.005	strutture in c.a. e murarie euro	27'973,31	11'406,15	40,78
C:004.003.006	placcaggio muri esistenti euro	9'144,92	842,95	9,22
C:004.003.007	strutture in acciaio euro	59'724,53	29'847,96	49,98
C:004.003.009	strutture miste in acciaio e cls. euro	11'681,87	5'490,48	47,00
C:004.003.012	protezioni al fuoco euro	18'079,80	2'868,96	15,87
C:004.003.037	verniciatura opere metalliche euro	1'859,93	669,58	36,00
C:004.004	ZONA SOTTO-PALCOSCENICO E TORRE SCENICA. euro	116'118,79	29'760,73	25,63
C:004.004.004	scavi euro	11'817,19	4'516,12	38,22
C:004.004.005	strutture in c.a. e murarie euro	19'605,61	6'356,73	32,42
C:004.004.006	placcaggio muri esistenti euro	47'250,50	3'138,85	6,64
C:004.004.007	strutture in acciaio euro	17'990,68	9'328,65	51,85
C:004.004.010	strutture in legno euro	16'376,79	5'629,44	34,37
C:004.004.012	protezioni al fuoco euro	3'078,02	790,94	25,70
C:004.005	ZONA PLATEA, SOTTO-PLATEA e FOSSA ORCHESTRA. euro	54'588,55	14'828,16	27,16
C:004.005.003	demolizioni euro	439,43	347,15	79,00
C:004.005.004	scavi euro	9'368,07	3'508,80	37,45
C:004.005.005	strutture in c.a. e murarie euro	12'149,70	4'545,25	37,41
C:004.005.006	placcaggio muri esistenti euro	17'664,70	1'428,70	8,09
C:004.005.007	strutture in acciaio euro	1'680,00	496,54	29,56
C:004.005.010	strutture in legno euro	11'482,43	3'780,03	32,92
C:004.005.013	vespai euro	1'804,22	721,69	40,00
C:004.006	ZONA GRATICCIA. euro	88'568,65	23'410,37	26,43
C:004.006.007	strutture in acciaio euro	27'538,95	14'169,80	51,45
C:004.006.010	strutture in legno euro	57'429,15	8'271,03	14,40
C:004.006.012	protezioni al fuoco euro	3'600,55	969,54	26,93
C:004.007	ZONA TETTO - SOTTOTETTO. euro	99'050,10	33'051,50	33,37
C:004.007.003	demolizioni euro	2'724,02	2'092,84	76,83
C:004.007.005	strutture in c.a. e murarie euro	1'163,90	624,32	53,64
C:004.007.007	strutture in acciaio euro	50'151,35	20'693,49	41,26
C:004.007.010	strutture in legno euro	25'635,63	6'583,44	25,68
C:004.007.012	protezioni al fuoco euro	19'375,20	3'057,41	15,78
C:004.008	SCALE DI ACCESSO AI PALCHI (S05 - S06). euro	21'975,20	3'284,07	14,94
C:004.008.007	strutture in acciaio euro	17'000,00	2'535,80	14,92
C:004.008.012	protezioni al fuoco euro	4'975,20	748,27	15,04
C:004.009	CORRIDOI. euro	114'397,18	47'636,45	41,64
C:004.009.003	demolizioni euro	4'897,02	2'996,25	61,19
C:004.009.007	strutture in acciaio euro	52'380,23	21'556,68	41,15
C:004.009.010	strutture in legno euro	21'299,59	9'656,34	45,34
C:004.009.011	strutture in c.a. per orizzontamenti euro	19'337,89	8'141,05	42,10
C:004.009.012	protezioni al fuoco euro	13'840,05	2'643,73	19,10
C:004.009.051	varie ed eventuali. euro	2'642,40	2'642,40	100,00
C:004.010	PALCHI. euro	98'140,46	47'501,04	48,40
C:004.010.003	demolizioni euro	9'258,10	6'323,65	68,30
C:004.010.007	strutture in acciaio euro	17'873,87	8'212,94	45,95
C:004.010.010	strutture in legno euro	33'709,13	15'709,38	46,60
C:004.010.011	strutture in c.a. per orizzontamenti euro	12'766,15	5'480,23	42,93
C:004.010.012	protezioni al fuoco euro	9'451,21	1'860,20	19,68
C:004.010.023	opere da fabbro euro	8'800,00	3'632,64	41,28
C:004.010.051	varie ed eventuali. euro	6'282,00	6'282,00	100,00
C:004.011	REALIZZAZIONE NUOVE APERTURE. euro	29'538,71	4'035,66	13,66
C:004.011.005	strutture in c.a. e murarie euro	5'400,00	1'028,88	19,05
C:004.011.007	strutture in acciaio euro	24'138,71	3'006,78	12,46
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
C:004.015	ZONA AVANCORPO. euro	7'548,61	3'845,36	50,94
C:004.015.008	castelletto in acciaio nel vano corsa ascensore euro	7'109,63	3'674,16	51,68
C:004.015.037	verniciatura opere metalliche euro	438,98	171,20	39,00
C:004.016	ZONA CORTILE SUD. euro	23'096,86	9'443,73	40,89
C:004.016.004	scavi euro	4'655,17	1'666,29	35,79
C:004.016.005	strutture in c.a. e murarie euro	1'659,46	621,25	37,44
C:004.016.007	strutture in acciaio euro	2'657,00	1'039,00	39,10
C:004.016.042	vasca antincendio. euro	14'125,23	6'117,19	43,31
C:004.017	ZONA CORTILETTO EST. euro	16'939,26	8'507,03	50,22
C:004.017.004	scavi euro	338,14	267,13	79,00
C:004.017.005	strutture in c.a. e murarie euro	750,12	278,83	37,17
C:004.017.007	strutture in acciaio euro	15'851,00	7'961,07	50,22
C:005	05_ OPERE MURARIE E ARCHITETTONICHE. euro	183'253,02	79'199,34	43,22
C:005.003	ZONA CAMERINI. euro	61'499,11	23'107,49	37,57
C:005.003.012	protezioni al fuoco euro	933,12	335,92	36,00
C:005.003.013	vespai euro	5'167,16	992,94	19,22
C:005.003.014	murature non portanti euro	2'983,50	1'001,13	33,56
C:005.003.015	intonaci interni euro	8'655,69	6'405,21	74,00
C:005.003.016	intonaci esterni euro	2'232,22	1'651,85	74,00
C:005.003.021	pavimentazione e scarichi terrazza camerini euro	15'056,07	4'042,25	26,85
C:005.003.023	opere da fabbro euro	547,44	194,99	35,62
C:005.003.024	opere in cartogesso (pareti e controsoffitti) euro	16'623,91	6'948,70	41,80
C:005.003.041	protezione fonoisolate e fonoassorbente. euro	9'300,00	1'534,50	16,50
C:005.004	ZONA SOTTO-PALCOSCENICO E TORRE SCENICA. euro	38'752,66	18'912,29	48,80
C:005.004.013	vespai euro	4'990,77	1'625,80	32,58
C:005.004.015	intonaci interni euro	14'753,36	10'917,49	74,00
C:005.004.019	pavimenti in linoleum euro	5'011,67	807,10	16,10
C:005.004.024	opere in cartogesso (pareti e controsoffitti) euro	12'508,51	4'963,11	39,68
C:005.004.040	scarichi. euro	1'488,35	598,79	40,23
C:005.005	ZONA PLATEA, SOTTO-PLATEA e FOSSA ORCHESTRA. euro	24'434,88	6'897,63	28,23
C:005.005.015	intonaci interni euro	4'908,58	3'632,35	74,00
C:005.005.025	opere da falegname euro	18'426,30	2'825,28	15,33
C:005.005.040	scarichi. euro	1'100,00	440,00	40,00
C:005.008	SCALE DI ACCESSO AI PALCHI (S05 - S06). euro	8'950,28	4'625,41	51,68
C:005.008.015	intonaci interni euro	5'974,28	4'420,96	74,00
C:005.008.023	opere da fabbro euro	2'976,00	204,45	6,87
C:005.009	CORRIDOI. euro	17'781,49	9'884,81	55,59
C:005.009.015	intonaci interni euro	8'153,59	6'033,65	74,00
C:005.009.024	opere in cartogesso (pareti e controsoffitti) euro	9'627,90	3'851,16	40,00
C:005.012	CHIUSURA VANI E APERTURE. euro	10'997,65	5'058,92	46,00
C:005.012.005	strutture in c.a. e murarie euro	10'997,65	5'058,92	46,00
C:005.013	CONSOLIDAMENTI MURARI. euro	8'464,93	4'519,18	53,39
C:005.013.005	strutture in c.a. e murarie euro	8'464,93	4'519,18	53,39
C:005.016	ZONA CORTILE SUD. euro	4'708,31	2'436,12	51,74
C:005.016.016	intonaci esterni euro	4'708,31	2'436,12	51,74
C:005.017	ZONA CORTILETTO EST. euro	5'891,63	3'272,65	55,55
	A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
C:005.017.016	intonaci esterni euro	5'891,63	3'272,65	55,55
C:005.023	OPERE VARIE. euro	1'772,08	484,84	27,36
C:005.023.022	opere in pietra euro	1'772,08	484,84	27,36
C:006	06_ PAVIMENTI E RIVESTIMENTI. euro	78'473,95	18'624,31	23,73
C:006.003	ZONA CAMERINI. euro	24'781,21	9'919,46	40,03
C:006.003.018	pavimenti e rivestimenti in gres euro	8'911,85	3'026,36	33,96
C:006.003.019	pavimenti in linoleum euro	225,40	72,13	32,00
C:006.003.022	opere in pietra euro	15'643,96	6'820,97	43,60
C:006.004	ZONA SOTTO-PALCOSCENICO E TORRE SCENICA. euro	326,64	218,15	66,79
C:006.004.020	pavimenti in cemento euro	326,64	218,15	66,79
C:006.005	ZONA PLATEA, SOTTO-PLATEA e FOSSA ORCHESTRA. euro	12'875,85	2'284,73	17,74
C:006.005.017	pavimenti in parquet euro	10'568,35	1'602,23	15,16
C:006.005.018	pavimenti e rivestimenti in gres euro	2'212,38	619,47	28,00
C:006.005.020	pavimenti in cemento euro	95,12	63,03	66,26
C:006.009	CORRIDOI. euro	23'470,09	3'973,44	16,93
C:006.009.017	pavimenti in parquet euro	23'470,09	3'973,44	16,93
C:006.010	PALCHI. euro	16'649,45	1'997,93	12,00
C:006.010.017	pavimenti in parquet euro	16'649,45	1'997,93	12,00
C:006.016	ZONA CORTILE SUD. euro	370,71	230,60	62,20
C:006.016.020	pavimenti in cemento euro	370,71	230,60	62,20
C:007	07_ COPERTURA. euro	19'874,11	6'923,45	34,84
C:007.018	COPERTURA. euro	19'874,11	6'923,45	34,84
C:007.018.038	manto di copertura. euro	14'493,21	6'025,04	41,57
C:007.018.046	sistema anticaduta. euro	5'380,90	898,41	16,70
C:008	08_ OPERE DA LATTONIERE. euro	4'727,38	1'021,24	21,60
C:008.003	ZONA CAMERINI. euro	339,66	67,93	20,00
C:008.003.039	opere da lattoniere. euro	339,66	67,93	20,00
C:008.016	ZONA CORTILE SUD. euro	209,62	115,29	55,00
C:008.016.039	opere da lattoniere. euro	209,62	115,29	55,00
C:008.017	ZONA CORTILETTO EST. euro	1'454,82	310,77	21,36
C:008.017.039	opere da lattoniere. euro	1'454,82	310,77	21,36
C:008.018	COPERTURA. euro	2'723,28	527,25	19,36
C:008.018.039	opere da lattoniere. euro	2'723,28	527,25	19,36
C:009	09_ SERRAMENTI. euro	96'790,68	36'078,08	37,27
C:009.010	PALCHI. euro	1'200,00	154,68	12,89
C:009.010.031	finestre euro	1'200,00	154,68	12,89
C:009.020	SERRAMENTI IN TUTTO L'EDIFICIO. euro	95'590,68	35'923,40	37,58
C:009.020.027	porte interne REI euro	20'559,46	6'136,75	29,85
	A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
C:009.020.028	porte interne euro	56'385,71	22'671,73	40,21
C:009.020.029	porte esterne euro	3'297,39	1'158,82	35,14
C:009.020.030	accessori per serramenti euro	7'479,10	2'912,03	38,94
C:009.020.031	finestre euro	1'800,96	718,41	39,89
C:009.020.032	smoke out (EFC) euro	4'405,00	1'233,02	27,99
C:009.020.033	manutenzione serramenti esistenti euro	1'663,06	1'092,64	65,70
C:010	10_ OPERE FOGNARIE - SCARICHI. euro	6'991,42	2'657,43	38,01
C:010.003	ZONA CAMERINI. euro	2'886,47	879,26	30,46
C:010.003.003	demolizioni euro	477,22	267,64	56,08
C:010.003.004	scavi euro	41,11	17,54	42,67
C:010.003.022	opere in pietra euro	1'640,84	328,17	20,00
C:010.003.040	scarichi. euro	727,30	265,91	36,56
C:010.015	ZONA AVANCORPO. euro	2'229,74	661,46	29,67
C:010.015.004	scavi euro	107,95	46,06	42,67
C:010.015.040	scarichi. euro	2'121,79	615,40	29,00
C:010.017	ZONA CORTILETTO EST. euro	1'875,21	1'116,71	59,55
C:010.017.004	scavi euro	763,42	603,10	79,00
C:010.017.040	scarichi. euro	1'111,79	513,61	46,20
C:011	11_ OPERE IMPIANTISTICHE. euro	725'057,71	0,00	0,00
C:011.028	IMPIANTI ELETTRICI euro	378'419,25	0,00	0,00
C:011.028.044	impianti elettrici e speciali. euro	378'419,25	0,00	0,00
C:011.029	IMPIANTI MECCANICI euro	346'638,46	0,00	0,00
C:011.029.045	impianti meccanici. euro	346'638,46	0,00	0,00
C:012	12_ SCALA STORICA IN TORRE SCENICA - (risanamento e consolidamento) euro	11'716,18	7'004,12	59,78
C:012.014	SCALA STORICA IN TORRE SCENICA - (risanamento e consolidamento). euro	11'716,18	7'004,12	59,78
C:012.014.003	demolizioni euro	948,90	684,26	72,11
C:012.014.005	strutture in c.a. e murarie euro	2'781,80	1'930,41	69,39
C:012.014.007	strutture in acciaio euro	4'742,82	2'282,03	48,12
C:012.014.012	protezioni al fuoco euro	65,36	20,92	32,01
C:012.014.015	intonaci interni euro	1'348,66	998,01	74,00
C:012.014.023	opere da fabbro euro	499,22	289,55	58,00
C:012.014.034	tinteggiatura muri intonacati interni. euro	546,67	338,49	61,92
C:012.014.037	verniciatura opere metalliche euro	782,75	460,45	58,82
C:013	13_ ELEVATORE PER PERSONE. euro	40'000,00	3'184,00	7,96
C:013.015	ZONA AVANCORPO. euro	40'000,00	3'184,00	7,96
C:013.015.043	elevatore presso il locale PT-05. euro	40'000,00	3'184,00	7,96
C:014	14_ ASSISTENZE. euro	58'141,40	43'256,05	74,40
C:014.019	ASSISTENZE IMPIANTI. euro	58'141,40	43'256,05	74,40
C:014.019.043	elevatore presso il locale PT-05. euro	4'224,00	3'168,00	75,00
C:014.019.063	Assistenze edili euro	53'917,40	40'088,05	74,35
C:015	15_ OPERE DA PITTORE (escluso avancorpo). euro	53'097,03	29'968,35	56,44
C:015.003	ZONA CAMERINI. euro	7'467,59	4'348,47	58,23
C:015.003.034	tinteggiatura muri intonacati interni. euro	3'982,95	2'466,16	61,92
C:015.003.035	tinteggiatura cartongessi. euro	2'664,57	1'399,91	52,54
C:015.003.037	verniciatura opere metalliche euro	820,07	482,40	58,82
	A RIPIORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
C:015.004	ZONA SOTTO-PALCOSCENICO E TORRE SCENICA. euro	9'122,52	5'332,43	58,45
C:015.004.034	tinteggiatura muri intonacati interni. euro	5'753,23	3'562,27	61,92
C:015.004.035	tinteggiatura cartongessi. euro	3'369,29	1'770,16	52,54
C:015.005	ZONA PLATEA, SOTTO-PLATEA e FOSSA ORCHESTRA. euro	1'413,20	910,67	64,44
C:015.005.034	tinteggiatura muri intonacati interni. euro	1'413,20	910,67	64,44
C:015.008	SCALE DI ACCESSO AI PALCHI (S05 - S06). euro	2'421,65	1'499,43	61,92
C:015.008.034	tinteggiatura muri intonacati interni. euro	2'421,65	1'499,43	61,92
C:015.009	CORRIDOI. euro	6'723,98	4'035,33	60,01
C:015.009.034	tinteggiatura muri intonacati interni. euro	4'642,02	2'907,96	62,64
C:015.009.035	tinteggiatura cartongessi. euro	2'081,96	1'127,37	54,15
C:015.010	PALCHI. euro	20'474,60	10'995,44	53,70
C:015.010.034	tinteggiatura muri intonacati interni. euro	20'474,60	10'995,44	53,70
C:015.016	ZONA CORTILE SUD. euro	5'473,49	2'846,58	52,01
C:015.016.036	tinteggiatura muri esterni. euro	5'473,49	2'846,58	52,01
C:016	16_ OPERE DI RESTAURO. euro	130'861,69	79'362,75	60,65
C:016.008	SCALE DI ACCESSO AI PALCHI (S05 - S06). euro	3'550,00	3'051,23	85,95
C:016.008.061	Gradini lapidei euro	3'550,00	3'051,23	85,95
C:016.021	SALA TEATRALE euro	100'460,89	67'574,45	67,26
C:016.021.048	soffittone. euro	11'056,89	6'942,41	62,79
C:016.021.056	Descialbo e restauro elementi lignei dei palchi euro	34'735,84	21'014,09	60,50
C:016.021.057	Intervento sulle cornici lignee con dorature euro	19'246,35	14'053,76	73,02
C:016.021.058	Capitelli e bassorilievi euro	9'900,00	7'360,65	74,35
C:016.021.059	Cornice sommitale euro	10'149,88	7'148,88	70,43
C:016.021.060	Fascia in marmorino euro	15'371,93	11'054,66	71,91
C:016.022	SOFFITTONE. euro	26'850,80	8'737,07	32,54
C:016.022.048	soffittone. euro	26'850,80	8'737,07	32,54
C:017	17_ SISTEMAZIONI ESTERNE. euro	5'198,05	1'197,96	23,05
C:017.016	ZONA CORTILE SUD. euro	5'198,05	1'197,96	23,05
C:017.016.004	scavi euro	1'321,20	103,00	7,80
C:017.016.047	sistemazioni esterne. euro	3'876,85	1'094,96	28,24
C:018	18_ OPERE VARIE. euro	29'401,90	26'168,86	89,00
C:018.023	OPERE VARIE. euro	29'401,90	26'168,86	89,00
C:018.023.051	varie ed eventuali. euro	29'401,90	26'168,86	89,00
C:019	19_ ACCESSORI ANTINCENDIO. euro	2'770,83	693,89	25,04
C:019.024	ACCESSORI ANTINCENDIO. euro	2'770,83	693,89	25,04
C:019.024.053	cartellonistica antincendio euro	799,80	315,10	39,40
C:019.024.054	estintori euro	1'971,03	378,79	19,22
C:020	20_ OPERE PER SOTTOSERVIZI euro	6'411,82	3'649,86	56,92
C:020.025	PREDISPOSIZIONI INTERNE ALL'EDIFICIO euro	3'445,48	2'230,81	64,75
C:020.025.004	scavi euro	1'161,80	917,82	79,00
	A RIPORTARE			

COMMITTENTE: Comune di Portomaggiore (FE) ['C236_PEA_r11-r12-r13_revC 100%.dxf' (\\SRV2003\\0-dwg\\NB\\C236_Teatro di Portomaggiore FE\\C236_14. P