

Progetto di riqualificazione per il cinema teatro Italia

Via Luciano Cerati, 9, 46030 Dosolo MN

SOGGETTO PROPONENTE



Comune di Dosolo

Responsabile Unico del Procedimento

Arch. Riccardo Belfanti

PROGETTO ARCHITETTONICO



Arch. Francesco Nicolini

PROGETTO STRUTTURALE

Ing. Claudio Vincenzi

PROGETTO IMPIANTI

Impianti Meccanici e Idraulici

Per. Ind. Omar Manzini

Impianto elettrico

Per. Ind. Enrico Taino

SICUREZZA E PREVENZIONE INCENDI

Sicurezza

Ing. Stefano Bocchi

Prevenzione incendi

Geom. Stefano Andreoli

AMBITO DI PROGETTAZIONE

PROGETTO DEFINITIVO

TITOLO ELABORATO

SCALA

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

-

CODICE ELABORATO

AD_007

Rev.	Descrizione	Data	Redazione
00	emissione	30.12.2021	FN

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Progetto di riqualificazione per il Cinema Teatro Italia

Prezzario di riferimento: DEI II semestre 2021 Recupero ristrutturazione manutenzione e Impianti tecnologici - Opere Pubbliche Emilia Romagna 2021 - ANCE Mantova II sem 2021

COMMITTENTE: Comune di Dosolo

Data, 31/12/2021

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						
<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 01.04.05.08-1	Manto di copertura in lastre di fibrocemento per sottocoppo, color naturale, compresi colmi, listelli in legno abete da cm.4x4 ad interasse d'uso, viti e rondelle,6,5 mm. SOMMANO m2	403,86	17,60	7'107,94	2'274,54	32,000
2 02.03.20.m	Fornitura e posa di parete divisoria interna realizzata con lastre in gesso rivestito (cartongesso), a norma DIN 18180, altezza massima 4,00 m, fissate con viti autoperforanti fosfatate, su orditura metallica in acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, a norma DIN, con guide ad "U" e montanti a "C" posti con interasse massimo di 600 mm, compresa la stuccatura dei giunti e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura, paraspigoli esclusi. Compreso il ponteggio fino ad un'altezza dei locali di 4,00 m: con orditura metallica della larghezza di 75 mm, rivestimento su ambo i lati con due lastre dello spessore di 12,5 mm, spessore totale 125 mm SOMMANO m2	84,23	48,20	4'059,89	1'786,35	44,000
3 02.03.20.s	idem c.s. ...4,00 m: maggiorazione per la sostituzione del pannello standard con pannelli di cartongesso ignifugo (Euroclasse- A1) sp. mm. 12,5 SOMMANO m2	168,45	7,99	1'345,92	699,88	52,000
4 02.03.21.i	Fornitura e posa di controparete realizzata in lastre di gesso rivestito (cartongesso), a norma DIN 18180, dello spessore di mm 12,5, fissate con viti autoperforanti fosfatate su orditura metallica in acciaio zincato dello spessore di mm 0,6, a norma DIN, con guide ad "U" e montanti a "C" posti con interasse massimo di mm 600, compresa la stuccatura dei giunti e delle teste viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura, paraspigoli esclusi. Compreso il ponteggio fino ad un'altezza dei locali di m 4,00: con singola orditura metallica della larghezza di 100 mm, rivestimento con una lastra standard dello spessore di 12,5 mm, spessore totale 115 mm SOMMANO m2	472,42	23,61	11'153,84	5'353,84	48,000
5 02.03.21.z	idem c.s. ...m 4,00: maggiorazione per l'aggiunta di uno strato di pannelli di cartongesso ignifugo sp.mm. 12,5 (RF- A2-s1-d0) per raggiungere una migliore classe di resistenza al fuoco SOMMANO m2	472,42	6,88	3'250,25	1'755,13	54,000
6 1C.01.040.01 00.a	Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisorie, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm SOMMANO m	673,70	24,82	16'721,23	12'961,99	77,518
7 1C.04.800.00 35.a	Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar), spessore 3 cm, con applicazione di rete preformata in fibra di vetro A.R. (Alcalino Resistente) G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) all'impiego e qualificato secondo Linee guida di cui al DPCS LL.PP. n. 292 del 29/05/2019, compresa la pulitura degli elementi murari, il lavaggio della superficie muraria, l'esecuzione di perfori in numero di 4/mq e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in G.F.R.P. di lunghezza 200x100 mm, (per l'intervento su 2 lati, sovrapposizione tra gli stessi di almeno 10 cm) e solidarizzati tramite ancorante chimico, la fornitura e posa della rete, della malta premiscelata in polvere per intonaci traspiranti e da muratura, a base di calce idraulica naturale ed Eco-Pozzolana, sabbie naturali, materiale riciclato, speciali additivi, microfibre e fibre di vetro. Malta rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare.- rete in fibra di vetro A.R. contenuto di ossido di zirconio ≥ 16 %, maglia 30 x 30 mm, modulo elastico 33 Gpa, resistenza a trazione singola barra 3,20 kN SOMMANO m ²	106,95	91,69	9'806,25	1'087,68	11,092
8 1C.04.800.00 35.c	idem c.s. ...del Mare.- sovrapprezzo per l'utilizzo di connettori da 500 x 100 mm SOMMANO m ²	106,95	24,56	2'626,69	89,84	3,420
9 A01.5.01.001 .g	TUBI IN ACCIAIO Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie leggera:					
A R I P O R T A R E				56'072,01	26'009,25	

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			56'072,01	26'009,25	
10 A05.5.01.001 .d	Ø nominale 2", spess. 3,2 mm ESTINTORI 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 6, classe 55A-233BC	SOMMANO m 50,00	51,07	2'553,50	459,63	18,000
11 A05.5.01.007 .c	ESTINTORI 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 6,00	90,43	542,58	16,28	3,000
12 A05.5.03.017 .d	IDRANTI E NASPI Naspo UNI 25 in cassetta in acciaio preverniciata completa di tubo semirigido di colore rosso con raccordi e manicotti, erogatore in ottone con portello con lastra trasparente in materiale plastico preformata per la rottura (safe crash), valvola a sfera Ø 1", lancia frazionatrice UNI 25, posta in opera escluse le opere murarie ed il ripristino dell'intonaco o della finitura montata: manichetta da 30 m, 650 x 700 x 270 mm	SOMMANO cad 2,00	550,92	1'101,84	198,33	18,000
13 A05.5.06.029 .a	ATTACCHI MOTOPOMPA Gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 con attacco filettato del tipo orizzontale in ottone con rubinetto idrante di presa, valvola di ritegno a clapet e valvola di sicurezza, raccordi del tipo filettato, dato in opera collegato alla tubazione d'adduzione esistente: Ø 2"	SOMMANO cad 1,00	340,85	340,85	126,11	37,000
14 AP01	Canale grigliato con griglia a fessura a scomparsa (si veda analisi prezzo allegata)	SOMMANO ml 16,90	150,00	2'535,00	1'054,56	41,600
15 AP02	Evacuatore di fumo (si veda analisi prezzo allegata)	SOMMANO cadauno 5,00	3'000,00	15'000,00	3'312,00	22,080
16 AP03	Preparazione del supporto capriate metalliche (si veda analisi prezzo allegata)	SOMMANO cadauno 5,00	350,00	1'750,00	786,98	44,970
17 AP04	Trattamento intumescente capriate (si veda analisi prezzo allegata)	SOMMANO cadauno 5,00	1'500,00	7'500,00	3'320,25	44,270
18 AP05	Preparazione del supporto della lamiera grecata (si veda analisi prezzo allegata)	SOMMANO mq 352,70	10,00	3'527,00	2'064,35	58,530
19 AP06	Trattamento intumescente lamiera grecata (si veda analisi prezzo allegata)	SOMMANO mq 352,70	24,50	8'641,15	1'532,08	17,730
20 B02.022.060	Indagine stratigrafica per la determinazione degli strati sovrapposti di intonaci e tinteggi fino al vivo della muratura o a decorazioni pittoriche (indagine prevista per edifici di pregio artistico)	SOMMANO mq 4,00	258,23	1'032,92	970,94	94,000
21 B03.010.045. a	Rimozione di depositi coerenti di notevole spessore quali croste nere o strati carbonatati con mezzi meccanici manuali e/o con strumentazioni di precisione; inclusi gli oneri relativi alla eventuale protezione provvisoria di oggetti confinanti: su superfici piane: con bisturi	SOMMANO mq 11,15	534,91	5'964,25	4'473,18	75,000
22 B03.121.030. a	Ristabilimento dell'adesione tra supporto murario ed intonaco mediante iniezioni di adesivi riempitivi, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla stuccatura delle crepe anche di piccola entità e successiva eliminazione dell'eccesso di prodotto dalle superfici ed esclusi gli oneri relativi alla velinatura di parti in pericolo di caduta e puntellatura: per distacchi di dimensioni limitate, diffusi sulla superficie entro il 20%, da valutare al mq, con: malta idraulica	SOMMANO mq 26,04	150,21	3'911,47	3'011,83	77,000
23 B03.124.005.	Disinfestazione mediante applicazione di biocida e rimozione manuale della vegetazione superiore; esclusi gli oneri relativi al preconsolidamento: vegetazione poco radicata: al mq					
	A R I P O R T A R E			110'512,83	47'347,04	

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			110'512,83	47'347,04	
b	di intervento SOMMANO mq	86,74	53,41	4'632,78	3'057,64	66,000
24 B03.130.015. a	Rimozione di elementi metallici quali, perni, staffe, grappe, etc., che risultino possibile causa di degrado degli intonaci o non siano più utili; per elementi profondi fino ad un massimo di 6 cm, da valutare a ciascun elemento rimosso, inclusi gli oneri relativi al consolidamento dei bordi ed alla eventuale velinatura delle parti in pericolo di caduta: in situazioni di buona adesione e coesione degli intonaci SOMMANO cad	22,00	43,12	948,64	730,45	77,000
25 B03.130.020. b	Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante precedenti interventi che per composizione o morfologia risultino inidonee alla superficie dell'intonaco, inclusi gli oneri relativi al consolidamento e al fissaggio dei bordi, nei casi di stuccature in: Trattamento per l'arresto dell'ossidazione e la protezione di elementi metallici mantenuti, inclusi gli oneri relativi protezione delle zone di intonaco circostanti: a singolo elemento (perni, grappe o altri elementi emergenti fino a un massimo di 15 cm) SOMMANO cad	22,00	22,18	487,96	307,41	63,000
26 Computo Elettrico	Impianto elettrico (si veda computo allegato) SOMMANO cadauno	1,00	130'845,46	130'845,46	31'952,46	24,420
27 Computo Id. sanit.	Impianto idrico-sanitario e riscaldamento/raffrescamento (si veda computo allegato) SOMMANO cadauno	1,00	109'371,03	109'371,03	18'133,72	16,580
28 D00.1.01.002 .b	MANO D'OPERA - MEDIA NAZIONALE Edile specializzato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% SOMMANO ora	64,00	37,25	2'384,00	2'384,00	100,000
29 D00.1.01.003 .b	MANO D'OPERA - MEDIA NAZIONALE Edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% SOMMANO ora	64,00	34,53	2'209,92	2'209,92	100,000
30 D00.1.01.004 .b	MANO D'OPERA - MEDIA NAZIONALE Edile comune: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% SOMMANO ora	16,00	31,05	496,80	496,80	100,000
31 D02.019.005. g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 125 mm SOMMANO m	60,00	9,07	544,20	408,15	75,000
32 DA1.5.03.02 2.a	PONTEGGI A TUBO GIUNTO E A TELAIO Avvertenze: Le voci relative alle opere provvisoriale prendono in considerazione ponteggi realizzati restando nell'ambito dei parametri stabiliti nel libretto dell'Autorizzazione rilasciata dal Ministero del Lavoro; ogni qualvolta si esca dall'ambito dei suddetti parametri per i rinforzi necessari come da progetto, si dovrà fare riferimento alle voci relative al sistema tubo-giunto cod. A15021 Ponteggio a telaio con altezze anche oltre i 20 m prodotto da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguito con l'impiego di tubi di Ø 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), doppio parapetto, protezioni usali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro, delle partenze realizzate con pezzi speciali, dei castelletti di accesso al ponteggio o ai montacarichi e dei raddoppi necessari al superamento di balconi, aggetti, cornicioni e sviluppi angolari di facciata da contabilizzarsi a parte; valutato a mq di proiezione verticale della facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni SOMMANO mq	1'410,12	10,34	14'580,64	6'998,71	48,000
33 DA1.5.03.02 2.b	idem c.s. ...verticale della facciata: noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite SOMMANO mq	9'870,85	1,84	18'162,36	544,87	3,000
34 DA1.5.03.02	idem c.s. ...verticale della facciata: smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e					
	A R I P O R T A R E			395'176,62	114'571,17	

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			395'176,62	114'571,17	
2.c	trasporto di allontanamento dal cantiere SOMMANO mq	1'410,12	4,56	6'430,15	3'472,28	54,000
35 DA1.5.03.02 4.a	PONTEGGI A TUBO GIUNTO E A TELAIO Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale): per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori SOMMANO mq	715,85	5,66	4'051,71	2'187,92	54,000
36 DA1.5.03.02 4.b	PONTEGGI A TUBO GIUNTO E A TELAIO Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale): per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) SOMMANO mq	5'011,03	1,52	7'616,77	228,50	3,000
37 DA1.5.04.02 7	RETI DI PROTEZIONE Rete in fibra sintetica, per la protezione delle impalcature edili in vista, posta in opera compreso lo smontaggio a fine lavori SOMMANO mq	544,88	3,50	1'907,08	1'430,31	75,000
38 DA1.5.08.03 0.b	TRABATTELLI Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega per esecuzione opere interne, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m SOMMANO cad	16,00	120,10	1'921,60	230,59	12,000
39 DA2.5.01.00 2.a	SCAVI ESEGUITI A MANO Avvertenze: Nelle stime relative a questo paragrafo non sono inclusi i costi relativi al carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata dei materiali di risulta nonché quelli relativi all'eventuale avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico (i relativi prezzi sono esposti nell'ultima parte di questo capitolo), negli scavi sono escluse le sbadacchiature che sono presenti nel capitolo "Opere di Sicurezza" Scavo a sezione obbligatoria, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo: per profondità fino a 2 m SOMMANO mc	33,77	118,05	3'986,55	3'667,62	92,000
40 DA2.5.01.00 3	idem c.s. ...di Sicurezza" Scavo di sottofondazione da eseguirsi a tratti, eseguito all'esterno di un edificio secondo le prescrizioni della Direzione Lavori, compresa l'estrazione a bordo scavo e la preparazione del fondo per le opere di sottofondazione per una profondità di 2 m dal piano di fondazione SOMMANO mc	11,04	262,34	2'896,23	2'722,46	94,000
41 DA2.5.01.00 9	SCAVI ESEGUITI A MANO Avvertenze: Nelle stime relative a questo paragrafo non sono inclusi i costi relativi al carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata dei materiali di risulta nonché quelli relativi all'eventuale avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico (i relativi prezzi sono esposti nell'ultima parte di questo capitolo), negli scavi sono escluse le sbadacchiature che sono presenti nel capitolo "Opere di Sicurezza" Rinterro di scavo eseguito a mano con materiale al bordo comprendente costipamento della terra e irrorazione di acqua SOMMANO mc	8,88	31,06	275,81	270,30	98,000
42 DA2.5.03.02 1.c	DEMOLIZIONI, TAGLI, CAROTAGGI, PERFORAZIONI Avvertenze: Nell'elaborazione delle seguenti stime, per quanto riguarda l'utilizzo di attrezzature meccaniche ad alimentazione elettrica, è stata considerata la fornitura di energia da parte dell'Ente erogatore tramite normale rete di distribuzione. Qualora si dovesse operare in situazioni dove non fosse disponibile, nelle immediate vicinanze, la suddetta fonte di approvvigionamento e si dovesse fare ricorso a compressori d'aria a motore a scoppio o a gruppi elettrogeni, il loro utilizzo potrà essere stimato tramite i relativi prezzi pubblicati nel capitolo «Noli-Costi orari». Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso:					
	A R I P O R T A R E			424'262,52	128'781,15	

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			424'262,52	128'781,15	
43 DA2.5.03.02 2.d	profondità di taglio 80 ÷ 100 mm SOMMANO m idem c.s. ...ecc.: su conglomerato cementizio: profondità di taglio 100 ÷ 130 mm SOMMANO m	19,20 99,45	6,82 18,37	130,94 1'826,90	108,16 1'187,48	82,600 65,000
44 DA2.5.03.03 1.a	DEMOLIZIONI, TAGLI, CAROTAGGI, PERFORAZIONI Avvertenze: Nell'elaborazione delle seguenti stime, per quanto riguarda l'utilizzo di attrezzature meccaniche ad alimentazione elettrica, è stata considerata la fornitura di energia da parte dell'Ente erogatore tramite normale rete di distribuzione. Qualora si dovesse operare in situazioni dove non fosse disponibile, nelle immediate vicinanze, la suddetta fonte di approvvigionamento e si dovesse fare ricorso a compressori d'aria a motore a scoppio o a gruppi elettrogeni, il loro utilizzo potrà essere stimato tramite i relativi prezzi pubblicati nel capitolo «Noli-Costi orari». 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 mc	17,60	262,34	4'617,19	3'462,89	75,000
45 DA2.5.03.03 1.c	idem c.s. ...«Noli-Costi orari». 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 pietrame SOMMANO mc	2,14	301,69	645,62	484,21	75,000
46 DA2.5.03.03 4.b	idem c.s. ...«Noli-Costi orari». Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale SOMMANO mc	4,01	318,82	1'278,47	958,85	75,000
47 DA2.5.05.04 3	RIMOZIONE DI INTONACI Avvertenze: Nelle stime relative a questo paragrafo non sono inclusi i costi relativi al carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata dei materiali di risulta nonché quelli concernenti l'eventuale avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico (i relativi prezzi sono esposti nell'ultima parte di questo capitolo). Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici SOMMANO mq	598,71	15,53	9'297,97	7'438,37	80,000
48 DA2.5.05.04 4	idem c.s. ...di questo capitolo). Compenso alla spicconatura degli intonaci per l'esecuzione a salvaguardia degli elementi architettonici presenti SOMMANO mq	43,80	10,55	462,09	369,67	80,000
49 DA2.5.06.04 7.a	SMANTELLAMENTO DI PAVIMENTI SOTTOFONDI E RIVESTIMENTI Avvertenze: Nelle stime relative a questo paragrafo, dove non dichiarato diversamente, non sono inclusi i costi relativi al carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata dei materiali di risulta nonché quelli concernenti l'eventuale avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico (i relativi prezzi sono esposti nell'ultima parte di questo capitolo). 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 mq	335,39	15,53	5'208,61	3'646,02	70,000
50 DA2.5.06.04 9	SMANTELLAMENTO DI PAVIMENTI SOTTOFONDI E RIVESTIMENTI Avvertenze: Nelle stime relative a questo paragrafo, dove non dichiarato diversamente, non sono inclusi i costi relativi al carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata dei materiali di risulta nonché quelli concernenti l'eventuale avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico (i relativi prezzi sono esposti nell'ultima parte di questo capitolo). Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla SOMMANO mq	19,68	9,32	183,42	128,39	70,000
51 DA2.5.06.05 4.a	idem c.s. ...di questo capitolo). Rimozione di pavimento in legno, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico:					
	A R I P O R T A R E			447'913,73	146'565,19	

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			447'913,73	146'565,19	
52 DA2.5.06.06 1	chiodato su travetti portanti, compresa schiodatura e sfilatura dei chiodi SOMMANO mq SMANTELLAMENTO DI PAVIMENTI SOTTOFONDI E RIVESTIMENTI Avvertenze: Nelle stime relative a questo paragrafo, dove non dichiarato diversamente, non sono inclusi i costi relativi al carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata dei materiali di risulta nonchè quelli concernenti l'eventuale avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico (i relativi prezzi sono esposti nell'ultima parte di questo capitolo). Demolizione di sottofondo in malta cementizia	60,32	9,84	593,55	415,48	70,000
53 DA2.5.06.06 3	idem c.s. ...capitolo). Demolizione di rivestimento in ceramica SOMMANO mc	29,28	77,64	2'273,30	1'704,97	75,000
54 DA2.5.07.07 2.b	DEMOLIZIONE DI SOLAI E SOPPALCHI Avvertenze: Nelle stime relative a questo paragrafo, non sono inclusi i costi relativi al carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata dei materiali di risulta (i relativi prezzi sono esposti nell'ultima parte di questo capitolo). Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta: spessore 20 cm compresa la caldana SOMMANO mq	21,69	27,94	606,02	363,61	60,000
55 DA2.5.07.07 6	DEMOLIZIONE DI SOLAI E SOPPALCHI Avvertenze: Nelle stime relative a questo paragrafo, non sono inclusi i costi relativi al carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata dei materiali di risulta (i relativi prezzi sono esposti nell'ultima parte di questo capitolo). Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresa la smurazione degli elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso SOMMANO kg	2'733,11	0,97	2'651,12	1'590,67	60,000
56 DA2.5.08.07 8.b	RIMOZIONE DI CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE Avvertenze: Nelle stime relative a questo paragrafo, dove non dichiarato diversamente, non sono inclusi i costi relativi al carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata (i relativi prezzi sono esposti nell'ultima parte di questo capitolo). Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso: per controsoffitti in lastre di gesso e cartongesso SOMMANO mq	31,26	9,32	291,34	203,94	70,000
57 DA2.5.08.08 1	RIMOZIONE DI CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE Avvertenze: Nelle stime relative a questo paragrafo, dove non dichiarato diversamente, non sono inclusi i costi relativi al carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata (i relativi prezzi sono esposti nell'ultima parte di questo capitolo). Rimozione di controsoffitti in pannelli di fibre minerali, compresa la rimozione della struttura metallica di sostegno, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, escluso il calo in basso SOMMANO mq	232,11	9,32	2'163,27	1'514,29	70,000
58 DA2.5.09.08 5.a	RIMOZIONE DI MANTI IMPERMEABILI Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte: manto bituminoso monostrato SOMMANO mq	403,86	3,28	1'324,66	900,77	68,000
59 DA2.5.10.08 9.c	RIMOZIONE DI TETTI Avvertenze: Nelle stime relative a questo paragrafo non sono inclusi i costi relativi al carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata dei materiali di risulta (i relativi prezzi sono esposti nell'ultima parte di questo capitolo). 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 e coppi in laterizio SOMMANO mq	403,86	11,22	4'531,31	3'081,29	68,000
60	RIMOZIONE DI TETTI Avvertenze: Nelle stime relative a questo paragrafo non sono					
	A R I P O R T A R E			462'703,24	156'606,42	

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			462'703,24	156'606,42	
DA2.5.10.09 3	<p>inclusi i costi relativi al carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata dei materiali di risulta (i relativi prezzi sono esposti nell'ultima parte di questo capitolo).</p> <p>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</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	210,02	7,76	1'629,76	1'108,23	68,000
61 DA2.5.11.10 3.a	<p>RASCHIATURE E SVERNICIATURE Avvertenze: Nelle stime relative a questo paragrafo non sono inclusi i costi relativi al carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata nonché quelli concernenti l'eventuale calo in basso dei materiali di risulta (i relativi prezzi sono esposti nell'ultima parte di questo capitolo).</p> <p>Pulitura di superfici intonacate, in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione pari a 20 ÷ 30 ate: con acqua</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	86,74	15,08	1'308,04	1'268,80	97,000
62 DA2.5.12.11 4	<p>SMONTAGGIO DI INFISSI E DI OPERE METALLICHE E IN LEGNO Avvertenze: Nelle stime relative a questo paragrafo non sono inclusi gli eventuali costi relativi al carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata (i relativi prezzi sono esposti nell'ultima parte di questo capitolo). Sono altresì inclusi gli oneri relativi ad ogni movimentazione praticata in cantiere come l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, il calo in basso, ecc.</p> <p>Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., 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</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	5,34	19,68	105,09	93,53	89,000
63 DA2.5.12.11 6	<p>SMONTAGGIO DI INFISSI E DI OPERE METALLICHE E IN LEGNO Avvertenze: Nelle stime relative a questo paragrafo non sono inclusi gli eventuali costi relativi al carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata (i relativi prezzi sono esposti nell'ultima parte di questo capitolo). Sono altresì inclusi gli oneri relativi ad ogni movimentazione praticata in cantiere come l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, il calo in basso, ecc.</p> <p>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</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	29,52	16,40	484,13	430,87	89,000
64 DA2.5.12.11 7	<p>SMONTAGGIO DI INFISSI E DI OPERE METALLICHE E IN LEGNO Avvertenze: Nelle stime relative a questo paragrafo non sono inclusi gli eventuali costi relativi al carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata (i relativi prezzi sono esposti nell'ultima parte di questo capitolo). Sono altresì inclusi gli oneri relativi ad ogni movimentazione praticata in cantiere come l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, il calo in basso, ecc.</p> <p>Smontaggio di portone interno o esterno in legno oltre 3,00 mq, calcolato sulla superficie compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	25,71	39,35	1'011,69	900,40	89,000
65 DA2.5.12.11 8	<p>SMONTAGGIO DI INFISSI E DI OPERE METALLICHE E IN LEGNO Avvertenze: Nelle stime relative a questo paragrafo non sono inclusi gli eventuali costi relativi al carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata (i relativi prezzi sono esposti nell'ultima parte di questo capitolo). Sono altresì inclusi gli oneri relativi ad ogni movimentazione praticata in cantiere come l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, il calo in basso, ecc.</p> <p>Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	4,59	22,95	105,34	93,75	89,000
66 DA2.5.14.13 0	<p>MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI</p> <p>Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 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 discarica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	274,72	48,99	13'458,53	10'093,89	75,000
67 DA2.5.15.13 6.a	<p>COMPENSI ALLE DISCARICHE Avvertenze: per una corretta valutazione delle procedure da seguire nella gestione dei materiali di risulta e dei rifiuti si rimanda alle Avvertenze pubblicate ad inizio volume. Si segnala inoltre che, viste le numerose variabili che possono intervenire nella valutazione, i prezzi relativi al conferimento in discarica</p>					
	A R I P O R T A R E			480'805,82	170'595,89	

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			480'805,82	170'595,89	
68	<p>devono essere considerati indicativi. Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>	443,64	18,00	7'985,52	3'353,92	42,000
DA3.5.03.02 1	<p>MALTE PREMISCELATE Boiaccia da iniezione iperfluida, conforme alla norma UNI EN 1504-5 (prodotti da iniezione) e per il confezionamento di betoncini e calcestruzzi autolivellanti a ritiro compensato, a rischio fessurativo nullo, di classe R4 di tipo CC e PCC in accordo alla UNI EN 1504-3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	2'713,00	2,95	8'003,35	2'561,07	32,000
69	<p>CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI 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, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	2,64	119,31	314,98	138,59	44,000
DA3.5.05.03 1.b						
70	<p>CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60; gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura: per fondazione di muri di sostegno, di sottoscarpa, di controripa: C 25/30 (Rck 30 N/mmq)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	35,15	166,37	5'847,91	2'573,08	44,000
DA3.5.05.03 2.a						
71	<p>ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO Avvertenze: per la valutazione delle quantità di acciaio di armatura si rimanda alle tabelle pubblicate nel relativo paragrafo delle norme tecniche per la misurazione delle opere presenti ad inizio volume 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; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: per strutture complesse (100 ÷ 150 kg di acciaio per mc di calcestruzzo)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	3'200,33	2,10	6'720,69	3'024,31	45,000
DA3.5.10.06 2.b						
72	<p>ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO Avvertenze: per la valutazione delle quantità di acciaio di armatura si rimanda alle tabelle pubblicate nel relativo paragrafo delle norme tecniche per la misurazione delle opere presenti ad inizio volume 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, distanziatori, ecc., Ø tondino 5 ÷ 12 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	55,59	1,93	107,29	48,28	45,000
DA3.5.10.06 3						
73	<p>SOLAI MISTI CEMENTO ARMATO-LATERIZIO Solaio piano in laterizio e cemento armato, per luci 4 ÷ 6 m, composto da pignatte interposte a travetti prefabbricati monotrave 9 x 12 cm in c.a.p. (cemento armato precompresso), interasse 50 cm, successivo getto di calcestruzzo preconfezionato per riempimento e formazione di soletta superiore in calcestruzzo spessore 4 cm armata con rete elettrosaldata, compreso l'onere delle armature di sostegno per altezza massima di 4 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio e quanto altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte: per altezza totale di 20 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	31,95	58,41	1'866,20	765,14	41,000
DA5.5.02.00 8.c						
74	<p>SOLAI COLLABORANTI Solaio collaborante, in lamiera di acciaio zincata e grecata con bordi ad incastro speciale di altezza pari a 5 cm, fornito e posto in opera su predisposta armatura in acciaio portante da conteggiarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, sfridi, spezzoni di</p>					
DA5.5.07.02 2.b						
	A R I P O R T A R E			511'651,76	183'060,28	

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			511'651,76	183'060,28	
75 DA6.5.04.02 4.b	tondino a cavallo delle testate, getto di conglomerato cementizio preconfezionato per riempitura e per sovrastante soletta di 4 cm, rete elettrosaldata, spianata in malta cementizia di spessore pari ad 1 cm ed ogni altro onere e magistero per dare il solaio finito a regola d'arte secondo i seguenti spessori di lamiera: spessore 10/10 MURATURE DI MATTONI Muratura di mattoni dello spessore di una testa, compresi oneri e magisteri, anche per esecuzione a piccoli tratti, ripresa di paramenti, archi, spalle, ammorsature, colonne a tutto tondo, ecc., necessari a fornire l'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi eventuali oneri di tiro in alto: con mattoni semipieni doppio UNI (12 x 12 x 25 cm): con malta di cemento e sabbia	SOMMANO mq 30,66	85,98	2'636,15	1'001,74	38,000
76 DA6.5.06.04 8.a	MURATURE CON BLOCCHI DI LATERIZIO ALLEGGERITO IN PASTA Muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alleggerito in pasta di cui alla norma UNI EN 771, 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, esclusi eventuali oneri di tiro in alto: con blocchi a facce lisce aventi giacitura dei fori verticali e percentuale di foratura <= 45%, per costruzioni di murature portanti simiche: spessore 20 cm	SOMMANO mq 456,65	42,25	19'293,46	8'161,13	42,300
77 DA7.5.03.01 9	INTONACI RUSTICI E CIVILI CON MALTE CONFEZIONATE IN CANTIERE Sovrapprezzo agli intonaci per esecuzione su pilastri, colonne, archi, arcate e volte	SOMMANO mq 394,56	17,37	6'853,51	3'289,68	48,000
78 DA7.5.05.02 4	INTONACI PREMISCELATI DI FONDO Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 conforme alla norma UNI EN 459-1 ed inerti, ad alta traspirabilità ed igroscopicità, reazione al fuoco classe A1 applicato a mano su supporto in laterizio, in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato	SOMMANO mq 214,60	27,85	5'976,61	2'208,36	36,950
79 DA7.5.05.02 8	INTONACI PREMISCELATI DI FONDO Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, a base di cemento, calce idrata, sabbia e additivi specifici, applicato a spruzzo su supporto in laterizio, in spessore di 1,5 cm, livellato e frattazzato	SOMMANO mq 48,75	16,69	813,64	390,55	48,000
80 DA7.5.06.03 4	INTONACI PREMISCELATI DI FINITURA Finitura civile con rasante premiscelato a base di legante cementizio e inerti applicato a mano su sottofondo esistente con spessore non inferiore a 3 mm	SOMMANO mq 48,75	11,08	540,15	259,27	48,000
81 DA7.5.06.03 6	INTONACI PREMISCELATI DI FINITURA Finitura con intonaco premiscelato per interni ed esterni, di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 conforme alla norma UNI EN 459-1, ed inerti ad alta traspirabilità e igroscopicità, applicato a mano, reazione al fuoco classe A1	SOMMANO mq 214,60	10,58	2'270,47	1'194,27	52,600
82 DA7.5.08.05 9.a	INTONACI PREMISCELATI PER APPLICAZIONI SPECIALI Intonaco traspirante deumidificante ad elevata porosità (>= 40%), igroscopicità, traspirabilità e ridotto assorbimento capillare d'acqua per murature in elevazione in mattoni, in pietra e miste soggette ad elevata umidità e risalita capillare, con l'impiego di malta costituita da pura calce idraulica naturale NHL 3.5, pozzolana naturale micronizzata, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico di granulometria 0 ÷ 2,5 mm, con coefficiente di resistenza al vapore acqueo micron <= 3, conducibilità termica pari a 0,47 W/mK, aria occlusa in fase d'impasto >= 25%, per uno spessore finito di 20 mm, in due strati: applicato a mano	SOMMANO mq 114,20	51,82	5'917,84	2'840,57	48,000
83 DB1.5.01.16 9.b	ISOLAMENTO TERMICO DI COPERTURE PIANE Isolamento termico in intradosso di coperture piane mediante posa in continuo di pannelli rigidi in lana di roccia monodensità rivestiti con velo vetro rinforzato bianco secondo UNI EN 13162, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), resistenza a compressione (carico distribuito) = 50 kPa, conducibilità termica lambdaD = 0,036 W/mK, resistenza alla compressione al carico puntuale PL(5) = 800 N, resistenza a trazione					
	A R I P O R T A R E			558'349,16	203'483,86	

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			558'349,16	203'483,86		
84	TR = 10 kPa: spessore 50 mm SOMMANO mq	38,27	28,86	1'104,47	732,27	66,300	
DB1.5.02.04 4.f	ISOLAMENTO TERMICO DI COPERTURE INCLINATE Coibentazione termica in estradosso di strutture inclinate, già preparate con orditura in legno, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), eseguita con pannelli di materiale isolante in: lana di roccia semirigida senza rivestimento, dimensioni 1.200 x 600 mm, classe di reazione al fuoco A1, conducibilità termica lambdaD 0,034 W/mK, densità 70 ÷ 99 kg/mc: spessore 100 mm SOMMANO mq	352,70	33,56	11'836,61	8'877,46	75,000	
85	IMPERMEABILIZZAZIONI BITUMINOSE TRADIZIONALI Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica, flessibilità a freddo -10 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in feltro di vetro spessore 4 mm SOMMANO mq	24,96	17,48	436,30	184,56	42,300	
86	DB2.5.05.05 8.d	BARRIERE AL VAPORE E STRATI SEPARATORI Barriera al vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,4 mm, colore nero SOMMANO mq	352,70	5,04	1'777,61	1'333,21	75,000
87	DB2.5.05.05 9	BARRIERE AL VAPORE E STRATI SEPARATORI Strato di diffusione al vapore, costituito da una membrana forata armata in feltro di vetro da 1 kg/mq, posato a freddo su massetto di sottofondo, escluso, della superficie di supporto SOMMANO mq	352,70	7,69	2'712,26	2'034,20	75,000
88	DB3.5.01.00 8	STRUTTURE Listello in legno di castagno o larice della sezione di 5 x 3 cm (pedagnola) per terminale del pianellato o del tavolato posto in opera in estremità alle palombelle di gronda SOMMANO m	698,52	6,30	4'400,68	3'080,47	70,000
89	DB3.5.05.02 4.d	MANTI DI COPERTURA IN TEGOLE DI LATERIZIO, CEMENTO E BITUMINOSE Manto di tetto realizzato con canale e coppo, disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale: con completa fornitura di materiale nuovo fatto a macchina SOMMANO mq	201,93	48,89	9'872,36	9'872,36	100,000
90	DB3.5.12.07 5.a	ACCESSORI PER LA PROTEZIONE CONTRO LA NIDIFICAZIONE Griglia di ventilazione e di protezione contro la nidificazione e l'inserimento di piccoli animali, in acciaio preverniciato spessore 15/10, con profilo sagomato, in opera mediante inchiodatura lungo la linea di gronda per coperture in: coppi, passo 195 mm SOMMANO m	54,89	11,65	639,47	143,88	22,500
91	DB3.5.14.10 0.d	OPERE DA LATTONIERE Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 SOMMANO m	77,46	34,90	2'703,35	1'081,34	40,000
92	DB3.5.14.10 1.d	idem c.s. ...a cm 100: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 SOMMANO m	133,05	58,40	7'770,12	3'108,05	40,000
93	DB3.5.14.10 8.d	OPERE DA LATTONIERE 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: Ø fino a 100 mm: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 SOMMANO m	53,00	20,39	1'080,67	432,27	40,000
94	OPERE DA LATTONIERE						
	A R I P O R T A R E			602'683,06	234'363,93		

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			602'683,06	234'363,93	
DB3.5.14.11 0.a	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 acciaio zincato SOMMANO cad	48,00	5,01	240,48	96,19	40,000
95	OPERE DA LATTONIERE					
DB3.5.14.11 1.a	Terminali per pluviali e colonne di scarico, per diametri fino a 100 mm e lunghezza 2,00 m, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc.: in ghisa SOMMANO cad	12,00	84,15	1'009,80	555,39	55,000
96	DISPOSITIVI ANTICADUTA PERMANENTI - LINEE VITA COPERTURE IN LAMIERA					
DB3.5.16.12 7.c	Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura in lamiera, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 3 operatori. Sistema costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile 250 ÷ 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 Ø 8 mm secondo EN 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio anticorodal con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo Ø 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in lega di alluminio 6060, tubolare Ø 50 mm, spessore 2 mm e tappi in EPDM, dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio: dispositivi in alluminio 6082 di altezza 200 mm, Ø 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 30 m SOMMANO cad	1,00	2'465,34	2'465,34	788,91	32,000
97	DISPOSITIVI ANTICADUTA PERMANENTI - LINEE VITA COPERTURE IN LAMIERA					
DB3.5.16.12 9.b	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 coperture in lamiera: per lamiere greccate passo forature: 226 mm; 250 mm; 274 mm SOMMANO cad	8,00	186,44	1'491,52	477,29	32,000
98	LAVORI DI PREPARAZIONE					
DB4.5.01.00 2	Massetto di sottofondo a base di legante idraulico a presa normale, ad asciugamento veloce (sette giorni) a ritiro controllato, pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm SOMMANO mq	570,28	26,73	15'243,58	6'097,43	40,000
99	PAVIMENTI DI GRES PORCELLANATO					
DB4.5.05.03 1.a	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua BIa UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: granigliato: 20 x 20 cm, superficie levigata antiscivolo (R9 A), spessore 8 mm SOMMANO mq	326,08	47,10	15'358,37	5'605,80	36,500
100	PAVIMENTI DI LEGNO					
DB4.5.13.13 9.a	Pavimento in listoncini di legno essiccati e stagionati, di 6 ÷ 8 cm di larghezza, 10 mm di spessore, 350 ÷ 500 mm di lunghezza, grado igrometrico 9% ± 2%, scelta standard, poste in opera su piano adeguato di posa, compreso tagli, sfridi, collanti, lamatura e laccatura: acero SOMMANO mq	58,14	72,17	4'195,96	2'307,78	55,000
101	RIVESTIMENTI DI GRES PORCELLANATO					
DB4.5.20.19	Rivestimento di gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per					
	A R I P O R T A R E			642'688,11	250'292,72	

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			642'688,11	250'292,72	
4.a	pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua BIa UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: granigliato: 20 x 20 cm, superficie levigata, spessore 8 mm SOMMANO mq	47,20	61,71	2'912,71	1'112,66	38,200
102 DB4.5.28.24 6.e	OPERE IN PIETRA Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, 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: granito nazionale SOMMANO mq	7,85	174,76	1'371,87	658,50	48,000
103 DB4.5.28.24 7.b	OPERE IN PIETRA Copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm della lunghezza non superiore di 1,50 m con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature e grappe: peperino grigio SOMMANO mq	1,90	141,86	269,53	129,38	48,000
104 DB5.5.03.00 4.a	CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO Controsoffitto realizzato con lastre di cartongesso, reazione al fuoco Euroclasse A1 - s1, d0, fissate mediante viti autopерforanti 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 mq	173,72	31,31	5'439,17	2'610,80	48,000
105 DB5.5.09.05 0.b	CONTROSOFFITTI FONOASSORBENTI E FONOISOLANTI Controsoffitto fonoassorbente realizzato in pannelli di fibre sottili di abete rosso mineralizzate, legate con cemento, secondo UNI EN 13168, a tessitura acustica, resistenti al fuoco, fonoassorbenti, compresa tinteggiatura dei pannelli e struttura metallica preverniciata in vista composta da profilati ad : spessore pannello 35 mm SOMMANO mq	191,46	64,35	12'320,45	6'653,04	54,000
106 DB5.5.13.06 2.e	PARETI DIVISORIE Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autopерforanti 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: sovrapprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm SOMMANO mq	408,88	7,38	3'017,53	362,10	12,000
107 DB5.5.16.10 3.b	PARETI DIVISORIE IN CRISTALLO SCORREVOLI AD IMPACCHETTAMENTO Parete divisoria in cristallo scorrevole ad impacchettamento senza montanti per divisione di grandi ambienti interni, composta da pannelli in cristallo temperato di larghezza 600 ÷ 800 mm e spessore 8 ÷ 12 mm scorrevoli su binari guida di cui quello inferiore portante su cui si scarica il peso del cristallo, con pattini in teflon senza cuscinetti, per garantirne l'utilizzo illimitato senza manutenzione e compensatori di livello, installata a filo pavimento o ad incasso, con guarnizioni verticali laterali flessibili in silicone e tra i vetri in pvc rigido, resistente agli urti, compreso un pannello porta di larghezza massima 900 mm con blocco superiore ed inferiore per l'apertura a pacchetto dell'intera parete, esclusa eventuale serratura: parete standard lineare con un modulo porta (esempio A): altezza 200 mm SOMMANO mq	15,64	365,95	5'723,46	3'720,25	65,000
108 DB6.5.01.00 5	PREPARAZIONE SOTTOFONDI Fondo impregnante all'acqua a base di silicati, per interni e esterni, a base di una combinazione di legante e sol di silicato, trasparente, ad alta penetrazione, applicato in una mano a pennello, a rullo o a spruzzo SOMMANO mq	1'961,78	2,69	5'277,19	3'430,18	65,000
109 DB6.5.01.00	PREPARAZIONE SOTTOFONDI Fondo riempitivo minerale ai silicati, per facciate, a norma DIN 18363 2.4.1, SOMMANO mq					
	A R I P O R T A R E			679'020,02	268'969,63	

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				679'020,02	268'969,63	
6.a	granulometria dell'inerte pari a 0,5 mm, applicato in una mano a pennello: bianco SOMMANO mq	543,44	7,51	4'081,23	2'856,86	70,000
110 DB6.5.02.01 4.a	TINTEGGIATURE Tinteggiatura a tempera di superfici interne di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: per due mani a coprire SOMMANO mq	1'352,58	5,70	7'709,71	5'242,60	68,000
111 DB6.5.02.02 8.b	TINTEGGIATURE Pittura minerale ai silicati per facciate e supporti minerali e organici, a base di sol di silice, silicato liquido di potassio, puri pigmenti minerali inorganici, con effetto fotocatalitico in grado di ridurre gas dannosi ed odori, a norma DIN 18363 2.4.1., idrorepellente, traspirante, resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici con basso grado di ritenzione dello sporco, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo: colorata SOMMANO mq	609,20	16,33	9'948,24	6'764,80	68,000
112 DC1.5.02.00 5.d	CARPENTERIE E OPERE METALLICHE Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3 SOMMANO kg	5'325,61	4,18	22'261,05	7'791,37	35,000
113 DC1.5.02.00 7.d	CARPENTERIE E OPERE METALLICHE 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	2'050,25	4,29	8'795,57	3'078,45	35,000
114 DC1.5.02.01 2	CARPENTERIE E OPERE METALLICHE 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: contropiastra 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	99,53	6,97	693,72	242,80	35,000
115 DC1.5.02.01 4.a	CARPENTERIE E OPERE METALLICHE Saldatura in opera di strutture metalliche in conformità alle norme vigenti, fatta eccezione per la saldatura dei connettori: saldatura a cordoni d'angolo SOMMANO cmc	9'986,50	0,29	2'896,09	2'461,67	85,000
116 DC1.5.15.08 1.a	SERRAMENTI IN ACCIAIO Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale coefficiente di trasmissione termica k = 2,1 W/mq K, insonorizzazione Rw circa 27 dB (A), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere: ad 1 battente, dimensioni 1000 x 2125 mm SOMMANO cad	1,00	514,49	514,49	205,80	40,000
117 DC1.5.15.08 1.b	idem c.s. ...battente, dimensioni 1250 x 2125 mm SOMMANO cad	1,00	607,68	607,68	243,07	40,000
118 DC1.5.23.12 5.f	PORTE E PORTONI TAGLIAFUOCO Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio ad un battente, omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, con guarnizione autoespandente per fumi caldi posta sui tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, completa di					
A R I P O R T A R E				736'527,80	297'857,05	

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			736'527,80	297'857,05	
119 DC1.5.23.12 5.g	serratura con chiave ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 900 x 2.150 mm SOMMANO cad	2,00	561,15	1'122,30	406,27	36,200
120 DC1.5.23.12 5.h	idem c.s. ...60: ampiezza muro 1.000 x 2.150 mm SOMMANO cad	4,00	575,52	2'302,08	833,35	36,200
121 DC1.5.23.13 7.b	PORTE E PORTONI TAGLIAFUOCO Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna, per anta principale o unica anta SOMMANO cad	8,00	239,40	1'915,20	854,18	44,600
122 DC2.5.03.02 8.c	PORTE INTERNE DI PRODUZIONE INDUSTRIALE Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia: laccata bianca SOMMANO cad	7,00	414,62	2'902,34	1'306,05	45,000
123 DC2.5.04.03 7.c	PORTE SCORREVOLI A SCOMPARSA DI PRODUZIONE INDUSTRIALE Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, escluse eventuali demolizioni e opere murarie di completamento e finitura: per parete interna divisoria formata da laterizi forati di spessore 90 ÷ 108 mm con sede interna 54 ÷ 72 mm: luce 800 x 2.000 ÷ 2.100 mm SOMMANO cad	1,00	429,28	429,28	236,10	55,000
124 DC2.5.04.04 6.c	PORTE SCORREVOLI A SCOMPARSA DI PRODUZIONE INDUSTRIALE Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata e bordi impiallacciati, spessore 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso, dimensioni 210 x 60 ÷ 90 cm: cieca liscia, anta singola: laccata bianca SOMMANO cad	1,00	645,28	645,28	354,90	55,000
125 DC2.5.09.10 3.b	SERRAMENTI IN LEGNO-ALLUMINIO Serramento realizzato in legno lamellare di abete dal lato interno e alluminio dal lato esterno con telaio 68 ÷ 78 x 70 ÷ 80 e battenti 68 ÷ 78 x 78 ÷ 88 ricavati da segati opportunamente stagionati, fornito e posto in opera, con coprigiunti esterni ed interni, fermavetro e giunto apribile con camera di decompressione per la raccolta dell'acqua, predisposto per l'alloggiamento di almeno una guarnizione di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, giunzione angolare dei profili con collanti per esterni in classe D3 o D4 secondo le norme UNI EN 204/205, verniciato con prodotto monocomponente idrosolubile all'acqua, con impregnante, mano intermedia e finitura, compresi ferramenta, maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36 \text{ dB}$: finestra a 1 anta, a battente SOMMANO mq	4,12	1'000,00	4'120,00	1'730,40	42,000
126 DC2.5.09.10 3.c	idem c.s. ...dB: finestra a 2 ante, a battente SOMMANO mq	14,63	930,00	13'605,90	5'714,48	42,000
127	PORTONCINI ED USCITE DI EMERGENZA IN PVC					
	A R I P O R T A R E			764'910,44	309'777,95	

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			764'910,44	309'777,95	
DC2.5.13.08 8.f	Sovrapprezzi ai serramenti e portoncini in pvc per tutte le zone climatiche: doppio maniglione antipanico su portoncino a 2 ante, completo di certificazione VVCP1 attestante il corretto funzionamento in opera della via di fuga SOMMANO cad	11,00	513,20	5'645,20	2'709,70	48,000
128 DC2.5.14.09 2.e	AVVOLGIBILI, CONTROTELAI E CASSONETTI Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, fornito e posto in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: di larghezza fino a 15 cm SOMMANO m	138,85	16,03	2'225,77	1'224,17	55,000
129 DD1.5.01.00 2.a	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore SOMMANO mq	34,40	0,58	19,95	17,06	85,500
130 DD1.5.03.03 1	PAVIMENTAZIONI Pavimento in mosaico formato da frammenti di lastre di marmo o di porfido posti in opera su letto di malta bastarda, con giunti connessi, compresa cernita del materiale e pulitura finale SOMMANO mq	106,57	58,13	6'194,91	4'026,69	65,000
131 DD2.5.03.02 3.b	TUBI IN PVC Avvertenze: per i sottofondi in calcestruzzo per la posa di tubi e manufatti si rimanda al capitolo A3 del presente prezzario Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, 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 rinfiacco in materiale idoneo, per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): Ø di 125 mm, spessore 3,2 mm SOMMANO m	10,00	15,42	154,20	66,31	43,000
132 DD2.5.03.02 3.c	idem c.s. ...kN/mq): Ø di 160 mm, spessore 4 mm SOMMANO m	10,00	18,42	184,20	79,21	43,000
133 DD2.5.03.02 3.d	idem c.s. ...kN/mq): Ø di 200 mm, spessore 4,9 mm SOMMANO m	16,00	23,52	376,32	161,82	43,000
134 DD2.5.04.02 6.b	MANUFATTI IN CALCESTRUZZO Pozzetti di raccordo realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfiacco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: 40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg SOMMANO cad	5,00	107,70	538,50	188,48	35,000
135 DD2.5.04.02 6.c	idem c.s. ...pedonali, non diaframmati: 50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg SOMMANO cad	5,00	147,88	739,40	258,79	35,000
136 DD2.5.04.02 6.d	idem c.s. ...pedonali, non diaframmati: 60 x 60 x 60 cm, peso 198 kg SOMMANO cad	1,00	156,63	156,63	54,82	35,000
137 DD2.5.04.03 1.a	MANUFATTI IN CALCESTRUZZO Chiusino con coperchio in c.a.v. per pozzetti, carrabile: delle dimensioni 50 x 50 cm SOMMANO cad	5,00	28,04	140,20	21,03	15,000
138 DD2.5.04.03 1.b	idem c.s. ...carrabile: delle dimensioni 60 x 60 cm SOMMANO cad	5,00	39,41	197,05	29,56	15,000
139 DD2.5.04.03 1.c	idem c.s. ...carrabile: delle dimensioni 70 x 70 cm SOMMANO cad	1,00	44,55	44,55	6,68	15,000
	A R I P O R T A R E			781'527,32	318'622,27	

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				781'527,32	318'622,27	
140 DSR.3.02.01 4.a	EMERGENZA COVID-19 - IGIENIZZANTI DISINFETTANTI Dispenser senza contatto per sapone o gel igienizzante: capacità 1.000 ml, in ABS, da installare a muro o su colonnina SOMMANO cad	4,00	49,10	196,40	1,96	1,000
141 DSR.3.02.01 9	EMERGENZA COVID-19 - IGIENIZZANTI DISINFETTANTI Disinfettante a base di alcool etilico 70°, per ambienti e oggetti, con tappo a spruzzo, senza risciacquo, in confezione da 1.000 ml SOMMANO l	4,00	6,23	24,92	0,25	1,000
142 DSR.5.01.00 1	EMERGENZA COVID-19 Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi, valutata al mq/mese SOMMANO mq	144,00	17,17	2'472,48	865,37	35,000
143 DSR.5.05.01 3.b	BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente: soluzione per mense, spogliatoi, guardiole, con una finestra e portoncino esterno semivetrato; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4.500 x 2.400 mm con altezza pari a 2.700 mm SOMMANO cad	12,00	51,45	617,40	197,57	32,000
144 DSR.5.05.01 4	idem c.s. ...termoplastico autoestinguente: trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi SOMMANO cad	1,00	352,39	352,39	112,76	32,000
145 DSR.5.05.01 6	BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile SOMMANO cad	12,00	132,26	1'587,12	507,88	32,000
146 DSR.5.11.01 7.a	SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di Ø 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori SOMMANO m	89,00	1,20	106,80	16,02	15,000
147 DSR.5.11.01 7.b	idem c.s. ...aste di controventatura: costo di utilizzo mensile SOMMANO m	1'068,00	0,46	491,28	24,56	5,000
148 DSR.5.17.08 1.b	BARRIERE LATERALI DI PROTEZIONE ANTICADUTA Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e della tavola fermapiede; valutata al metro lineare di barriera; previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio: aste con sistema di ancoraggio al supporto costituito da piastra metallica fissata con tasselli ad espansione aventi resistenza all'estrazione pari ad almeno 5 kN, incluso traverse, spessore minimo 2,5 cm e tavola fermapiede in legno: per solai e solette inclinate dello spessore minimo pari a 4 cm, con aste di altezza utile pari a 120 cm; costo di utilizzo della barriera per un mese SOMMANO m	348,00	1,79	622,92	31,15	5,000
149 DSR.5.17.08 1.c	idem c.s. ...fermapiede in legno: montaggio e smontaggio della barriera compreso perforazione del supporto ed ogni altro onere o magistero con l'esclusione delle attrezzature e/o impianti eventualmente necessari per raggiungere la quota di imposta della barriera SOMMANO m	29,00	13,69	397,01	99,25	25,000
A R I P O R T A R E				788'396,04	320'479,04	

