

COMUNE DI ROMA

MUNICIPIO VIII



Via Ostiense ,133
00154-Roma

PROGETTO ESECUTIVO

INTERVENTI DI ADEGUAMENTO
ANTINCENDIO DELL'IMMOBILE DI VIA OSTIENSE 236

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Arch. Floriana Paolini

PROGETTISTA :

Arch. Francesco Damiani

CO-PROGETTISTA :

Arch. Manuela Dinapoli

SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE :

Arch.Gijs Pyckevet

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

Arch. Floriana Paolini

OGGETTO:

COMPUTO METRICO

N. TAVOLA

CM

SCALA

N.REV	DATA	DISEGNATORE	CHECK	APPROVAZIONE	DESCRIZIONE
00	23/06/2022				

COMPUTO METRICO

OGGETTO: INTERVENTI DI ADEGUAMENTO ANTINCENDIO DELL'IMMOBILE DI
VIA OSTIENSE 236

COMMITTENTE: UNIVERSITA' DEGLI STUDI ROMA TRE

Data, 23/06/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	LAVORI A CORPO					
	CENTRALE E SOFTWARE (SpCat 2)					
1 NPEI01	ALIMENTATORE AUSILIARIO PER IMPIANTI DI RIVELAZIONE INCENDI TIPO HLSPS50 5A. PER TARGHE OTTICO ACUSTICHE O ALTRI SERVIZI AUSILIARI Alimentatore ausiliario 24Vcc da 5A, a microprocessore, adatto all'utilizzo negli impianti di rivelazione incendio dove serve una fonte di alimentazione EVENTUALMENTE decentrata rispetto alla posizione della centrale. FORNITO IN OPERA CON BATTERIE E CON SCHEDA DI INTERFACCIA CON CENTRALE RIVELAZIONE INCENDI.					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
2 NPEI02	SISTEMA DI RIVELAZIONE INCENDI INDIRIZZATO - CENTRALE DI RIVELAZIONE INCENDI AM 8200 con capacità max di circa 1272 pti di rivelazione e un totale di 8 schede loop. Al fine di garantire un'adeguata sicurezza, l'impianto di rivelazione incendi protegge l'intero complesso ed è stato suddiviso in una unica centrale da 8 Loop, espandibile. Il sistema sarà gestito o potrà essere gestito da più centrali d'allarme incendio interconnesse tra loro tramite un sistema CAN BUS che permetterà la centralizzazione degli eventi su una qualsiasi delle centrali collegate. Questo permetterà una facilità di espansione del sistema nel tempo fino a 64/128 loop. Questa modalità ci consente di suddividere l'impianto in macro aree funzionali, ci consente di ridurre il numero complessivo di cavi di collegamento alla singola centrale posta nel centro gestione delle emergenze. Questa modalità di interconnessione tra centrali ci garantisce altresì che l'eventuale fuori servizio di una'area/centrale non pregiudichi il buon funzionamento del resto dell'impianto. La centrale/i mod. AM-8200 si potranno interfacciare con il sistema Evac tramite schede I/O, opzionali, tramite scheda seriale SIB-8200 potranno essere collegabili al sistema di supervisione dedicato attraverso apposite mappe grafiche dove sarà possibile identificare in tempo reale l'indicazione del dispositivo in allarme, oppure potranno essere interconnesse tramite protocollo dedicato (Bacnet) al sistema BMS. La centrale sarà installata come indicato negli elaborati di progetto. Sono comprese tutte le prestazioni e gli accessori aggiuntivi che dovessero servire per la perfetta posa in opera e comprensivo di programmazioni e di collaudo della casa costruttrice. E' compresa la redazione degli as-built con la collocazione e numerazione di tutti gli elementi in campo. centrale					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
3 NPEI03	IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI: ELABORAZIONE MAPPE GRAFICHE E INTEGRAZIONE NEL SOFTWARE PER LA GESTIONE DELLA CENTRALE E DI TUTTI GLI ELEMENTI IN CAMPO. MAPPE GRAFICHE					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
	CAVI E SCATOLE E TUBAZIONI (SpCat 3)					
4 145023b	Cavo antincendio schermato FTG10OHM1 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e gomma G10, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq (DEI II-2021) PER LOOP ANTINCENDI					24'000,00
	SOMMANO m					24'000,00
5 D05.37.3	FPO DI Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: DIAM 25					500,00
	SOMMANO m					500,00
6	FPO DI SCATOLA DI DERIVAZIONE EI 90 PER CAVI DI IMPIANTI ANTINCENDI					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
NPEI04						70,00
	SOMMANO cadauno					70,00
	APPARECCHI PERIFERICI (SpCat 4)					
7 E04.04.39	FPO Modulo analogico per la gestione da microprocessore di ingresso e di uscita 1+1. Per interfaccia con apparecchiature di segnalazione, azionamento elettromagneti, chiusura di serrande, PER CONTROLLARE SERRANDE TAGLIAFUOCO, SPEGNERE UPS, SPEGNERE/CONTROLLARE UTENZE VARIE E per il reset di rilevatori di fumo convenzionali. Tensione d'esercizio 15-32Vcc (loop analogico). Assorbimento a riposo (no comunicazione) 360µA. Assorbimento in comunicazione (LED blink) 510µA. Contatti relè 1A@30Vcc con carico resistivo. Massima sezione cavo ammessa 1,5mm². Temperatura di funzionamento 0° +50°C. Umidità relativa 10%-93% senza condensa.					16,00
	SOMMANO cadauno					16,00
8 E04.04.28	FPO Elettromagnete per blocco porte tagliafuoco con pulsante manuale di sblocco, per porte tagliafuoco fino 100 kg Il sistema permette di rilasciare automaticamente la porte in caso di incendio.					114,00
	SOMMANO cadauno					114,00
	ELEMENTI DI RIVELAZIONE E ALLARME (SpCat 5)					
9 E04.04.16	FPO DI RIVELATORE ANALOGICO INDIRIZZATO FORNITO DI ISOLATORI OTTICO/TERMICO COMPLETO DI BASE E PROGRAMMAZIONE					862,00
	SOMMANO cadauno					862,00
10 E04.04.26	FPO Ripetitore ottico a led per rilevatori convenzionali e analogici di allarme, posizionato all'esterno di un locale protetto individua il rivelatore in allarme. Applicabile a muro oppure a soffitto.					265,00
	SOMMANO cadauno					265,00
11 E04.04.31	FPO Pulsante analogico con modulo indirizzabile in grado di interfacciarsi con le centrali analogiche. Tensione di funzionamento 15÷30Vcc. Tensione di esercizio 24Vcc. Assorbimento a riposo 260 µA. Assorbimento in allarme 6mA. Assorbimento LED 30mA max. Grado di protezione IP44. Temperatura operativa -30°C +70°C. FORNITO IN OPERA E PROGRAMMATO					60,00
	SOMMANO cadauno					60,00
12 E04.04.30	FPO Segnalatore ottico/acustico con scritta intercambiabile. Alimentazione 12/24Vcc. Assorbimento 180-260mA@24Vdc (costante). Lampada ad alta efficienza.					60,00
	SOMMANO cadauno					60,00
13 145007a	Rivelatore lineare, compresa l'attivazione dell'impianto: ottico di fumo, tipo a riflessione portata da 20 a 40 m, in base alle caratteristiche del riflettore questo incluso					1,00
	SOMMANO cad					1,00
14 145013b	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto: per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	Rilevatori canali					28,00
	SOMMANO cad					28,00
	CAVI E SCATOLE E TUBAZIONI (SpCat 3)					
15 023047c	Cavo flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici, conforme ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, CEI 20-45, CEI 20-36/4-0 CEI 20-36/5-0, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV: tetrapolare FTG18OM1: sezione 4 mmq (per 24V di impianto evacuazione fumi e 24 vdc di serrande tagliafuoco cavo per serrande tagliafuoco					500,00
	SOMMANO m					500,00
16 023047d	idem c.s. ...FTG18OM1: sezione 6 mmq (per 24V di impianto evacuazione fumi e 24 vdc di serrande tagliafuoco cavo per serrande tagliafuoco					500,00
	SOMMANO m					500,00
	SERRANDE TAGLIAFUOCO E ACCESSORI (SpCat 6)					
17 NPEI05	IMPIANTO EVACUATORI FUMO: FPO ATTUATORI A CATENA/ASTA FILETTATA A 24 VDC, CERTIFICATO PER EVACUAZIONE FUMI, CON CONTROLLO DI FUNZIONALITA, ADATTO A PESO MAX ANTA 200 KG, MAX APERTURA MM 500, ASSORBIMENTO MAX 1,2A - COMPRENSIVO DI ACCESSORI PER MONTAGGIO E COLLEGAMENTO ELETTRICO E PROVE - COMPRENSIVO DI ADATTAMENTI SU INFISSO - Certificata UNI 9494 o equivalente EN O deposito biblioteca grande n. 8 finestre deposito biblioteca piccolo n.5 finestre					8,00 5,00
	SOMMANO cadauno					13,00
18 NPEI06	FPO IMPIANTO EVACUATORI FUMO: Centralina di controllo MBZ 300 N10 corrente di emergenza per attuatori del sistema di evacuazione fumo e calore (SHEV) con potenza totale assorbita compresa tra 8 A e 72 A, ovvero equipaggiabile, tramite moduli appositi interni fino a circa 48 attuatori. GENERALI MBZ 300 N10 LA CENTRALE CONSENTE L'INSTALLAZIONE DI PULSANTE/I PER APERTURA/CHIUSURA MANUALE PER NORMALE VENTILAZIONE AMBIENTI. IN CASO DI ALLARME GLI ATTUATORI SARANNO COMUNQUE SOGGETTI ALLE NORMALI PROCEDURE DI EMERGENZA FORNITA COMPLETA DI BATTERIE APPOSITE PER LA DURATA PREVISTA DALLE NORME TIPO MBZ 300 N10 - 240 W - 10A deposito biblioteca grande n.8 inestre deposito biblioteca piccolo n.5 finestre aula magna aula 10					1,00 1,00 1,00 1,00
	SOMMANO cadauno					4,00
19 NPEI07	FPO DI PULSANTE PROGRAMMATO IMPIANTO EVACUATORI FUMO: PULSANTE PER APERTURA/CHIUSURA MANUALE PER NORMALE VENTILAZIONE AMBIENTI, COLLEGATA ALLE CENTRALI DI CONTROLLO DEGLI ATTUATORI. IN CASO DI ALLARME GLI ATTUATORI SARANNO COMUNQUE SOGGETTI ALLE NORMALI PROCEDURE DI EMERGENZA pulsanti apertura finestre depositi biblioteca grande e piccolo					2,00
	SOMMANO cadauno					2,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
20 035245h	Alimentatore di switching, tensione nominale di alimentazione monofase 100 ÷ 240 V c.a., tensione nominale di uscita 24 V c.c., potenziometro frontale per la regolazione della tensione in uscita, protezione da cortocircuito e sovraccarico, filtro di tensione in ingresso, led di segnalazione presenza tensione e tensione troppo bassa, conforme alle norme IEC/EN 60950-1, 61000-6 -2 e -3, in contenitore modulare isolante per barra DIN35 con grado di protezione IP 20, installato su barra DIN35, potenza nominale di uscita: 240 W per serrande tagliafuoco n.2 dislocati in posizioni baricentriche al piano terra					2,00
	SOMMANO cad					2,00
21 D07.07.003	Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, IP 55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN, completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino a 8 moduli: da 14 a 26 moduli _PER CONTENIMENTO ALIMENTATORI per serrande tagliafuoco n.2 dislocati in posizioni baricentriche al piano terra					1,00
	SOMMANO cad					1,00
22 NPEI08	SERRANDE TAGLIAFUOCO: smontaggio, smantellamento e smaltimento della serranda eventualmente esistente. Taglio dei canali e inserimento delle nuove serrande tagliafuoco nella localizzazione e qualificazione desunti dal progetto esecutivo. Fornitura e posa in opera del motore, dei collegamenti elettrici e di tutti gli accessori inerenti alla FPO e corretto funzionamento della serranda tagliafuoco. La scheda di interfaccia con la centrale di rivelazione incendi sarà fpo con altro punto. La dorsale a 24 VDC e l'alimentatore relativo saranno forniti con altro punto. Sono comprese tutte le opere da lattoniere, elettriche, termotecniche e edili per la perfetta posa in opera e certificazione.					32,00
	SOMMANO cadauno					32,00
23 NPEI09	Assistenza muraria per apertura e chiusura controsoffitti in pannelli o in lastre di cartongesso, esecuzione di tracce e fori su murature e solai di qualsiasi natura per installazione e passaggio cavi del nuovo impianto, compresa chiusura, stuccatura rasatura e tinteggiatura, delle murature e soffitti interessati, apertura e chiusura canalizzazioni dell'aria per inserimento rilevatori e per smaltimento vecchie serrande tagliafuoco. Compreso e compensato anche lo smaltimento completo dell'impianto di rilevazione incendi esistente compresi cavi, centrale antincendio, rilevatori, pulsanti, elettromagneti, segnalatori ottici acustici e quanto altro collegato al vecchio sistema, comprese opere provvisorie eseguite a qualsiasi altezza, il carico in basso e il calo in alto, il trasporto, lo smaltimento di tutti i materiali di risulta compresi oneri di scarica e tutti gli oneri e magisteri per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
24 NPEI10	IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI: FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCHEDA DI INTERFACCIA 2 IN E 1 OUT PER CONTROLLARE SERRANDE TAGLIAFUOCO, SPEGNERE UPS, SPEGNERE/CONTROLLARE UTENZE VARIE serrande tagliafuoco finestre depositi biblioteca - aula magna - aula 10					32,00 4,00
	SOMMANO					36,00
OPERE EDILI (SpCat 1)						
25 A09.03.002.d	Muratura di blocchi forati in calcestruzzo tipo 42.5 R a superficie piana, eseguita a giunti ben serrati con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 20 cm INTERVENTO 01 Nuove compartimentazione EI30 botola locale UTA Realizzazione imbottite nuova porta, calcolato vuoto per pieno			2,200	2,700	5,94
	SOMMANO mq					5,94
26 A12.01.004.a	Intonaco pronto premiscelato in leganti speciali, costituito da un primo strato di fondo e da uno strato di finitura, tirato in piano e fratazzato, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con uno strato di					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
27 A20.01.008	malta fine , lisciato con frattazzo metallico o alla pezza, eseguito su superfici piano o curve, verticalie e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con base di cemento INTERVENTO 01 Nuove compartimentazione EI30 botola locale UTA Realizzazione imbotte nuova porta, calcolato vuoto per pieno	2,00		2,200	2,700	11,88
	SOMMANO mq					11,88
28 A20.01.010	Stuccatura e rasatura di intonaci civili nuovi, per dare le superfici perfettamente pronte alla tinteggiatura mediante stucco INTERVENTO 01 Nuove compartimentazione EI30 botola locale UTA Realizzazione imbotte nuova porta, calcolato vuoto per pieno	2,00		2,200	2,700	11,88
	SOMMANO mq					11,88
29 A20.01.013.a .02	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione INTERVENTO 01 Nuove compartimentazione EI30 botola locale UTA Realizzazione imbotte nuova porta, calcolato vuoto per pieno	2,00		2,200	2,700	11,88
	SOMMANO mq					11,88
30 E04.01.001.b .03	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici interne: con pitture vinilacriliche INTERVENTO 01 Nuove compartimentazione EI30 botola locale UTA Realizzazione imbotte nuova porta, calcolato vuoto per pieno	2,00		2,200	2,700	11,88
	SOMMANO mq					11,88
30 E04.01.001.b .03	Porta tagliafuoco REI 60, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classificazione», con o senza battuta inferiore, costituita da: Anta in lamiera d'acciaio spess. 9/10 mm tamburata, con rinforzo interno elettrosaldato, riempimento con pacco coibente costituito da pannello di lana minerale trattato con solfato di calcio ad uso specifico antincendio, spessore circa 46 mm e densità 150 kg/m³, isolamento nella zona della serratura con elementi in silicati ad alta densità; Telaio in robusto profilato di lamiera d'acciaio spess. 25/10 mm, realizzato con sagome ove accogliere in sedi separate guarnizione in materiale termoespansivo per tenuta a fumi caldi e fiamme e guarnizione in gomma siliconica per tenuta a fumi freddi (quest'ultima fornita a richiesta); 2 cerniere di grandi dimensioni su ogni anta di cui una completa di molla registrabile per regolazione autochiusura; Serratura di tipo specifico antincendio completa di cilindro tipo Patent e numero 2 chiavi; Maniglia tubolare ad U, con anima in acciaio e rivestimento in materiale isolante, completa di placche di rivestimento; Per porta a due battenti guarnizione termoespansiva su battuta verticale e catenaccioli incassati (per porta senza maniglioni antipanico) su anta semifissa; Finitura con mano di fondo a polveri polimerizzate a forno colore RAL 1019. Per porte di larghezza superiore a 1500 mm i telai sono verniciati con primer bicomponente RAL 6013. Compresa posa in opera ed ogni magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e comprese tutte le predisposizioni per accessori richiesti dalle normative vigenti ed a garanzia di un ottimale funzionamento ed integrità delle caratteristiche antincendio della porta stessa: Compresa posa in opera ed ogni magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e comprese tutte le predisposizioni per accessori richiesti dalle normative vigenti ed a garanzia di un ottimale funzionamento ed integrità delle caratteristiche antincendio della porta stessa: A due battenti di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza tra 1601 e 1800 mm INTERVENTO 01 Nuova porta tagliafuoco EI30 botola locale UTA, formato fuori standard, dimensioni L200 cm x H250 cm					1,00
	SOMMANO cad					1,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
31 E04.01.006	Chiudiporta aereo a cremagliera con binario di scorrimento, regolazione frontale della velocità di chiusura, urto di chiusura regolabile sul braccio INTERVENTO 01 Nuova porta tagliafuoco EI30 botola locale UTA, formato fuori standard, dimensioni L200 cm x H250 cm					1,00
	SOMMANO cad					1,00
32 E04.01.014	Verniciatura a finire eseguita a polveri epossidiche stabilizzate a forno colore a scelta gamma disponibile INTERVENTO 01 Nuova porta tagliafuoco EI30 botola locale UTA, formato fuori standard, dimensioni L200 cm x H250 cm	2,00		2,000	2,500	10,00
	SOMMANO m²					10,00
33 A09.04.001.d	Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm posti in verticale con un interasse variabile di cm 30/40/60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell'applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. È compreso il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti. mm 50x75x50 spessore 0,6 mm interasse 60 cm INTERVENTO 02 Pareti aula 10	2,00		18,200	5,800	211,12
	SOMMANO m2					211,12
34 A11.03.002.d .01	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli rigidi di materiale isolante fissati alla parete: lana di vetro di densità pari a 20 kg/m³: spessore 3 cm INTERVENTO 02 Tamponatura finestre aula 10	2,00		18,200	5,800	211,12
	SOMMANO m²					211,12
35 A09.04.007.c	Lastra prefabbricata in gesso cartonato resistente al fuoco di spessore variabile, completa di certificato delle caratteristiche, per la realizzazione di pareti, contropareti, controsoffitti e compartimentazioni antincendio, interne agli edifici. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; il trasporto in cantiere e lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di scarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra; le stuccature a tre mani; la preparazione per la tinteggiatura. È compresa inoltre la sigillatura tra le strutture esistenti e la nuova parete di compartimentazione con apposito materiale di adeguate caratteristiche, il tutto in funzione del grado di reazione al fuoco (EI) da ottenere. È esclusa la tinteggiatura delle pareti e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lastra prefabbricata in gesso cartonato resistente al fuoco dello spessore di 15,00 mm INTERVENTO 02 Pareti aula 10	2,00		18,200	5,800	211,12
	SOMMANO m2					211,12
36 A20.01.008	Stuccatura e rasatura di intonaci civili nuovi, per dare le superfici perfettamente pronte alla tinteggiatura mediante stucco INTERVENTO 02 Pareti aula 10	2,00		18,200	5,800	211,12
	SOMMANO m²					211,12
37 A20.01.010	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione INTERVENTO 02 Pareti aula 10	2,00		18,200	5,800	211,12
	A R I P O R T A R E					211,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					211,12
	SOMMANO m²					211,12
38 A20.01.013.a .01	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici interne: con pitture viniliche INTERVENTO 02 Pareti aula 10	2,00		18,200	5,800	211,12
	SOMMANO m²					211,12
39 A03.02.029	Smontaggio di infissi in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi INTERVENTO 02 Rimozione porte esistenti aula 10	6,00		1,200	2,200	15,84
	SOMMANO m²					15,84
40 A03.03.002.a	Trasporto a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, purché il peso di ogni singolo trasporto non sia superiore a 30 kg, se preventivamente autorizzato dalla D.L., su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compresi oneri di superamento dislivelli: valutazione a volume INTERVENTO 02 Rimozione porte esistenti aula 10	6,00	0,10	1,200	2,200	1,58
	SOMMANO mc					1,58
41 A03.03.005.a	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico a mano INTERVENTO 02 Rimozione porte esistenti aula 10 Smaltimento materiali di risulta. Si stima il peso specifico medio degli inerti pari a 1,645 t/mc	1,58			1,645	2,60
	SOMMANO ton					2,60
42 A03.03.007.e	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/ smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasporto L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati a recupero INTERVENTO 02 Rimozione porte esistenti aula 10 Smaltimento materiali di risulta. Si stima il peso specifico medio degli inerti pari a 1,645 t/mc	1,58			1,645	2,60
	SOMMANO ton					2,60
43 E04.01.001.a .02	Porta tagliafuoco REI 60, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classificazione», con o senza battuta inferiore, costituita da: Anta in lamiera d'acciaio spess. 9/10 mm tamburata, con rinforzo interno elettrosaldato, riempimento con pacco coibente costituito da pannello di lana minerale trattato con solfato di calcio ad uso specifico antincendio, spessore circa 46 mm e densità 150 kg/m³, isolamento nella zona della serratura con elementi in silicati ad alta densità; Telaio in robusto profilato di lamiera d'acciaio spess. 25/10 mm, realizzato con sagome ove accogliere in sedi separate guarnizione in materiale termoespansivo per tenuta a fumi caldi e fiamme e guarnizione in gomma siliconica per tenuta a fumi freddi (quest'ultima fornita a richiesta); 2 cerniere di grandi dimensioni su ogni anta di cui una completa di molla registrabile per regolazione autochiusura; Serratura di tipo specifico antincendio completa di cilindro tipo Patent e numero 2 chiavi; Maniglia tubolare ad U, con anima in acciaio e rivestimento in materiale isolante, completa di placche di rivestimento; Per porta a due battenti guarnizione termoespansiva su battuta verticale e catenaccioli incassati (per porta					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	senza maniglioni antipánico) su anta semifissa; Finitura con mano di fondo a polveri polimerizzate a forno colore RAL 1019. Per porte di larghezza superiore a 1500 mm i telai sono verniciati con primer bicomponente RAL 6013. Compresa posa in opera ed ogni magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e comprese tutte le predisposizioni per accessori richiesti dalle normative vigenti ed a garanzia di un ottimale funzionamento ed integrità delle caratteristiche antincendio della porta stessa: Compresa posa in opera ed ogni magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e comprese tutte le predisposizioni per accessori richiesti dalle normative vigenti ed a garanzia di un ottimale funzionamento ed integrità delle caratteristiche antincendio della porta stessa: Ad un battente di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza tra 901 e 1300 mm INTERVENTO 02 Nuove porte aula 10					6,00
	SOMMANO cad					6,00
44 E04.01.005.a	Maniglione antipánico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste in vista: modello a scrocco centrale con maniglia tubolare in anima di acciaio e rivestita in isolante completa di placche e cilindro tipo Yale per apertura esterna INTERVENTO 02 Nuove porte aula 10					6,00
	SOMMANO cad					6,00
45 E04.01.006	Chiudiporta aereo a cremagliera con binario di scorrimento, regolazione frontale della velocità di chiusura, urto di chiusura regolabile sul braccio INTERVENTO 02 Nuove porte aule 10 - 15 - 18					10,00
	SOMMANO cad					10,00
46 E04.01.014	Verniciatura a finire eseguita a polveri epossidiche stabilizzate a forno colore a scelta gamma disponibile INTERVENTO 02 Nuove porte aula 10	2,00	6,00	1,200	2,150	30,96
	SOMMANO m²					30,96
47 A03.01.009.e	Demolizione di muratura di tamponamento e di tramezzi, compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni idriche, termiche, elettriche, telefoniche, gas ecc.), eseguita anche con l'ausilio di idonei mezzi, compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: cartongesso spessore fino a 12,5 mm INTERVENTO 02 Aula 10. Rivestimento travi reticolari:			7,100	1,000	7,10
	SOMMANO m²					7,10
48 A03.03.002.a	Trasporto a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, purché il peso di ogni singolo trasporto non sia superiore a 30 kg, se preventivamente autorizzato dalla D.L., su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compresi oneri di superamento dislivelli: valutazione a volume INTERVENTO 02 Aula 10. Rivestimento travi reticolari:		0,10	7,100	1,000	0,71
	SOMMANO mc					0,71
49 A03.03.005.a	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico a mano INTERVENTO 02 Aula 10. Rivestimento travi reticolari: Smaltimento materiali di risulta. Si stima il peso specifico medio degli inerti pari a 1,645 t/mc	0,71			1,645	1,17
	A R I P O R T A R E					1,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					1,17
	SOMMANO ton					1,17
50 A03.03.007.e	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasporto L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati a recupero INTERVENTO 02 Aula 10. Rivestimento travi reticolari: Smaltimento materiali di risulta. Si stima il peso specifico medio degli inerti pari a 1,645 t/mc	0,71			1,645	1,17
	SOMMANO ton					1,17
51 A09.04.001.d	Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm posti in verticale con un interasse variabile di cm 30/40/60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell'applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. È compreso il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti. mm 50x75x50 spessore 0,6 mm interasse 60 cm INTERVENTO 02 Aula 10. Rivestimento travi reticolari:			7,100	1,000	7,10
	SOMMANO m2					7,10
52 NP01	PROTEZIONI ANTINCENDIO Partizioni antincendio con resistenza al fuoco REI 60 - 180 ed omologata in classe 0 costituita da due lastre in calcio silicato esenti da amianto, densità 900 kg/mc, con bordi dritti, di diversi spessori sovrapposte a giunti sfalsati ed ancorate ad un profilo perimetrale in acciaio zincato mediante viti in acciaio. REI 60, con 2 lastre sovrapposte di spessore 15 - 20 mm N.B. rif. voce B55100.a Prezziario DEI Recupero Ristrutturazione Manutenzione 2°sem 2021 INTERVENTO 02 Aula 10. Rivestimento travi reticolari:			7,100	1,000	7,10
	SOMMANO mq					7,10
53 A20.01.001	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti INTERVENTO 02 Aula 10. Parete travi reticolari:			7,100	5,800	41,18
	SOMMANO mq					41,18
54 A20.01.009.b	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura ed ogni mezzo d'opera, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione, esclusi i ponteggi esterni e la raschiatura: con stucco sintetico INTERVENTO 02 Aula 10. Parete travi reticolari:			7,100	5,800	41,18
	SOMMANO m²					41,18
55 A20.01.010	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione INTERVENTO 02 Aula 10. Parete travi reticolari:			7,100	5,800	41,18
	SOMMANO mq					41,18
56 A20.01.013.a	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura:					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
.01	su superfici interne: con pitture viniliche INTERVENTO 02 Aula 10. Parete travi reticolari:			7,100	5,800	41,18
	SOMMANO m²					41,18
57 A09.04.001.d	Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm posti in verticale con un interasse variabile di cm 30/40/60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell'applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. È compreso il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti. mm 50x75x50 spessore 0,6 mm interasse 60 cm INTERVENTO 03 Pareti aule 15 - 18	2,00		4,700	5,920	55,65
	SOMMANO m2					55,65
58 A09.04.007.c	Lastra prefabbricata in gesso cartonato resistente al fuoco di spessore variabile, completa di certificato delle caratteristiche, per la realizzazione di pareti, contropareti, controsoffitti e compartimentazioni antincendio, interne agli edifici. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; il trasporto in cantiere e lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di scarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra; le stuccature a tre mani; la preparazione per la tinteggiatura. È compresa inoltre la sigillatura tra le strutture esistenti e la nuova parete di compartimentazione con apposito materiale di adeguate caratteristiche, il tutto in funzione del grado di reazione al fuoco (EI) da ottenere. È esclusa la tinteggiatura delle pareti e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lastra prefabbricata in gesso cartonato resistente al fuoco dello spessore di 15,00 mm INTERVENTO 03 Pareti aule 15 - 18	2,00		4,700	5,920	55,65
	SOMMANO m2					55,65
59 A20.01.008	Stuccatura e rasatura di intonaci civili nuovi, per dare le superfici perfettamente pronte alla tinteggiatura mediante stucco INTERVENTO 03 Pareti aule 15 - 18	2,00		4,700	5,920	55,65
	SOMMANO m²					55,65
60 A20.01.010	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione INTERVENTO 03 Pareti aule 15 - 18	2,00		4,700	5,920	55,65
	SOMMANO m²					55,65
61 A20.01.013.a .01	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici interne: con pitture viniliche INTERVENTO 03 Pareti aule 15 - 18	2,00		4,700	5,920	55,65
	SOMMANO m²					55,65
62 A03.02.029	Smontaggio di infissi in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi INTERVENTO 03 Rimozione porte esistenti aule 15 - 18	4,00		1,200	2,200	10,56
	A R I P O R T A R E					10,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					10,56
	SOMMANO m²					10,56
63 A03.03.002.a	Trasporto a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, purché il peso di ogni singolo trasporto non sia superiore a 30 kg, se preventivamente autorizzato dalla D.L., su percorsi non cariolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compresi oneri di superamento dislivelli: valutazione a volume INTERVENTO 03 Rimozione porte esistenti aule 15 - 18	4,00	0,10	1,200	2,200	1,06
	SOMMANO mc					1,06
64 A03.03.005.a	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico a mano INTERVENTO 03 Rimozione porte esistenti aule 15 - 18 Smaltimento materiali di risulta. Si stima il peso specifico medio degli inerti pari a 1,645 t/mc	1,06			1,645	1,74
	SOMMANO ton					1,74
65 A03.03.007.e	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/ smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati a recupero INTERVENTO 03 Rimozione porte esistenti aule 15 - 18 Smaltimento materiali di risulta. Si stima il peso specifico medio degli inerti pari a 1,645 t/mc	1,06			1,645	1,74
	SOMMANO ton					1,74
66 E04.01.001.b .02	Porta tagliafuoco REI 60, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classificazione», con o senza battuta inferiore, costituita da: Anta in lamiera d'acciaio spess. 9/10 mm tamburata, con rinforzo interno elettrosaldato, riempimento con pacco coibente costituito da pannello di lana minerale trattato con solfato di calcio ad uso specifico antincendio, spessore circa 46 mm e densità 150 kg/m³, isolamento nella zona della serratura con elementi in silicati ad alta densità; Telaio in robusto profilato di lamiera d'acciaio spess. 25/10 mm, realizzato con sagome ove accogliere in sedi separate guarnizione in materiale termoespansivo per tenuta a fumi caldi e fiamme e guarnizione in gomma silconica per tenuta a fumi freddi (quest'ultima fornita a richiesta); 2 cerniere di grandi dimensioni su ogni anta di cui una completa di molla registrabile per regolazione autochiusura; Serratura di tipo specifico antincendio completa di cilindro tipo Patent e numero 2 chiavi; Maniglia tubolare ad U, con anima in acciaio e rivestimento in materiale isolante, completa di placche di rivestimento; Per porta a due battenti guarnizione termoespansiva su battuta verticale e catenaccioli incassati (per porta senza maniglioni antipánico) su anta semifissa; Finitura con mano di fondo a polveri polimerizzate a forno colore RAL 1019. Per porte di larghezza superiore a 1500 mm i telai sono verniciati con primer bicomponente RAL 6013. Compresa posa in opera ed ogni magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e comprese tutte le predisposizioni per accessori richiesti dalle normative vigenti ed a garanzia di un ottimale funzionamento ed integrità delle caratteristiche antincendio della porta stessa: Compresa posa in opera ed ogni magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e comprese tutte le predisposizioni per accessori richiesti dalle normative vigenti ed a garanzia di un ottimale funzionamento ed integrità delle caratteristiche antincendio della porta stessa: A due battenti di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza tra 1300 e 1600 mm INTERVENTO 03 Nuove porte aule 15 e 18					4,00
	SOMMANO cad					4,00
67	Maniglione antipánico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
E04.01.005.a	orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste in vista: modello a scrocco centrale con maniglia tubolare in anima di acciaio e rivestita in isolante completa di placche e cilindro tipo Yale per apertura esterna INTERVENTO 03 Anta principale porte aule 15 - 18					4,00
	SOMMANO cad					4,00
68 E04.01.005.b	Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste in vista: modello adatto unicamente per ante secondarie di porte a due battenti, con asta verticale integrata nel battente, senza funzionamento dall'esterno INTERVENTO 03 Anta secondaria porte aule 15 e 18					4,00
	SOMMANO cad					4,00
69 E04.01.006	Chiudiporta aereo a cremagliera con binario di scorrimento, regolazione frontale della velocità di chiusura, urto di chiusura regolabile sul braccio INTERVENTO 03 Nuove porte aule 10 - 15 - 18					4,00
	SOMMANO cad					4,00
70 E04.01.014	Verniciatura a finire eseguita a polveri epossidiche stabilizzate a forno colore a scelta gamma disponibile INTERVENTO 03 Nuove porte aule 15 - 18	2,00	4,00	1,200	2,150	20,64
	SOMMANO m²					20,64
71 A03.02.026	Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi INTERVENTO 04 Nuove scale per esodo da aule 15 - 18. Si stima un peso di 16kg/mq	2,00	1,00	1,700	16,000	54,40
	SOMMANO kg					54,40
72 A03.02.029	Smontaggio di infissi in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi INTERVENTO 04 Rimozione porta esterna aula 17			1,800	2,500	4,50
	SOMMANO m²					4,50
73 A03.03.002.a	Trasporto a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, purché il peso di ogni singolo trasporto non sia superiore a 30 kg, se preventivamente autorizzato dalla D.L., su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compresi oneri di superamento dislivelli: valutazione a volume INTERVENTO 04 Ringhiere e porte esistenti	2,00	1,00 0,10	1,700 1,800	0,100 2,500	0,34 0,45
	SOMMANO mc					0,79
74 A03.03.005.a	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico a mano INTERVENTO 04 Ringhiere e porte esistenti Smaltimento materiali di risulta. Si stima il peso specifico medio della porta pari a 1,645 t/mc	0,79			1,645	1,30
	A R I P O R T A R E					1,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					1,30
						0,54
	SOMMANO ton					1,84
75 A03.03.007.e	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/ smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasporto L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati a recupero INTERVENTO 04 Ringhiere e porte esistenti Smaltimento materiali di risulta. Si stima il peso specifico medio della porta pari a 1,645 t/mc	0,79			1,645	1,30 0,54
	SOMMANO ton					1,84
76 A17.03.001.i .02	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto per i tipi a), b), c), d), e), f). Completi di: vetrocamera Ug <1,9 W/m²K (per tutti gli altri tipi fare nuovo prezzo); controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori come descritto nelle singole tipologie; prestazioni: permeabilità all'aria A3 (norma UNI EN 12207), tenuta all'acqua classe A9 (norma UNI EN 12210), trasmittanza termica $2 \leq U_k \leq W/m^2 K$; $R_w \geq 40$ dB (minimo da contabilizzare 1,50 m2) $2 \leq U_k \leq W/m^2 K$; $R_w \geq 40$ dB (minimo da contabilizzare 1,50 m2) Portoncino d'ingresso. Accessori: serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato e un maniglione su l'altro e cerniere (vetro stratificato 5/5 con PVB 0,76 mm): due ante INTERVENTO 04 Nuova porta aula 17			1,800	2,500	4,50
	SOMMANO m²					4,50
77 E04.01.005.a	Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste in vista: modello a scrocco centrale con maniglia tubolare in anima di acciaio e rivestita in isolante completa di placche e cilindro tipo Yale per apertura esterna INTERVENTO 04 Nuova porta aula 17					1,00
	SOMMANO cad					1,00
78 E04.01.005.b	Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste in vista: modello adatto unicamente per ante secondarie di porte a due battenti, con asta verticale integrata nel battente, senza funzionamento dall'esterno INTERVENTO 04 Nuova porta aula 17					1,00
	SOMMANO cad					1,00
79 A17.01.005.a	Manufatti in acciaio per la realizzazione di scale composte da montanti e travi trasversali in profilati laminati a caldo, completi di gradini e pianerottoli in lamiera presso-piegata a freddo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011; comprese le piastre di attacco, il taglio a misura, le forature, le bullonature con bulloni di qualsiasi classe o saldatura ed ogni altro onere e magistero: del tipo a rampa con travi a ginocchio INTERVENTO 04 Nuove scale per esodo da aule 15 - 18. Si stima un peso di 100kg/m, con n.2 cosciali UPN200, gradini in grigliato metallico 40x3, ringhiera e corrimano	2,00	3,25		100,000	650,00
	SOMMANO kg					650,00
80 A17.02.015	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
81 A20.03.010.d	altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 INTERVENTO 04 Nuove scale per esodo da aule 15 - 18					650,00
	SOMMANO kg					650,00
	Verniciatura con smalto sintetico satinato, su manufatti in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: fino a 15 cm diametro INTERVENTO 04 Nuove scale per esodo da aule 15 - 18	2,00	3,25	11,000		71,50
	SOMMANO m					71,50
82 A03.01.009.b	Demolizione di muratura di tamponamento e di tramezzi, compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni idriche, termiche, elettriche, telefoniche, gas ecc.), eseguita anche con l'ausilio di idonei mezzi, compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: blocchi in calcestruzzo spessore totale fino a 200 mm INTERVENTO 05 Deposito libri. Vani porta nuove vie di esodo	2,00		1,000	2,200	4,40
	SOMMANO m²					4,40
83 A03.03.002.a	Trasporto a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, purché il peso di ogni singolo trasporto non sia superiore a 30 kg, se preventivamente autorizzato dalla D.L., su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compresi oneri di superamento dislivelli: valutazione a volume INTERVENTO 05 Deposito libri. Vani porta nuove vie di esodo	2,00	0,20	1,000	2,200	0,88
	SOMMANO mc					0,88
84 A03.03.005.a	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico a mano INTERVENTO 05 Deposito libri. Vani porta nuove vie di esodo Smaltimento materiali di risulta. Si stima il peso specifico medio degli inerti pari a 1,645 t/mc	0,88			1,645	1,45
	SOMMANO ton					1,45
85 A03.03.007.e	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/ smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasporto L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati a recupero INTERVENTO 05 Deposito libri. Vani porta nuove vie di esodo Smaltimento materiali di risulta. Si stima il peso specifico medio degli inerti pari a 1,645 t/mc	0,88			1,645	1,45
	SOMMANO ton					1,45
86 A09.04.001.d	Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm posti in verticale con un interasse variabile di cm 30/40/60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell'applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. È compreso il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti. mm 50x75x50 spessore 0,6 mm interasse 60 cm INTERVENTO 05					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	Parete divisoria nuovo disimpegno presso Laboratorio I.B.09			3,260	3,000	9,78
	SOMMANO m2					9,78
87 A09.04.007.c	Lastra prefabbricata in gesso cartonato resistente al fuoco di spessore variabile, completa di certificato delle caratteristiche, per la realizzazione di pareti, contropareti, controsoffitti e compartimentazioni antincendio, interne agli edifici. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; il trasporto in cantiere e lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di scarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra; le stuccature a tre mani; la preparazione per la tinteggiatura. È compresa inoltre la sigillatura tra le strutture esistenti e la nuova parete di compartimentazione con apposito materiale di adeguate caratteristiche, il tutto in funzione del grado di reazione al fuoco (EI) da ottenere. È esclusa la tinteggiatura delle pareti e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lastra prefabbricata in gesso cartonato resistente al fuoco dello spessore di 15,00 mm INTERVENTO 05					
	Parete divisoria nuovo disimpegno presso Laboratorio I.B.09	2,00		3,260	3,000	19,56
	SOMMANO m2					19,56
88 A20.01.008	Stuccatura e rasatura di intonaci civili nuovi, per dare le superfici perfettamente pronte alla tinteggiatura mediante stucco INTERVENTO 05					
	Parete divisoria nuovo disimpegno presso Laboratorio I.B.09	2,00		3,260	3,000	19,56
	SOMMANO m²					19,56
89 A20.01.010	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione INTERVENTO 05					
	Parete divisoria nuovo disimpegno presso Laboratorio I.B.09	2,00		3,260	3,000	19,56
	SOMMANO m²					19,56
90 A20.01.013.a .01	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici interne: con pitture viniliche INTERVENTO 05					
	Parete divisoria nuovo disimpegno presso Laboratorio I.B.09	2,00		3,260	3,000	19,56
	SOMMANO m²					19,56
91 E04.01.001.a .01	Porta tagliafuoco REI 60, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classificazione», con o senza battuta inferiore, costituita da: Anta in lamiera d'acciaio spess. 9/10 mm tamburata, con rinforzo interno elettrosaldato, riempimento con pacco coibente costituito da pannello di lana minerale trattato con solfato di calcio ad uso specifico antincendio, spessore circa 46 mm e densità 150 kg/m³, isolamento nella zona della serratura con elementi in silicati ad alta densità; Telaio in robusto profilato di lamiera d'acciaio spess. 25/10 mm, realizzato con sagome ove accogliere in sedi separate guarnizione in materiale termoespansivo per tenuta a fumi caldi e fiamme e guarnizione in gomma siliconica per tenuta a fumi freddi (quest'ultima fornita a richiesta); 2 cerniere di grandi dimensioni su ogni anta di cui una completa di molla registrabile per regolazione autochiusura; Serratura di tipo specifico antincendio completa di cilindro tipo Patent e numero 2 chiavi; Maniglia tubolare ad U, con anima in acciaio e rivestimento in materiale isolante, completa di placche di rivestimento; Per porta a due battenti guarnizione termoespansiva su battuta verticale e catenaccioli incassati (per porta senza maniglioni antipánico) su anta semifissa; Finitura con mano di fondo a polveri polimerizzate a forno colore RAL 1019. Per porte di larghezza superiore a 1500 mm i telai sono verniciati con primer bicomponente RAL 6013. Compresa posa in opera ed ogni magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e comprese tutte le predisposizioni per accessori richiesti dalle normative vigenti ed a garanzia di un ottimale funzionamento ed integrità delle caratteristiche antincendio della porta stessa: Compresa posa in opera ed ogni magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e comprese tutte le predisposizioni per accessori richiesti dalle					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	normative vigenti ed a garanzia di un ottimale funzionamento ed integrità delle caratteristiche antincendio della porta stessa: Ad un battente di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza fino a 900 mm INTERVENTO 05 Nuove porte Deposito libri					2,00
	SOMMANO cad					2,00
92 E04.01.005.a	Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste in vista: modello a scrocco centrale con maniglia tubolare in anima di acciaio e rivestita in isolante completa di placche e cilindro tipo Yale per apertura esterna INTERVENTO 05 Nuove porte Deposito libri					2,00
	SOMMANO cad					2,00
93 E04.01.006	Chiudiporta aereo a cremagliera con binario di scorrimento, regolazione frontale della velocità di chiusura, urto di chiusura regolabile sul braccio INTERVENTO 05 Nuove porte Deposito libri					2,00
	SOMMANO cad					2,00
94 E04.01.014	Verniciatura a finire eseguita a polveri epossidiche stabilizzate a forno colore a scelta gamma disponibile INTERVENTO 05 Nuove porte Deposito libri	2,00		0,900	2,150	3,87
	SOMMANO m²					3,87
95 A17.01.005.a	Manufatti in acciaio per la realizzazione di scale composte da montanti e travi trasversali in profilati laminati a caldo, completi di gradini e pianerottoli in lamiera presso-piegata a freddo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011; comprese le piastre di attacco, il taglio a misura, le forature, le bullonature con bulloni di qualsiasi classe o saldatura ed ogni altro onere e magistero: del tipo a rampa con travi a ginocchio INTERVENTO 05 Nuove porte deposito libri. scale per esodo.N.1 gradino al P1 e n.3 gradini al PT. Si stima un peso di 40 kg/m, con gradini in grigliato metallico 40x3		1,00 1,00	0,300 1,000	40,000 40,000	12,00 40,00
	SOMMANO kg					52,00
96 A17.02.015	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 INTERVENTO 05 Nuove porte deposito libri. scale per esodo.N.1 gradino al P1 e n.3 gradini al PT. Si stima un peso di 40 kg/m, con gradini in grigliato metallico 40x3		1,00 1,00	0,300 1,000	40,000 40,000	12,00 40,00
	SOMMANO kg					52,00
97 A20.03.010.d	Verniciatura con smalto sintetico satinato, su manufatti in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: fino a 15 cm diametro INTERVENTO 05 Nuove porte deposito libri. scale per esodo.N.1 gradino al P1 e n.3 gradini al PT.		1,00	1,300	7,000	9,10
	SOMMANO m					9,10
98 NP02	Attività di sgombero materiale librario, comprensivo di svuotamento scaffali, inscatolamento, etichettatura, trasporto verso luogo di deposito provvisorio per la durata del cantiere, successivo ricollocamento del materiale librario a fine lavori. Costo orario per operaio di II livello (qualificato) in riferimento al rilevamento MIT 2°sem2021, comprensivo di spese generali al 15% e utile d'impresa al					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
99 NP03	10% INTERVENTO 5a Si stima un'ora di lavoro per n.2 operai ogni 2 mq di scaffalatura: Deposito libri:	2,00		0,500	25,000	25,00
	SOMMANO €/ora					25,00
	Attività di smontaggio scaffalature metalliche meccanizzate, comprensivo dei dispositivi elettrici, trasporto verso luogo di deposito provvisorio per la durata del cantiere, successivo rimontaggio a fine lavori. Costo orario per operaio di III livello (specializzato) in riferimento al rilevamento MIT 2°sem2021, comprensivo di spese generali al 15% e utile d'impresa al 10% INTERVENTO 5a Si stima un'ora di lavoro per n.2 operai ogni 4 mq di scaffalatura: Deposito libri:	2,00		0,250	25,000	12,50
	SOMMANO €/ora					12,50
100 A03.01.009.e	Demolizione di muratura di tamponamento e di tramezzi, compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni idriche, termiche, elettriche, telefoniche, gas ecc.), eseguita anche con l'ausilio di idonei mezzi, compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: cartongesso spessore fino a 12,5 mm INTERVENTO 5a Deposito libri piano terra. Rivestimento travi reticolari:			5,100	1,000	5,10
	SOMMANO m²					5,10
	Trasporto a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, purché il peso di ogni singolo trasporto non sia superiore a 30 kg, se preventivamente autorizzato dalla D.L., su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compresi oneri di superamento dislivelli: valutazione a volume INTERVENTO 5a Deposito libri piano terra. Rivestimento travi reticolari:		0,10	5,100	1,000	0,51
	SOMMANO mc					0,51
102 A03.03.005.a	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico a mano INTERVENTO 5a Deposito libri piano terra. Rivestimento travi reticolari:	0,51			1,645	0,84
	Smaltimento materiali di risulta. Si stima il peso specifico medio degli inerti pari a 1,645 t/mc					0,84
	SOMMANO ton					0,84
103 A03.03.007.e	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/ smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasporto L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati a recupero INTERVENTO 5a Deposito libri piano terra. Rivestimento travi reticolari:	0,51			1,645	0,84
	Smaltimento materiali di risulta. Si stima il peso specifico medio degli inerti pari a 1,645 t/mc					0,84
	SOMMANO ton					0,84
104 A09.04.001.d	Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm posti in verticale con un interasse variabile di cm 30/40/60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell'applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. È compreso il taglio e lo					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
105 NP01	sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti. mm 50x75x50 spessore 0,6 mm interasse 60 cm INTERVENTO 5a Deposito libri piano terra. Rivestimento travi reticolari:			5,100	1,000	5,10
	SOMMANO m2					5,10
	PROTEZIONI ANTINCENDIO Partizioni antincendio con resistenza al fuoco REI 60 - 180 ed omologata in classe 0 costituita da due lastre in calcio silicato esenti da amianto, densità 900 kg/mc, con bordi dritti, di diversi spessori sovrapposte a giunti sfalsati ed ancorate ad un profilo perimetrale in acciaio zincato mediante viti in acciaio. REI 60, con 2 lastre sovrapposte di spessore 15 - 20 mm N.B. rif. voce B55100.a Prezziario DEI Recupero Ristrutturazione Manutenzione 2°sem 2021 INTERVENTO 5a Deposito libri piano terra. Rivestimento travi reticolari			5,100	1,000	5,10
	SOMMANO mq					5,10
106 A20.01.001	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti INTERVENTO 5a Deposito libri. parete piano terra			5,100	3,700	18,87
	SOMMANO mq					18,87
107 A20.01.009.b	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura ed ogni mezzo d'opera, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione, esclusi i ponteggi esterni e la raschiatura: con stucco sintetico INTERVENTO 5a Deposito libri. parete piano terra			5,100	3,700	18,87
	SOMMANO m²					18,87
108 A20.01.010	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione INTERVENTO 5a Deposito libri. parete piano terra			5,100	3,700	18,87
	SOMMANO mq					18,87
109 A20.01.013.a .01	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici interne: con pitture viniliche INTERVENTO 5a Deposito libri. parete piano terra			5,100	3,700	18,87
	SOMMANO m²					18,87
110 A03.02.029	Smontaggio di infissi in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi INTERVENTO 06 Deposito biblioteca. finestre a nastro		5,55		0,800	4,44
	SOMMANO mq					4,44
111 A03.03.002.a	Trasporto a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, purché il peso di ogni singolo trasporto non sia superiore a 30 kg, se preventivamente autorizzato dalla D.L., su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compresi oneri di superamento dislivelli: valutazione a volume INTERVENTO 06 Infissi metallici		5,55	0,100	0,800	0,44
	A R I P O R T A R E					0,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					0,44
	SOMMANO mc					0,44
112 A03.03.005.a	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico a mano INTERVENTO 06 Smaltimento materiali di risulta. Si stima il peso specifico medio degli inerti pari a 1,645 t/mc	0,44			1,645	0,72
	SOMMANO ton					0,72
113 A03.03.007.e	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/ smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati a recupero INTERVENTO 06 Smaltimento materiali di risulta. Si stima il peso specifico medio degli inerti pari a 1,645 t/mc	0,44			1,645	0,72
	SOMMANO ton					0,72
114 A17.03.001.f	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto per i tipi a), b), c), d), e), f). Completi di: vetrocamera Ug <1,9 W/m²K (per tutti gli altri tipi fare nuovo prezzo); controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori come descritto nelle singole tipologie; prestazioni: permeabilità all'aria A3 (norma UNI EN 12207), tenuta all'acqua classe A9 (norma UNI EN 12210), trasmittanza termica $2 \leq U_k \leq W/m^2 K$; $R_w \geq 40$ dB (minimo da contabilizzare 1,50 m2) $2 \leq U_k \leq W/m^2 K$; $R_w \geq 40$ dB (minimo da contabilizzare 1,50 m2) Serramento a vasistas. Accessori: cricchetto, cerniere e aste di arresto INTERVENTO 06 Deposito biblioteca. finestre	6,00		0,950	0,800	4,56
	SOMMANO m²					4,56
115 A17.03.004.b	Sovraprezzo per finiture dell'alluminio diverse da quelle previste: anodizzazione elettrocolore classe spessore 20 micron (Percentuale del 4 %) INTERVENTO 06 Deposito biblioteca. finestre	6,00		0,950	0,800	4,56
	SOMMANO m2					4,56
116 NP04	Fornitura e posa in opera di armadi in lamiera metallica pressopiegata, zincata a caldo e verniciata a fuoco, realizzati a misura, a protezione dei gruppi di bombole relativi all'impianto di spegnimento INERGEN. Lamiera di acciaio AISI 304 18/10 spessore 1 mm. Rivestimento interno in pannelli di silicato di calcio. Apertura frontale a doppia anta. Compresa la realizzazione di asole in opera per il passaggio delle canalizzazioni impiantistiche. Compresi tagli, sfridi e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Calcolato per l'intero sviluppo del manufatto al metro quadro. INTERVENTO 07 Deposito biblioteca: n.1 armadio 180x210x60cm			1,800	2,100	3,78
			0,60	1,800		1,08
		2,00	0,60		2,100	2,52
	Deposito libri: n.2 armadi 140x210x60cm e n.2 armadi 100x210x60cm	2,00		1,400	2,100	5,88
		4,00	0,60	1,400		3,36
		4,00	0,60		2,100	5,04
		2,00		1,000	2,100	4,20
		4,00	0,60	1,000		2,40
		4,00	0,60		2,100	5,04
	SOMMANO m2					33,30
117	Demolizione di muratura di tamponamento e di tramezzi, compresi intonaci, rivestimenti, coibenti,					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
A03.01.009.e	tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni idriche, termiche, elettriche, telefoniche, gas ecc.), eseguita anche con l'ausilio di idonei mezzi, compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: cartongesso spessore fino a 12,5 mm INTERVENTO 08 Tamponatura intercapedine scala interna (H) piano terra/primo - lato scala		7,00		6,000	42,00
	SOMMANO m²					42,00
118 A03.02.008.b	Rimozione di isolamento termoacustico compresi l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, escluso il solo calo in basso: lana di vetro o lana di roccia INTERVENTO 08 Tamponatura intercapedine scala interna (H) piano terra/primo - lato scala		7,00		6,000	42,00
	SOMMANO m²					42,00
119 A03.03.002.a	Trasporto a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, purché il peso di ogni singolo trasporto non sia superiore a 30 kg, se preventivamente autorizzato dalla D.L., su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compresi oneri di superamento dislivelli: valutazione a volume INTERVENTO 08 Tamponatura intercapedine scala interna (H) piano terra/primo - lato scala. Si stima uno spessore di cm 10	42,00			0,100	4,20
	SOMMANO mc					4,20
120 A03.03.005.a	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico a mano INTERVENTO 08 Tamponatura intercapedine scala interna (H) piano terra/primo - lato scala. Si stima uno spessore di cm 10 Smaltimento materiali di risulta. Si stima il peso specifico medio degli inerti pari a 1,645 t/mc	4,20			1,645	6,91
	SOMMANO ton					6,91
121 A03.03.007.e	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/ smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasporto L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati a recupero INTERVENTO 08 Tamponatura intercapedine scala interna (H) piano terra/primo - lato scala. Si stima uno spessore di cm 10 Smaltimento materiali di risulta. Si stima il peso specifico medio degli inerti pari a 1,645 t/mc	4,20			1,645	6,91
	SOMMANO ton					6,91
122 A09.04.007.c	Lastra prefabbricata in gesso cartonato resistente al fuoco di spessore variabile, completa di certificato delle caratteristiche, per la realizzazione di pareti, contropareti, controsoffitti e compartimentazioni antincendio, interne agli edifici. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; il trasporto in cantiere e lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra; le stuccature a tre mani; la preparazione per la tinteggiatura. È compresa inoltre la sigillatura tra le strutture esistenti e la nuova parete di compartimentazione con apposito materiale di adeguate caratteristiche, il tutto in funzione del grado di reazione al fuoco (EI) da ottenere. È esclusa la tinteggiatura delle pareti e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lastra prefabbricata in gesso cartonato resistente al fuoco dello spessore di 15,00 mm INTERVENTO 08 Tamponatura intercapedine scala interna (H) piano terra/primo - lato scala		7,00		6,000	42,00
	SOMMANO m2					42,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
123 A11.03.002.d .01	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli rigidi di materiale isolante fissati alla parete: lana di vetro di densità pari a 20 kg/m³: spessore 3 cm INTERVENTO 08 Tamponatura intercapedine scala interna (H) piano terra/primo - lato scala		7,00		6,000	42,00
	SOMMANO m²					42,00
124 A11.03.002.d .02	idem c.s. ...20 kg/m³: per ogni cm in più INTERVENTO 08 Tamponatura intercapedine scala interna (H) piano terra/primo - lato scala	7,00	7,00		6,000	294,00
	SOMMANO m²					294,00
125 A09.04.007.d	Lastra prefabbricata in gesso cartonato resistente al fuoco di spessore variabile, completa di certificato delle caratteristiche, per la realizzazione di pareti, contropareti, controsoffitti e compartimentazioni antincendio, interne agli edifici. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; il trasporto in cantiere e lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di scarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra; le stuccature a tre mani; la preparazione per la tinteggiatura. È compresa inoltre la sigillatura tra le strutture esistenti e la nuova parete di compartimentazione con apposito materiale di adeguate caratteristiche, il tutto in funzione del grado di reazione al fuoco (EI) da ottenere. È esclusa la tinteggiatura delle pareti e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Compenso per lastra prefabbricata in gesso cartonato resistente al fuoco, spessore 15,00 mm per l'impiego di una lastra in più, da interporre tra l'orditura metallica e la lastra a vista, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi a più lastre per lato. È escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura INTERVENTO 08 Tamponatura intercapedine scala interna (H) piano terra/primo - lato scala		7,00		6,000	42,00
	SOMMANO m2					42,00
126 A20.01.008	Stuccatura e rasatura di intonaci civili nuovi, per dare le superfici perfettamente pronte alla tinteggiatura mediante stucco INTERVENTO 08 Tamponatura intercapedine scala interna (H) piano terra/primo - lato scala		7,00		6,000	42,00
	SOMMANO mq					42,00
127 A20.01.010	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione INTERVENTO 08 Tamponatura intercapedine scala interna (H) piano terra/primo - lato scala		7,00		6,000	42,00
	SOMMANO mq					42,00
128 A20.01.013.a .01	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici interne: con pitture viniliche INTERVENTO 08 Tamponatura intercapedine scala interna (H) piano terra/primo - lato scala		7,00		6,000	42,00
	SOMMANO m²					42,00
129 A03.02.029	Smontaggio di infissi in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi INTERVENTO 09 Rimozione porte corridoi in adiacenza sala professori 0.E.29 e in adiacenza aula 4	4,00		1,200	2,200	10,56
	SOMMANO m²					10,56
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
130 A03.03.002.a	Trasporto a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, purché il peso di ogni singolo trasporto non sia superiore a 30 kg, se preventivamente autorizzato dalla D.L., su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compresi oneri di superamento dislivelli: valutazione a volume INTERVENTO 09 Infissi metallici	10,56		0,100		1,06
	SOMMANO mc					1,06
131 A03.03.005.a	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico a mano INTERVENTO 09 Smaltimento materiali di risulta. Si stima il peso specifico medio degli inerti pari a 1,645 t/mc	1,06			1,645	1,74
	SOMMANO ton					1,74
132 A03.03.007.e	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/ smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasporto L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati a recupero INTERVENTO 09 Smaltimento materiali di risulta. Si stima il peso specifico medio degli inerti pari a 1,645 t/mc	1,06			1,645	1,74
	SOMMANO ton					1,74
133 A17.03.005.b	Porte interne con telaio in alluminio anodizzato colore naturale per tav. fino a 0,11 m, due cerniere in alluminio, serratura con chiave normale, maniglia in ottone o in alluminio anodizzato, battente ad una specchiatura a vetro formato da profilati estrusi in alluminio anodizzato colore naturale spessore complessivo 40/45 mm, con fermavetro in alluminio: due ante luce 1,20x2,10 m INTERVENTO 09 Nuove porte					4,00
	SOMMANO cad					4,00
134 A17.03.004.b	Sovrapprezzo per finiture dell'alluminio diverse da quelle previste: anodizzazione elettrocolore classe spessore 20 micron (Percentuale del 4 %) INTERVENTO 09 Nuove porte	4,00		1,200	2,100	10,08
	SOMMANO m2					10,08
135 E04.01.005.a	Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste in vista: modello a scrocco centrale con maniglia tubolare in anima di acciaio e rivestita in isolante completa di placche e cilindro tipo Yale per apertura esterna INTERVENTO 09 Nuove porte					4,00
	SOMMANO cad					4,00
136 E04.01.005.b	Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste in vista: modello adatto unicamente per ante secondarie di porte a due battenti, con asta verticale integrata nel battente, senza funzionamento dall'esterno INTERVENTO 09 Nuove porte					4,00
	SOMMANO cad					4,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
137 A03.01.009.e	Demolizione di muratura di tamponamento e di tramezzi, compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni idriche, termiche, elettriche, telefoniche, gas ecc.), eseguita anche con l'ausilio di idonei mezzi, compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: cartongesso spessore fino a 12,5 mm INTERVENTO 10 Tamponatura REI30 finestre verso scala esterna (I) piano terra - placcatura lato uffici SOMMANO m²		12,00		1,100	13,20 13,20
138 A03.03.002.a	Trasporto a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, purché il peso di ogni singolo trasporto non sia superiore a 30 kg, se preventivamente autorizzato dalla D.L., su percorsi non cariolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compresi oneri di superamento dislivelli: valutazione a volume INTERVENTO 10 Tamponatura REI30 finestre verso scala esterna (I) piano terra - placcatura lato uffici. Si stima uno spessore di cm 10 SOMMANO mc	13,20			0,100	1,32 1,32
139 A03.03.005.a	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico a mano INTERVENTO 10 Tamponatura REI30 finestre verso scala esterna (I) piano terra - placcatura lato uffici. Si stima uno spessore di cm 10 Smaltimento materiali di risulta. Si stima il peso specifico medio degli inerti pari a 1,645 t/mc SOMMANO ton	1,32			1,645	2,17 2,17
140 A03.03.007.e	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/ smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasporto L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati a recupero INTERVENTO 10 Tamponatura REI30 finestre verso scala esterna (I) piano terra - placcatura lato uffici. Si stima uno spessore di cm 10 Smaltimento materiali di risulta. Si stima il peso specifico medio degli inerti pari a 1,645 t/mc SOMMANO ton	1,32			1,645	2,17 2,17
141 A09.04.001.d	Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm posti in verticale con un interasse variabile di cm 30/40/60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell'applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. È compreso il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti. mm 50x75x50 spessore 0,6 mm interasse 60 cm INTERVENTO 10 Tamponatura REI30 finestre verso scala esterna (I) piano terra - placcatura lato uffici SOMMANO m2		12,00		1,100	13,20 13,20
142 A09.04.007.c	Lastra prefabbricata in gesso cartonato resistente al fuoco di spessore variabile, completa di certificato delle caratteristiche, per la realizzazione di pareti, contropareti, controsoffitti e compartimentazioni antincendio, interne agli edifici. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; il trasporto in cantiere e lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra; le					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	stuccature a tre mani; la preparazione per la tinteggiatura. È compresa inoltre la sigillatura tra le strutture esistenti e la nuova parete di compartimentazione con apposito materiale di adeguate caratteristiche, il tutto in funzione del grado di reazione al fuoco (EI) da ottenere. È esclusa la tinteggiatura delle pareti e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lastra prefabbricata in gesso cartonato resistente al fuoco dello spessore di 15,00 mm INTERVENTO 10 Tamponatura REI30 finestre verso scala esterna (I) piano terra - placcatura lato uffici		12,00		1,100	13,20
	SOMMANO m2					13,20
143 A09.04.007.d	idem c.s. ...l'opera finita. Compenso per lastra prefabbricata in gesso cartonato resistente al fuoco, spessore 15,00 mm per l'impiego di una lastra in più, da interporre tra l'orditura metallica e la lastra a vista, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi a più lastre per lato. È escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura INTERVENTO 10 Tamponatura REI30 finestre verso scala esterna (I) piano terra - placcatura lato uffici		12,00		1,100	13,20
	SOMMANO m2					13,20
144 A20.01.008	Stuccatura e rasatura di intonaci civili nuovi, per dare le superfici perfettamente pronte alla tinteggiatura mediante stucco INTERVENTO 10 Tamponatura REI30 finestre verso scala esterna (I) piano terra - placcatura lato uffici		12,00		1,100	13,20
	SOMMANO mq					13,20
145 A20.01.010	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione INTERVENTO 10 Tamponatura REI30 finestre verso scala esterna (I) piano terra - placcatura lato uffici		12,00		1,100	13,20
	SOMMANO mq					13,20
146 A20.01.013.a .01	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici interne: con pitture viniliche INTERVENTO 10 Tamponatura REI30 finestre verso scala esterna (I) piano terra - placcatura lato uffici		12,00		1,100	13,20
	SOMMANO m²					13,20
147 A03.02.029	Smontaggio di infissi in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi INTERVENTO 11 Rimozione porta esistente tra foyer e disimpegno sala tesi			1,200	2,200	2,64
	SOMMANO m²					2,64
148 A03.03.002.a	Trasporto a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, purché il peso di ogni singolo trasporto non sia superiore a 30 kg, se preventivamente autorizzato dalla D.L., su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compresi oneri di superamento dislivelli: valutazione a volume INTERVENTO 11 Rimozione porta esistente tra foyer e disimpegno sala tesi		0,10	1,200	2,200	0,26
	SOMMANO mc					0,26
149 A03.03.005.a	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico a mano INTERVENTO 11 Rimozione porta esistente tra foyer e disimpegno sala tesi Smaltimento materiali di risulta. Si stima il peso specifico medio degli inerti pari a 1,645 t/mc	0,26			1,645	0,43
	SOMMANO ton					0,43
150 A03.03.007.e	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/ smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasporto L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati a recupero INTERVENTO 11 Rimozione porta esistente tra foyer e disimpegno sala tesi Smaltimento materiali di risulta. Si stima il peso specifico medio degli inerti pari a 1,645 t/mc	0,26			1,645	0,43
	SOMMANO ton					0,43
151 E04.01.001.b .02	Porta tagliafuoco REI 60, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classificazione», con o senza battuta inferiore, costituita da: Anta in lamiera d'acciaio spess. 9/10 mm tamburata, con rinforzo interno elettrosaldato, riempimento con pacco coibente costituito da pannello di lana minerale trattato con solfato di calcio ad uso specifico antincendio, spessore circa 46 mm e densità 150 kg/m³, isolamento nella zona della serratura con elementi in silicati ad alta densità; Telaio in robusto profilato di lamiera d'acciaio spess. 25/10 mm, realizzato con sagome ove accogliere in sedi separate guarnizione in materiale termoespansivo per tenuta a fumi caldi e fiamme e guarnizione in gomma siliconica per tenuta a fumi freddi (quest'ultima fornita a richiesta); 2 cerniere di grandi dimensioni su ogni anta di cui una completa di molla registrabile per regolazione autochiusura; Serratura di tipo specifico antincendio completa di cilindro tipo Patent e numero 2 chiavi; Maniglia tubolare ad U, con anima in acciaio e rivestimento in materiale isolante, completa di placche di rivestimento; Per porta a due battenti guarnizione termoespansiva su battuta verticale e catenaccioli incassati (per porta senza maniglioni antipánico) su anta semifissa; Finitura con mano di fondo a polveri polimerizzate a forno colore RAL 1019. Per porte di larghezza superiore a 1500 mm i telai sono verniciati con primer bicomponente RAL 6013. Compresa posa in opera ed ogni magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e comprese tutte le predisposizioni per accessori richiesti dalle normative vigenti ed a garanzia di un ottimale funzionamento ed integrità delle caratteristiche antincendio della porta stessa: Compresa posa in opera ed ogni magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e comprese tutte le predisposizioni per accessori richiesti dalle normative vigenti ed a garanzia di un ottimale funzionamento ed integrità delle caratteristiche antincendio della porta stessa: A due battenti di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza tra 1300 e 1600 mm INTERVENTO 11 Nuova porta tra foyer e disimpegno sala tesi					1,00
	SOMMANO cad					1,00
152 E04.01.005.a	Maniglione antipánico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste in vista: modello a scrocco centrale con maniglia tubolare in anima di acciaio e rivestita in isolante completa di placche e cilindro tipo Yale per apertura esterna INTERVENTO 11 Nuova porta tra foyer e disimpegno sala tesi. Anta principale					1,00
	SOMMANO cad					1,00
153 E04.01.005.b	Maniglione antipánico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste in vista: modello adatto unicamente per ante secondarie di porte a due battenti, con asta verticale integrata nel battente, senza funzionamento dall'esterno INTERVENTO 11 Nuova porta tra foyer e disimpegno sala tesi. Anta secondaria					1,00
	A R I P O R T A R E					1,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					1,00
	SOMMANO cad					1,00
154 E04.01.006	Chiudiporta aereo a cremagliera con binario di scorrimento, regolazione frontale della velocità di chiusura, urto di chiusura regolabile sul braccio INTERVENTO 11 Nuova porta tra foyer e disimpegno sala tesi					1,00
	SOMMANO cad					1,00
155 E04.01.014	Verniciatura a finire eseguita a polveri epossidiche stabilizzate a forno colore a scelta gamma disponibile INTERVENTO 11 Nuove porta tra foyer e disimpegno sala tesi	2,00		1,200	2,150	5,16
	SOMMANO m²					5,16
156 A03.02.030	Rimozione di sola superficie vetrata compresi lo stucco fermavetro o i regoletti in legno e metallo INTERVENTO 12 Sostituzione vetri fissi parete tra foyer e rampa interna		0,95 0,95 0,45	0,950 0,450 0,950		0,90 0,43 0,43
	SOMMANO m²					1,76
157 A03.03.002.a	Trasporto a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, purché il peso di ogni singolo trasporto non sia superiore a 30 kg, se preventivamente autorizzato dalla D.L., su percorsi non cariolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compresi oneri di superamento dislivelli: valutazione a volume INTERVENTO 12 Sostituzione vetri fissi parete tra foyer e rampa interna	1,76		0,020		0,04
	SOMMANO mc					0,04
158 A03.03.005.a	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico a mano INTERVENTO 12 Sostituzione vetri fissi parete tra foyer e rampa interna Smaltimento materiali di risulta. Si stima il peso specifico medio degli inerti pari a 1,645 t/mc	0,04			1,645	0,07
	SOMMANO ton					0,07
159 A03.03.007.e	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/ smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasporto L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati a recupero INTERVENTO 12 Sostituzione vetri fissi parete tra foyer e rampa interna Smaltimento materiali di risulta. Si stima il peso specifico medio degli inerti pari a 1,645 t/mc	0,04			1,645	0,07
	SOMMANO ton					0,07
160 NP05	Fornitura e installazione nei serramenti esistenti di vetri fissi antincendio, classe di resistenza al fuoco - EN 13501-2 EI30, classe di reazione al fuoco - EN 13501-1 A2 s1 d0, tipo Pyrobel, composti da lastre di vetro Planibel chiaro con interposti intercalari trasparenti intumescenti, spessore nominale 17.1 mm. Da installare sucontrolaio esistente, completo di guarnizioni laterali e comprensivo di viti inox. Compresi tagli, sfridi e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte INTERVENTO 12 Sostituzione vetri fissi parete tra foyer e rampa interna		0,95 0,95 0,45	0,950 0,450 0,950		0,90 0,43 0,43
	A R I P O R T A R E					1,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					1,76
	SOMMANO m2					1,76
161 A03.02.030	Rimozione di sola superficie vetrata compresi lo stucco fermavetro o i regoletti in legno e metallo INTERVENTO 13 Sostituzione vetrate con pannelli in polycarbonato. Piano 1. Shed. Zone compartimenti C-TA-A1 e C-TA-ABI					32,00 30,00
	SOMMANO m²					62,00
162 A03.03.002.a	Trasporto a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, purché il peso di ogni singolo trasporto non sia superiore a 30 kg, se preventivamente autorizzato dalla D.L., su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compresi oneri di superamento dislivelli: valutazione a volume INTERVENTO 13 Sostituzione vetrate con pannelli in polycarbonato	62,00		0,020		1,24
	SOMMANO mc					1,24
163 A03.03.005.a	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico a mano INTERVENTO 13 Sostituzione vetrate con pannelli in polycarbonato Smaltimento materiali di risulta. Si stima il peso specifico medio degli inerti pari a 1,645 t/mc	1,24			1,645	2,04
	SOMMANO ton					2,04
164 A03.03.007.e	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/ smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasporto L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati a recupero INTERVENTO 13 Sostituzione vetrate con pannelli in polycarbonato Smaltimento materiali di risulta. Si stima il peso specifico medio degli inerti pari a 1,645 t/mc	1,24			1,645	2,04
	SOMMANO ton					2,04
165 NP06	Fornitura e installazione nei serramenti esistenti, in sostituzione dei vetri precedentemente rimossi, di lastre in polycarbonato normale trasparente, spessore 10 mm, in riferimento alla voce C43033 del Prezario DEI Recupero Ristrutturazione Manutenzione 2°sem2021, previa smontaggio e successivo rimontaggio elementi metallici frangisole del sistema di facciata. Da installare su contro telaio esistente, completo di guarnizioni laterali e comprensivo di viti inox. Compresi tagli, sfridi e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte INTERVENTO 13 Sostituzione vetrate con pannelli in polycarbonato					62,00
	SOMMANO m2					62,00
166 A03.02.029	Smontaggio di infissi in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, contro telaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi INTERVENTO 14 Sostituzione porte REI	5,00		1,200	2,200	13,20
	SOMMANO m²					13,20
167 A03.03.002.a	Trasporto a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, purché il peso di ogni singolo trasporto non sia superiore a 30 kg, se preventivamente autorizzato dalla D.L., su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compresi oneri di superamento dislivelli: valutazione a volume					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	INTERVENTO 14 Infissi metallici	13,20		0,100		1,32
	SOMMANO mc					1,32
168 A03.03.005.a	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico a mano INTERVENTO 14 Smaltimento materiali di risulta. Si stima il peso specifico medio degli inerti pari a 1,645 t/mc	1,32			1,645	2,17
	SOMMANO ton					2,17
169 A03.03.007.e	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/ smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasporto L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati a recupero INTERVENTO 14 Smaltimento materiali di risulta. Si stima il peso specifico medio degli inerti pari a 1,645 t/mc	1,32			1,645	2,17
	SOMMANO ton					2,17
170 E04.01.001.b .02	Porta tagliafuoco REI 60, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classificazione», con o senza battuta inferiore, costituita da: Anta in lamiera d'acciaio spess. 9/10 mm tamburata, con rinforzo interno elettrosaldato, riempimento con pacco coibente costituito da pannello di lana minerale trattato con solfato di calcio ad uso specifico antincendio, spessore circa 46 mm e densità 150 kg/m³, isolamento nella zona della serratura con elementi in silicati ad alta densità; Telaio in robusto profilato di lamiera d'acciaio spess. 25/10 mm, realizzato con sagome ove accogliere in sedi separate guarnizione in materiale termoespansivo per tenuta a fumi caldi e fiamme e guarnizione in gomma siliconica per tenuta a fumi freddi (quest'ultima fornita a richiesta); 2 cerniere di grandi dimensioni su ogni anta di cui una completa di molla registrabile per regolazione autochiusura; Serratura di tipo specifico antincendio completa di cilindro tipo Patent e numero 2 chiavi; Maniglia tubolare ad U, con anima in acciaio e rivestimento in materiale isolante, completa di placche di rivestimento; Per porta a due battenti guarnizione termoespansiva su battuta verticale e catenaccioli incassati (per porta senza maniglioni antipanico) su anta semifissa; Finitura con mano di fondo a polveri polimerizzate a forno colore RAL 1019. Per porte di larghezza superiore a 1500 mm i telai sono verniciati con primer bicomponente RAL 6013. Compresa posa in opera ed ogni magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e comprese tutte le predisposizioni per accessori richiesti dalle normative vigenti ed a garanzia di un ottimale funzionamento ed integrità delle caratteristiche antincendio della porta stessa: Compresa posa in opera ed ogni magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e comprese tutte le predisposizioni per accessori richiesti dalle normative vigenti ed a garanzia di un ottimale funzionamento ed integrità delle caratteristiche antincendio della porta stessa: A due battenti di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza tra 1300 e 1600 mm INTERVENTO 14 Nuove porte REI					5,00
	SOMMANO cad					5,00
171 E04.01.005.a	Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste in vista: modello a scrocco centrale con maniglia tubolare in anima di acciaio e rivestita in isolante completa di placche e cilindro tipo Yale per apertura esterna INTERVENTO 14 Anta principale nuove porte REI					5,00
	SOMMANO cad					5,00
172	Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
E04.01.005.b	orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste in vista: modello adatto unicamente per ante secondarie di porte a due battenti, con asta verticale integrata nel battente, senza funzionamento dall'esterno INTERVENTO 14 Anta secondaria nuove porte REI					5,00
	SOMMANO cad					5,00
173 E04.01.006	Chiudiporta aereo a cremagliera con binario di scorrimento, regolazione frontale della velocità di chiusura, urto di chiusura regolabile sul braccio INTERVENTO 14 Nuove porte REI					5,00
	SOMMANO cad					5,00
174 E04.01.014	Verniciatura a finire eseguita a polveri epossidiche stabilizzate a forno colore a scelta gamma disponibile INTERVENTO 14 Nuove porte REI	2,00	5,00	1,200	2,150	25,80
	SOMMANO m²					25,80
175 A20.01.001	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti INTERVENTO 15 Deposito biblioteca. soffitto					138,00
	SOMMANO mq					138,00
176 NP07	PROTEZIONI ANTINCENDIO Protezione antincendio di solai in latero cemento non intonacato, realizzata con lastre in calcio silicato esenti da amianto, omologate in Euroclasse A1, con densità 900 kg/mc e bordi cianfrinati, applicate su strisce distanziali, dello stesso materiale e spessore, all'intradosso del solaio mediante tasselli ad espansione: lastra e strisce spessore 8 mm per REI 120 . N.B. rif. voce B5.5.15.094.a Prezziario DEI Recupero Ristrutturazione Manutenzione 2°sem 2021 INTERVENTO 15 Si prevede l'utilizzo di lastre in silicato di calcio di spessore 9 mm tipo SUPALUX S. Protezione REI60 Deposito biblioteca soffitto					138,00
	SOMMANO mq					138,00
177 A20.01.008	Stuccatura e rasatura di intonaci civili nuovi, per dare le superfici perfettamente pronte alla tinteggiatura mediante stucco INTERVENTO 15 Deposito biblioteca soffitto					138,00
	SOMMANO mq					138,00
178 A20.01.010	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione INTERVENTO 15 Deposito biblioteca soffitto					138,00
	SOMMANO mq					138,00
179 A20.01.013.a .01	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici interne: con pitture viniliche INTERVENTO 15 Deposito biblioteca soffitto					138,00
	SOMMANO m²					138,00
	A R I P O R T A R E					

