

## Iodovico Guido Cortesi

via molino vecchio,22  
24068 seriate (BG) - Italy  
tel. 035 299473  
tecnico@architettocortesi.com

# progetto esecutivo

committente:

**COMUNE DI SERIATE (BG)**

progetto:

"TUTELA E VALORIZZAZIONE DELL'EDIFICIO "VILLA GUERRINONI"

OGGI BIBLIOTECA COMUNALE GIACINTO GAMBIRASIO"

[CUP: E42B23000550001]

codice:

**DOC**

tavola:

**ALL\_C**

descrizione:

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

scala:

ambito:

DOC documenti

rev:

data:

note:

REV00

giu 2025

consegna progetto esecutivo

REV01

giu 2025

modifiche a seguito del rapporto di verifica

Contributo di € 140.000,00 del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti. Convenzione n. 19732 del 22.04.2024, approvata e resa esecutiva dal decreto direttoriale del 16.05.2024 prot. n. 162.

il Responsabile Unico del Progetto: Arch. Paolo Caglioni

il Dirigente Settore 3: Arch. Domenico Leo

disegnato da:



"Tutela e valorizzazione dell'edificio "Villa Guerrinoni"  
oggi biblioteca comunale Giacinto Gambirasio"  
[CUP: E42B23000550001]  
via Italia, 58 - Seriate (BG)

**Comune di SERIATE**  
Provincia di BERGAMO

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** TUTELA E VALORIZZAZIONE DELL'EDIFICIO "VILLA GUERRINONI"  
OGGI BIBLIOTECA COMUNALE G. GAMBIRASIO

**COMMITTENTE:** COMUNE DI SERIATE

Seriate, 16/06/2025

**IL TECNICO**

Arch. Lodovico Guido Cortesi

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>OPERE PROVVISORIALI E CANTIERIZZAZIONE (SpCat 1)</b>							
	<b>Opere provvisoriali di cantierizzazione e sicurezza (Cat 1)</b>							
1 / 1 NP01	Opere provvisoriali varie di cantierizzazione e di sicurezza per: installazione cancello di accesso al cantiere, allacciamento acqua, impianto elettrico e quadro elettrico, rete di messa a terra per grandi masse metalliche, nastri colorati, tettoie di protezione, estintore, cassetta pronto soccorso ecc. ed ogni altro onere ed accessorio occorrente, per tutta la durata del cantiere Allestimento cantiere					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	774,82	774,82
2 / 2 NP02	Rimozione di parapetto balcone in ferro esistente con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito e successivo rimontaggio a lavori ultimati Balcone esterno di accesso al cantiere		4,20		1,000	4,20		
	SOMMANO					4,20	145,41	610,72
3 / 32 LOM251.RT. 00.00.15.001 5.a	Scala a torre provvisoriale bidirezionale di lega ferrosa acciaio zincato; impiego: ponteggi; larghezza utile rampa scala [cm] ≥ 66   altezza massima [m] = 100; carico utile [kN] = 20. Incluso: elementi tubolari, rampe scala, pianerottoli, fermapiedi e parapetti, ogni elemento necessario al suo completamento. Escluso: schermatura esterna SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione valutata per ogni metro lineare di altezza, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione. Accesso esterno al balcone		7,00			7,00		
	SOMMANO 1 m					7,00	81,37	569,59
4 / 33 LOM251.RT. 00.00.15.001 5.b	Scala a torre provvisoriale bidirezionale di lega ferrosa acciaio zincato; impiego: ponteggi; larghezza utile rampa scala [cm] ≥ 66   altezza massima [m] = 100; carico utile [kN] = 20. Incluso: elementi tubolari, rampe scala, pianerottoli, fermapiedi e parapetti, ogni elemento necessario al suo completamento. Escluso: schermatura esterna SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione valutata per ogni metro lineare di altezza, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione. Durata (3-1)= 2 mesi Vedi voce n° 32 [1 m 7.00]	2,00				14,00		
	SOMMANO 1 m					14,00	65,31	914,34
5 / 34 NP03	Nolo di parapetto provvisorio composto da montanti in acciaio zincato, correnti e fermapiede in alluminio, contro le cadute in cantieri edili, scale, balconi, terrazze, coperture ecc., in Classe A secondo la norma UNI EN 13374, completo di accessori per il montaggio. Compresi il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la segnaletica e tutti gli accorgimenti atti a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio Balcone esterno lato nord *(lung.=0,6+3,0+0,6)		4,20			4,20		
	SOMMANO m					4,20	13,80	57,96
6 / 35 NP04	Nolo di parapetto provvisorio composto da montanti in acciaio zincato, correnti e fermapiede in alluminio, contro le cadute in cantieri edili, scale, balconi, terrazze, coperture ecc., in Classe A							
	A R I P O R T A R E							2'927,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'927,43
	secondo la norma UNI EN 13374, completo di accessori per il montaggio. Compresi il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la segnaletica e tutti gli accorgimenti atti a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Durata (3-1)= 2 mesi Vedi voce n° 34 [m 4.20]	2,00				8,40		
	SOMMANO m					8,40	2,26	18,98
7 / 36 LOM251.LP. EEA.Pa29.A 1035.D0010. 0010.-	OPERA STRUMENTALE: Recinzione, rete di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); altezza [m] = 1,8. Incluso: picchetti, tappi di protezione. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione. SPECIFICHE TECNICHE: picchetti metallici, tappi di plastica generico. Interasse installazione picchetti [m] = 1. OS1 OPERA STRUMENTALE: Recinzione, rete di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); altezza [m] = 1,8. Incluso: picchetti, tappi di protezione. SPECIFICHE TECNICHE: picchetti metallici, tappi di plastica generico. Interasse installazione picchetti [m] = 1. RT Rete di plastica polietilene ad alta densita' (HDPE/PEAD); geometria: colore arancio; altezza [m] = 1,8; peso [g/m²] = 240. Incluso: picchetti metallici infissi nel terreno, tappi di plastica di protezione SPECIFICHE TECNICHE: interasse picchetti [m] = 1. criteri di misurazione calcolato a metro lineare. LV LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione. Recinzione esterna							
	SOMMANO 1 m		75,00			75,00		
						75,00	9,26	694,50
8 / 37 LOM251.LP. EEA.Pa29.A 1035.R0000. 0000.-	OPERA STRUMENTALE: Recinzione, pannello di rete zavorrato di metallo generico; altezza [cm] ≥ 200. Incluso: giunti di sicurezza antieffrazione, elementi di controvento, basi zavorrate. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione. OS1 OPERA STRUMENTALE: Recinzione, pannello di rete zavorrato di metallo generico; altezza [cm] ≥ 200. Incluso: giunti di sicurezza antieffrazione, elementi di controvento, basi zavorrate. RT Pannello di rete zavorrato; altezza [cm] ≥ 200. Incluso: giunti di sicurezza antieffrazione, elementi di controvento, basi zavorrate SPECIFICHE TECNICHE: telaio zincato, tamponatura con rete elettrosaldata, posa su basi zavorrate. criteri di misurazione per i primi 30 giorni consecutivi o frazione. LV LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione. Recinzione esterna							
	SOMMANO 1 m		75,00			75,00		
						75,00	11,62	871,50
9 / 38 NP05	Recinzione realizzata con pannelli modulari prefabbricati, composti da telaio zincato e tamponatura con rete elettrosaldata, avente altezza minima di cm 200, posati su idonee basi zavorrate; compreso il montaggio, eventuali giunti di sicurezza, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Durata (3-1)= 2 mesi Vedi voce n° 37 [1 m 75.00]	2,00				150,00		
	SOMMANO m					150,00	1,00	150,00
10 / 39 NP06	Puntellatura di solai, archi, volte, di qualsiasi luce, realizzata con puntelli metallici o in legno, travi in legno, compreso il montaggio, lo sfrido, il nolo per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, lo smontaggio, per altezza fino a 6 metri. Valutazione in proiezione orizzontale della zona puntellata. Balcone esterno		3,00	0,60		1,80		
	A R I P O R T A R E					1,80		4'662,41

COMMITTENTE: COMUNE DI SERIATE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'523,19
	<b>OPERE DI SISTEMAZIONE PIANO TERRA (SpCat 2)</b> <b>Opere di facchinaggio (Cat 2)</b>							
15 / 44 LOM251.NC .70.030.0010 .a	Movimentazione di arredi o elementi simili da smaltire, con abbassamento al piano di carico effettuato manualmente attraverso le scale, carico su automezzo e trasporto alle discariche autorizzate o depositi: - da piano cantinato, terra, rialzato e 1° piano Sedie auditorium	20,00	2,90	0,45	0,450	11,75		
	SOMMANO m³					11,75	43,63	512,65
16 / 45 LOM251.NC .70.030.0030	Spostamento di arredi da locali nei quali devono essere eseguiti interventi, deposito al piano nell'ambito di 50 m, e successivo riposizionamento nei locali di origine Scrivanie Sedie Bancani Armadi e arredi vari Varie	24,00 24,00 2,00 20,00 10,00	1,20 0,45 5,00 1,20 1,00	0,70 0,45 0,70 0,60 0,50	0,800 0,800 0,800 2,000 1,000	16,13 3,89 5,60 28,80 5,00		
	SOMMANO m³					59,42	11,82	702,34
	Parziale Opere di facchinaggio (Cat 2) euro							1'214,99
	<b>Demolizioni e rimozioni (Cat 3)</b>							
17 / 3 LOM251.OC .EEA.Mc01. C0100.Za000 .0500.b	OPERA: Sistema di muratura, in blocchi pieni di materiale generico; finitura: intonacato   rivestito; volume [m³] = 0,501 ÷ 5,01. LAVORO: Demolizione totale/parziale. Incluso: aperture vani porte/finestre; fori passanti; sottomurazioni; movimentazione con mezzo manuale/meccanico in cantiere. Escluso: tagli murature; carico e trasporto a discariche autorizzate; oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: sistema misto entro/fuori terra. Uso di attrezzatura manuale. OP Sistema di muratura, in blocchi pieni di materiale generico; finitura: intonacato   rivestito; volume [m³] = 0,501 ÷ 5,01. SPECIFICHE TECNICHE: sistema misto entro/fuori terra. RM Sistema murario di materiale generico LV Demolizione totale/parziale. Incluso: aperture vani porte/finestre; fori passanti; sottomurazioni; movimentazione con mezzo manuale/meccanico in cantiere. Escluso: tagli murature; carico e trasporto a discariche autorizzate; oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: uso di attrezzatura manuale. RP Martello elettrico perforatore; potenza [kW] ≤ 1,6   pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [kg] = 15,01 ÷ 23. Da consegnare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1010.b) Demolizione muratura per formazione porta magazzino-laboratorio	2,00	1,10	0,25	2,250	1,24		
	SOMMANO 1 m³					1,24	126,19	156,48
18 / 4 LOM251.OC .EEA.Mc01. C0100.Za001 .0010.c	OPERA: Sistema di muratura, in blocchi forati; finitura: intonacato   rivestito; impiego: interno   tramezzi; spessore [cm] ≤ 16. LAVORO: Demolizione. Incluso: movimentazione con mezzo manuale/meccanico delle macerie nell'ambito del cantiere. Escluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero o a discarica; oneri di smaltimento; piani di lavoro; opere provvisionali/protezione. SPECIFICHE TECNICHE: blocchi in conglomerato cementizio/ laterizio o materiali assimilabili. OP Sistema di muratura, in blocchi forati; finitura: intonacato   rivestito; impiego: interno   tramezzi; spessore [cm] ≤ 16. SPECIFICHE TECNICHE: blocchi in conglomerato cementizio/ laterizio o materiali assimilabili. RM Sistema murario di materiale generico LV Demolizione. Incluso: movimentazione con mezzo manuale/meccanico delle macerie nell'ambito del cantiere. Escluso: carico e							
	A R I P O R T A R E							8'894,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'894,66
	trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero o a discarica; oneri di smaltimento; piani di lavoro; opere provvisionali/protezione. RP Martello elettrico perforatore; potenza [kW] ≤ 1,6   pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [kg] = 15,01 ÷ 23. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1010.b) Sala lettura-mediateca Deduzione porta Deduzione porta Formazione porta Auditorium-Magazzino Parete magazzino Deduzione porta	2,00	2,00 -1,50 -1,00 1,00 2,50 -1,00		3,000 2,100 2,100 2,250 3,000 2,100	12,00 -3,15 -2,10 2,25 7,50 -2,10		
	Sommano positivi 1 m <sup>2</sup> Sommano negativi 1 m <sup>2</sup>					21,75 -7,35		
	SOMMANO 1 m <sup>2</sup>					14,40	17,47	251,57
19 / 5 LOM251.OC .EEA.Mc01. C0100.H000 2.0000.-	OPERA: Sistema di muratura, in lastre di gesso rivestito; impiego: interno   tramezzi. LAVORO: Demolizione. Incluso: movimentazione con mezzo manuale/meccanico delle macerie nell'ambito del cantiere. Escluso: rimozione (eventuali) rivestimenti; carico e trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero o a discarica; oneri di smaltimento; piani di lavoro; opere provvisionali/protezione. SPECIFICHE TECNICHE: valutazione per ogni lastra rimossa di spessore [cm] ≤ 2,5. OP Sistema di muratura, in lastre di gesso rivestito; impiego: interno   tramezzi. SPECIFICHE TECNICHE: valutazione per ogni lastra rimossa di spessore [cm] ≤ 2,5. RM Sistema murario di materiale generico LV Demolizione. Incluso: movimentazione con mezzo manuale/meccanico delle macerie nell'ambito del cantiere. Escluso: rimozione (eventuali) rivestimenti; carico e trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero o a discarica; oneri di smaltimento; piani di lavoro; opere provvisionali/protezione. RP Martello elettrico perforatore; potenza [kW] ≤ 1,6   pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [kg] = 15,01 ÷ 23. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1010.b) -N.4 lastre Saletta musica Deduzione porta	4,00 -4,00	3,00 0,90		3,000 2,200	36,00 -7,92		
	Sommano positivi 1 m <sup>2</sup> Sommano negativi 1 m <sup>2</sup>					36,00 -7,92		
	SOMMANO 1 m <sup>2</sup>					28,08	3,85	108,11
20 / 6 LOM251.1C. 01.090.0020. b	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in cattivo stato di conservazione Muratura ammalorata		10,00		1,000	10,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					10,00	10,73	107,30
21 / 7 LOM251.OC .EEA.Mc04. C1220.Oa01 5.0000.-	OPERA: Strato di rivestimento, in teli di fibra sintetica tessile. Incluso: malta di allettamento/collante. LAVORO: Rimozione. Incluso: carico, trasporto ed accatastamento macerie in cantiere; pulizia ed accatastamento materiale riutilizzabile; carico e trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero o discarica. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: moquettes. Conservazione dei supporti. OP Strato di rivestimento, in teli di fibra sintetica tessile. Incluso:							
	A R I P O R T A R E							9'361,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'361,64
	malta di allettamento/collante. SPECIFICHE TECNICHE: moquettes. RM Tappezzeria moquette di fibra sintetica generico; impiego: strato di rivestimento LV Rimozione. Incluso: carico, trasporto ed accatastamento macerie in cantiere; pulizia ed accatastamento materiale riutilizzabile; carico e trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero o discarica. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: conservazione dei supporti. RP Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3. Incluso: accessori di sollevamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1020.a) Zerbini PT	2,00	2,50	1,50		7,50		
	SOMMANO 1 m²					7,50	4,06	30,45
22 / 8 LOM251.OC .EEA.Mc04. C1220.Za000 .0250.-	OPERA: Strato di rivestimento, in teli di materiale generico. Incluso: malta di allettamento/collante. LAVORO: Rimozione. Incluso: carico, trasporto ed accatastamento macerie in cantiere; pulizia ed accatastamento materiale riutilizzabile; carico e trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero o discarica. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: teli vinilici/linoleum. Conservazione dei supporti. OP Strato di rivestimento, in teli di materiale generico. Incluso: malta di allettamento/collante. SPECIFICHE TECNICHE: teli vinilici/linoleum. RM Telo di resina sintetica vinilica/vinilestere (VE); impiego: strato di rivestimento LV Rimozione. Incluso: carico, trasporto ed accatastamento macerie in cantiere; pulizia ed accatastamento materiale riutilizzabile; carico e trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero o discarica. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: conservazione dei supporti. RP Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3. Incluso: accessori di sollevamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1020.a) Pavimento tattile in vinilico Pavimento tattile in vinilico	8,00	25,00 1,20	0,60 0,40		15,00 3,84		
	SOMMANO 1 m²					18,84	5,21	98,16
23 / 9 LOM251.OC .EEA.Mc04. C1240.Za000 .0010.-	OPERA: Strato di zoccolatura di materiale generico; geometria: avvitato; impiego: battiscopa. LAVORO: Rimozione. Incluso: cernita e pulizia materiali riutilizzabili; carico, trasporto ed accatastamento macerie in cantiere; carico, trasporto ad impianti di stoccaggio/recupero o discarica. Escluso: oneri smaltimento; opere di protezione. SPECIFICHE TECNICHE: in legno naturale generico/materiale vinilico. Conservazione dei supporti. OP Strato di zoccolatura di materiale generico; geometria: avvitato; impiego: battiscopa. SPECIFICHE TECNICHE: in legno naturale generico/materiale vinilico. RM Zoccolino di materiale generico LV Rimozione. Incluso: cernita e pulizia materiali riutilizzabili; carico, trasporto ed accatastamento macerie in cantiere; carico, trasporto ad impianti di stoccaggio/recupero o discarica. Escluso: oneri smaltimento; opere di protezione. SPECIFICHE TECNICHE: conservazione dei supporti. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) Rimozione zoccolini PT		220,00			220,00		
	SOMMANO 1 m					220,00	1,20	264,00
24 / 10 LOM251.OC .EEA.Mc04.	OPERA: Sistema porta di legno naturale generico; impiego: interno   esterno. LAVORO: Rimozione. Incluso: movimentazione in cantiere; cernita							
	A R I P O R T A R E							9'754,25



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'754,25
C3310.Qa00 0.0000.b	vetri/manufatti in legno; carico e trasporto a deposito/discardie autorizzate/impianti di stoccaggio/centri di recupero. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: valido anche per impennate e simili. OP Sistema porta di legno naturale generico; impiego: interno   esterno. SPECIFICHE TECNICHE: valido anche per impennate e simili. RM Sistema finestra/portafinestra di legno naturale generico RM Sistema porta di legno naturale generico LV Rimozione. Incluso: movimentazione in cantiere; cernita vetri/manufatti in legno; carico e trasporto a deposito/discardie autorizzate/impianti di stoccaggio/centri di recupero. Escluso: oneri di smaltimento. RT Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7   portata [l/min]= 5300 RT Argano a tamburo; potenza [kW] = 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.05.1010.a) RT Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) RT Martello ad aria compressa; peso [kg] ≤ 9 Porte interne salette musica Porta interna magazzino	2,00 1,00	1,00 1,00		2,200 2,200	4,40 2,20		
	SOMMANO 1 m²					6,60	18,15	119,79
25 / 11 LOM251.OC .EEA.Mc04. C3310.R000 0.0000.-	OPERA: Sistema porta di metallo generico; impiego: interno   esterno. Incluso: falsi telai, telai, imbotti, mostre. LAVORO: Rimozione. Incluso: recupero con accurato smontaggio e deposito in cantiere/trasporto a deposito. SPECIFICHE TECNICHE: di qualunque forma/dimensione. OP Sistema porta di metallo generico; impiego: interno   esterno. Incluso: falsi telai, telai, imbotti, mostre. SPECIFICHE TECNICHE: di qualunque forma/dimensione. RM Sistema finestra/portafinestra di metallo ferro RM Sistema porta di metallo ferro LV Rimozione. Incluso: recupero con accurato smontaggio e deposito in cantiere/trasporto a deposito. Porta ingresso-sala lettura Porta auditorium		1,00 1,00		2,200 2,200	2,20 2,20		
	SOMMANO 1 m²					4,40	23,05	101,42
26 / 12 LOM251.OC .EEA.Mc04. C3310.R000 0.0005.-	OPERA: Sistema porta di metallo generico. Incluso: falsi telai, telai, imbotti, mostre. LAVORO: Rimozione. Incluso: abbassamento, separazione dei vetri; carico, trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero/discardia. SPECIFICHE TECNICHE: di qualunque forma/dimensione. OP Sistema porta di metallo generico. Incluso: falsi telai, telai, imbotti, mostre. SPECIFICHE TECNICHE: di qualunque forma/dimensione. RM Sistema finestra/portafinestra di metallo ferro RM Sistema porta di metallo ferro LV Rimozione. Incluso: abbassamento, separazione dei vetri; carico, trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero/discardia. RT Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7   portata [l/min]= 5300 RT Argano a tamburo; potenza [kW] = 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.05.1010.a) RT Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) RT Martello ad aria compressa; peso [kg] ≤ 9 Porta mediateca Porta mediateca		1,00 1,50		2,200 2,200	2,20 3,30		
	SOMMANO 1 m²					5,50	17,30	95,15
27 / 46 NP09	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di							
	A R I P O R T A R E							10'070,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'070,61
	costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento o recupero autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Vedi voce n° 3 [1 m³ 1.24] Vedi voce n° 4 [1 m² 14.40] Vedi voce n° 5 [1 m² 28.08] Vedi voce n° 6 [m² 10.00] Vedi voce n° 7 [1 m² 7.50] Vedi voce n° 8 [1 m² 18.84] Vedi voce n° 9 [1 m 220.00] Vedi voce n° 10 [1 m² 6.60] Vedi voce n° 11 [1 m² 4.40] Vedi voce n° 12 [1 m² 5.50]							
					18,000	22,32		
			0,15		18,000	38,88		
					0,600	16,85		
			0,02		18,000	3,60		
					0,050	0,38		
					0,015	0,28		
			0,02	0,10	0,900	0,40		
					0,150	0,99		
					1,000	4,40		
					1,000	5,50		
	SOMMANO 100 kg					93,60	3,60	336,96
	Parziale Demolizioni e rimozioni (Cat 3) euro							1'669,39
	<b>Opere edili (Cat 4)</b>							
28 / 47 LOM251.RU .00.00.00.00 10.-	Operaio edili di livello 2°; qualifica: qualificato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati Opere in economia non valutabili a misura da definire in corso d'opera da autorizzare preventivamente dalla D.L.					54,00		
	SOMMANO 1 h					54,00	38,10	2'057,40
29 / 48 LOM251.OC .EEA.Pa02.C 0102.L0011. 0290.-	OPERA: Strato di muratura, in blocchi forati di ceramica terracotta/laterizio; funzione: divisorio; impiego: interno   tramezzi; spessore [cm] = 8. Incluso: malta di cemento. LAVORO: Posa. Incluso: formazione elementi di raccordo (spalle, voltini, spigoli, lesene). Escluso: piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: formato blocco [cm] = 24x8x24. OP Strato di muratura, in blocchi forati di ceramica terracotta/laterizio; funzione: divisorio; impiego: interno   tramezzi; spessore [cm] = 8. Incluso: malta di cemento. SPECIFICHE TECNICHE: formato blocco [cm] = 24x8x24. RM Blocco forato di ceramica terracotta/laterizio; funzione: divisorio; impiego: interno   tramezzi; lunghezza [cm] = 24   spessore [cm] = 8   altezza [cm] = 24 PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta, bastarda di materiale mix calce-cemento. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio per [m³] = 1: cemento [kg] = 100, calce eminentemente idraulica [kg] = 350 in sacchi e sabbia viva di cava lavata e vagliata; resistenza a compressione del cemento [classe] = 32,5 R. LV Posa. Incluso: formazione elementi di raccordo (spalle, voltini, spigoli, lesene). Escluso: piani di lavoro. Tamponamento apertura mediateca	2,00	2,00		3,000	12,00		
	SOMMANO 1 m²					12,00	26,80	321,60
30 / 50 LOM251.OC .EEA.Pa16.C 0900.Zb005. 0000.-	OPERA: Strato di intonacatura, completo di materiale mix calce-cemento; finitura: civile; impiego: interno   superfici verticali. LAVORO: Stesura a mano. Incluso: rinzaffo; intonaco rustico; arricciatura. Escluso: piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: con malta tradizionale bastarda o a base di leganti aerei/idraulici. Arricciatura in stabilitura di calce idrata/cemento; finitura eseguita sotto staggia. OP Strato di intonacatura, completo di materiale mix calce-cemento; finitura: civile; impiego: interno   superfici verticali. SPECIFICHE TECNICHE: con malta tradizionale bastarda o a base							
	A R I P O R T A R E							12'786,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'786,57
	di leganti aerei/idraulici. RM Impasto preconfezionato di calce grassello; funzione: intonaco; impiego: strato di muratura; fornitura: sacchi; densità [kg/m³] = 1350. Componente: sella, SPECIFICHE TECNICHE: impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta, bastarda di materiale mix calce-cemento. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio per [m³] = 1: cemento [kg] = 100, calce eminentemente idraulica [kg] = 350 in sacchi e sabbia viva di cava lavata e vagliata; resistenza a compressione del cemento [classe] = 32,5 R. LV Stesura a mano. Incluso: rinzafo; intonaco rustico; arricciatura. Escluso: piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: arricciatura in stabilitura di calce idrata/ cemento; finitura eseguita sotto staggia. Tamponamento apertura mediateca Rappezzi maggiorati 50% Rappezzi maggiorati 50% Rappezzi maggiorati 50%	2,00 1,50 1,50 1,50	2,00 8,00 5,50 8,80		3,000	12,00 9,00 6,19 1,98		
	SOMMANO 1 m²					29,17	32,81	957,07
31 / 53 LOM251.1C. 07.750.0100	Armatura delle riprese di intonaco di sottofondo con rete metallica di filo di ferro di peso non inferiore a 0.750 kg/m², compresi tagli, adattamenti, sfridi, fissaggi Intonaco ammalorato per presenza di umidità		10,00			10,00		
	SOMMANO m²					10,00	9,50	95,00
32 / 54 LOM251.1C. 07.710.0060. b	Ripresa localizzata di intonaco ammalorato su pareti e soffitti interni. Sono compresi: lo scrostamento dell'intonaco deteriorato con abbassamento, carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la pulizia ed il lavaggio della superficie, il rinzafo con malta cementizia; i piani di lavoro; il maggior onere di mano d'opera conseguente agli apprestamenti e alle preparazioni. Esclusi gli oneri di smaltimento. Misurazione: superficie effettivamente ripristinata. I prezzi sono riferiti a quantitativi da 4,01 a 16 m². Per quantitativi inferiori vedere i sovrapprezzi in d/f. La determinazione dei quantitativi è riferita ad attività svolte in uno stesso edificio, anche in locali diversi nel corso dello stesso intervento. Quindi tre rappezzi da 1 mq in locali anche diversi nello stesso edificio ed intervento saranno contabilizzati come un totale di 3 mq applicando le maggiorazioni progressive conseguenti. Per finitura con: - intonaco civile Intonaco ammalorato per presenza di umidità		10,00			10,00		
	SOMMANO m²					10,00	48,76	487,60
33 / 55 NP10	Assistenze murarie a ditte specialistiche per tutti gli interventi di finitura, esclusa manovalanza in aiuto ai posatori escluso installatori impianti: per opere di cartongessista, pavimentazione, serramentista, falegname, fabbro, pittore ecc.: interventi al piano Terra Assistenze murarie per opere di finitura PT					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	912,00	912,00
	Parziale Opere edili (Cat 4) euro							4'830,67
	<b>Opere in cartongesso (Cat 5)</b>							
34 / 49 LOM251.OC	OPERA: Strato di muratura, in lastre di gesso rivestito; impiego: interno   contropareti; spessore [cm] = 1,3. Incluso: orditura di							
	A R I P O R T A R E							15'238,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'238,24
.EEA.Pa02.C 0102.H0002. 0045.-	<p>sostegno; collante in gesso.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: rasatura giunti. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: orditura di sostegno in profilati di acciaio zincato di spessore [mm] = 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e montanti con interasse [cm] = 60. OP Strato di muratura, in lastre di gesso rivestito; impiego: interno   contropareti; spessore [cm] = 1,3. Incluso: orditura di sostegno; collante in gesso.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: orditura di sostegno in profilati di acciaio zincato di spessore [mm] = 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e montanti con interasse [cm] = 60.</p> <p>RM Lastra di gesso rivestito; geometria: bordi assottigliati; impiego: interno   murature   contropareti   tramezzi; larghezza [cm] = 120   spessore [cm] = 1,3</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: rivestita su entrambe le facce con cartone speciale</p> <p>RM Profilo montante di lega ferrosa acciaio zincato Z140; finitura: rivestito; funzione: orditura di sostegno; impiego: murature   tramezzi; spessore [mm] = 0,6   larghezza [cm] = 7,5</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: rivestimento organico privo di cromo</p> <p>RM Profilo guida di lega ferrosa acciaio zincato Z140; finitura: rivestito; funzione: orditura di sostegno; impiego: murature   tramezzi; spessore [mm] = 0,6   larghezza [cm] = 7,5</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: rivestimento organico privo di cromo</p> <p>RM Ferramenta vite di metallo generico; geometria: autoperforante; funzione: fissaggio lastre; impiego: controsoffitti   murature</p> <p>RM Premiscelato stucco sintetico; geometria: pasta; funzione: stuccatura; impiego: interno   superfici in legno   murature; peso specifico [kg/l] = 1,75</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: a base di resine in dispersione acquosa</p> <p>RM Nastro di fibra sintetica di vetro; funzione: coprigiunti; impiego: murature   tramezzi   controsoffitti</p> <p>LV Posa. Incluso: rasatura giunti. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro.</p> <p>Tamponamento risega mediateca</p>							
	SOMMANO 1 m²		2,00		3,000	6,00		
						6,00	33,56	201,36
35 / 51 LOM251.OC .EEA.Pa02.C 1515.Od001. 0000.-	<p>OPERA: Strato di isolamento, acustico di fibra minerale lana di roccia; geometria: in lastre rigide; impiego: sistema di muratura   tramezzi; spessore [cm] = 2; conduttività termica [W/mK] = 0,034   reazione al fuoco [euroclasse] = A1.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: tagli/adattamenti; incollaggio/fissaggio; sigillatura. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: per tramezzi in tavolato/cartongesso. OP Strato di isolamento, acustico di fibra minerale lana di roccia; geometria: in lastre rigide; impiego: sistema di muratura   tramezzi; spessore [cm] = 2; conduttività termica [W/mK] = 0,034   reazione al fuoco [euroclasse] = A1.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: per tramezzi in tavolato/cartongesso.</p> <p>RM Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante acustico; impiego: murature   tramezzi; spessore [cm] = 2; conducibilità termica (<math>\lambda</math>) [W/mK] = 0,034   reazione al fuoco [euroclasse] = A1</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurenti; per tramezzi in tavolato/cartongesso</p> <p>RM Adesivo in polvere di gesso generico; funzione: incollaggio   sigillatura; impiego: lastre</p> <p>LV Posa. Incluso: tagli/adattamenti; incollaggio/fissaggio; sigillatura. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro.</p> <p>Pareti in cartongesso</p> <p>Vedi voce n° 49 [1 m² 6.00]</p>							
	SOMMANO 1 m²					6,00		
						6,00	8,55	51,30
36 / 52 LOM231.1C. 10.500.0040.	Isolamento acustico divisori interni in tavolato e cartongesso, realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla							
	A R I P O R T A R E							15'490,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'490,90
b	norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori:- per ogni 10 mm in più Differenza spessore (6-2)= 4 cm Vedi voce n° 49 [1 m² 6.00]	4,00				24,00		
	SOMMANO m² x cm					24,00	1,29	30,96
	Parziale Opere in cartongesso (Cat 5) euro							283,62
	<b>Opere di pavimentazione e zoccolini (Cat 6)</b>							
37 / 21 LOM251.OC .EEA.Pa02.C 1206.Qb003. 0000.-	OPERA: Strato di pavimentazione, in listoni di legno artificiale High Density Fiberboard (HDF); finitura: laminato melaminico   effetto legno; impiego: interno; spessore [cm] = 0,8; resistenza all'abrasione [classe] = AC5. Incluso: materassino antirumore in plastica polietilene espanso; collante. LAVORO: Posa. Escluso: assistenza muraria. OP Strato di pavimentazione, in listoni di legno artificiale High Density Fiberboard (HDF); finitura: laminato melaminico   effetto legno; impiego: interno; spessore [cm] = 0,8; resistenza all'abrasione [classe] = AC5. Incluso: materassino antirumore in plastica polietilene espanso; collante. RM Listone per pavimento di legno artificiale High Density Fiberboard (HDF); finitura: laminato melaminico   effetto legno; impiego: interno; spessore [cm] = 0,8   larghezza [cm] = 19   lunghezza [cm] = 120; resistenza all'abrasione [classe] = AC5 SPECIFICHE TECNICHE: supporto in legno artificiale (HDF) con un foglio di laminato speciale incollato ad alta pressione e da un secondo foglio di laminato incollato su lato inferiore a scopo bilanciante RM Rotolo di plastica polietilene espanso estruso (XPE); geometria: struttura a celle chiuse; funzione: isolante acustico; impiego: solai di interpiano   sottopavimenti; spessore [mm] = 2 RM Adesivo di resina sintetica generico; funzione: incollaggio; impiego: pavimenti in parquet lamellare o listoncini   sottofondi cementizi SPECIFICHE TECNICHE: in alcol LV Posa. Escluso: assistenza muraria. Ingresso Deduzione zerbini Disimpegno scala-ascensore Mediateca Disimpegno Disimpegno Saletta musica Sala lettura Corridoio servizi igienici Saletta Auditorium Auditorium Magazzino Magazzino							
			4,00	12,00		48,00		
		-2,00	2,50	0,80		-4,00		
			6,00	1,50		9,00		
			11,50	5,50		63,25		
			2,00	0,80		1,60		
			4,20	1,20		5,04		
			3,00	4,00		12,00		
			9,80	5,50		53,90		
			3,50	1,50		5,25		
			4,00	5,50		22,00		
			2,80	5,50		15,40		
			10,00	12,00		120,00		
			1,00	0,80		0,80		
			6,00	2,50		15,00		
	Sommano positivi 1 m²					371,24		
	Sommano negativi 1 m²					-4,00		
	SOMMANO 1 m²					367,24	55,86	20'514,03
38 / 22 LOM251.OC .EEA.Pa02.C 1240.Qa001. 0010.-	OPERA: Strato di zoccolatura di legno naturale duro; impiego: battiscopa; altezza [mm] = 80   spessore [mm] = 10. Incluso: viteria e tasselli ad espansione. LAVORO: Posa. Incluso: tagli; sfridi; chiodatura. Escluso: assistenza muraria. OP Strato di zoccolatura di legno naturale duro; impiego: battiscopa; altezza [mm] = 80   spessore [mm] = 10. Incluso: viteria e tasselli ad espansione.							
	A R I P O R T A R E							36'035,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36'035,89
	RM Zoccolino di legno naturale duro; impiego: battiscopa; altezza [mm] = 80   spessore [mm] = 10							
	RM Tassello ad espansione di plastica generico; diametro esterno (Ø) [mm] = 6   lunghezza [mm] = 40. Incluso: vite in acciaio							
	LV Posa. Incluso: tagli; sfridi; chiodatura. Escluso: assistenza muraria.							
	Ingresso		23,00			23,00		
	Disimpegno scala-ascensore		12,00			12,00		
	Mediateca		33,50			33,50		
	Disimpegno		6,00			6,00		
	Saletta musica		12,50			12,50		
	Sala lettura		32,00			32,00		
	Corridoio servizi igienici		9,00			9,00		
	Saletta		19,00			19,00		
	Auditorium		37,00			37,00		
	Magazzino		16,00			16,00		
	SOMMANO 1 m					200,00	6,77	1'354,00
39 / 23 LOM251.OC .EEA.Pa02.C 9762.Sc006.0 260.-	OPERA: Accessorio pavimento, soglietta di lega rame ottone; geometria: listelli; funzione: separazione pavimenti; Larghezza [mm] = 25   Spessore [mm] = 6. LAVORO: Posa. Incluso: Assistenza muraria; posa verticale. OP Accessorio pavimento, soglietta di lega rame ottone; geometria: listelli; funzione: separazione pavimenti; Larghezza [mm] = 25   Spessore [mm] = 6. RM Giunto coprisoglia di lega rame ottone; geometria: profilo; funzione: raccordo; impiego: pavimenti; larghezza [mm] = 25   spessore [mm] = 6 RM Sigillante siliconici a reticolazione neutra di resina sintetica siliconica; geometria: monocomponente; impiego: giunti tra lastre   giunti elastici; fornitura: cartucce; allungamento esercizio [%] ≥ 20 SPECIFICHE TECNICHE: applicazione a pistola, cartuccia da 310 ml, inodore, adatto a sigillatura di giunti tra lastre di polycarbonato e rivestimenti in marmo LV Posa. Incluso: Assistenza muraria; posa verticale. Contorno zerbini Battute su porte	2,00	6,60 15,00			13,20 15,00		
	SOMMANO 1 m					28,20	12,74	359,27
40 / 24 LOM251.1C. 18.650.0080	Barriera di pulizia in filo continuo di nylon ad alto drenaggio, antistatico in teli da 85/ 130/200 cm, peso totale non inferiore a 3700 gr/m², peso del pelo non inferiore a 900 gr/m², rovescio in PVC impermeabile, spessore totale 0,9 mm; in opera, comprese assistenze murarie. Zerbini ingresso	2,00	2,50	0,80		4,00		
	SOMMANO m²					4,00	164,10	656,40
41 / 25 LOM251.OC .EEA.Pa02.C 1206.E0002. 0280.-	OPERA: Strato di pavimentazione, in teli di gomma sintetica; finitura: a rilievo; geometria: scanalature a sezione trapezoidale; funzione: antiscivolo   indicazione di direzione rettilinea; impiego: interno   percorsi tattili; larghezza [cm] = 60   spessore [cm] = 0,25   spessore rilievo [cm] = 0,25. Incluso: collante poliuretano. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia della superficie di supporto. Escluso: assistenza muraria. OP Strato di pavimentazione, in teli di gomma sintetica; finitura: a rilievo; geometria: scanalature a sezione trapezoidale; funzione: antiscivolo   indicazione di direzione rettilinea; impiego: interno   percorsi tattili; larghezza [cm] = 60   spessore [cm] = 0,25   spessore rilievo [cm] = 0,25. Incluso: collante poliuretano. RM Telo per pavimento di gomma sintetica; finitura: a rilievo; geometria: scanalature a sezione trapezoidale; funzione: antiscivolo   indicazione di direzione rettilinea; impiego: interno   percorsi tattili; larghezza [cm] = 60   spessore [cm] = 0,25   spessore rilievo [cm] = 0,25							
	A R I P O R T A R E							38'405,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'405,56
	SPECIFICHE TECNICHE: gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da una miscela omogenea calandrata vulcanizzata ottenuta con l'aggiunta di cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti colorati RM Adesivo bicomponente di resina sintetica epossipoliuretaniche; funzione: incollaggio; impiego: rivestimenti in gomma   pavimenti sportivi   pavimenti in PVC SPECIFICHE TECNICHE: per interni ed esterni; anche su pavimenti preesistenti LV Posa. Incluso: pulizia della superficie di supporto. Escluso: assistenza muraria. Percorsi tattili rettilinei		22,00			22,00		
	SOMMANO 1 m					22,00	102,89	2'263,58
42 / 26 LOM251.OC .EEA.Pa02.C 1206.E0002. 0025.-	OPERA: Strato di pavimentazione, in piastrelle di gomma sintetica; finitura: a rilievo; geometria: divisa in quarto di cerchio   scanalature a sezione trapezoidale   a bolli a calotta emisferica; funzione: antiscivolo   indicazione di svolta ad "L"; impiego: interno   percorsi tattili; lato x [cm] = 60   lato y [cm] = 60   spessore [cm] = 0,25   spessore rilievo [cm] = 0,5. Incluso: collante poliuretanico. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia della superficie di supporto. Escluso: assistenza muraria. OP Strato di pavimentazione, in piastrelle di gomma sintetica; finitura: a rilievo; geometria: divisa in quarto di cerchio   scanalature a sezione trapezoidale   a bolli a calotta emisferica; funzione: antiscivolo   indicazione di svolta ad "L"; impiego: interno   percorsi tattili; lato x [cm] = 60   lato y [cm] = 60   spessore [cm] = 0,25   spessore rilievo [cm] = 0,5. Incluso: collante poliuretanico. RM Piastrella per pavimento di gomma sintetica; finitura: a rilievo; geometria: divisa in quarto di cerchio   a bolli a calotta emisferica   scanalature a sezione trapezoidale; funzione: indicazione di svolta a "L"   antiscivolo; impiego: interno   percorsi tattili; lato x [cm] = 60   lato y [cm] = 60   spessore [cm] = 0,25   spessore rilievo [cm] = 0,5 SPECIFICHE TECNICHE: gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da miscela omogenea calandrata vulcanizzata con l'aggiunta di cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti colorati RM Adesivo bicomponente di resina sintetica epossipoliuretaniche; funzione: incollaggio; impiego: rivestimenti in gomma   pavimenti sportivi   pavimenti in PVC SPECIFICHE TECNICHE: per interni ed esterni; anche su pavimenti preesistenti LV Posa. Incluso: pulizia della superficie di supporto. Escluso: assistenza muraria. Incroci e curve					6,00		
	SOMMANO 1 cad					6,00	79,20	475,20
43 / 27 LOM251.OC .EEA.Pa02.C 1206.E0002. 0295.-	OPERA: Strato di pavimentazione, in teli di gomma sintetica; finitura: a rilievo; geometria: scanalature a sezione trapezoidale; funzione: antiscivolo   indicazione di servizio; impiego: interno   percorsi tattili; larghezza [cm] = 40. Incluso: collante poliuretanico. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia della superficie di supporto. Escluso: assistenza muraria. OP Strato di pavimentazione, in teli di gomma sintetica; finitura: a rilievo; geometria: scanalature a sezione trapezoidale; funzione: antiscivolo   indicazione di servizio; impiego: interno   percorsi tattili; larghezza [cm] = 40. Incluso: collante poliuretanico. RM Telo per pavimento di gomma sintetica; finitura: a rilievo; geometria: scanalature a sezione trapezoidale; funzione: antiscivolo   indicazione di servizio; impiego: interno   percorsi tattili; larghezza [cm] = 40 SPECIFICHE TECNICHE: gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da una miscela omogenea calandrata vulcanizzata ottenuta con l'aggiunta di cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti colorati RM Adesivo bicomponente di resina sintetica epossipoliuretaniche; funzione: incollaggio; impiego: rivestimenti in gomma   pavimenti sportivi   pavimenti in PVC SPECIFICHE TECNICHE: per interni ed esterni; anche su pavimenti							
	A R I P O R T A R E							41'144,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41'144,34
	preesistenti LV Posa. Incluso: pulizia della superficie di supporto. Escluso: assistenza muraria. Zone di arresto	8,00	1,20	0,40		3,84		
	SOMMANO 1 m					3,84	79,35	304,70
	Parziale Opere di pavimentazione e zoccolini (Cat 6) euro							25'927,18
	<b>Opere relative a pareti mobili e porte interne (Cat 7)</b>							
44 / 28 NP14	Parete mobile spessore 50/60 mm formate da montanti, cornici e zoccolino realizzati in alluminio ossidato naturale satinato con guarnizioni in PVC, compresa vetrata trasparente 6.6.1 mm con supplemento in pvb acustico 0.76, compresa n.1 porta anta vetrata intelaiata trasparente completa di maniglia a leva con piastra in alluminio e serratura, ghigliottina acustica sottoporta, ferma porta a pavimento, montante telescopico, comprese pellicole effetto satinato a righe H=1.20 ml, guarnizioni isolanti struttura perimetrali, completa in opera, comprese tutte le assistenze murarie: dim.: (3.00x2.95) ml con inserita n.1 porta dim. (0.90x2.10) ml Parete con porta saletta musica					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'757,98	4'757,98
45 / 29 NP16	Porta scorrevole tamburata, spess. mm 44, finitura in tangerina tinto chiaro o tinto noce, con stipiti e cornici coprifilo, adatta per il completamento dei telai scorrevoli esterni; cerniere, guide, cuscinetti e serratura in acciaio satinato, compresa la maniglietta colore satinato. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 80-90x200-210 Porta auditorium scorrevole					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	764,82	764,82
46 / 30 NP17	Porte interne ad un'anta, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico da 12/10 mm, spessore complessivo 45 ÷ 50 mm, complete di imbotti, guarnizioni di battuta, maniglie, accessori di movimento e chiusura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Porta sala lettura Porta magazzino Porta auditorium scorrevole	1,00	1,00		2,200	2,20		
		1,00	1,00		2,200	2,20		
		1,00	1,00		2,200	2,20		
	SOMMANO cad					6,60	652,50	4'306,50
47 / 31 LOM251.1C. 22.700.0040. b	Grandi riparazioni di opere in ferro, compresa raddrizzatura di bordi, battute, montanti, traversi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, revisione e fissaggio della ferramenta e di parti applicate con sostituzione delle parti difettose, lubrificazione delle cerniere, con totale smontaggio e rimontaggio: - porte e finestre in lega leggera di alluminio Reinstallazione ed adattamento porte interne per spessoramento pavimento PT	5,00	1,00		2,200	11,00		
	SOMMANO m²					11,00	74,03	814,33
	Parziale Opere relative a pareti mobili e porte interne (Cat 7) euro							10'643,63
	A R I P O R T A R E							52'092,67



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							52'092,67
	<b>Opere da pittore (Cat 8)</b>							
48 / 58 LOM251.1C. 24.100.0020. a	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa Ingresso PT Sala lettura PT Disimpegno PT Saletta servizi PT Saletta musica PT Saletta musica PT Sala studio PT Auditorium Magazzino PT Parete laboratorio PT		24,00 35,00 8,00 10,00 15,00 11,50 32,00 50,00 19,00 6,00		3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000	72,00 105,00 24,00 30,00 45,00 34,50 96,00 150,00 57,00 18,00		
	SOMMANO m²					631,50	2,40	1'515,60
49 / 71 LOM251.OC .EEA.Pa06.C 1234.Ca012. 0000.-	OPERA: Strato di pitturazione, idropittura di resina sintetica acrilica; funzione: traspirante   superlavabile; impiego: interno   murature intonacate; lavabilità [n.colpi spazzola] > 5000. LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: resina in emulsione a base di copolimeri acrilici con battericidi e fungicidi. Stesura n.2 mani; su superfici in intonaco civile/lisciate a gesso già preparate ed isolate. OP Strato di pitturazione, idropittura di resina sintetica acrilica; funzione: traspirante   superlavabile; impiego: interno   murature intonacate; lavabilità [n.colpi spazzola] > 5000. SPECIFICHE TECNICHE: resina in emulsione a base di copolimeri acrilici con battericidi e fungicidi. RM Pittura idropittura di resina sintetica acrilica; geometria: in emulsione; funzione: traspirante   superlavabile; impiego: interno   murature intonacate; lavabilità [n.colpi spazzola] > 5000; peso specifico [kg/l] = 1,52 SPECIFICHE TECNICHE: a base di copolimeri acrilici LV Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: stesura n.2 mani; su superfici in intonaco civile/lisciate a gesso già preparate ed isolate. <i>Incidenza percentuale tinte tenui 60%</i> Vedi voce n° 58 [m² 631.50]	0,60				378,90		
	SOMMANO 1 m²					378,90	5,16	1'955,12
50 / 72 LOM251.OC .EEA.Pa06.C 1234.Ca012. 0005.-	OPERA: Strato di pitturazione, idropittura di resina sintetica acrilica; funzione: traspirante   lavabile; impiego: interno   murature intonacate; lavabilità [n.colpi spazzola] > 10000. LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: resina in emulsione con battericidi e fungicidi; lavabile con sapone. Stesura n.2 mani; su superfici in intonaco civile/lisciate a gesso già preparate ed isolate. OP Strato di pitturazione, idropittura di resina sintetica acrilica; funzione: traspirante   lavabile; impiego: interno   murature intonacate; lavabilità [n.colpi spazzola] > 10000. SPECIFICHE TECNICHE: resina in emulsione con battericidi e fungicidi; lavabile con sapone. RM Pittura idropittura di resina sintetica acrilica; geometria: in emulsione; funzione: traspirante   lavabile; impiego: interno   murature intonacate; lavabilità [n.colpi spazzola] > 10000; peso specifico [kg/l] = 1,31 SPECIFICHE TECNICHE: lavabile con sapone LV Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: stesura n.2 mani; su superfici in intonaco civile/lisciate a gesso già preparate ed isolate.							
	A R I P O R T A R E							55'563,39

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							57'028,47
	<b>OPERE DI SISTEMAZIONE PIANO SECONDO (SpCat 3)</b> <b>Opere di facchinaggio (Cat 2)</b>							
51 / 13 LOM251.NC .70.030.0010 .a	Movimentazione di arredi o elementi simili da smaltire, con abbassamento al piano di carico effettuato manualmente attraverso le scale, carico su automezzo e trasporto alle discariche autorizzate o depositi: - da piano cantinato, terra, rialzato e 1° piano							
	Scrivanie	4,00	1,20	0,70	0,800	2,69		
	Sedie	4,00	0,40	0,40	0,500	0,32		
	SOMMANO m³					3,01	43,63	131,33
52 / 14 LOM251.NC .70.030.0030	Spostamento di arredi da locali nei quali devono essere eseguiti interventi, deposito al piano nell'ambito di 50 m, e successivo riposizionamento nei locali di origine							
	Scrivanie e tavoli	20,00	1,20	0,70	0,800	13,44		
	Sedie	20,00	0,45	0,45	0,800	3,24		
	Banconi	1,00	5,00	0,70	0,800	2,80		
	Arredi vari	20,00	1,20	0,60	2,200	31,68		
	SOMMANO m³					51,16	11,82	604,71
	Parziale Opere di facchinaggio (Cat 2) euro							736,04
	<b>Demolizioni e rimozioni (Cat 3)</b>							
53 / 15 LOM251.OC .EEA.Mc01. C1206.Za000 .0500.-	OPERA: Strato di pavimentazione di materiale generico; funzione: resiliente; impiego: interno. LAVORO: Demolizione. Incluso: movimentazione macerie in cantiere; cernita; pulizia ed accatastamento materiale di recupero; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/di recupero o discarica. Escluso: oneri di smaltimento; opere provvisionali di protezione. SPECIFICHE TECNICHE: in plastica polivinilcloruro (PVC), linoleum, gomma generica. OP Strato di pavimentazione di materiale generico; funzione: resiliente; impiego: interno. SPECIFICHE TECNICHE: in plastica polivinilcloruro (PVC), linoleum, gomma generica. RM Telo per pavimento di plastica polivinilcloruro plastificato (PVC); finitura: a rilievo; geometria: multistrato; funzione: impermeabile; impiego: interno; altezza [cm] ≤ 200   spessore [cm] = 0,25 SPECIFICHE TECNICHE: con strato di usura in plastica polivinilcloruro (PVC) e supporto in plastica polivinilcloruro (PVC) plastificato e stabilizzato con fibra di vetro LV Demolizione. Incluso: movimentazione macerie in cantiere; cernita; pulizia ed accatastamento materiale di recupero; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/di recupero o discarica. Escluso: oneri di smaltimento; opere provvisionali di protezione. RP Martello demolitore; peso [kg] < 50							
	Ufficio P2		6,00	4,00		24,00		
	Sala riunioni P2		7,50	5,50		41,25		
	Biblioteca ragazzi P2		2,50	5,00		12,50		
	Biblioteca ragazzi P2		1,00	0,80		0,80		
	SOMMANO 1 m²					78,55	5,83	457,95
54 / 16 LOM251.OC .EEA.Mc04. C1240.Za000 .0010.-	OPERA: Strato di zoccolatura di materiale generico; geometria: avvitato; impiego: battiscopa. LAVORO: Rimozione. Incluso: cernita e pulizia materiali riutilizzabili; carico, trasporto ed accatastamento macerie in cantiere; carico, trasporto ad impianti di stoccaggio/recupero o discarica. Escluso: oneri smaltimento; opere di protezione. SPECIFICHE TECNICHE: in legno naturale generico/materiale vinilico. Conservazione dei supporti. OP Strato di zoccolatura di materiale generico; geometria: avvitato; impiego: battiscopa.							
	A R I P O R T A R E							58'222,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							58'222,46
	SPECIFICHE TECNICHE: in legno naturale generico/materiale vinilico. RM Zoccolino di materiale generico LV Rimozione. Incluso: cernita e pulizia materiali riutilizzabili; carico, trasporto ed accatastamento macerie in cantiere; carico, trasporto ad impianti di stoccaggio/recupero o scarica. Escluso: oneri smaltimento; opere di protezione. SPECIFICHE TECNICHE: conservazione dei supporti. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) Rimozione zoccolini P2		30,00			30,00		
	SOMMANO 1 m					30,00	1,20	36,00
55 / 17 LOM251.OC .EEA.Mc04. C3310.Qa00 0.0000.b	OPERA: Sistema porta di legno naturale generico; impiego: interno   esterno. LAVORO: Rimozione. Incluso: movimentazione in cantiere; cernita vetri/manufatti in legno; carico e trasporto a deposito/discariche autorizzate/impianti di stoccaggio/centri di recupero. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: valido anche per impennate e simili. OP Sistema porta di legno naturale generico; impiego: interno   esterno. SPECIFICHE TECNICHE: valido anche per impennate e simili. RM Sistema finestra/portafinestra di legno naturale generico RM Sistema porta di legno naturale generico LV Rimozione. Incluso: movimentazione in cantiere; cernita vetri/manufatti in legno; carico e trasporto a deposito/discariche autorizzate/impianti di stoccaggio/centri di recupero. Escluso: oneri di smaltimento. RT Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7   portata [l/min]= 5300 RT Argano a tamburo; potenza [kW] = 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.05.1010.a) RT Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) RT Martello ad aria compressa; peso [kg] ≤ 9 Porte interne uffici P2	4,00	1,00		2,200	8,80		
	SOMMANO 1 m <sup>2</sup>					8,80	18,15	159,72
56 / 18 LOM251.OC .EEA.Mc04. C3310.R000 0.0000.-	OPERA: Sistema porta di metallo generico; impiego: interno   esterno. Incluso: falsi telai, telai, imbotti, mostre. LAVORO: Rimozione. Incluso: recupero con accurato smontaggio e deposito in cantiere/trasporto a deposito. SPECIFICHE TECNICHE: di qualunque forma/dimensione. OP Sistema porta di metallo generico; impiego: interno   esterno. Incluso: falsi telai, telai, imbotti, mostre. SPECIFICHE TECNICHE: di qualunque forma/dimensione. RM Sistema finestra/portafinestra di metallo ferro RM Sistema porta di metallo ferro LV Rimozione. Incluso: recupero con accurato smontaggio e deposito in cantiere/trasporto a deposito. Parete mobile P2		10,00		2,700	27,00		
	SOMMANO 1 m <sup>2</sup>					27,00	23,05	622,35
57 / 19 LOM251.OC .EEA.Mc04. C3310.R000 0.0005.-	OPERA: Sistema porta di metallo generico. Incluso: falsi telai, telai, imbotti, mostre. LAVORO: Rimozione. Incluso: abbassamento, separazione dei vetri; carico, trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero/discarica. SPECIFICHE TECNICHE: di qualunque forma/dimensione. OP Sistema porta di metallo generico. Incluso: falsi telai, telai, imbotti, mostre. SPECIFICHE TECNICHE: di qualunque forma/dimensione. RM Sistema finestra/portafinestra di metallo ferro RM Sistema porta di metallo ferro LV Rimozione. Incluso: abbassamento, separazione dei vetri; carico,							
	A R I P O R T A R E							59'040,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							59'040,53
58 / 20 NP09	trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero/discarica. RT Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7   portata [l/min]= 5300 RT Argano a tamburo; potenza [kW] = 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.05.1010.a) RT Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) RT Martello ad aria compressa; peso [kg] ≤ 9 Parete mobile		3,00		2,700	8,10		
	SOMMANO 1 m²					8,10	17,30	140,13
	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento o recupero autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Vedi voce n° 15 [1 m² 78.55] Vedi voce n° 16 [1 m 30.00] Vedi voce n° 17 [1 m² 8.80] Vedi voce n° 18 [1 m² 27.00] Vedi voce n° 19 [1 m² 8.10]		0,02	0,10	0,030 9,000 0,200 1,000 1,000	2,36 0,54 1,76 27,00 8,10		
	SOMMANO 100 kg					39,76	3,60	143,14
	Parziale Demolizioni e rimozioni (Cat 3) euro							1'559,29
	<b>Opere edili (Cat 4)</b>							
	59 / 56 LOM251.RU .00.00.00.00 10.- Operaio edili di livello 2°; qualifica: qualificato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati Opere in economia non valutabili a misura da definire in corso d'opera da autorizzare preventivamente dalla D.L.					40,00		
	SOMMANO 1 h					40,00	38,10	1'524,00
	60 / 57 NP11 Assistenze murarie a ditte specialistiche per tutti gli interventi di finitura, esclusa manovalanza in aiuto ai posatori escluso installatori impianti: per opere di cartongessista, pavimentazione, serramentista, falegname, fabbro, pittore ecc.: interventi al piano Secondo Assistenza per opere di finitura					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	821,50	821,50
61 / 77 NP12	Assistenze murarie per interventi sull'impianto elettrico, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori: per impianti elettrici e delettronici Assistenze edili per interventi su impianto elettrico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	746,50	746,50
62 / 78 NP13	Assistenze murarie per interventi sull'impianto di riscaldamento e condizionamento, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori: c) per impianti a ventilconvettori Assistenze edili per interventi su impianto di climatizzazione e condizionamento					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	771,50	771,50
	Parziale Opere edili (Cat 4) euro							3'863,50
	A R I P O R T A R E							63'187,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'187,30
	<b>Opere in cartongesso (Cat 5)</b>							
63 / 60 LOM251.OC .EEA.Pa02.C 0102.H0002. 0045.-	<p>OPERA: Strato di muratura, in lastre di gesso rivestito; impiego: interno   contropareti; spessore [cm] = 1,3. Incluso: orditura di sostegno; collante in gesso.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: rasatura giunti. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: orditura di sostegno in profilati di acciaio zincato di spessore [mm] = 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e montanti con interasse [cm] = 60. OP Strato di muratura, in lastre di gesso rivestito; impiego: interno   contropareti; spessore [cm] = 1,3. Incluso: orditura di sostegno; collante in gesso.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: orditura di sostegno in profilati di acciaio zincato di spessore [mm] = 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e montanti con interasse [cm] = 60.</p> <p>RM Lastra di gesso rivestito; geometria: bordi assottigliati; impiego: interno   murature   contropareti   tramezzi; larghezza [cm] = 120   spessore [cm] = 1,3</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: rivestita su entrambe le facce con cartone speciale</p> <p>RM Profilo montante di lega ferrosa acciaio zincato Z140; finitura: rivestito; funzione: orditura di sostegno; impiego: murature   tramezzi; spessore [mm] = 0,6   larghezza [cm] = 7,5</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: rivestimento organico privo di cromo</p> <p>RM Profilo guida di lega ferrosa acciaio zincato Z140; finitura: rivestito; funzione: orditura di sostegno; impiego: murature   tramezzi; spessore [mm] = 0,6   larghezza [cm] = 7,5</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: rivestimento organico privo di cromo</p> <p>RM Ferramenta vite di metallo generico; geometria: autoperforante; funzione: fissaggio lastre; impiego: controsoffitti   murature</p> <p>RM Premiscelato stucco sintetico; geometria: pasta; funzione: stuccatura; impiego: interno   superfici in legno   murature; peso specifico [kg/l] = 1,75</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: a base di resine in dispersione acquosa</p> <p>RM Nastro di fibra sintetica di vetro; funzione: coprigiunti; impiego: murature   tramezzi   controsoffitti</p> <p>LV Posa. Incluso: rasatura giunti. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro.</p> <p>Controparete ufficio</p>							
	SOMMANO 1 m²		2,00		2,700	5,40		
						5,40	33,56	181,22
64 / 61 LOM251.OC .EEA.Pa02.C 0100.H0002. 0025.-	<p>OPERA: Sistema di muratura, in lastre di gesso rivestito; geometria: doppia lastra per faccia; funzione: antincendio   divisorio; impiego: interno   tramezzi; potere fonoisolante (Rw) [dB] = 54   reazione al fuoco [euroclasse] = A2-s1,d0. Incluso: armatura (guide e montanti); isolante in lana di vetro; fissaggi.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: rasatura giunti con stucco; applicazione di nastro in polietilene espanso. Escluso: piani di lavoro; assistenza muraria.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: spessore singola lastra [cm] = 1,3; interposta armatura in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140; interasse montanti [cm] = 60; guide a pavimento e a soffitto; spessore isolante [cm] = 7. Stucco conforme alla norma UNI EN 13963; applicazione di nastro in polietilene espanso su tutto il perimetro per desolidarizzare la parete della struttura portante. OP Sistema di muratura, in lastre di gesso rivestito; geometria: doppia lastra per faccia; funzione: antincendio   divisorio; impiego: interno   tramezzi; potere fonoisolante (Rw) [dB] = 54   reazione al fuoco [euroclasse] = A2-s1,d0. Incluso: armatura (guide e montanti); isolante in lana di vetro; fissaggi.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: spessore singola lastra [cm] = 1,3; interposta armatura in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140; interasse montanti [cm] = 60; guide a pavimento e a soffitto; spessore isolante [cm] = 7.</p> <p>RM Lastra di gesso rivestito; funzione: antincendio   divisorio; impiego: interno   murature   tramezzi; spessore [cm] = 1,3; reazione al fuoco [euroclasse] = A2-s1,d0</p>							
	A R I P O R T A R E							63'368,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'368,52
	<p>SPECIFICHE TECNICHE: additivato con fibre di vetro; assorbimento e neutralizzazione dei VOC [%] &lt;= 70</p> <p>RM Pannello autoportante di fibra minerale lana di vetro; finitura: velo vetro   idrorepellente; geometria: a tutta altezza; funzione: isolante acustico; impiego: interno   murature   intercapedini   tramezzi; spessore [cm] = 4; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,032   reazione al fuoco [Euroclasse] = A1</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: vetro riciclato miscelato con legante di origine naturale; rivestimento in entrambi i lati in velo vetro</p> <p>RM Pannello autoportante di fibra minerale lana di vetro; finitura: velo vetro   idrorepellente; geometria: a tutta altezza; funzione: isolante acustico; impiego: interno   murature   intercapedini   tramezzi; spessore [cm] &gt; 4; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,032   reazione al fuoco [Euroclasse] = A1. Sovrapprezzo</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: vetro riciclato miscelato con legante di origine naturale; rivestimento in entrambi i lati in velo vetro; sovrapprezzo per ogni [cm] = 1 in più rispetto ad un pannello di spessore pari a [cm] = 4</p> <p>RM Profilo montante di lega ferrosa acciaio zincato Z140; finitura: rivestito; funzione: orditura di sostegno; impiego: murature   tramezzi; spessore [mm] = 0,6   larghezza [cm] = 7,5</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: rivestimento organico privo di cromo</p> <p>RM Profilo guida di lega ferrosa acciaio zincato Z140; finitura: rivestito; funzione: orditura di sostegno; impiego: murature   tramezzi; spessore [mm] = 0,6   larghezza [cm] = 7,5</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: rivestimento organico privo di cromo</p> <p>RM Ferramenta vite di metallo generico; geometria: autoperforante; funzione: fissaggio lastre; impiego: controsoffitti   murature</p> <p>RM Premiscelato stucco sintetico; geometria: pasta; funzione: stuccatura; impiego: interno   superfici in legno   murature; peso specifico [kg/l] = 1,75</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: a base di resine in dispersione acquosa</p> <p>RM Nastro di fibra sintetica di vetro; funzione: coprigiunti; impiego: murature   tramezzi   controsoffitti</p> <p>LV Posa. Incluso: rasatura giunti con stucco; applicazione di nastro in polietilene espanso. Escluso: piani di lavoro; assistenza muraria.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: stucco conforme alla norma UNI EN 13963; applicazione di nastro in polietilene espanso su tutto il perimetro per desolidarizzare la parete della struttura portante.</p> <p>Pareti interne in cartongesso P2</p> <p>Deduzione porte</p> <p>Parete sopra vetrata parete mobile</p>							
			30,00		2,700	81,00		
		-1,00	1,00		2,200	-2,20		
			3,00		0,600	1,80		
	Sommano positivi 1 m²					82,80		
	Sommano negativi 1 m²					-2,20		
	SOMMANO 1 m²					80,60	85,44	6'886,46
65 / 62 LOM251.OC .EEA.Pa02.C 1210.H0000. 0030.-	<p>OPERA: Sistema di controsoffittatura, in lastre di gesso generico; finitura: liscio; geometria: bordo armato   orditura nascosta; lato x [cm] = 70   lato y [cm] = 140   spessore [cm] = 1,5. Incluso: orditura di sostegno.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: sigillatura e rasatura giunti; pulizia finale; allontanamento dei materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: orditura con traversini portanti-profilo; spessore bordo armato [mm] = 30. OP Sistema di controsoffittatura, in lastre di gesso generico; finitura: liscio; geometria: bordo armato   orditura nascosta; lato x [cm] = 70   lato y [cm] = 140   spessore [cm] = 1,5. Incluso: orditura di sostegno.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: orditura con traversini portanti-profilo; spessore bordo armato [mm] = 30.</p> <p>RM Lastra di gesso generico; finitura: liscia; geometria: bordo armato; impiego: interno   controsoffitti; lato x [cm] = 70   lato y [cm] = 140   spessore [cm] = 1,5</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: spessore bordo armato [cm] = 3</p> <p>RM Orditura nascosta di metallo generico; geometria: traversini   profili a forma di "U"; funzione: sostegno; impiego: controsoffitti   moduli in cartongesso. Componenti: profilo principale, profilo secondario</p>							
	A R I P O R T A R E							70'254,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							70'254,98
	RM Tassello di plastica poliammide - nylon (PA); impiego: controsoffitti; diametro esterno (Ø) [mm] = 6   lunghezza [mm] = 40 RM Ferramenta vite di metallo generico; geometria: autoperforante; funzione: fissaggio lastre; impiego: controsoffitti   murature RM Nastro di fibra sintetica di vetro; funzione: coprigiunti; impiego: murature   tramezzi   controsoffitti RM Premiscelato stucco sintetico; geometria: pasta; funzione: stuccatura; impiego: interno   superfici in legno   murature; peso specifico [kg/l] = 1,75 SPECIFICHE TECNICHE: a base di resine in dispersione acquosa LV Posa. Incluso: sigillatura e rasatura giunti; pulizia finale; allontanamento dei materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria. Ribassamento biblioteca bambini P2		3,00	0,80		2,40		
	SOMMANO 1 m²					2,40	46,99	112,78
66 / 63 LOM251.1C. 20.400.0020	Formazione di velette di raccordo fra controsoffitto e pareti vetrate in cartongesso, h 10 ÷ 20 cm, comprensivo di stuccatura e tinteggiatura. Ribassamento biblioteca bambini P2 Ribassamento biblioteca bambini P2	2,00	3,00 0,80		0,600 0,600	3,60 0,48		
	SOMMANO m					4,08	73,55	300,08
67 / 64 LOM251.OC .EEA.Pa02.C 1515.Od001. 0000.-	OPERA: Strato di isolamento, acustico di fibra minerale lana di roccia; geometria: in lastre rigide; impiego: sistema di muratura   tramezzi; spessore [cm] = 2; conduttività termica [W/mK] = 0,034   reazione al fuoco [euroclasse] = A1. LAVORO: Posa. Incluso: tagli/adattamenti; incollaggio/fissaggio; sigillatura. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: per tramezzi in tavolato/cartongesso. OP Strato di isolamento, acustico di fibra minerale lana di roccia; geometria: in lastre rigide; impiego: sistema di muratura   tramezzi; spessore [cm] = 2; conduttività termica [W/mK] = 0,034   reazione al fuoco [euroclasse] = A1. SPECIFICHE TECNICHE: per tramezzi in tavolato/cartongesso. RM Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante acustico; impiego: murature   tramezzi; spessore [cm] = 2; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,034   reazione al fuoco [euroclasse] = A1 SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurenti; per tramezzi in tavolato/cartongesso RM Adesivo in polvere di gesso generico; funzione: incollaggio   sigillatura; impiego: lastre LV Posa. Incluso: tagli/adattamenti; incollaggio/fissaggio; sigillatura. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. Isolamento acustico pareti e contropareti Vedi voce n° 60 [1 m² 5.40] Vedi voce n° 61 [1 m² 80.60] Vedi voce n° 62 [1 m² 2.40] Vedi voce n° 63 [m 4.08]					5,40 80,60 2,40 4,08		
	SOMMANO 1 m²					92,48	8,55	790,70
68 / 65 LOM231.1C. 10.500.0040. b	Isolamento acustico divisori interni in tavolato e cartongesso, realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori:- per ogni 10 mm in più Differenza spessore (6-2)= 4 cm Vedi voce n° 64 [1 m² 92.48]	4,00				369,92		
	SOMMANO m² x cm					369,92	1,29	477,20
	Parziale Opere in cartongesso (Cat 5) euro							8'748,44
	A R I P O R T A R E							71'935,74



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							71'935,74
	<b>Opere di pavimentazione e zoccolini (Cat 6)</b>							
69 / 59 LOM251.OC .EEA.Pa02.C 1206.D0017. 0265.-	<p>OPERA: Strato di pavimentazione, in piastrelle di plastica polivinilcloruro (PVC); finitura: bicolore; geometria: omogeneo   direzionale; impiego: interno; spessore [cm] = 0,25   lato y [cm] = 61   lato y [cm] = 61; resistenza all'abrasione [gruppo] = M   reazione al fuoco [euroclasse] = Bfl-s1   classe d'uso [classe] = 34/43; peso [kg/m²] = 4,2 ÷ 4,5. Incluso: collante.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: rasatura sottofondo esistente. Escluso: assistenza muraria.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: vinilico omogeneo direzionale. OP Strato di pavimentazione, in piastrelle di plastica polivinilcloruro (PVC); finitura: bicolore; geometria: omogeneo   direzionale; impiego: interno; spessore [cm] = 0,25   lato y [cm] = 61   lato y [cm] = 61; resistenza all'abrasione [gruppo] = M   reazione al fuoco [euroclasse] = Bfl-s1   classe d'uso [classe] = 34/43; peso [kg/m²] = 4,2 ÷ 4,5. Incluso: collante.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: vinilico omogeneo direzionale.</p> <p>RM Piastrella per pavimento di gomma naturale - sintetica; finitura: liscia; geometria: granuli fini colorati incorporati; impiego: interno; lato x [cm] = 61   lato y [cm] = 61   spessore [cm] = 0,2; classe d'uso [classe] = 32/41   reazione al fuoco [euroclasse] = Bfl-s1</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: gomma naturale e sintetica con cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti con granuli fini di diversi colori incorporati</p> <p>RM Adesivo bicomponente di resina sintetica epossipoliuretaniche; funzione: incollaggio; impiego: rivestimenti in gomma   pavimenti sportivi   pavimenti in PVC</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: per interni ed esterni; anche su pavimenti preesistenti</p> <p>LV Posa. Incluso: rasatura sottofondo esistente. Escluso: assistenza muraria.</p> <p>Ufficio P2</p> <p>Sala riunioni P2</p> <p>Biblioteca ragazzi P2</p> <p>Biblioteca ragazzi P2</p>							
	SOMMANO 1 m²					78,55	40,49	3'180,49
70 / 69 LOM251.OC .EEA.Pa02.C 1240.Qa001. 0010.-	<p>OPERA: Strato di zoccolatura di legno naturale duro; impiego: battiscopa; altezza [mm] = 80   spessore [mm] = 10. Incluso: viteria e tasselli ad espansione.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: tagli; sfridi; chiodatura. Escluso: assistenza muraria. OP Strato di zoccolatura di legno naturale duro; impiego: battiscopa; altezza [mm] = 80   spessore [mm] = 10. Incluso: viteria e tasselli ad espansione.</p> <p>RM Zoccolino di legno naturale duro; impiego: battiscopa; altezza [mm] = 80   spessore [mm] = 10</p> <p>RM Tassello ad espansione di plastica generico; diametro esterno (Ø) [mm] = 6   lunghezza [mm] = 40. Incluso: vite in acciaio</p> <p>LV Posa. Incluso: tagli; sfridi; chiodatura. Escluso: assistenza muraria.</p> <p>Disimpegno P2</p> <p>Ufficio P2</p> <p>Ufficio 2 P2</p> <p>Ufficio 1 P2</p> <p>Sala riunioni P2</p> <p>Biblioteca ragazzi P2</p>							
	SOMMANO 1 m					90,00	6,77	609,30
71 / 70 LOM251.OC .EEA.Pa02.C 9762.Sc006.0 260.-	<p>OPERA: Accessorio pavimento, soglietta di lega rame ottone; geometria: listelli; funzione: separazione pavimenti; Larghezza [mm] = 25   Spessore [mm] = 6.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: Assistenza muraria; posa verticale. OP Accessorio pavimento, soglietta di lega rame ottone; geometria: listelli; funzione: separazione pavimenti; Larghezza [mm] = 25  </p>							
	A R I P O R T A R E							75'725,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							75'725,53
	Spessore [mm] = 6. RM Giunto coprisoglia di lega rame ottone; geometria: profilo; funzione: raccordo; impiego: pavimenti; larghezza [mm] = 25   spessore [mm] = 6 RM Sigillante siliconici a reticolazione neutra di resina sintetica siliconica; geometria: monocomponente; impiego: giunti tra lastre   giunti elastici; fornitura: cartucce; allungamento esercizio [%] ≥ 20 SPECIFICHE TECNICHE: applicazione a pistola, cartuccia da 310 ml, inodore, adatto a sigillatura di giunti tra lastre di policarbonato e rivestimenti in marmo LV Posa. Incluso: Assistenza muraria; posa verticale. Cambio pavimentazione		5,00			5,00		
	SOMMANO 1 m					5,00	12,74	63,70
	Parziale Opere di pavimentazione e zoccolini (Cat 6) euro							3'853,49
	<b>Opere relative a pareti mobili e porte interne (Cat 7)</b>							
72 / 66 NP15	Parete mobile spessore 50/60 mm formate da montanti, cornici e zoccolino realizzati in alluminio ossidato naturale satinato con guarnizioni in PVC, compresa vetrata trasparente 6.6.1 mm con supplemento in pvb acustico 0.76, comprese n.2 porta anta vetrata intelaiata trasparente completa di maniglia a leva con piastra in alluminio e serratura, ghigliottina acustica sottoporta, ferma porta a pavimento, montante telescopico, comprese pellicole effetto satinato a righe H=1.20 ml, guarnizioni isolanti struttura perimetrali, completa in opera, comprese tutte le assistenze murarie: dim.: (4.00x2.10) ml + sopraluce (1.00x0.60) ml con inserite n.2 porte dim. (1.00x2.10) ml Parete con porte biblioteca ragazzi-sala riunioni					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'047,35	5'047,35
73 / 67 LOM251.1C. 20.500.0050. d	Pareti mobili, spessore 60 mm, formate da pannelli realizzati con doppia pannellatura da 8 - 10 mm di spessore in truciolare o altro supporto (medium density - masonite), rivestimento in laminato plastico melaminico antigraffio da 0,9 mm e strato interno in lana minerale; struttura portante costituita da corrente superiore in acciaio zincato, altezza 50 mm, con guarnizione in PVC per compensazioni di dislivelli; zoccolo in acciaio zincato rivestito in skin - plate, altezza 100 mm; montanti in acciaio zincato con guarnizioni in PVC; cornice perimetrale con profilati di alluminio anodizzato colore naturale. In opera, comprese tutte le assistenze murarie. - pannelli con porta a battente, spessore 45 mm, vetrata per 2/3 con cristallo float incolore da 5 mm, compreso, con profili di alluminio anodizzato colore naturale, Porta ufficio 1		1,00		2,700	2,70		
	SOMMANO m²					2,70	332,74	898,40
74 / 68 LOM251.1C. 22.700.0040. b	Grandi riparazioni di opere in ferro, compresa raddrizzatura di bordi, battute, montanti, traversi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, revisione e fissaggio della ferramenta e di parti applicare con sostituzione delle parti difettose, lubrificazione delle cerniere, con totale smontaggio e rimontaggio: - porte e finestre in lega leggera di alluminio Reinstallazione ed adattamento parete vetrata fissa con struttura in alluminio ufficio 2 P2 Reinstallazione ed adattamento parete vetrata fissa con struttura in alluminio e porta apribile a battente ufficio 1-2 P2		1,00		2,700	2,70		
	SOMMANO m²		2,00		2,700	5,40		
						8,10	74,03	599,64
	Parziale Opere relative a pareti mobili e porte interne (Cat 7) euro							6'545,39
	A R I P O R T A R E							82'334,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							82'334,62
	<b>Opere da pittore (Cat 8)</b>							
75 / 73 LOM251.1C. 24.100.0010	Stuccatura saltuaria di superfici interne con stucco emulsionato a ricoprimento di scalfitture, di fori, di cavillature, con carteggiatura delle zone stuccate. Compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Pareti perimetrali esistenti		60,00		2,700	162,00		
	SOMMANO m²					162,00	2,28	369,36
76 / 74 LOM251.1C. 24.100.0020. a	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa Nuove opere in cartongesso P2 Vedi voce n° 60 [1 m² 5.40] Vedi voce n° 61 [1 m² 80.60] Vedi voce n° 62 [1 m² 2.40] Vedi voce n° 63 [m 4.08] Soffitto Soffitto Soffitto Soffitto		18,50 17,00 12,00 2,20	5,00 2,80 4,00 1,20		5,40 80,60 2,40 4,08 92,50 47,60 48,00 2,64		
	SOMMANO m²					283,22	2,40	679,73
77 / 75 LOM251.OC .EEA.Pa06.C 1234.Ca012. 0000.-	OPERA: Strato di pitturazione, idropittura di resina sintetica acrilica; funzione: traspirante   superlavabile; impiego: interno   murature intonacate; lavabilità [n.colpi spazzola] > 5000. LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: resina in emulsione a base di copolimeri acrilici con battericidi e fungicidi. Stesura n.2 mani; su superfici in intonaco civile/lisciate a gesso già preparate ed isolate. OP Strato di pitturazione, idropittura di resina sintetica acrilica; funzione: traspirante   superlavabile; impiego: interno   murature intonacate; lavabilità [n.colpi spazzola] > 5000. SPECIFICHE TECNICHE: resina in emulsione a base di copolimeri acrilici con battericidi e fungicidi. RM Pittura idropittura di resina sintetica acrilica; geometria: in emulsione; funzione: traspirante   superlavabile; impiego: interno   murature intonacate; lavabilità [n.colpi spazzola] > 5000; peso specifico [kg/l] = 1,52 SPECIFICHE TECNICHE: a base di copolimeri acrilici LV Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: stesura n.2 mani; su superfici in intonaco civile/lisciate a gesso già preparate ed isolate. Vedi voce n° 74 [m² 283.22] Pareti perimetrali esistenti Deduzione colorazione tinte forti Violetta biblioteca ragazzi Violetta biblioteca ragazzi Parete sala riunioni		60,00		2,700	283,22 162,00		
	Sommano positivi 1 m² Sommano negativi 1 m²					445,22 -19,41		
	SOMMANO 1 m²					425,81	5,16	2'197,18
78 / 76 LOM251.OC .EEA.Pa06.C 1234.Ca012. 0005.-	OPERA: Strato di pitturazione, idropittura di resina sintetica acrilica; funzione: traspirante   lavabile; impiego: interno   murature intonacate; lavabilità [n.colpi spazzola] > 10000. LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: resina in emulsione con battericidi e							
	A R I P O R T A R E							85'580,89

COMMITTENTE: COMUNE DI SERIATE

[illegible]

[illegible]

COMMITTENTE: COMUNE DI SERIATE

COMMITTENTE: COMUNE DI SERIATE [CME Comune Sistemazione interna Biblioteca3 RL2025.dcf (T:\Seriate\Biblioteca\) v.1/80]



N.P.18 Allegato CME I.E. Impianti elettrici									
Nr.	Art.	Descrizione	u.m.	ar	u	Lung	Q.tà	P.U. [€]	Tot.[€]
		<b>Stima economica per le seguenti lavorazioni di adeguamento impianti elettrici e speciali come di seguito specificato</b> 1) Forza motrice: rinnovamento dei punti presa da installare nelle pareti in cartongesso e distribuire con canalina a vista a parete 2) Illuminazione: si prevede spostamento dei corpi illuminanti esistenti ed integrazione di 5 nuovi punti di comando luce 3) Illuminazione di emergenza: nessuna modifica 4) Cablaggio strutturato: mantenimento rete wireless esistente, distribuzione di un nuovo punto presa trasmissione dati (TD) per ogni postazione di lavoro; punto di trasmissione dati audio video con prese HDMI 5) Impianto di allarme antintrusione: nessuna modifica							
NUOVI UFFICI PIANO SECONDO									
1	LOM251.RU.00.01.00.0015.-	<b>Smantellamenti</b>  Materiali, manodopera, noli di attrezzature e prestazioni necessarie per lo smontaggio e/o smantellamento e smaltimento di tutte le apparecchiature degli impianti elettrici e speciali obsolete e non più idonee, ed indicativamente: - Prese forza motrice e comandi - Prese RJ45 - distribuzione in tubi e canali a vista in PVC esistenti e non utilizzata nella nuova soluzione, oltre alla linee in esse contenute; Incluso tutto quanto necessario a predisporre la corretta installazione delle nuove apparecchiature. Stimato in 30 min singola persona per ogni dispositivo, a corpo.	h		4		4	31.88	127.52
		<b>Quadri elettrici</b>  <u>Tutti i nuovi circuiti saranno derivati dalla dorsale di forza motrice già a servizio dei locali oggetto di intervento o più prossima alla nuova utenza.</u>							
		<b>Cavi elettrici di forza motrice</b>  <u>Le voci che seguono sono da intendersi come recupero della distribuzione esistente in scatole di derivazione nuove o esistenti e prosegua fino al punto di derivazione delle distribuzioni terminali.</u>							
		<b>Cavi FG16OM16 0,6/1kV - CPR Cca-s1b, d1, a1</b>  Fornitura e posa in opera di cavi elettrici per la distribuzione di energia tipo Prysmian FG16(O)M16 0,6/1 kV, non propaganti l'incendio e la fiamma, senza emissione di fumi e gas tossici. In accordo al Regolamento Europeo (CPR) UE 305/11. Per l'alimentazione delle utenze e/o quadri in campo, posizionati così come risulta dalle planimetrie allegate fermo restando la possibilità di leggere modifiche al posizionamento dei quadri stessi in fase di installazione, completi di capicorda, terminazioni siglature e morsettiere di collegamento, nelle seguenti formazioni: <u>Recupero linee di dorsale circa 5 m per ogni locale</u> Cavo FG16OM16 0,6/1 kV 3 x 2,5 Cavo FG16OM16 0,6/1 kV 3 x 1,5	m			15	15	3.77 3.21	56.55 48.15
		<u>Le voci che seguono sono da intendersi come derivazione dalle dorsali di cui sopra ai nuovi punti di distribuzione forza motrice luce e distribuire in nuova canalina in PVC a vista o tubi PVC sottotraccia o a vista</u>							
		<b>Cavi FG17 0,45/0,75kV - CPR Cca-s1b, d1, a1</b>  Fornitura e posa in opera di cavi elettrici per la distribuzione di energia tipo Prysmian FG17 0,45/0,75KV, non propaganti l'incendio, a contenuta emissione di gas corrosivi e bassa emissione di fumi, in accordo al Regolamento Europeo (CPR) UE 305/11. Per alimentazione delle utenze e/o quadri in campo, posizionati così come risulta dalle planimetrie allegate fermo restando la possibilità di leggere modifiche al posizionamento delle stesse in fase di installazione, completi di capicorda, terminazioni siglature e morsettiere di collegamento, nelle seguenti formazioni:							
4	LOM251.OC.EEA.Pa02. G7424.Sc009.1250.-	Circuiti luce e circuiti ausiliari - totale 3 fili a circuito Cavo FG17 0,45/0,75 kV 1 x 1,5	m	3	67.3	202	1.51	305.02	
5	LOM251.OC.EEA.Pa02. G7424.Sc009.1255.-	Circuiti FM - totale 3 fili a circuito Cavo FG17 0,45/0,75 kV 1 x 2,5	m	3	84	252	1.76	443.52	

N.P.18 Allegato CME I.E. Impianti elettrici									
Nr.	Art.	Descrizione	u.m.	ar	u	Lung	Q.tà	P.U. [€]	Tot.[€]
6	LOM251.OC.EEA.Pa02. H7455.Sc000.0005.-	<b>Cavi Elettrici per Trasmissione Dati a norma EN 50575 idonei per ambienti a maggior rischio in caso di incendio</b>  Fornitura e posa in opera di cavo per cablaggio strutturato per rete Ethernet tipo AT & T a 4 coppie <b>FTP</b> di categoria 6, doppia <b>guaina PVC</b> grado di isolamento 4 posato entro canale e/o tubo in PVC incassato secondo i casi, conforme al regolamento CPR con classe minima di reazione al fuoco Eca, per collegamento tra armadio dati e prese dati terminali Nota per P.U.: Incremento prezzo base del 23% per allineamento Cat.6 (2,56*1,23)	m			183	183	3.15	576.45
7	LOM251.OC.EEA.Pa02. G7450.Za001.0500.-	<b>Cordoni di permutazione per rack dati</b>  Patch cord RJ45/RJ45, cat. 6 FTP, lunghezza 0,5m.	-	7			7	7.78	54.46
8	LOM251.OC.EEA.Pa02. G7450.Za001.0500.-	<b>Cordoni di permutazione per postazioni di lavoro</b>  Patch cord RJ45/RJ45, cat. 6 FTP, lunghezza 0,5m.	-	1			1	7.78	7.78
9	G7450.Za001.0505.-	Patch cord RJ45/RJ45, cat. 6 FTP, lunghezza 1m.	-	5			5	8.61	43.05
10	G7450.Za001.0515.-	Patch cord RJ45/RJ45, cat. 6 FTP, lunghezza 3 m.	-	1			1	11.36	11.36
11	LOM251.OC.EEA.Pa02. G7406.Ca017.0000.-	<b>Canaline in PVC per forza motrice e dati</b>  Fornitura e posa in opera di sistema di canali porta cavi in PVC e per applicazioni a parete o soffitto tipo Bocchiotti modello TA-N Plus, o equivalente, completa di canale porta cavi, coperchio per canale, giunti, raccordi, derivazioni e ogni accessorio necessario per una corretta installazione, delle seguenti dimensioni: derivazione prese per LIM ed eventuale spostamento prese uffici 100x80mm, colore bianco, cod. B01868	m			16	16	39.86	637.76
12	LOM251.1E.02.030.0050.c	Fornitura e posa in opera di setto separatore, curve ed ogni altro accessorio necessario alla corretta posa in opera della nuova distribuzione con separazione tra forza motrice e rete dati come da tavola allegata altezza 80 mm	m			16	16	7.39	118.24
13	LOM251.RU.00.01.00.0025.-	Manodopera, materiali e prestazioni necessarie per installazione sotto veletta esistente e finitura separazioni nuove pareti in cartongesso, pezzi speciali e quant'altro necessario a completare l'integrazione della distribuzione terminale dei nuovi punti di forza motrice e dati	h			3	3	36.56	109.68
14	LOM251.OC.EEA.Pa02. G7409.D0000.0005.-	<b>Tubazioni in PVC flessibili per posa sottotraccia</b>  Fornitura e posa in opera di tubazioni flessibili pesanti per posa ad incasso sottopavimento e/o entro pareti, resistenza allo schiacciamento pari a + 750 N, in PVC autoestinguente, tipo DX-RP FK15, nei seguenti diametri:	m			40	40	3.38	135.20
15	G7409.D0000.0010.-	diametro Ø 20 mm. - sottotraccia	m			40	40	3.83	153.20
16	G7409.D0000.0015.-	diametro Ø 25 mm. - sottotraccia	m			6	6	5.40	32.40
17	LOM251.OC.EEA.Pa02. G7412.Ca017.0025.-	<b>Guaine spiralate per posa in controsoffitti e pavimenti flottanti</b>  Fornitura e posa in opera di guaine isolanti spiralate in PVC per posa a vista, all'interno di pavimenti flottanti o controsoffitti, resistenza alla compressione 320N, completi di tutti i raccordi di connessione necessari e pezzi speciali, nei seguenti diametri:	m			6	6	12.47	74.82
18	G7412.Ca017.0035.-	diametro Ø 20mm	m			6	6	13.19	79.14
19	LOM251.OC.EEA.Pa02. G7406.Ca017.0250.-	<b>Minicanali in PVC - derivazioni a vista adeguamenti circuiti luce</b>  Fornitura e posa in opera di sistema di minicanali porta cavi in PVC con coperchio standard, tipo Bocchiotti, completa di canale porta cavi, coperchio per canale, giunti, raccordi, derivazioni e ogni accessorio necessario per una corretta installazione, delle seguenti dimensioni:  22/2 x 10mm, colore bianco, cod. 00684 o equivalente	m			8	8	10.47	83.76
<b><u>La serie civile sarà tipo Vimar PLANA classic in tecnopolimero, finitura da definire con committenza e DL a seguito dell'aggiudicazione dell'appalto, e comunque equivalente a quelle già presenti nella struttura.</u></b>									
<b>UTENZE UFFICIO</b>									
<u>Integrazione punto presa di servizio su nuova parete in cartongesso</u>									

N.P.18 Allegato CME I.E. Impianti elettrici									
Nr.	Art.	Descrizione	u.m.	ar	u	Lung	Q.tà	P.U. [€]	Tot.[€]
20	LOM251.OC.EEA.Pa01. G8235.Za001.0250.-	Fornitura e posa in opera di punto presa composto da presa bipasso (10-16A) o UNEL P40 incassata, completo di scatola, supporto, placca e alimentata da cavi tipo Pryismian FG17 di sez. 3x2,5 mm² a partire da scatola di derivazione posta a mediamente 6 m, a corpo;  <b>UTENZE UFFICIO 2</b>  <u>Punti di forza motrice di servizio</u>	-	1			1	49.50	49.50
21	LOM251.OC.EEA.Pa01. G8235.Za001.0250.- + LOM251.1E.02.060.0040.c	Fornitura e posa in opera di punto presa composto da alimentatore USB A+C e presa UNEL P40 incassata, completo di scatola, supporto, placca e alimentata da cavi tipo Pryismian FG17 di sez. 3x2,5 mm² a partire da scatola di derivazione posta a mediamente 6 m, a corpo;  <u>Punti di forza motrice postazione di lavoro</u>	-	1			1	67.67	67.67
22	LOM251.OC.EEA.Pa01. G8235.Za001.0250.- + 2x LOM251.1E.02.060.0040.c	Fornitura e posa in opera di punto presa composto da presa 10/06 A, presa UNEL P40 e da alimentatore USB con attacco tipo A e tipo C incassata, completo di scatola <b>504</b> , supporto, placca <b>4M</b> e alimentata da cavi tipo Pryismian FG17 di sez. 3x2,5 mm² a partire da scatola di derivazione posta a mediamente 6 m, a corpo;  <u>Posto di Lavoro composto da:</u>  Fornitura e posa in opera di tutto quanto segue a corpo	-	1			1	85.84	85.84
	LOM251.OC.EEA.Pa01. G8239.Za001.0000.-	Mano d'opera, prestazioni e materiali per punto di allaccio con prese per trasmissione dati completo di scatola, supporto, placca, tappi, viti, minuterie, ecc. ecc.; compreso allacciamenti a cavi di rete UTP, a corpo	-	1			1	24.39	
	LOM251.OC.EEA.Pa02. G8231.Za001.1260.-	Fornitura e posa in opera di n°1 punto presa schermata per trasmissione dati completo di presa RJ45 cat. 6, schermata, tappi ciechi ed ogni altro accessorio necessario per una corretta posa in opera del punto presa 1TD completo, a corpo	-	1			1	23.82	
23	NP-IE-01	Compreso ogni altro accessorio necessario ad una corretta posa in opera A corpo (POSTAZIONE DI LAVORO 1TD COMPLETA)  <u>Punti di comando luci</u>	-	1			1	48.21	48.21
24	LOM251.OC.EEA.Pa01. G8206.Za001.1005.-	Fornitura e posa in opera di punto comando a pulsante da portare nel quadro di zona per associazione a relavivo relè passo-passo, in posa sottotraccia da incasso entro cartongesso o spazi nascosti, da posare entro scatola incassata e supporti di cui sopra con cavi unipolari tipo Pryismian FG17 di formazione 3x1,5 mm² (2P+PE), posati in tubazioni PVC flessibile, diametro 20 mm, per comando dei corpi illuminanti esistenti e mantenuti, a corpo;  <b>Sistema di termoregolazione</b>  <u>Allacciamento Unità interne</u>	-	1			1	62.83	62.83
25	LOM251.OC.EEA.Pa01. G8238.Za001.0000.-	Fornitura e posa in opera di punto allacciamento di condizionatore a soffitto o parete o pavimento realizzato con cavo FG16OM16 3G2,5 per l'alimentazione e cavo tipo schermato 2x1,5 mm² per collegamento a linea bus, posati in tubazione PVC. Completo di ogni accessorio e minuteria necessaria ad una corretta posa in opera a partire da derivazione a circa <u>6 m</u> Linea bus proveniente da unità esterna ed eventuale comando a parete  <u>SPLIT INTERNO TELECOMANDATO</u> <b>Eventuale comando a filo solo predisposto</b>  <b>UTENZE UFFICIO 1</b>  <u>Punto presa di servizio su nuova parete in cartongesso</u>	-	1			1	101.99	101.99
26	LOM251.OC.EEA.Pa01. G8235.Za001.0250.-	Fornitura e posa in opera di punto presa composto da presa bipasso (10-16A) o UNEL P40 incassata, completo di scatola, supporto, placca e alimentata da cavi tipo Pryismian FG17 di sez. 3x2,5 mm² a partire da scatola di derivazione posta a mediamente 6 m, a corpo;  <u>Punti di forza motrice postazione di lavoro</u>	-	1			1	49.50	49.50
27	LOM251.OC.EEA.Pa01. G8235.Za001.0250.- + 2x LOM251.1E.02.060.0040.c	Fornitura e posa in opera di punto presa composto da presa 10/06 A, presa UNEL P40 e da alimentatore USB con attacco tipo A e tipo C incassata, completo di scatola <b>504</b> , supporto, placca <b>4M</b> e alimentata da cavi tipo Pryismian FG17 di sez. 3x2,5 mm² a partire da scatola di derivazione posta a mediamente 6 m, a corpo;	-	3			3	85.84	257.52

N.P.18 Allegato CME I.E. Impianti elettrici									
Nr.	Art.	Descrizione	u.m.	ar	u	Lung	Q.tà	P.U. [€]	Tot.[€]
28	NP-IE-01	<u>Posto di Lavoro composto da:</u>							
		Fornitura e posa in opera di tutto quanto segue a corpo							
		Mano d'opera, prestazioni e materiali per punto di allaccio con prese per trasmissione dati completo di scatola, supporto, placca, tappi, viti, minuterie, ecc.; compreso allacciamenti a cavi di rete UTP, a corpo	-	1		1	24.39		
		Fornitura e posa in opera di n°1 punto presa schermata per trasmissione dati completo di presa RJ45 cat. 6, schermata, tappi ciechi ed ogni altro accessorio necessario per una corretta posa in opera del punto presa 1TD completo, a corpo	-	1		1	23.82		
29	NP-IE-01	Compreso ogni altro accessorio necessario ad una corretta posa in opera A corpo (POSTAZIONE DI LAVORO 1TD COMPLETA)	-	3		3	48.21	144.63	
		<u>Punti di comando luci</u>							
		Fornitura e posa in opera di punto comando a pulsante da portare nel quadro di zona per associazione a relavivo relè passo-passo, in posa sottotraccia da incasso entro cartongesso o spazi nascosti, da posare entro scatola incassata e supporti di cui sopra con cavi unipolari tipo Pryismian FG17 di formazione 3x1,5 mm² (2P+PE), posati in tubazioni PVC flessibile, diametro 20 mm, per comando dei corpi illuminanti esistenti e mantenuti, a corpo;	-	1		1	62.83	62.83	
		Fornitura e posa in opera di punto luce singolo a parete o a soffitto con cavi unipolari tipo Pryismian FG17 di formazione 3x1,5 mm² (2P+PE), a partire da montante principale posto mediamente a mt. 6 di distanza, posati a vista o interno a controsoffitto in tubazioni di PVC rigido, diametro 20 mm, IP55, per alimentazione di corpi illuminanti; a vista	-	2		2	30.50	61.00	
30	NP-IE-01	<u>Rimozione corpi illuminanti esistenti e ricollocazione a fine opere</u>							
		Rimozione temporanea e successiva installazione di plafoniera in qualunque condizione di posa, su impianti già in opera. Compreso scollegamento dal punto luce, trasporto all'interno del cantiere, immagazzinamento e custodia per tutta la durata dei lavori, collocazione finale in opera. Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino a 4 m, ganci o tasselli.							
		n°1 Plafoniera in ufficio 2 da installare sopra coppia di scrivanie							
		n°1 Plafoniera sala riunioni da installare in prossimità postazione di lavoro ingresso	-	2		2	13.12	26.24	
31	NP-IE-01	Incluso allaccio a nuovo punto luce a corpo							
		Manodopera materiali e prestazioni per completamenti impiantistici a servizio nuovi punti luce, ripristino ed eventuale ampliamento scatole di derivazione esistenti in prossimità delle nuove scrivanie quale punto di orgine dei nuovi interventi di forza motrice e passaggio cavi per raggiungere il rack dati di riferimento al piano.							
		Incluso prove di passaggio con molla, definizione dei percorsi riferimento al piano.	h	3		3	36.56	109.68	
		<b>UTENZE SALA RIUNIONI</b>							
32	NP-IE-01	<u>Punti di forza motrice postazione di lavoro</u>							
		Fornitura e posa in opera di punto presa composto da presa 10/06 A, presa UNEL P40 e da alimentatore USB con attacco tipo A e tipo C incassata, completo di scatola <b>504</b> , supporto, placca <b>4M</b> e alimentata da cavi tipo Pryismian FG17 di sez. 3x2,5 mm² a partire da scatola di derivazione posta a mediamente 6 m, a corpo;	-	4		4	85.84	343.36	
		<u>Posto di Lavoro composto da:</u>							
		Fornitura e posa in opera di tutto quanto segue a corpo							
33	NP-IE-01	Mano d'opera, prestazioni e materiali per punto di allaccio con prese per trasmissione dati completo di scatola, supporto, placca, tappi, viti, minuterie, ecc.; compreso allacciamenti a cavi di rete UTP, a corpo	-	1		1	24.39		
		Fornitura e posa in opera di n°1 punto presa schermata per trasmissione dati completo di presa RJ45 cat. 6, schermata, tappi ciechi ed ogni altro accessorio necessario per una corretta posa in opera del punto presa 1TD completo, a corpo	-	1		1	23.82		
		Compreso ogni altro accessorio necessario ad una corretta posa in opera A corpo (POSTAZIONE DI LAVORO 1TD COMPLETA)	-	2		2	48.21	96.42	
		<u>Punti di comando luci</u>							
34	NP-IE-01	Fornitura e posa in opera di punto comando a pulsante da portare nel quadro di							

N.P.18 Allegato CME I.E. Impianti elettrici									
Nr.	Art.	Descrizione	u.m.	ar	u	Lung	Q.tà	P.U. [€]	Tot.[€]
35	LOM251.OC.EEA.Pa01. G8206.Za001.1005.-	zona per associazione a relarivo relè passo-passo, in posa sottotraccia da incasso entro cartongesso o spazi nascosti, da posare entro scatola incassata e supporti di cui sopra con cavi unipolari tipo Pryismian FG17 di formazione 3x1,5 mm² (2P+PE), posati in tubazioni PVC flessibile, diametro 20 mm, per comando dei corpi illuminanti esistenti e mantenuti, a corpo;	-		4		4	62.83	251.32
36	LOM251.OC.EEA.Pa01. G8237.Za001.0755.-	Fornitura e posa in opera di punto luce singolo a parete o a soffitto con cavi unipolari tipo Pryismian FG17 di formazione 3x1,5 mm² (2P+PE), a partire da montante principale posto mediamente a mt. 2 di distanza, posati a vista o interno a controsoffitto in tubazioni di PVC rigido, diametro 20 mm, IP55, per alimentazione di corpi illuminanti; a vista	-		2		2	30.50	61.00
37	LOM251.OC.EEA.Pa01. G8206.Za001.1005.- + LOM251.OC.EEA.Pa02. H8294.Za001.0000.- + LOM251.RU.00.01.00.0025.-	Fornitura e posa in opera di punto comando a orologio DIN per strip led d'arredo funzione estetica sempre accessa in funzione degli orari biblioteca installato in armadio tecnico, da posare entro scatola incassata in cartongesso completo di guida DIN per morsettiera di appoggio e alimentatore+driver strip, da collegare con cavi unipolari tipo Pryismian FG17 di formazione 3x1,5 mm² (2P+PE), posati in tubazioni PVC flessibile, diametro 20 mm, per comando di nuova strip led, a corpo;	-		1		1	149.96	149.96
38	LOM251.OC.EEA.Mc04. G8213.Za001.0000.-	<u>Rimozione corpi illuminanti esistenti e ricollocazione a fine opere</u>							
		Rimozione temporanea e successiva installazione di plafoniera in qualunque condizione di posa, su impianti già in opera. Compreso scollegamento dal punto luce, trasporto all'interno del cantiere, immagazzinamento e custodia per tutta la durata dei lavori, collocazione finale in opera. Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino a 4 m, ganci o tasselli. n°3 Plafoniere sala riunioni da re-installare sfasate di una plafoniera Incluso allaccio a nuovo punto luce a corpo	-		3		3	13.12	39.36
		<u>QUANTITA' A DISPOSIZIONE PER POSA IN OPERA E INTERCOMUNICAZIONE TRAMITE HDMI TRA LIM E SORGENTE SEGNALE AUDIO VIDEO</u>							
		<u>Connessione diretta con monitor locale (LIM)</u>							
39	NP-IE-02	Fornitura e posa in opera di tutto quanto segue a corpo per ogni monitor:							
		Fornitura e posa in opera di punto presa HDMI, incassata, completa di ogni accessorio per installazione in scatola 503 indipendente o in comune con presa dati postazione di lavoro, supporti, passacavo, adattatori, ecc..., ed alimentata da cavo HDMI categoria HIGH SPEED with Ethernet a partire da derivazione posta a mediamente mt.6, a corpo;	-		2		2		
		Fornitura e posa in opera di cavo HDMI categoria HIGH SPEED with Ethernet Compreso ai capi n°2 spine pre-lappate e di ogni accessorio necessario ad una corretta posa in opera, a corpo.	m		15		15		
		Fornitura e posa in opera di tutto quanto precede a corpo	-		1		1	200.00	200.00
40	LOM251.OC.EEA.Pa01. G8235.Za001.1130.-	Posa in opera di monitor/LIM fornito in conto lavoro dalla committenza incluso allacci richiesti e verifiche di corretto funzionamento sia come proiezione locale sia come smart TV con accesso alla rete WI-FI, a corpo	-		1		1	37.48	37.48
41	LOM251.OC.EEA.Pa01. G8237.Za001.0755.-	<b>UTENZE BIBLIOTECA</b>							
		Fornitura e posa in opera di punto luce singolo a parete o a soffitto con cavi unipolari tipo Pryismian FG17 di formazione 3x1,5 mm² (2P+PE), a partire da montante principale posto mediamente a mt. 2 di distanza, posati a vista o interno a controsoffitto in tubazioni di PVC rigido, diametro 20 mm, IP55, per alimentazione di corpi illuminanti; a vista	-		2		2	30.50	61.00
		<u>Rimozione corpi illuminanti esistenti e ricollocazione a fine opere</u>							
		Rimozione temporanea e successiva installazione di plafoniera in qualunque condizione di posa, su impianti già in opera. Compreso scollegamento dal punto luce, trasporto all'interno del cantiere, immagazzinamento e custodia per tutta la durata dei lavori, collocazione finale in opera. Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino a 4 m, ganci o tasselli. n°2 Plafoniere ingresso S.R. da re-installare in linea continua come resto del locale Incluso allaccio a nuovo punto luce a corpo	-		2		2	13.12	26.24
42	LOM251.OC.EEA.Mc04. G8213.Za001.0000.-	<u>Certificazione Prese</u>							
		Prestazioni necessarie per l'effettuazione di tutte le prove strumentali necessarie per la certificazione di tutte le prese di cablaggio strutturato installate nella struttura alberghiera. La certificazione dovrà essere, effettuata secondo quanto							

N.P.18 Allegato CME I.E. Impianti elettrici								
Nr.	Art.	Descrizione	u.m.	ar	u Lung	Q.tà	P.U. [€]	Tot.[€]
43	LOM251.RU.00.01.00.0040.-	previsto dalla normativa EN 50173, ISO/IEC 11801 e TIA/EIA 568C La prestazione comprenderà anche: <u>etichettatura circuiti, verifica tecnica di corretto funzionamento, rilascio relativa documentazione finale.</u>  <b>MODIFICHE IMPIANTO RIVELAZIONE E ALLARME INCENDIO (IRAI)</b> <u>Integrazione n°2 periferiche con prodotti equivalenti a quelli esistenti e non oggetto di intervento, oltre alla programmazione della centralina esistente a piano terra</u>  <b>Cavi a servizio impianto rilevazione incendi</b>  Fornitura e posa in opera di cavi elettrici per la distribuzione di energia tipo Prysmian FG29OHM16 0,6/1 kV, non propaganti l'incendio e a contenuta emissione di gas corrosivi, con conduttori flessibili protetti da barriera antifuoco. Adatto per posa fissa in luoghi ove si rende necessario garantire il funzionamento dei sistemi di sicurezza anche durante un incendio. Per ampliamento loop esistente così come risulta dalle planimetrie allegate, resistente al fuoco secondo CEI 20-45, CEI EN 50200 e CEI 20-36, nelle seguenti formazioni:	h	5		5	38.43	192.15
44	LOM251.OC.EEA.Pa02. G7424.Sc009.0065.-	Cavo FG29OHM16 0,6/1 kV 2 x 1,5 mm²  <b>Rilevatori puntiformi di fumo e base</b>  Rivelatore ottico indirizzabile di colore bianco senza base. Costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce. Dotato di protocollo digitale avanzato che garantisce maggiori possibilità di gestione, capacità e flessibilità. Doppio led tricolore (rosso, verde e giallo) per visualizzazione a 360° programmabile lampeggiante o fisso. Indirizzamento a mezzo di selettori rotanti. Dotato di isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54 parte 7 e 17. Alimentazione 15-32Vcc. Temperatura di funzionamento da -30°C a +70°C. Umidità relativa sino a 93% senza condensa. Dimensioni: altezza 52mm e diametro di 102mm con base installata. Tipo Notifier - cod. NFXI-OPT, a corpo; compreso etichette di numerazione	m		18	18	3.27	58.86
45	LOM251.OC.EEA.Pa02. L8225.Za001.1750.-	<b>Programmazione e collaudo</b>  Oneri per la manodopera e le prestazioni specialistiche, noleggio e utilizzo di strumentazione tecnica specialistica, redazione di report di prova, per tutte le operazioni di avvio, messa in servizio, taratura e collaudo dell'impianto, in riferimento alle specifiche normative applicabili all'impianto Nel caso specifico UNI 9795 e UNI 11224. A corpo;	-	2		2	106.61	213.22
46	LOM251.RU.00.01.00.0025.-	<b>ALLACCIAMENTI IMPIANTO MECCANICO UFFICIO 2</b>  <b>Modifica quadro elettrico di zona</b>  Materiali, manodopera e prestazioni necessarie per derivazione nuove linee elettriche di dorsale per alimentazione dalla morsettiere del quadro elettrico esistente i seguenti circuiti  - unità esterna CDZ ufficio 2  ivi incluso individuazione ed eventuale integrazione di protezione magnetotermica differenziale 1P+N - C16 -6kA - 30mA - Classe A - compreso etichettatura circuiti, modifica allo schema elettrico unifilare esistente ed ogni altro accessorio necessario a dare l'opera completa e correttamente funzionante.	h	6		6	36.56	219.36
47	NP-IE-03	<b>Cavi FG16OM16 0,6/1kV - CPR Cca-s1b, d1, a1</b>  Fornitura e posa in opera di cavi elettrici per la distribuzione di energia tipo Prysmian FG16(O)M16 0,6/1 kV, non propaganti l'incendio e la fiamma, senza emissione di fumi e gas tossici. In accordo al Regolamento Europeo (CPR) UE 305/11. Per l'alimentazione delle utenze e/o quadri in campo, posizionati così come risulta dalle planimetrie allegate fermo restando la possibilità di leggere modifiche al posizionamento dei quadri stessi in fase di installazione, completi di capicorda, terminazioni siglature e morsettiere di collegamento, nelle seguenti formazioni:	-	1		1	143.74	143.74
48	LOM251.OC.EEA.Pa02. G7424.Sc009.0610.-	Cavo FG16OM16 0,6/1 kV 3 x 2,5  <u>Allacciamento Unità esterna in pompa di calore</u>  Fornitura e posa in opera di punto allacciamento di unità esterna sistema CDZ realizzato con cavo FG16OM16 3G2,5 per l'alimentazione e cavo tipo schermato 2x1,5 mm² per collegamento a linea bus, posati in tubazione PVC. Sezionatore 63 A - 4 poli, cod. GW70408P, o equivalente, incluso. Completo di ogni accessorio e minuteria necessaria ad una corretta posa in opera a partire da derivazione a circa 6 m	m		30	30	3.77	113.10
49	LOM251.OC.EEA.Pa01. G8238.Za001.0005.-		-	1		1	127.37	127.37

**N.P.18 Allegato CME I.E. Impianti elettrici**

Nr.	Art.	Descrizione	u.m.	ar u	Lung	Q.tà	P.U. [€]	Tot.[€]
		<u>Canaline in PVC per forza motrice e BUS</u>						
50	LOM251.OC.EEA.Pa02. G7406.Ca017.0000.-	Fornitura e posa in opera di sistema di canali porta cavi in PVC e per applicazioni a parete o soffitto tipo Bocchiotti modello TA-N Plus, o equivalente, completa di canale porta cavi, coperchio per canale, giunti, raccordi, derivazioni e ogni accessorio necessario per una corretta installazione, delle seguenti dimensioni: derivazione prese per LIM ed eventuale spostamento prese uffici 100x80mm, colore bianco, cod. B01868	m		4	4	39.86	159.44
51	LOM251.1E.02.030.0050.c	Fornitura e posa in opera di setto separatore, curve ed ogni altro accessorio necessario alla corretta posa in opera della nuova distribuzione con separazione tra forza motrice e rete dati come da tavola allegata altezza 80 mm	m		4	4	7.39	29.56
52	LOM251.RU.00.01.00.0025.-	Manodopera, materiali e prestazioni necessarie per installazione sotto veletta esistente e finitura separazioni nuove pareti in cartongesso, pezzi speciali e quant'altro necessario a completare l'integrazione della distribuzione terminale dei nuovi punti di forza motrice e dati	h	1.0		1.0	36.56	36.56
<b>TOTALE INTERVENTI IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI PIANO SECONDO</b>								<b>6 785.00</b>

N.P.19 Allegato CME I.M. Impianti meccanici								
Nr.	Art.	Descrizione	u.m.	ar u	Lung	Q.tà	P.U. [€]	Tot.[€]
1	LOM251.OC.EEA.Pa01. F0015.Za001.0250.-	<b>IMPIANTO MECCANICO UFFICIO 2</b> OPERA: Sistema split, solo raffreddamento; funzione: distribuzione aria condizionata; impiego: impianto di climatizzazione; potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta [kW] ≤ 2,6. Incluso: refrigerante R407C. LAVORO: Installazione. OP1 Sistema split, solo raffreddamento; funzione: distribuzione aria condizionata; impiego: impianto di climatizzazione; potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta [kW] ≤ 2,6. Incluso: refrigerante R407C. RM2 Sistema split solo raffreddamento; funzione: distribuzione aria condizionata; impiego: impianto di climatizzazione; potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta [kW] ≤ 2,6. Componenti: motore monofase (1f), unità di trattamento aria interna, unità di trattamento aria esterna. Incluso: refrigerante R407C LV1 Installazione.	-	1		1	1 434.11	1 434.11
2	DEI.025093.g	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, inclusi pezzi speciali (canaletta di protezione, giunti di derivazione e collettori di distribuzione): d. 6,35 × 1,0 mm	m		15	15	11.42	171.30
3	DEI.025093.h	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, inclusi pezzi speciali (canaletta di protezione, giunti di derivazione e collettori di distribuzione): d. 9,52 × 1,0 mm	m		15	15	13.57	203.55
4	LOM251.OC.EEA.Pa02. I7822.D0010.0250.-	OPERA: Tubazione di scarico, a manicotto di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); finitura: colore nero; geometria: giunti saldabili; funzione: scarico acque calde civili   scarico acque calde industriali; diametro esterno (Ø) [mm] = 32   spessore [mm] = 3. Escluso: saldatura di testa. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio a pareti/soffitti; oneri di attraversamento strutture. SPECIFICHE TECNICHE: pead malleabilizzato. OP1 Tubazione di scarico, a manicotto di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); finitura: colore nero; geometria: giunti saldabili; funzione: scarico acque calde civili   scarico acque calde industriali; diametro esterno (Ø) [mm] = 32   spessore [mm] = 3. Escluso: saldatura di testa. SPECIFICHE TECNICHE: pead malleabilizzato. RM2 Tubo di plastica polietilene (PE); finitura: colore nero; geometria: malleabilizzato; funzione: scarico acque; impiego: impianto civile   industriale; diametro esterno (Ø) [mm] = 32   spessore [mm] = 3. Escluso: raccordi SPECIFICHE TECNICHE: da giuntare con: saldatura di testa, manicotto elettrico o manicotto di dilatazione LV1 Posa. Incluso: oneri di fissaggio a pareti/soffitti; oneri di attraversamento strutture ed eventuale canaletta di protezione in rame	m		5	5	11.58	57.90
5		Manodopera, materiali e prestazioni necessarie al coordinamento con la DL e per eventuale revisione della soluzione impiantistica proposta in funzione delle caratteristiche tecniche dell'impianto esistente non disponibili in sede di sopralluogo propedeutico alla progettazione o sopraggiunte da analisi con idonea attrezzatura in sede di consegna lavori o comunque entro 15 gg dalla stessa. Incluso quant'altro necessario alla corretta posa in opera <u>del nuovo sistema di condizionamento a servizio dell'ufficio 2, a corpo</u>	-	1		1	248.14	248.14
<b>TOTALE INTERVENTI PIANO SECONDO</b>								<b>2 115.00</b>