

Opera

PFTE

Progetto architettonico

Vincenzo Bertolletti
Architetto

Via S Giovanni in Borgo 10 – Pavia

Data 28/05/2026

COMUNE DI BELGIOIOSO - PV



Riqualificazione e restauro Serre del castello di Belgioioso – I lotto



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Riqualificazione e restauro Serre del castello di Belgioioso – I lotto

Riepilogo costi dell'opera

LAVORAZIONI EDILI ED AFFINI (OG2)		415 237,00 €
IMPIANTO TERMO - IDRAULICO (OG11)		22 680,00 €
IMPIANTI ELETTRICI (OG11)		20 041,00 €
LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA (compresi oneri di sicurezza interni)		457 958,00 €
ONERI DI SICUREZZA ESTERNI NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA		23 226,00 €
IMPORTO TOTALE APPALTO		481 184,00 €

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	M I S U R A Z I O N I:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		CME OPERE EDILI							
1	LOM252.OC.EE A.Mc01.C0910. J0001.0250.-	OPERA: Strato di sottofondo di conglomerato cementizio; impiego: esterno pavimentazioni platee; spessore [cm] ≤ 8. LAVORO: Demolizione con attrezzatura manuale. Incluso: movimentazione in cantiere. Escluso: carico e trasporto a discarica autorizzata; oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: sottofondo leggermente armato. OP Strato di sottofondo di conglomerato cementizio; impiego: esterno pavimentazioni platee; spessore [cm] ≤ 8. SPECIFICHE TECNICHE: sottofondo leggermente armato. RM Strato di sottofondo di conglomerato cementizio LV Demolizione con attrezzatura manuale. Incluso: movimentazione in cantiere. Escluso: carico e trasporto a discarica autorizzata; oneri di smaltimento. RT Compressore endotermico; impiego: perforazione a percussione rotopercussione; pressione [bar] = 8 ÷ 10 portata [l/min]= 7001 ÷ 13000. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RT.03.00.10.1060.b) RT Martello ad aria compressa; peso [kg] ≤ 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1020.b)							
		M I S U R A Z I O N I: incremento per spessore fino a 10/12cm							
		pavimento locali artisti	100,00			1,20	120,00		
		SOMMANO 1 m²					120,00	9,44	1132,80
2	LOM252.OC.EE A.Mc09.A6400. Na000.0000. b	OPERA: Scotico di terra generico. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: estirpazione (erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni); separazione rifiuti vegetali; demolizione e rimozione recinzioni; carico dei materiali di risulta. Escluso: trasporto di terre, rifiuti vegetali e legno ad impianto di stoccaggio/di recupero; oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di natura generica. OP Scotico di terra generico. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di natura generica. RM Terreno di terra generico LV Scavo con mezzo meccanico. Incluso: estirpazione (erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni); separazione rifiuti vegetali; demolizione e rimozione recinzioni; carico dei materiali di risulta. Escluso: trasporto di terre, rifiuti vegetali e legno ad impianto di stoccaggio/di recupero; oneri di smaltimento. RP Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 55. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.05.1030.a) RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a)							
		M I S U R A Z I O N I:							
		area esterna	1212,00			0,12	145,44		
		area esterna 2	1146,00			0,12	137,52		
		SOMMANO 1 m³					282,96	14,85	4201,96
2bis	LOM252.OC.AV A.Mc37.B4541. Za001.0000.h	OPERA: Arbusto/cespuglio; altezza pianta [m] = 1,51 ÷ 2,51. LAVORO: Eliminazione con mezzo meccanico. Incluso: raccolta materiale di risulta carico materiale di risulta trasporto materiale di risulta conferimento materiale di risulta. Escluso: onere di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: potatura per cespugli isolati. OP Arbusto/cespuglio; altezza pianta [m] = 1,51 ÷ 2,51. RM Pianta; altezza media [m] = 1,51 ÷ 2,5 SPECIFICHE TECNICHE: cespuglio LV Eliminazione con mezzo meccanico. Incluso: raccolta materiale di risulta carico materiale di risulta trasporto materiale di risulta conferimento materiale di risulta. Escluso: onere di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: potatura per cespugli isolati.							
		M I S U R A Z I O N I:							
		area esterna	100,00			1,00	100,00		
		SOMMANO 1 cad					100,00	7,87	787,00
3	LOM252.OC.EE A.Mc09.A6402. Na000.0005. b	OPERA: Sbancamento di terra generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m³. Escluso: roccia. LAVORO: Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate;carico e trasporto ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche asciutto/bagnato/melmoso. Profondità generica. OP Sbancamento di terra generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m³. Escluso: roccia. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche asciutto/bagnato/melmoso. RM Terreno di terra generico LV Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate;carico e trasporto ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: profondità generica. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.d) RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.c)							
		M I S U R A Z I O N I:							
		pavimento locali artisti	100,00			0,45	45,00		
		pavimento esterno	544,00			0,25	136,00		
		SOMMANO 1 m³					181,00	20,06	3630,86
4	LOM252.RU.00. 00.00.0015.-	Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati							
		M I S U R A Z I O N I:							
		scavo puntuale per pozzatti e rifiniture scavi	16,00			1,00	16,00		
		SOMMANO 1 h					16,00	34,23	547,68

5	LOM252.OC.EE A.Mc01.E0200. Qa000.0000.a	OPERA: Solaio di legno naturale generico; geometria: semplice composto. LAVORO: Demolizione parziale/totale. Incluso: rimozione impalcato e grossa armatura; movimentazione e carico macerie su automezzo. Escluso: rimozione (eventuale) caldana; opere provvisorie di sostegno e protezione; trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/di recupero o discarica; oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: spessore generico. OP Solaio di legno naturale generico; geometria: semplice composto. SPECIFICHE TECNICHE: spessore generico. RM Sistema solaio di legno naturale generico LV Demolizione parziale/totale. Incluso: rimozione impalcato e grossa armatura; movimentazione e carico macerie su automezzo. Escluso: rimozione (eventuale) caldana; opere provvisorie di sostegno e protezione; trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/di recupero o discarica; oneri di smaltimento. RP Argano a tamburo; potenza [kW] = 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.05.1010.b) RP Martello ad aria compressa; peso [kg] ≤ 23,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1020.c)							
		M I S U R A Z I O N I:							
		solai in legno esistenti	35,00			1,00	35,00		
		SOMMANO 1 m2					35,00	17,80	623,00
6	LOM252.OC.EE A.Mc01.E0200. b	OPERA: Solaio di legno naturale generico; geometria: semplice composto. LAVORO: Demolizione parziale/totale. Incluso: rimozione impalcato; movimentazione e carico macerie su automezzo. Escluso: rimozione (eventuale) caldana; rimozione grossa orditura; opere provvisorie di sostegno e protezione; trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/di recupero o discarica; oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: spessore generico. Impalcato con travetti ed assito. OP Solaio di legno naturale generico; geometria: semplice composto. SPECIFICHE TECNICHE: spessore generico. RM Sistema solaio di legno naturale generico LV Demolizione parziale/totale. Incluso: rimozione impalcato; movimentazione e carico macerie su automezzo. Escluso: rimozione (eventuale) caldana; rimozione grossa orditura; opere provvisorie di sostegno e protezione; trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/di recupero o discarica; oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: impalcato con travetti ed assito. RP Argano a tamburo; potenza [kW] = 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.05.1010.b) RP Martello ad aria compressa; peso [kg] ≤ 23,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1020.c)							
		M I S U R A Z I O N I:							
		impalcato in legno solaio ammezzato	313,00			1,00	313,00		
		SOMMANO 1 m2					313,00	5,51	1724,63
7	LOM252.OC.EE A.Mc01.C0000. R0001.0000.-	OPERA: Edificio di metallo ferro. LAVORO: Demolizione totale/parziale. Incluso: tagli, demolizioni di parti murarie, abbassamento, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. OP Edificio di metallo ferro. RM Telaio di metallo ferro LV Demolizione totale/parziale. Incluso: tagli, demolizioni di parti murarie, abbassamento, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d) RP Martello elettrico demolitore; potenza [kW] ≤ 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] ≤ 15. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1030.a)							
		M I S U R A Z I O N I:							
		struttura in ferro solaio ammezzato 15kg/mq	4695,00			1,00	4695,00		
		SOMMANO 1 kg					4695,00	1,67	7840,65
9	LOM252.OC.EE A.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 conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1010.b)							
		M I S U R A Z I O N I:							
		muri in mattoni pieni e tamponamenti vani finestra					11,30		
		SOMMANO 1 m3					11,30	126,19	1425,95

10	LOM252.OC.EE A.Mc01.E0000.J 0001.0000.c	OPERA: Struttura, armata di conglomerato cementizio; finitura: intonacata rivestita; volume [m³] = 0,501 ÷ 5,01. LAVORO: Demolizione totale. Incluso: rimozione intonaci/rivestimenti; taglio ferri di armatura; intervento manuale per tagli di murature, aperture vani porte/finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione in cantiere; carico e trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: per murature entro/fuori terra. OP Struttura, armata di conglomerato cementizio; finitura: intonacata rivestita; volume [m³] = 0,501 ÷ 5,01. SPECIFICHE TECNICHE: per murature entro/fuori terra. RM Sistema murario di conglomerato cementizio LV Demolizione totale. Incluso: rimozione intonaci/rivestimenti; taglio ferri di armatura; intervento manuale per tagli di murature, aperture vani porte/finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione in cantiere; carico e trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. RT Compressore endotermico; impiego: perforazione a percussione rotopercussione; pressione [bar] = 8 ÷ 10 portata [l/min] 7000. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RT.03.00.10.1060.a) RT Argano a tamburo; potenza [kW] = 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.05.1010.b) RT Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d) RT 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) RT Martello elettrico demolitore; potenza [kW] ≤ 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] ≤ 15. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1030.a)							
		M I S U R A Z I O N I:							
		pilastrì serra	4,00		3,20	0,15	1,92		
		SOMMANO 1 m3					1,92	246,70	473,66
11	LOM252.OC.EE A.Mc01.C1206. Za000.0255.-	OPERA: Strato di pavimentazione, in piastrelle di materiale generico; impiego: esterno. Incluso: malta di allettamento. LAVORO: Demolizione. Incluso: cernita; pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio/di recupero o discarica. Escluso: oneri di smaltimento; opere provvisionali di protezione. SPECIFICHE TECNICHE: piastrelle in cemento, ceramica, cotto. OP Strato di pavimentazione, in piastrelle di materiale generico; impiego: esterno. Incluso: malta di allettamento. SPECIFICHE TECNICHE: piastrelle in cemento, ceramica, cotto. RM Lastra prefabbricata di cemento generico; geometria: armata; impiego: esterno pavimenti; spessore [cm] ≥ 4 larghezza [cm] = 30 ÷ 50 lunghezza [cm] = 50 ÷ 100 SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio conglomerato cementizio [kg] = 300 LV Demolizione. Incluso: cernita; pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio/di recupero o discarica. Escluso: oneri di smaltimento; opere provvisionali di protezione. RP Martello demolitore; peso [kg] 50							
		M I S U R A Z I O N I:							
		pavimento	35,00			1,00	35,00		
		SOMMANO 1 m2					35,00	7,73	270,55
12	LOM252.OC.EE A.Mc01.C0910. Za001.0000.-	OPERA: Strato di sottofondo; impiego: interno pavimentazioni; spessore [cm] ≤ 4. LAVORO: Demolizione. Incluso: movimentazione in cantiere. Escluso: carico e trasporto a discarica autorizzata; oneri di smaltimento. OP Strato di sottofondo; impiego: interno pavimentazioni; spessore [cm] ≤ 4. RM Strato di sottofondo di materiale generico LV Demolizione. Incluso: movimentazione in cantiere. Escluso: carico e trasporto a discarica autorizzata; oneri di smaltimento. 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)							
		M I S U R A Z I O N I : spessore 8cm							
		pavimento	35,00			1,00	35,00		
		SOMMANO 1 m2					35,00	8,00	280,00
13	LOM252.OC.EE A.Mc04.C3310. Qa000.0000. 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							
		M I S U R A Z I O N I :							
		vetrate	2,20	4,75		4,00	41,80		
			2,45	5,30		4,00	51,94		
			2,30	2,30		1,00	5,29		
		SOMMANO 1 m2					93,74	18,27	1712,63

14	LOM252.1C.01.090.0020.a	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in buono stato di conservazione.							
		M I S U R A Z I O N I :							
		SOMMANO 1 m2					364,00	13,91	5063,24
22	LOM252.NC.90.010.0030.a	Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto da 5,1 km a qualsiasi distanza, scarico e accatastamento, anche su bancali, nei siti indicati dalla D.L. di blocchi, cordoni, lastre, paracarri ecc, in pietra naturale o cemento, ed altri materiali similari pesanti, per i seguenti quantitativi riferiti ad ogni singolo viaggio: - carico oltre 3 mc							
		M I S U R A Z I O N I :							
			145,00			1,00	145,00		
		SOMMANO 1 m3					145,00	53,51	7758,95
23	LOM252.1C.27.050.0100.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010							
		M I S U R A Z I O N I :							
		Oneri smaltimento terre	316,00		1400,00	0,01	4424,00		
		SOMMANO 100 kg					4424,00	2,33	10307,92
24	LOM252.1C.27.050.0100.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010							
		M I S U R A Z I O N I :							
		legno	93,70			8,00	749,60		
		materiali ferrosi	46,95				46,95		
		macerie da demolizioni	32,20			14,00	450,80		
		SOMMANO 100 kg					1247,35	8,49	10590,00
25	LOM252.OC.EE.A.a04.A6600.N.a000.0030.-	OPERA: Reinterro di terreno generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; impiego: opere stradali SPECIFICHE TECNICHE: provenienti anche da demolizioni, formazione di rilevati provenienti anche da demolizioni LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] <= 50; peso [t] <= 9 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Pala cingolata; potenza [kW] <= 120; peso [t] <= 16 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 6,0; escluso: trattore SPECIFICHE TECNICHE: trainato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere							
		Percorsi e area esterna	161,00			0,15	24,15		
		SOMMANO 1 m³					24,15	25,52	616,31
26	LOM252.NC.30.100.0010.a	Nolo di rullo compressore, funzionante, con personale di manovra: - da 1 a 5 t o vibrante di pari effetto							
		SOMMANO ore					16,00	51,26	820,16
27	LOM252.LP.EEA.Pa01.A0500.Za000.0000.a	OPERA STRUMENTALE: Pompa autocarrata di materiale generico; altezza [m] = 31 ÷ 50. LAVORO: Installazione. OS OPERA STRUMENTALE: Pompa autocarrata di materiale generico; altezza [m] = 31 ÷ 50. RP PPompa autocarrata; funzione: getto calcestruzzo; braccio [m] = 31 ÷ 50. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.30.05.1010.d) SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione per ogni installazione. LV LAVORO: Installazione.							
		SOMMANO cad					1,00	211,31	211,31
28	LOM252.RP.00.30.05.1010.c	Spese di esercizio: pompa autocarrata (RP.00.30.05.0010.c); impiego: getto calcestruzzo							
		SOMMANO 1 m³					12,00	23,06	276,72

30	LOM252.OC.EE A.Pa10.E5100.J 0001.0260.b	OPERA: Fondazione di conglomerato cementizio; geometria: plinti travi rovesce platee; diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C25/30 esposizione [classe] = XC1/XC2 consistenza [classe] = S4. LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri; installazione della pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio ordinario confezionato in impianto di betonaggio con contenuto di materiale riciclato pari ad almeno [%] ≥ 5 sul peso del prodotto. Getto per quantità di calcestruzzo [m³] = 30; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. OP Fondazione di conglomerato cementizio; geometria: plinti travi rovesce platee; diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C25/30 esposizione [classe] = XC1/XC2 consistenza [classe] = S4. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio ordinario confezionato in impianto di betonaggio con contenuto di materiale riciclato pari ad almeno [%] ≥ 5 sul peso del prodotto. RM Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; geometria: sfuso; impiego: strutture; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S4 classe di resistenza [classe] = C25/30 classe di esposizione [classe] = XC1/XC2. Componenti: legante generico, aggregato generico, legante riciclato SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in impianto di betonaggio; diametro massimo aggregati [mm] = 32 LV Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri; installazione della pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: getto per quantità di calcestruzzo [m³] = 30; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. RP Pompa autocarrata. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.30.05.1010.a) SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m³] ≤ 30. criteri di misurazione per metro cubo pompato di calcestruzzo.							
		M I S U R A Z I O N I:							
		platea pavimento interno + soletta solaio	1,00	100,00		0,12	12,00		
			1,00	100,00		0,06	6,00		
		SOMMANO 1 m³					18,00	181,47	3266,46
32	LOM252.OC.EE A.Pa02.E9700.S b016.0000.-	OPERA: Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450A; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M. 17/01/2018). OP Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450A; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M. 17/01/2018). RM Rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450A; geometria: nervata; funzione: strutturale armatura; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato RM Ferramenta filo di metallo ferro; funzione: fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: cotto LV Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature.							
		M I S U R A Z I O N I: rete da 8 20x20							
		platea pavimento interno + soletta solaio in legno	2,00	100,00		3,95	790,00		
		SOMMANO 1 kg					790,00	2,01	1587,90
33	LOM252.OC.EE A.Pa02.E9700.S b017.0000.-	OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M. 17/01/2018). OP Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M. 17/01/2018). RM Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento RM Ferramenta filo di metallo ferro; funzione: fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: cotto LV Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature.							
		M I S U R A Z I O N I:							
		soletta solaio					500,00		
		SOMMANO 1 kg					500,00	2,18	1090,00
34	LOM252.OC.EE A.Pa02.E4805. Qa006.0280.-	OPERA: Strato di orditura, grossa di legno naturale abete; geometria: travi con spigoli vivi; funzione: portante; impiego: coperture. Incluso: chioderia; ferramenta d'uso. LAVORO: Posa. Incluso: tagli a misura; adattamenti; incastri; lavorazioni con ascia; fissaggio; spalmatura delle teste con carbolineum; immorsatura nelle murature. Escluso: opere provvisionali e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: costituita da terzere/arcarecci, travetti, colmi; valutazione rispetto al volume di legname [m³]. OP Strato di orditura, grossa di legno naturale abete; geometria: travi con spigoli vivi; funzione: portante; impiego: coperture. Incluso: chioderia; ferramenta d'uso. SPECIFICHE TECNICHE: costituita da terzere/arcarecci, travetti, colmi; valutazione rispetto al volume di legname [m³]. RM Trave di legno naturale abete; geometria: squadrata a spigolo vivo RM Ferramenta bulloneria di metallo ferro LV Posa. Incluso: tagli a misura; adattamenti; incastri; lavorazioni con ascia; fissaggio; spalmatura delle teste con carbolineum; immorsatura nelle murature. Escluso: opere provvisionali e protezione.							

		M I S U R A Z I O N I:							
		soletta solaio sottotetto							
		SOMMANO 1 m3					3,50	1038,38	3634,33
35	LOM252.OC.EE A.Pa02.E4805. Qa000.0755.-	OPERA: Strato di orditura, piccola di legno naturale generico; geometria: arcarecci travetti listelli; impiego: coperture con manto in tegole a canale. Incluso: chioderia. LAVORO: Posa. Incluso: tagli; adattamenti; fissaggio alla sottostante struttura. SPECIFICHE TECNICHE: sezione arcarecci [cm] = 13x19; sezione travetti [cm] = 8x10; sezione listelli [cm] = 5x3. Su grossa orditura in capriate ad un interasse adatto al tipo di manto. OP Strato di orditura, piccola di legno naturale generico; geometria: arcarecci travetti listelli; impiego: coperture con manto in tegole a canale. Incluso: chioderia. SPECIFICHE TECNICHE: sezione arcarecci [cm] = 13x19; sezione travetti [cm] = 8x10; sezione listelli [cm] = 5x3. RM Trave smezzola di legno naturale abete RM Trave di legno naturale abete; lunghezza [m] = 2 ÷ 5 RM Listello di legno naturale abete; lunghezza [m] = 2 ÷ 4 RM Ferramenta chiodo di metallo ferro; funzione: fissaggio; impiego: murature tramezzi LV Posa. Incluso: tagli; adattamenti; fissaggio alla sottostante struttura. SPECIFICHE TECNICHE: su grossa orditura in capriate ad un interasse adatto al tipo di manto.							
		M I S U R A Z I O N I:							
		soletta solaio sottotetto					100,00		
		soletta solaio soppalco					47,00		
		SOMMANO 1 m2					147,00	35,67	5243,49
36	LOM252.OC.EE A.Pa02.E4805. Qa006.1000.-	OPERA: Strato di orditura, sottomanto continuo di legno naturale abete; geometria: tavole; impiego: coperture a falde. Incluso: chioderia. LAVORO: Posa. Incluso: tagli; adattamenti; sfridi; fissaggio alla sottostante struttura. OP Strato di orditura, sottomanto continuo di legno naturale abete; geometria: tavole; impiego: coperture a falde. Incluso: chioderia. RM Ferramenta chiodo di metallo ferro; funzione: fissaggio; impiego: murature tramezzi LV Posa. Incluso: tagli; adattamenti; sfridi; fissaggio alla sottostante struttura. RT Tavola di legno naturale abete; spessore [mm] = 25 lunghezza [m] = 4 SPECIFICHE TECNICHE: tavole sottomisure (fodere).							
		M I S U R A Z I O N I:							
		soletta solaio sottotetto					100,00		
		soletta solaio soppalco					47,00		
		chiusura provvisorie locale serre					34,00		
		SOMMANO 1 m2					181,00	33,09	5989,29
37	LOM252.RU.00. 00.00.0015.-	Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati - opere murarie e assistenza per posa struttura in legno							
		SOMMANO ore					60,00	34,23	2053,80
39	LOM252.OC.EE A.Pa02.C2700. D0013.0525.-	OPERA: Strato di drenaggio di plastica polipropilene (PP); funzione: strato di separazione filtro rinforzo; impiego: terreno. LAVORO: Posa. Incluso: tagli, sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino ad un'altezza di [m] = 4,00. SPECIFICHE TECNICHE: posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. OP Strato di drenaggio di plastica polipropilene (PP); funzione: strato di separazione filtro rinforzo; impiego: terreno. RM Geotessile non tessuto di plastica polipropilene (PP); geometria: a filo continuo; funzione: separazione filtro rinforzo; impiego: terreno; peso [g/m²] = 220 SPECIFICHE TECNICHE: termolegato LV Posa. Incluso: tagli, sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino ad un'altezza di [m] = 4,00. SPECIFICHE TECNICHE: posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato.							
		M I S U R A Z I O N I:							
		platea pavimento interno	100,00				100,00		
		SOMMANO 1 m2					100,00	2,37	237,00

40	LOM252.OC.EE A.Pa02.C1515. D0004.0015.-	OPERA: Strato di isolamento, termico di plastica polistirene espanso estruso (XPS); finitura: pelle liscio; geometria: in lastre bordi battentati; impiego: coperture piane carrabili; spessore [cm] ≤ 4; conduttività termica [W/mK] = 0,034 resistenza a compressione [kPa] = 350 reazione al fuoco [euroclasse] = E. LAVORO: Posa. Incluso: tagli/adattamenti; sigillatura; fissaggio. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: realizzato a tetto caldo. OP Strato di isolamento, termico di plastica polistirene espanso estruso (XPS); finitura: pelle liscio; geometria: in lastre bordi battentati; impiego: coperture piane carrabili; spessore [cm] ≤ 4; conduttività termica [W/mK] = 0,034 resistenza a compressione [kPa] = 350 reazione al fuoco [euroclasse] = E. RM Lastra di plastica polistirene espanso estruso (XPS); finitura: liscia pelle; geometria: bordi battentati; funzione: isolante termico; impiego: coperture piane carrabili; spessore [cm] = 3; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,034 resistenza a compressione [kPa] = 350 reazione al fuoco [euroclasse] = E SPECIFICHE TECNICHE: prodotta con gas senza CFC e HCFC RM Premiscelato malta adesiva; funzione: rasatura incollaggio; impiego: sistemi a cappotto SPECIFICHE TECNICHE: monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali LV Posa. Incluso: tagli/adattamenti; sigillatura; fissaggio. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: realizzato a tetto caldo.							
		M I S U R A Z I O N I:							
		si considera moltiplicato per 2,5 per SPESSORE MAGGIORE							
		pavimento	2,50	100,00			250,00		
		SOMMANO 1 m ²					250,00	16,18	4045,00
41	LOM252.OC.EE A.Pa02.C1515. Od004.0285.-	OPERA: Strato di isolamento, termico di fibra minerale lana di vetro; geometria: in rotoli su carta kraft; impiego: sottotetti praticabili; spessore [cm] = 20; conduttività termica [W/mK] = 0,039 reazione al fuoco [euroclasse] = F. LAVORO: Posa. Incluso: tagli/adattamenti; incollaggio/fissaggio; sigillatura. Escluso: finitura superficiale; assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: strato inferiore in carta kraft bitumata con funzione di freno al vapore; prodotto rispondente ai C.A.M. di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con vetro riciclato [%] ≥ 80, realizzato a tetto freddo; su intradosso falde. OP Strato di isolamento, termico di fibra minerale lana di vetro; geometria: in rotoli su carta kraft; impiego: sottotetti praticabili; spessore [cm] = 20; conduttività termica [W/mK] = 0,039 reazione al fuoco [euroclasse] = F. SPECIFICHE TECNICHE: strato inferiore in carta kraft bitumata con funzione di freno al vapore; prodotto rispondente ai C.A.M. di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con vetro riciclato [%] ≥ 80. RM Rotolo di fibra minerale lana di vetro; geometria: su carta kraft; funzione: isolante termico; impiego: sottotetti praticabili; spessore [cm] = 20; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,039 reazione al fuoco [Euroclasse] = F. Componenti: lastra, membrana carta kraft SPECIFICHE TECNICHE: vetro riciclato con resina termoindurente; strato inferiore in carta kraft bituminata; minimizza nell'aria emissioni di formaldeide e VOC RM Adesivo in polvere di gesso generico; funzione: incollaggio sigillatura; impiego: lastre LV Posa. Incluso: tagli/adattamenti; incollaggio/fissaggio; sigillatura. Escluso: finitura superficiale; assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: realizzato a tetto freddo; su intradosso falde.							
		solai locale artisti	1,00	100,00			100,00		
		a controsoffitto	22,00	0,50			11,00		
		SOMMANO 1 m ²					111,00	24,39	2707,29
42	LOM252.OC.EE A.Pa02.C0102.L 0011.0280.-	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] = 24x8x12. 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] = 24x8x12. RM Blocco forato di ceramica terracotta/laterizio; funzione: divisorio; impiego: interno tramezzi; lunghezza [cm] = 24 spessore [cm] = 8 altezza [cm] = 12 PO 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.							
		M I S U R A Z I O N I:							
		locale artisti	12,60				12,60		
		SOMMANO 1 m ²					12,60	46,83	590,06

43	LOM252.OC.EE A.Pa02.C0102.L 0011.0285.-	OPERA: Strato di muratura, in blocchi forati di ceramica terracotta/laterizio; funzione: divisorio; impiego: interno tramezzi; spessore [cm] = 12. Incluso: malta di cemento. LAVORO: Posa. Incluso: formazione elementi di raccordo (spalle, voltini, spigoli, lesene). Escluso: piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: formato blocco [cm] = 24x12x8. OP Strato di muratura, in blocchi forati di ceramica terracotta/laterizio; funzione: divisorio; impiego: interno tramezzi; spessore [cm] = 12. Incluso: malta di cemento. SPECIFICHE TECNICHE: formato blocco [cm] = 24x12x8. RM Blocco forato di ceramica terracotta/laterizio; funzione: divisorio; impiego: interno tramezzi; lunghezza [cm] = 24 spessore [cm] = 8 altezza [cm] = 12 PO 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.							
		MISURAZIONI:							
		locale artisti	13,00			3,00	39,00		
			1,80			3,00	5,40		
		SOMMANO 1 m²					44,40	61,53	2731,93
44	LOM252.OC.EE A.Pa02.C0102.L 0011.0275.a	OPERA: Strato di muratura, in blocchi forati di ceramica terracotta/laterizio; geometria: tipo "svizzero"; funzione: portante; spessore [cm] = 25; foratura [%] 55. Incluso: malta di cemento. LAVORO: Posa. Incluso: formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene. Escluso: piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: formato blocco [cm] = 30x25x13. OP Strato di muratura, in blocchi forati di ceramica terracotta/laterizio; geometria: tipo "svizzero"; funzione: portante; spessore [cm] = 25; foratura [%] 55. Incluso: malta di cemento. SPECIFICHE TECNICHE: formato blocco [cm] = 30x25x13. RM Blocco forato di ceramica terracotta/laterizio; geometria: tipo "svizzero"; impiego: murature; lunghezza [cm] = 30 spessore [cm] = 25 altezza [cm] = 13; foratura [%] 55 PO 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 di spalle, voltini, spigoli, lesene. Escluso: piani di lavoro.							
		MISURAZIONI:							
		muri portanti	7,80		2,00	3,50	54,60		
			6,00		2,00	4,00	48,00		
			1,20			2,00	2,40		
		SOMMANO 1 m²					105,00	81,41	8548,05
45	LOM252.OC.EE A.Pa02.C0915. G0000.1000.d	OPERA: Strato di massetto di cemento generico; impiego: strato di pavimentazione in ceramica strato di pavimentazione in ceramica gres strato di pavimentazione in marmo sottile; spessore [cm] = 8. Incluso: impasto. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: per pavimenti posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti. Costipato e livellato a frattazzo lungo. OP Strato di massetto di cemento generico; impiego: strato di pavimentazione in ceramica strato di pavimentazione in ceramica gres strato di pavimentazione in marmo sottile; spessore [cm] = 8. Incluso: impasto. SPECIFICHE TECNICHE: per pavimenti posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti. PO PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in cantiere; dosaggio cemento [kg/m³] = 200. Confezionato in cantiere. LV Posa. SPECIFICHE TECNICHE: costipato e livellato a frattazzo lungo. RP Pompa autocarrata. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.30.05.1010.a) SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m³] ≤ 30. criteri di misurazione per metro cubo pompato di calcestruzzo.							
		MISURAZIONI:							
		SI CONSIDERA MOLTIPLICATO PER 1,25 PER CONSIDERARE LO SPESSORE TOTALE DI 10 CM							
			100,00			1,25	125,00		
		SOMMANO 1 m²					125,00	33,18	4147,50

46	LOM252.OC.EE A.Pa0 2.C1210.H0000 .0035	OPERA: Sistema di controsoffittatura, lastra di gesso generico; finitura: superficie liscia armata; geometria/forma/aspetto: orditura nascosta; spessore [mm] = 30. Incluso: giunti sigillati/rasati. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia finale; allontanamento dei materiali di risulta; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: orditura con traversini portanti, profili ed eventuale pendinatura. OP1 OPERA: Sistema di controsoffittatura, lastra di gesso generico; finitura: superficie liscia armata; geometria/forma/aspetto: orditura nascosta; spessore [mm] = 30. Incluso: giunti sigillati/rasati. SPECIFICHE TECNICHE: orditura con traversini portanti, profili ed eventuale pendinatura. RM2 Lastra di gesso generico; finitura: liscia; dimensione (x) [cm] = 70 dimensione (y) [cm] = 143 spessore [cm] = 3; resistenza al fuoco [classe] = REI 120 SPECIFICHE TECNICHE: gesso generico armato con rete metallica e filo di ferro zincato (spessore 3 cm)							
		M I S U R A Z I O N I:							
		controsoffitto locali di servizio					22,00		
		SOMMANO 1 m2					22,00	52,60	1157,20
47	NP 01	Posa in opera di pavimento battuto in coccio pesto, con calce idraulica e roman cemento, posato in due mani, compresa carteggiatura, protezione con floururato e la finitura finale a cera, la pulizia finale e tutte le assistenze murarie; esclusa la formazione del sottofondo.							
		M I S U R A Z I O N I:							
		locale artisti	100,00				100,00		
		SOMMANO 1 m2					100,00	148,00	14800,00
49	LOM252.OC.EE A.Pa02.C1240. Qa001.0005.-	OPERA: Strato di zoccolatura di legno naturale duro; impiego: battiscopa; altezza [mm] = 80 spessore [mm] = 10. Incluso: viteria. LAVORO: Posa. Incluso: tagli; sfridi; chiodatura. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: in alternativa incollaggio. OP Strato di zoccolatura di legno naturale duro; impiego: battiscopa; altezza [mm] = 80 spessore [mm] = 10. Incluso: viteria. RM Zoccolino di legno naturale duro; impiego: battiscopa; altezza [mm] = 80 spessore [mm] = 10 RM Ferramenta chiodo di metallo ferro; funzione: fissaggio; impiego: murature tramezzi LV Posa. Incluso: tagli; sfridi; chiodatura. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: in alternativa incollaggio.							
		M I S U R A Z I O N I:							
		locale artisti	79,00				79,00		
		SOMMANO 1 m					79,00	7,06	557,74
50	LOM252.OC.EE A.Pa02.C1220.L 0005.0015.-	OPERA: Strato di rivestimento, in piastrelle di ceramica gres porcellanato; finitura: liscio colore chiaro; lato x [cm] = 30 lato y [cm] = 30 spessore [cm] = 0,8 ÷ 1. Incluso: pezzi speciali (jolly, pie d'oca, gusce); malta/collante; cemento bianco/colorato. LAVORO: Posa. Incluso: tagli/sfridi; stuccatura giunti; pulitura. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: di prima scelta. Su idoneo intonaco. OP Strato di rivestimento, in piastrelle di ceramica gres porcellanato; finitura: liscio colore chiaro; lato x [cm] = 30 lato y [cm] = 30 spessore [cm] = 0,8 ÷ 1. Incluso: pezzi speciali (jolly, pie d'oca, gusce); malta/collante; cemento bianco/colorato. SPECIFICHE TECNICHE: di prima scelta. RM Piastrella per pavimento/rivestimento di ceramica gres porcellanato; finitura: colore chiaro liscia non smaltata; impiego: interno; lato x [cm] = 30 lato y [cm] = 30 spessore [cm] = 0,8 ÷ 1 RM Collante di cemento generico; funzione: installazione; impiego: rivestimenti; fornitura: in polvere SPECIFICHE TECNICHE: ad elevate prestazioni; costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridisperdibili, inerti selezionati e additivi RM Legante idraulico di cemento bianco; geometria: sfuso tipo elevata resistenza 32.5R; fornitura: sacchi SPECIFICHE TECNICHE: sacchi da 25kg LV Posa. Incluso: tagli/sfridi; stuccatura giunti; pulitura. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: su idoneo intonaco.							
		M I S U R A Z I O N I:							
		servizi igienici	7,20	1,20			8,64		
			8,20	1,50			12,30		
		SOMMANO 1 m2					20,94	47,23	989,00

52	LOM252.OC.EE A.Pa02.C3354. Mb046.0000.-	OPERA: Soglia di roccia naturale granito serizzo Antigorio; geometria: piano visto coste levigate vaschetta; impiego: davanzali finestre porte finestre; larghezza [cm] = 26 spessore [cm] = 3. Incluso: gocciolatoio; vaschetta; malta di legante idraulico/collante. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia finale. Escluso: protezione in corso lavori; assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: levigatura coste e formazione vaschetta in stabilimento. OP Soglia di roccia naturale granito serizzo Antigorio; geometria: piano visto coste levigate vaschetta; impiego: davanzali finestre porte finestre; larghezza [cm] = 26 spessore [cm] = 3. Incluso: gocciolatoio; vaschetta; malta di legante idraulico/collante. RM Lastra di roccia naturale granito serizzo antigorio; finitura: faccia a vista levigatura media; geometria: coste fresate a giunto; impiego: pavimenti rivestimenti; spessore [cm] = 2 SPECIFICHE TECNICHE: altra faccia grezza di sega; in alternativa in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media RM Lastra di roccia naturale granito serizzo antigorio; finitura: faccia a vista levigatura media; geometria: coste fresate a giunto; impiego: pavimenti rivestimenti; spessore [cm] > 2. Sovrapprezzo SPECIFICHE TECNICHE: altra faccia grezza di sega; in alternativa in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media; sovrapprezzo per ogni [cm] = 1 in più rispetto ad una lastra di spessore pari a [cm] = 2 RM Lastra di roccia naturale granito generico; geometria: coste a vista levigate. Escluso: lastra. Sovrapprezzo SPECIFICHE TECNICHE: sovrapprezzo per realizzazione di coste a vista levigate su lastre in granito/pietra dura RM Lastra di roccia naturale granito generico; geometria: con battuta in listelli incastrati; impiego: davanzali soglie. Escluso: lastra. Sovrapprezzo SPECIFICHE TECNICHE: sovrapprezzo per realizzazione di battuta/soglia con listelli incastrati in polivinilcloruro (PVC) in lastre di granito/pietra dura RM Lastra di roccia naturale granito generico; finitura: liscia (molata); geometria: con scuretto con gocciolatoio con ribasso passante; impiego: davanzali soglie; lato incavo (x) [cm] ≤ 1 lato incavo (y) [cm] ≤ 1. Escluso: lastra. Sovrapprezzo SPECIFICHE TECNICHE: sovrapprezzo per realizzazione di scuretti/gocciolatoio/ribassi passanti in lastre di granito/pietra dura PO PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta, bastarda di materiale mix calce-cemento. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio per [m³] = 1: cemento [kg] = 100, calce						
		M I S U R A Z I O N I:						
		soglie porte	15,00			15,00	98,34	1475,10
		SOMMANO m						
53	LOM252.OC.EE A.Pa01.C3330. Qa006.0020.-	OPERA: Finestra, a battente di legno naturale abete; finitura: verniciata; geometria: singola anta; spessore telaio fisso [mm] = 80; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = C3 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1,3 potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36. Escluso: falso telaio. LAVORO: Installazione. Escluso: assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: legno lamellare; per zone climatiche E. Su falso telaio già predisposto. OP Finestra, a battente di legno naturale abete; finitura: verniciata; geometria: singola anta; spessore telaio fisso [mm] = 80; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = C3 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1,3 potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36. Escluso: falso telaio. SPECIFICHE TECNICHE: legno lamellare; per zone climatiche E. RM Finestra a battente di legno naturale rovere; finitura: verniciata; geometria: singola anta giunto aperto; spessore telaio [mm] = 80; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = C3 trasmittanza termica [W/m²K] = 1,3 potere fonoisolante [dB] = 36. Componenti: telaio mobile, telaio fisso, vetratura. Incluso: coprigiunti esterni-interni; guarnizioni; maniglia; cerniere; meccanismi di manovra; dispositivi di sicurezza contro false manovre; gocciolatoio; fermavetro; viteria. Escluso: controtelaio SPECIFICHE TECNICHE: legno massello; verniciatura a tre mani con prodotto monocomponente idrosolubile all'acqua; giunto apribile con camera di decompressione per raccolta acqua predisposto per alloggiamento di almeno una guarnizione di tenuta; giunzione angolare dei profili con collanti per esterni in classe D3/D4 LV Installazione. Escluso: assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: su falso telaio già predisposto						
		M I S U R A Z I O N I:						
		Finestre F1	1,40	3,70	1,00	5,18		
		Porta ingresso	0,90	2,10	1,00	1,89		
		SOMMANO m²				7,07	1216,85	8603,13

55	NP02	Serramenti in acciaio a taglio termico per finestre ad uno o più battenti anche con sopraelevato e telai fissi laterali, cieche o vetrate, realizzati con particolari profili tubolari in acciaio zincato di sezione ridotta e a taglio termico, adatti anche in immobili sottoposti al vincolo della soprintendenza alle belle arti. Completati di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie e guarnizioni. Sono comprese altresì la fornitura e posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbottitura esterna, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. Trasmissione termica dei telai non superiore a $U_f = 2,00 \text{ W/m}^2$, e comunque tale da garantire che i serramenti completati con i vetri composti da doppia lastra antisfondamento basso emissiva e canalina calda, vetro tipo (3.3/12/3.3) – Ug. 1.1 Wm^2/K , qui compresi, rispettino in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia di trasmissione termica pari a $<1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista da normativa regionale vigente: ad un battente e superficie oltre 2,00 m^2							
		MISURAZIONI:							
		vetrate	2,20	4,75		4,00	41,80		
			2,45	5,30		4,00	51,94		
			2,30	2,40		2,00	11,04		
			2,30	2,30		1,00	5,29		
			2,90	2,40		1,00	6,96		
			1,20	2,40		1,00	2,88		
		SOMMANO 1 m^2					119,91	1426,00	170991,66
59	LOM252.1C.21.400.0010.a	Fornitura e posa di controtelai in abete per porte, imbotti e impennate, finestre, ecc., completi di catene di controvento e grappe di fissaggio; comprese le assistenze murarie: - per spessori da 80 a 120 mm							
		MISURAZIONI:							
		Porte	7,00	5,30			37,10		
		finestre	1,40	3,70			5,18		
		porte finestre	2,30	2,40			5,52		
		vetrate					150,00		
		SOMMANO m					197,80	10,53	2082,83
59bis	LOM252.1C.21.700.0050.b	Grandi riparazioni di infissi in legno, compresa la sostituzione di mezzo serramento, la media riparazione dell'altra metà, sostituzione di ferramenta, riposizionamento del serramento con regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, lubrificazione cerniere: - portoni di accesso al fabbricato							
		MISURAZIONI:							
			3,00	5,80			17,40		
		SOMMANO 1 cad					17,40	200,90	3495,66
60	LOM252.RU.00.	Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune; muratore, carpentiere,							
		MISURAZIONI:							
		Assistenze murarie posa serramenti	90,00			1,00	90,00		
		SOMMANO 1 h					90,00	34,23	3080,70
61	LOM252.OC.EE A.Pa02.C3310. Qa006.0030.-	OPERA: Sistema porta, a battente di legno naturale abete; finitura: legno Medium Density Fiberboard (MDF) laccato; geometria: tamburato singola anta; impiego: interno. Incluso: viteria. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia; movimentazione in cantiere (manodopera). Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: dimensioni fuori standard. OP Sistema porta, a battente di legno naturale abete; finitura: legno Medium Density Fiberboard (MDF) laccato; geometria: tamburato singola anta; impiego: interno. Incluso: viteria. SPECIFICHE TECNICHE: dimensioni fuori standard. RM Porta a battente di legno naturale abete; finitura: legno Medium Density Fibreboard (MDF) laccata; geometria: tamburata singola anta; funzione: chiusura interna; impiego: interno. Componenti: anta tamburata, telaio fisso ad imbottitura, maniglia, ferramenta cerniera. Incluso: controtelaio; coprifilo; serratura con due chiavi; (eventuale) sopraelevato; maniglia; cerniere SPECIFICHE TECNICHE: dimensioni fuori standard; intelaiatura perimetrale in legno abete rivestita su due facce con pannelli fibrolegnosi; verniciata con mano di fondo e lacche poliuretaniche LV Posa. Incluso: pulizia; movimentazione in cantiere (manodopera). Escluso: assistenza muraria.							
		MISURAZIONI:							
		Porte (90x210)	7,00				7,00		
		SOMMANO 1 cad					7,00	279,42	1955,94
63	LOM252.OC.EE A.Pa02.C3310. R0001.0030.-	OPERA: Sistema porta, a battente di metallo ferro; finitura: antiruggine; impiego: camera raccolta rifiuti. Incluso: viteria. LAVORO: Posa. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: a chiusura ermetica. OP Sistema porta, a battente di metallo ferro; finitura: antiruggine; impiego: camera raccolta rifiuti. Incluso: viteria. SPECIFICHE TECNICHE: a chiusura ermetica. RM Sistema porta di metallo ferro; finitura: antiruggine; geometria: in lamiera; impiego: camera raccolta rifiuti. Componenti: anta, telaio fisso, ferramenta catenacci, guarnizione. Incluso: guarnizioni SPECIFICHE TECNICHE: a chiusura ermetica LV Posa. Escluso: assistenza muraria.							
		MISURAZIONI:							
		griglia vano tecnico	1,00				1,00		
		SOMMANO 1 cad					1,00	311,16	311,16

64	LOM252.1C.07.760.0040	Intonaco completo ad applicazione manuale o meccanica, eseguito su tutte le strutture murarie antiche e moderne, interne ed esterne (calce, calce idraulica, mattoni, pietre), verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, compreso piani di lavoro, mediante: -rinzaffo con malta premiscelata a base di leganti idraulici speciali ed aggregati selezionati e controllati in razionale distribuzione granulometrica. Dosaggio 3 Kg/m², spessore massimo mm. 2; -intonaco minerale di sottofondo con malta premiscelata a base di calci, calci idrauliche, silici attive ed aggregati selezionati e controllati in razionale distribuzione granulometrica. Tirato a staggia e ultimato a frattazzo fino, applicato in due strati da cm. 1; -rasatura liscia con rasante a base di calci, calci idrauliche, ed aggregati selezionati e controllati con granulometria massima degli inerti 0,7 mm, applicato in due strati da mm. 1.							
		MISURAZIONI:							
		SOMMANO 1 m²					580,00	40,20	23316,00
65	LOM252.1C.07.710.0050.c	Ripresa saltuaria dell'intonaco diffusamente ammalorato su pareti e soffitti interni. Compresa l'ispezione dell'intera superficie, lo scrostamento dell'intonaco deteriorato fino al vivo della muratura e la scarritura dei giunti; l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la pulizia ed il lavaggio delle superfici da ripristinare; l'intonaco di sottofondo e di finitura al civile; i piani di lavoro; il maggior onere di mano d'opera conseguente agli apprestamenti, alle preparazioni, agli spostamenti. Misurazione: intera superficie intonacata da risanare valutata a metro quadrato vuoto per pieno con deduzione dei singoli vani con superficie pari o superiore a 4,00 m² a compensazione delle riquadrature. Per rappezzi : - fino al 20% della superficie							
		MISURAZIONI:							
		volume serre					475,00		
		SOMMANO 1 m²					475,00	11,01	5229,75
66	LOM252.1C.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							
		MISURAZIONI:							
		locale artisti					580,00		
		volume serre					475,00		
		SOMMANO m²					1055,00	2,34	2468,70
67	LOM252.OC.EE.A.Pa06.C1234.I0000.0000.a	OPERA: Strato di pitturazione di calce generico; finitura: effetto antichizzato; impiego: superfici intonacate. Incluso: primer. LAVORO: Applicazione manuale. Incluso: preparazione fondo. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: modalità campionata. Stesura n.1 mano (singola velatura). OP Strato di pitturazione di calce generico; finitura: effetto antichizzato; impiego: superfici intonacate. Incluso: primer. SPECIFICHE TECNICHE: modalità campionata. RM Legante idraulico di calce generico; geometria: sfuso; fornitura: sacchi SPECIFICHE TECNICHE: sacchi da 25kg LV Applicazione manuale. Incluso: preparazione fondo. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: stesura n.1 mano (singola velatura). RT Ponte mobile su ruote; altezza [m] ≤ 4 SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione per il primo giorno.							
		MISURAZIONI:							
		locale artisti					580,00		
		volume serre					475,00		
		SOMMANO 1 m²					1055,00	14,32	15107,60
68	LOM252.1C.24.400.0050	Verniciatura opere in legno nuove, costituita da: - imprimitura con impregnante protettivo turapori antimuffa; - stuccatura saltuaria di nodi e difetti e relativa scartavetratura; - 1 mano di fondo sintetico bianco per finiture a smalto - carteggiatura leggera per uniformare la superficie - 1 mano di vernice sintetica a finire. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.							
		MISURAZIONI:							
		solai in legno locale artisti	122,00			1,20	146,40		
		portone androne	17,40			2,00	34,80		
		SOMMANO 1 m²					181,20	17,19	3114,83
70	LOM252.1C.24.770.0010	Pulizia di pavimenti e rivestimenti, zoccolini, scale, serramenti, di apparecchi igienico sanitari, con spostamento degli arredi e rimozione di materiali giacenti nell'ambiente (carta, segatura, imballaggi, cassette, ecc), asportazione di macchie di pitture, vernici od altro, lavaggio con appositi detersivi sgrassanti, l'allontanamento dei materiali di rifiuto alle discariche autorizzate. Comprensivo dell'intervento prima e dopo l'esecuzione di pitturazioni in ambienti utilizzati.							
		MISURAZIONI:							
		volume serre	1,00				313,00		
		SOMMANO 1 cad					313,00	1,80	563,40

71	LOM252.OC.EE A.Pa02.D1200.J 0012.0000.-	OPERA: Strato di pavimentazione di conglomerato minerale; geometria: tipo "Macadam all'acqua" quattro strati; funzione: carrabile drenante; impiego: esterno sede stradale aree verdi; spessore [cm] = 30. Incluso: mista naturale di cava; graniglia calcarea in diverse pezzature. LAVORO: Posa. Incluso: scavo per formazione cassonetto; bagnatura e costipazione di ogni strato; deposito materiale in cantiere; trasporto materiale di risulta in discarica. SPECIFICHE TECNICHE: graniglia calcarea (calcestre) compressa; quantità di calcaree [%] > 85; spessore strato di fondo [cm] = 20 in mista naturale di cava; spessore primo strato intermedio [cm] = 4 in graniglia di pezzatura [mm] = 6 ÷ 12 costipato con n.2 rullature; spessore secondo strato intermedio [cm] = 4 in graniglia di pezzatura [mm] = 3 ÷ 6 costipato con n.4 rullature; spessore strato superficiale [cm] = 2 in graniglia di pezzatura [mm] = 1 ÷ 3 costipato con n.8 rullature. Spessore cassonetto [cm] = 30. OP Strato di pavimentazione di conglomerato minerale; geometria: tipo "Macadam all'acqua" quattro strati; funzione: carrabile drenante; impiego: esterno sede stradale aree verdi; spessore [cm] = 30. Incluso: mista naturale di cava; graniglia calcarea in diverse pezzature. SPECIFICHE TECNICHE: graniglia calcarea (calcestre) compressa; quantità di calcaree [%] > 85; spessore strato di fondo [cm] = 20 in mista naturale di cava; spessore primo strato intermedio [cm] = 4 in graniglia di pezzatura [mm] = 6 ÷ 12 costipato con n.2 rullature; spessore secondo strato intermedio [cm] = 4 in graniglia di pezzatura [mm] = 3 ÷ 6 costipato con n.4 rullature; spessore strato superficiale [cm] = 2 in graniglia di pezzatura [mm] = 1 ÷ 3 costipato con n.8 rullature. RM Aggregato graniglia di roccia naturale calcarea/dolomitica; diametro (Ø) [mm] = 3 ÷ 6 SPECIFICHE TECNICHE: da frantumazione RM Aggregato graniglia di roccia naturale calcarea/dolomitica; diametro (Ø) [mm] = 1 ÷ 3 SPECIFICHE TECNICHE: da frantumazione RM Aggregato pietrischetto di roccia naturale minerale; diametro (Ø) [mm] = 6 ÷ 12 SPECIFICHE TECNICHE: da frantumazione di ciottoli o ghiaia LV Posa. Incluso: scavo per formazione cassonetto; bagnatura e costipazione di ogni strato; deposito materiale in cantiere; trasporto materiale di risulta in discarica. SPECIFICHE TECNICHE: spessore cassonetto [cm] = 30. RP Mini escavatore cingolato; potenza [kW] = 18 ÷ 30; peso [t] = 5. Da conteggiare							
		M I S U R A Z I O N I:							
		pavimentazioni esterne	544,00				544,00		
		SOMMANO 1 m ²					544,00	43,46	23642,24
72	LOM252.RU.00. 00.00.0015.-	Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati							
		M I S U R A Z I O N I:							
		Assistenze murarie varie, adeguamento pozzetti esistenti alla nuova pavimentazione, demolizioni e scavi puntuali per posa dei nuovi, pulizia	24,00			1,00	24,00		
		SOMMANO 1 h					24,00	34,23	821,52
81	LOM252.OC.EE A.Mc11.C0100. Za000.0505.e	OPERA: Sistema di muratura, in blocchi pieni di materiale generico; diametro foro (Ø) [cm] = 9,1 ÷ 11. LAVORO: Perforazione. Incluso: pulizia del perforo; allontanamento macerie. Escluso: assistenza muraria; opere provvisorie; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: mista o in blocchi di pietra. Con attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta; per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. OP Sistema di muratura, in blocchi pieni di materiale generico; diametro foro (Ø) [cm] = 9,1 ÷ 11. SPECIFICHE TECNICHE: mista o in blocchi di pietra. RM Sistema murario di materiale generico LV Perforazione. Incluso: pulizia del perforo; allontanamento macerie. Escluso: assistenza muraria; opere provvisorie; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: con attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta; per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. RP Carotatrice diamantata; diametro (Ø) [mm] ≤ 160. Incluso: disco diamantato. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.00.1030.b)							
		M I S U R A Z I O N I:							
		CAROTAGGI PER AREAZIONE VESPAIO e passaggio canali	12,00			0,30	3,60		
		SOMMANO 1 m					3,60	61,15	220,14
82	LOM252.OC.IIA .Pa02.I7832.D0 017.0535.d	OPERA: Tubazione di drenaggio di plastica polivinilcloruro (PVC); finitura: strato tessuto non tessuto; geometria: fessurato base di appoggio piatta sommità corrugata a forma di tunnel; diametro nominale (Ø) (DN) [mm] = 160 lunghezza [m] = 6. LAVORO: Posa. Incluso: manicotto ad incastro per giunzione. Escluso: scavo; rinterro. OP Tubazione di drenaggio di plastica polivinilcloruro (PVC); finitura: strato tessuto non tessuto; geometria: fessurato base di appoggio piatta sommità corrugata a forma di tunnel; diametro nominale (Ø) (DN) [mm] = 160 lunghezza [m] = 6. RM Tubo di plastica polietilene (PE); geometria: corrugato flessibile microforato monoparete; funzione: drenaggio; impiego: agricolo campi sportivi edilizia; diametro esterno (Ø) [mm] = 160 LV Posa. Incluso: manicotto ad incastro per giunzione. Escluso: scavo; rinterro.							
		SOMMANO 1 m	8,00	6,00			48,00	13,72	658,56

83	LOM252.OC.EE A.Pa29.F8215. D0000.0005.-	OPERA: Griglia, di ingresso aria di plastica generico; geometria: circolare; funzione: diffusione aria; impiego: impianto di climatizzazione; diametro (Ø) [mm] = 125. Includo: rete antinsetti; accessori di montaggio. LAVORO: Montaggio. OP Griglia, di ingresso aria di plastica generico; geometria: circolare; funzione: diffusione aria; impiego: impianto di climatizzazione; diametro (Ø) [mm] = 125. Includo: rete antinsetti; accessori di montaggio. RM Griglia di ingresso aria di plastica generico; geometria: circolare; funzione: diffusione aria; impiego: impianto di climatizzazione; diametro (Ø) [mm] = 125. Includo: rete antinsetti; accessori di montaggio LV Montaggio.							
		SOMMANO cad					3,00	12,75	38,25
85	LOM252.OC.EE A.Pa04.C0910. Mb000.0000.-	OPERA: Strato di sottofondo, in ghiaia grossa/ciottoloni di roccia naturale generico. LAVORO: Formazione. Includo: sistemazione e costipazione materiale. OP Strato di sottofondo, in ghiaia grossa/ciottoloni di roccia naturale generico. RM Aggregato pietrischetto di roccia naturale minerale; diametro (Ø) [mm] = 20 ÷ 40 SPECIFICHE TECNICHE: da frantumazione di ciottoli o ghiaia LV Formazione. Includo: sistemazione e costipazione materiale. RP Rullo compressore; peso [t] = 1,9. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1010.b) SPECIFICHE TECNICHE: tandem motorizzato. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d)							
		M I S U R A Z I O N I:							
		ghiaia per vespaio areato	100,00			0,20	20,00		
		SOMMANO 1 m3					20,00	51,51	1030,20
88	LOM252.OC.EE A.Pa02.E0005.S b019.0000.-	OPERA: Profilato di lega ferrosa acciaio S235JR; funzione: strutturale; impiego: solai coperture ossature rampe ripiani scale pensiline balconi; altezza [mm] = 80 ÷ 220. Includo: bulloneria. LAVORO: Posa con mezzo meccanico. Includo: mano di antiruggine. Escluso: oneri per demolizioni; ripristini di opere murarie; opere di sostegno e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: laminato a caldo. Fissaggio per imbullonatura. OP Profilato di lega ferrosa acciaio S235JR; funzione: strutturale; impiego: solai coperture ossature rampe ripiani scale pensiline balconi; altezza [mm] = 80 ÷ 220. Includo: bulloneria. SPECIFICHE TECNICHE: laminato a caldo. RM Profilato HE di lega ferrosa acciaio S235JR; geometria: sezione ad "H"; funzione: strutturale; altezza [mm] = 80 ÷ 220 SPECIFICHE TECNICHE: laminato a caldo LV Posa con mezzo meccanico. Includo: mano di antiruggine. Escluso: oneri per demolizioni; ripristini di opere murarie; opere di sostegno e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: fissaggio per imbullonatura. RP Autogrù telescopica; sbraccio [m] ≤ 22 ; portata [t] ≤ 25. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1010.b) SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione durata minima nolo [h] = 4.							
		M I S U R A Z I O N I:							
		delimitazione prato incremento per acciaio corten del 1,2 profilo 180x5	181,00		1,20	7,08	1537,78		
		SOMMANO kg					1537,78	2,42	3721,42
89	LOM251.OC.EE A.Pa06.C1232. Ba002.0000.-	OPERA: Strato di verniciatura, smalto ferromicaceo di composto chimico ossido di ferro; funzione: finitura; impiego: interno esterno superfici in ferro. LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: ossido micaceo. Stesura n.2 mani; su superfici già preparate. OP Strato di verniciatura, smalto ferromicaceo di composto chimico ossido di ferro; funzione: finitura; impiego: interno esterno superfici in ferro. SPECIFICHE TECNICHE: ossido micaceo. RM Smalto ferromicaceo di composto chimico ossido di ferro; funzione: finitura; impiego: interno esterno superfici in ferro; peso specifico [kg/l] = 1,35 LV Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: stesura n.2 mani; su superfici già preparate.							
		M I S U R A Z I O N I:							
		cancello	4,80	3,00	2,00		28,80		
			0,90	2,10	2,00		3,78		
		SOMMANO 1 m²					32,58	13,52	440,48
90	LOM252.RU.00. 00.00.0015.-	Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati							
		M I S U R A Z I O N I:							
		Assistenze murarie per posa profili metallici e pozzetti aree esterne	56,00			1,00	56,00		
		Pulizia e scrostamento cancelli in ferro	24,00			1,00	24,00		
		SOMMANO 1 h					80,00	34,23	2738,40
91	LOM252.IU.06. 010.0020.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiori ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - meccanica, con i necessari complementi a mano							
		M I S U R A Z I O N I:							
		area a prato	668,00			0,10	66,80		
		SOMMANO 1m3					66,80	26,02	1738,14

92	LOM252.1U.06. 180.0040.c	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - prato fiorito per singole superfici fino a 1000 m².						
		MISURAZIONI:						
		area a prato	668,00		0,01	6,68		
		SOMMANO 100 m²				6,68	198,79	1327,92
93	NP03	Formazione di impianto di irrigazione interrata per tappeto erboso, incluso scavo, posa tubazioni, reinterro, centralina di controllo.						
		MISURAZIONI:						
		area a prato	668,00			668,00		
		SOMMANO 1m2				668,00	15,00	10020,00
94	LOM252.OC.EE A.Mc09.A6401. Na000.0040.a	OPERA: Trincea di terra generico; profondità [m] ≤ 0,8. LAVORO: Scavo a mano. Incluso: paleggiamento e deposito terre a bordo scavo. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di natura e consistenza generiche. OP Trincea di terra generico; profondità [m] ≤ 0,8. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di natura e consistenza generiche. RM Terreno di terra generico LV Scavo a mano. Incluso: paleggiamento e deposito terre a bordo scavo.						
		MISURAZIONI:						
		scavo per irrigazione e stesura corrugati impianto luci area a prato						
			25,60			25,60		
		SOMMANO 1m3				25,60	71,27	1824,51
95	LOM252.OC.EE A.Pa04.A6600. Na000.0005.-	OPERA: Reinterro di terra generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi; copertura tubi con sabbietta. OP Reinterro di terra generico. RM Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; geometria: sfusa; impiego: riempimenti rilevati opere stradali; diametro (Ø) [mm] = 0 ÷ 6; peso specifico medio [kg/m³] = 1450 SPECIFICHE TECNICHE: per copertura tubi LV Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi; copertura tubi con sabbietta. RP Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] = 9. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1010.g) RP Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 55. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.05.1030.a) RP Rullo compressore; peso [t] = 6. Escluso: trattore. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1010.d) SPECIFICHE TECNICHE: trainato. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d)						
		MISURAZIONI:						
		scavo per irrigazione e stesura corrugati impianto luci area a prato						
			25,60			25,60		
		SOMMANO 1m3				25,60	25,81	660,74
		TOTALE OPERE EDILI						415237,54

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI IMPIANTI TERMO - IDRAULICI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1	LOM252.OC.EE A.Pa01.N8260.L 0000.0000.-	OPERA: Vaso-bidet, monoblocco di ceramica generico; finitura: colore bianco; geometria: catino allungato apertura anteriore; funzione: bisogni personali; impiego: locale igienico per disabili. Incluso: sifone, cassetta in ceramica generico con schienale ergonomico, batteria con pulsante pneumatico su cassetta, viteria di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni, comando a distanza. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: vaso-bidet per soggetti affetti da disabilità motorie; sifone incorporato con possibilità di scarico a pavimento o a parete; 4 punti di fissaggio a terra; batteria predisposta per comando a distanza. OP Vaso-bidet, monoblocco di ceramica generico; finitura: colore bianco; geometria: catino allungato apertura anteriore; funzione: bisogni personali; impiego: locale igienico per disabili. Incluso: sifone, cassetta in ceramica generico con schienale ergonomico, batteria con pulsante pneumatico su cassetta, viteria di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni, comando a distanza. SPECIFICHE TECNICHE: vaso-bidet per soggetti affetti da disabilità motorie; sifone incorporato con possibilità di scarico a pavimento o a parete; 4 punti di fissaggio a terra; batteria predisposta per comando a distanza. RM Vaso-bidet monoblocco di ceramica generico; finitura: colore bianco; geometria: catino allungato apertura anteriore; funzione: bisogni personali; impiego: locale igienico per disabili. Incluso: sifone, cassetta in ceramica generico con schienale ergonomico, batteria con pulsante pneumatico su cassetta, viteria di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni, comando a distanza SPECIFICHE TECNICHE: vaso-bidet per soggetti affetti da disabilità motorie; sifone incorporato con possibilità di scarico a pavimento o a parete; 4 punti di fissaggio a terra; batteria predisposta per comando a distanza. MISURAZIONI: WC DISABILI	1,00				1,00		
		SOMMANO 1 cad					1,00	586,22	586,22
1bis	LOM252.OC.EE A.Pa01.N8260.L 0000.0250.-	OPERA: Vaso-bidet di ceramica generico; finitura: colore bianco; geometria: catino allungato apertura anteriore; funzione: bisogni personali; impiego: locale igienico per disabili. Incluso: raccordo idraulico, sifone, viteria di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: vaso-bidet per soggetti affetti da disabilità motorie; raccordo idraulico per funzione bidet interna; sifone incorporato con scarico a parete / pavimento; 2 punti di fissaggio a terra. OP Vaso-bidet di ceramica generico; finitura: colore bianco; geometria: catino allungato apertura anteriore; funzione: bisogni personali; impiego: locale igienico per disabili. Incluso: raccordo idraulico, sifone, viteria di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni. SPECIFICHE TECNICHE: vaso-bidet per soggetti affetti da disabilità motorie; raccordo idraulico per funzione bidet interna; sifone incorporato con scarico a parete / pavimento; 2 punti di fissaggio a terra. RM Vaso-bidet di ceramica generico; finitura: colore bianco; geometria: catino allungato apertura anteriore; funzione: bisogni personali; impiego: locale igienico per disabili. Incluso: raccordo idraulico, sifone, viteria di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni SPECIFICHE TECNICHE: vaso-bidet per soggetti affetti da disabilità motorie; raccordo idraulico per funzione bidet interna; sifone incorporato con scarico a parete / pavimento; 2 punti di fissaggio a terra LV Installazione. MISURAZIONI: WC - DIDET	2,00				2,00		
		SOMMANO 1 cad					2,00	277,51	555,02
2	LOM252.OC.EE A.Pa29.N9710.C a000.0000.-	OPERA: Sedile, universale di resina sintetica generico; finitura: colore bianco; geometria: ergonomico; funzione: completamento vaso-bidet; impiego: vaso-bidet per disabili. Incluso: cerniere di lega ferrosa acciaio inox; coperchio. LAVORO: Montaggio. SPECIFICHE TECNICHE: di resina sintetica termoindurente; apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario. OP Sedile, universale di resina sintetica generico; finitura: colore bianco; geometria: ergonomico; funzione: completamento vaso-bidet; impiego: vaso-bidet per disabili. Incluso: cerniere di lega ferrosa acciaio inox; coperchio. SPECIFICHE TECNICHE: di resina sintetica termoindurente; apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario. RM Sedile universale di resina sintetica generico; finitura: colore bianco; geometria: ergonomico; funzione: completamento vaso-bidet; impiego: vaso-bidet per disabili. Incluso: cerniere di lega ferrosa acciaio inox; coperchio							

		M I S U R A Z I O N I: SEDILE WC	2,00			2,00		
		SOMMANO 1 cad				2,00	73,25	146,50
3	LOM252.OC.EE A.Pa29.N9726.Z a001.0000.-	OPERA: Doccetta; funzione: erogazione acqua; impiego: vaso-bidet per disabili. Incluso: flessibile; gancio a muro. LAVORO: Montaggio. OP Doccetta; funzione: erogazione acqua; impiego: vaso-bidet per disabili. Incluso: flessibile; gancio a muro. RM Doccetta; funzione: erogazione acqua; impiego: vaso-bidet per disabili. Incluso: flessibile; gancio a muro M I S U R A Z I O N I: DOCCETTA WC DISABILI	1,00			1,00		
		SOMMANO 1 cad				1,00	31,06	31,06
4	LOM252.OC.EE A.Pa29.N9715.Z a000.0000.-	OPERA: Impugnatura di sicurezza, serie completa di materiale generico; geometria: orizzontale verticale; funzione: sostegno per disabili; impiego: locale igienico per disabili. Incluso: tasselli di fissaggio. LAVORO: Montaggio. SPECIFICHE TECNICHE: serie completa di maniglioni orizzontali e verticali in materiale anti-scivolo e anti-scossa. OP Impugnatura di sicurezza, serie completa di materiale generico; geometria: orizzontale verticale; funzione: sostegno per disabili; impiego: locale igienico per disabili. Incluso: tasselli di fissaggio. SPECIFICHE TECNICHE: serie completa di maniglioni orizzontali e verticali in materiale anti-scivolo e anti-scossa. RM Impugnatura di sicurezza serie completa di materiale generico; geometria: orizzontale verticale; funzione: sostegno per disabili; impiego: locale igienico per disabili. Incluso: tasselli di fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: serie completa di maniglioni orizzontali e verticali in materiale anti-scivolo e anti-scossa. M I S U R A Z I O N I: MANIGLIONI DI SICUREZZA WC DISABILI	1,00			1,00		
		SOMMANO 1 cad				1,00	540,25	540,25
5	LOM252.OC.EE A.Pa01.N8225.L 0012.0010.-	OPERA: Lavabo, a parete di ceramica vetrochina; finitura: colore bianco; funzione: igiene personale; impiego: locale igienico; lunghezza [cm] = 70. Incluso: mensole. LAVORO: Installazione. OP Lavabo, a parete di ceramica vetrochina; finitura: colore bianco; funzione: igiene personale; impiego: locale igienico; lunghezza [cm] = 70. Incluso: mensole. RM Lavabo a parete di ceramica vetrochina; finitura: colore bianco; funzione: igiene personale; impiego: locale igienico; lunghezza [cm] = 70 profondità [cm] = 55. Incluso: mensole LV Installazione. M I S U R A Z I O N I: LAVABO DISABILI	1,00			1,00		
		SOMMANO 1 cad				1,00	136,59	136,59
6	LOM252.OC.EE A.Pa01.N8225.L 0012.0000.-	OPERA: Lavabo, a parete di ceramica vetrochina; finitura: colore bianco; funzione: igiene personale; impiego: locale igienico; lunghezza [cm] = 60. Incluso: mensole. LAVORO: Installazione. OP Lavabo, a parete di ceramica vetrochina; finitura: colore bianco; funzione: igiene personale; impiego: locale igienico; lunghezza [cm] = 60. Incluso: mensole. RM Lavabo a parete di ceramica vetrochina; finitura: colore bianco; funzione: igiene personale; impiego: locale igienico; lunghezza [cm] = 60 profondità [cm] = 45. Incluso: mensole LV Installazione. M I S U R A Z I O N I: LAVABO	1,00			1,00		
		SOMMANO 1 cad				1,00	118,83	118,83
7	LOM252.OC.EE A.Pa29.I8234.Z a001.0000.-	OPERA: Gruppo di erogazione, miscelatore monocomando; geometria: a bordo lavabo; funzione: gestione flusso acqua; impiego: lavabo; dimensione attacco ["] = 1/2. Incluso: bocca fissa con rompigetto; scarico a saltarello; tubi cromati d'allacciamento con rosetta; guarnizioni. LAVORO: Montaggio. SPECIFICHE TECNICHE: n° tubi = 2. OP Gruppo di erogazione, miscelatore monocomando; geometria: a bordo lavabo; funzione: gestione flusso acqua; impiego: lavabo; dimensione attacco ["] = 1/2. Incluso: bocca fissa con rompigetto; scarico a saltarello; tubi cromati d'allacciamento con rosetta; guarnizioni. SPECIFICHE TECNICHE: n° tubi = 2. RM Gruppo di erogazione miscelatore monocomando; geometria: a bordo lavabo; funzione: gestione flusso acqua; impiego: lavabo; dimensione attacco ["] = 1/2. Incluso: bocca fissa con rompigetto; M I S U R A Z I O N I: GRUPPO DI EROGAZIONE LAVABO - BIDET	3,00			3,00		
		SOMMANO 1 cad				3,00	105,63	316,89

8	LOM252.OC.EE A.Pa29.I7800.Z a001.0000.-	OPERA: Gruppo di scarico, a saltarello; funzione: gestione flusso acqua; impiego: lavabo. Incluso: sifone ispezionabile con canotto e rosone; guarnizioni. LAVORO: Montaggio. OP Gruppo di scarico, a saltarello; funzione: gestione flusso acqua; impiego: lavabo. Incluso: sifone ispezionabile con canotto e rosone; guarnizioni. RM Gruppo di scarico a saltarello; funzione: gestione flusso acqua; impiego: lavabo; dimensione attacco [""] = 1 1/4. Incluso: sifone M I S U R A Z I O N I: GRUPPO DI SCARICO LAVABO - BIDET	3,00	3,00		
		SOMMANO 1 cad		3,00	48,08	144,24
9	LOM252.OC.EE A.Pa01.N8240.C a011.0005.-	OPERA: Piatto doccia, a filo pavimento di plastica vetroresina; finitura: antisdrucciolo a rilievo; geometria: quadrato; funzione: igiene personale; impiego: locale igienico per disabili; lunghezza [cm] = 80 larghezza [cm] = 80. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: facilmente accessibile a persone con ridotte capacità motorie o in carrozzina; costruito in gel coat vetroresinato con rinforzi in resina; flangia sui 4 lati per facilitare la posa delle piastrelle a filo del piatto doccia. OP Piatto doccia, a filo pavimento di plastica vetroresina; finitura: antisdrucciolo a rilievo; geometria: quadrato; funzione: igiene personale; impiego: locale igienico per disabili; lunghezza [cm] = 80 larghezza [cm] = 80. SPECIFICHE TECNICHE: facilmente accessibile a persone con ridotte capacità motorie o in carrozzina; costruito in gel coat vetroresinato con rinforzi in resina; flangia sui 4 lati per facilitare la posa delle piastrelle a filo del piatto doccia. RM Piatto doccia a filo pavimento di resina sintetica epossidica (EP); finitura: antisdrucciolo a rilievo; geometria: quadrato; funzione: igiene personale; impiego: locale igienico per disabili; lunghezza [cm] = 80 larghezza [cm] = 80 SPECIFICHE TECNICHE: facilmente accessibile a persone con ridotte capacità motorie o in carrozzina; costruito in gel coat vetroresinato con rinforzi in resina; flangia sui 4 lati per facilitare la posa delle piastrelle a filo del piatto doccia LV Installazione. M I S U R A Z I O N I: PIATTO DOCCIA	1,00	1,00		
		SOMMANO 1 cad		1,00	270,30	270,30
11	LOM252.OC.EE A.Pa29.I8234.Z a001.0040.-	OPERA: Gruppo di erogazione, miscelatore monocomando; geometria: da incasso; funzione: gestione flusso acqua; impiego: doccia; dimensione attacco [""] = 1/2. Incluso: braccio doccia con soffione anticalcare orientabile; guarnizioni. LAVORO: Montaggio. SPECIFICHE TECNICHE: miscelatore manuale. OP Gruppo di erogazione, miscelatore monocomando; geometria: da incasso; funzione: gestione flusso acqua; impiego: doccia; dimensione attacco [""] = 1/2. Incluso: braccio doccia con soffione anticalcare orientabile; guarnizioni. SPECIFICHE TECNICHE: miscelatore manuale. RM Gruppo di erogazione miscelatore monocomando; geometria: da incasso; funzione: gestione flusso acqua; impiego: doccia; dimensione attacco [""] = 1/2. Incluso: braccio doccia con soffione anticalcare orientabile; guarnizioni SPECIFICHE TECNICHE: miscelatore manuale LV Montaggio. M I S U R A Z I O N I: GRUPPO DI EROGAZIONE DOCCIA INCLUSO SOFFIONE	1,00	1,00		
		SOMMANO 1 cad		1,00	137,81	137,81
13	LOM252.OC.EE A.Pa29.I7800.Z a001.0750.-	OPERA: Gruppo di scarico; funzione: gestione flusso acqua; impiego: doccia. Incluso: pozzetto sifonato; piletta grigliata; guarnizioni. LAVORO: Montaggio. OP Gruppo di scarico; funzione: gestione flusso acqua; impiego: doccia. Incluso: pozzetto sifonato; piletta grigliata; guarnizioni. RM Gruppo di scarico; funzione: gestione flusso acqua; impiego: doccia; dimensione attacco [""] = 1 1/2. Incluso: pozzetto sifonato; piletta grigliata; guarnizioni LV Montaggio. M I S U R A Z I O N I: GRUPPO DI SCARICO DOCCE SINGOLE CON PILETTA DI SCARICO	1,00	1,00		
		SOMMANO 1 cad		1,00	52,27	52,27

14	LOM252.1M.11.200.0010.a	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e M I S U R A Z I O N I: PUNTO ACQUA SANITARI 5,00 PUNTO ACQUA ESTERNO (SOLO ACQUA FREDDA) 1,00 SOMMANO cad 6,00	5,00	1,00	6,00	195,25	1171,50
15	NP01m	Collettore di distribuzione idrico sanitario composto da: - Collettore acqua fredda con intercettazione generale ispezionabile (manopola blu) e su singole derivazioni. Attacco derivazione: attacco rapido. - Collettore acqua calda con intercettazione generale ispezionabile (manopola rossa) e su singole derivazioni. Attacco derivazione: attacco rapido. - Cassetta di contenimento completa di supporti e staffe per collettori. - n.2 tappi di testa. - placca di copertura 4+3 M I S U R A Z I O N I: Collettore 1 2,00 SOMMANO cadauno 2,00	2,00		2,00	348,81	697,62
17	LOM252.RM.86.10.15.D0019.000.g	Tubo a bicchiere di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore arancione; funzione: scarico acque calde fognatura; impiego: fuori terra; diametro esterno (Ø) [mm] = 110 spessore [mm] = 3,2. Incluso: giunzione ad anello elastomerico SPECIFICHE TECNICHE: applicazione b-bd; colore RAL 2008 M I S U R A Z I O N I: DORSALE DI SCARICO DN 110 15,00 SOMMANO 1 m 15,00	15,00		15,00	10,60	159,00
18	LOM252.OC.EE.A.Pa02.I7407.D0033.0130.-	OPERA: Tubazione di plastica polietilene reticolato (PE-X); finitura: barriera anti-ossigeno; funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; diametro esterno (Ø) [mm] = 32 spessore [mm] = 2,9. LAVORO: Posa. OP Tubazione di plastica polietilene reticolato (PE-X); finitura: barriera anti-ossigeno; funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; diametro esterno (Ø) [mm] = 32 spessore [mm] = 2,9. RM Tubo di plastica polietilene reticolato (PE-X); finitura: barriera anti-ossigeno; funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; diametro esterno (Ø) [mm] = 32 spessore [mm] = 2,9 LV Posa. M I S U R A Z I O N I: ACFS 32x3 5,00 SOMMANO 1 m 5,00	5,00		5,00	10,73	53,65
19	LOM252.OC.EE.A.Pa02.I7407.D0033.0135.-	OPERA: Tubazione di plastica polietilene reticolato (PE-X); finitura: barriera anti-ossigeno; funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; diametro esterno (Ø) [mm] = 40 spessore [mm] = 3,7. LAVORO: Posa. OP Tubazione di plastica polietilene reticolato (PE-X); finitura: barriera anti-ossigeno; funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; diametro esterno (Ø) [mm] = 40 spessore [mm] = 3,7. RM Tubo di plastica polietilene reticolato (PE-X); finitura: barriera anti-ossigeno; funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; diametro esterno (Ø) [mm] = 40 spessore [mm] = 3,7 LV Posa. M I S U R A Z I O N I: ACFS 40x3.5 15,00 SOMMANO 1 m 15,00	15,00		15,00	14,49	217,35
21	LOM252.OC.EE.A.Pa02.I7407.D0033.0080.-	OPERA: Tubazione di plastica polietilene reticolato (PE-X); finitura: barriera anti-ossigeno; funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; diametro esterno (Ø) [mm] = 16 spessore [mm] = 2,2. LAVORO: Posa. OP Tubazione di plastica polietilene reticolato (PE-X); finitura: barriera anti-ossigeno; funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; diametro esterno (Ø) [mm] = 16 spessore [mm] = 2,2. RM Tubo di plastica polietilene reticolato (PE-X); finitura: barriera anti-ossigeno; funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; diametro esterno (Ø) [mm] = 16 spessore [mm] = 2,2 LV Posa. M I S U R A Z I O N I: Rete di alimentazione punto acqua esterno (IN PE) 25,00	25,00		25,00		

		SOMMANO 1 m				25,00	5,26	131,50
33	LOM252.OC.EE A.Mc09.A6401. Na000.0040.a	OPERA: Trincea di terra generico; profondità [m] ≤ 0,8. LAVORO: Scavo a mano. Incluso: paleggiamento e deposito terre a bordo scavo. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di natura e consistenza generiche. OP Trincea di terra generico; profondità [m] ≤ 0,8. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di natura e consistenza generiche. RM Terreno di terra generico LV Scavo a mano. Incluso: paleggiamento e deposito terre a bordo scavo. M I S U R A Z I O N I: SCAVO PER COLLEGAMENTO SCARICHI A FOGNATURA EISTENTE	3,00		1,000	3,00		
		SOMMANO 1 m³				3,00	71,27	213,81
34	LOM252.OC.EE A.Pa10.A6415.J 0001.0045.-	OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; impiego: opere di manutenzione; resistenza a compressione [classe] = C16/20. LAVORO: Getto a mano. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio confezionato a mano; dosaggio cemento [kg/m³] = 300; resistenza a compressione cemento [classe] = 42,5 R. OP Sottofondazione di conglomerato cementizio; impiego: opere di manutenzione; resistenza a compressione [classe] = C16/20. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio confezionato a mano; dosaggio cemento [kg/m³] = 300; resistenza a compressione cemento [classe] = 42,5 R. PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; resistenza meccanica [classe] = C16/20. LAVORO: Formazione a mano. LV Getto a mano. M I S U R A Z I O N I: FONDO SCAVO	3,00		0,200	0,60		
		SOMMANO 1 m³				0,60	275,20	165,12
35	LOM252.OC.EE A.Pa02.I7822.D 0019.0365.-	OPERA: Tubazione di scarico, a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno (Ø) [mm] = 125 spessore [mm] = 3,2. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfilanco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. OP Tubazione di scarico, a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno (Ø) [mm] = 125 spessore [mm] = 3,2. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. RM Tubo a bicchiere ad anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; geometria: compatto/strutturato; funzione: scarico acque; impiego: condotte di scarico interrate; diametro esterno (Ø) [mm] = 125 spessore [mm] = 3,2; temperatura massima permanente [°C] = 40 classe di rigidità [kN/m²] = SN4 LV Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfilanco; riempimento. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] = 20. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.e) M I S U R A Z I O N I: TUBAZIONE DI SCARICO FINO AD ALLACCIO FOGNATURA	12,00			12,00		
		SOMMANO 1 m				12,00	17,73	212,76
36	LOM252.OC.EE A.Pa04.A6600.N a000.0005.-	OPERA: Reinterro di terra generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi; copertura tubi con sabbietta. OP Reinterro di terra generico. RM Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; geometria: sfusa; impiego: riempimenti rilevati opere stradali; diametro (Ø) [mm] = 0 ÷ 6; peso specifico medio [kg/m³] = 1450 SPECIFICHE TECNICHE: per copertura tubi LV Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi; copertura tubi con sabbietta. RP Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] = 9. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1010.g) RP Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 55. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.05.1030.a) RP Rullo compressore; peso [t] = 6. Escluso: trattore. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1010.d) SPECIFICHE TECNICHE: trainato. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d) M I S U R A Z I O N I: REINTERRO	3,00		0,800	2,40		

		SOMMANO 1 m³				2,40	25,81	61,94
37	LOM252.OC.EE A.Pa02.19735.J 0001.0015.-	OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo ispezione raccolta. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. OP Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo ispezione raccolta. RM Anello con fondo di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di ispezione pozzetti di raccolta; dimensione interna x [cm] = 60 dimensione interna y [cm] = 60 dimensione esterna x [cm] = 71 dimensione esterna y [cm] = 71 altezza [cm] = 55; peso [kg] = 164 PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta di cemento generico. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio per [m³] = 1: cemento [kg] = 300 e sabbia viva di cava lavata e vagliata; resistenza a compressione del cemento [classe] = 32,5 R. PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in cantiere; dosaggio cemento [kg/m³] = 300. Confezionato in cantiere. LV Posa. Escluso: scavo; reinterro. RP Autocarro con gru; portata [t] = 5 ÷ 13. Incluso: accessori di sollevamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1020.c) M I S U R A Z I O N I: POZZETTO PER ISPEZIONE 60X60X55	1,00			1,00		
		SOMMANO 1 cad				1,00	70,74	70,74
38	LOM252.OC.EE A.Pa02.19740.J 0001.0020.-	OPERA: Chiusino di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti; luce interna x [cm] = 80 luce interna y [cm] = 80 spessore [cm] = 15; peso [kg] = 200. LAVORO: Posa. OP Chiusino di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti; luce interna x [cm] = 80 luce interna y [cm] = 80 spessore [cm] = 15; peso [kg] = 200. RM Chiusino di conglomerato cementizio; funzione: chiusura; impiego: pozzetti; luce interna x [cm] = 80 luce interna y [cm] = 80 spessore [cm] = 15; peso [kg] = 260 SPECIFICHE TECNICHE: completo di telaio RM Premiscelato malta da inghisaggio; funzione: antiritiro presa rapida fissaggio; impiego: zanche chiusini infissi inferriate; densità [kg/m³] = 2000 SPECIFICHE TECNICHE: a base di cemento, inerti selezionati, additivi; utilizzabile su tutti i supporti resistenti M I S U R A Z I O N I: CHIUSINO	1,00			1,00		
		SOMMANO 1 cad				1,00	61,75	61,75
39	LOM252.1C.28. 100.0010.b	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia M I S U R A Z I O N I: ASSISTENZE MURARIE PER IMPIANTO IDRICO	3485,44			3485,44		
		SOMMANO %				3485,44	19,94	695,00
40	NP02m	Fornitura e installazione sistema di climatizzazione estiva ed invernale ad alta efficienza composto da una unità esterna tipo Daikin 3MXM68A8, n. 3 unità interne canalizzabili tipo Daikin FBA+RXM 35 o equivalente, n. 3 pannelli comandi a parete. Completo di plenum, tubazioni di collegamento flessibili coibentate diametro 160 bocchette di mandata e di ripresa, e realizzazione degli scarichi di condensa per le unità interne e per l'unità esterna. Il tutto installato sia per quanti riguarda le linee frigorifere coibentate secondo le specifiche del produttore sia per i collegamenti elettrici secondo le regole dell'arte. M I S U R A Z I O N I:	1,00			1,00		
		SOMMANO a corpo				1,00	11500,00	11500,00

42	NP03m	Fornitura e posa in opera di radiatore elettrico (termoarredo o pannello radiante) in acciaio o alluminio verniciato, con potenza termica nominale pari a 800 W. L'apparecchio, dotato di resistenza elettrica corazzata e liquido termovettore ad alto scambio (o tecnologia a secco), dovrà garantire un grado di protezione minimo IPX4 e isolamento in Classe II in conformità alle norme CEI EN 60335-1 e CEI EN 60335-2-43. La voce comprende la realizzazione della linea di alimentazione elettrica dedicata, dimensionata secondo la norma CEI 64-8 in base alla potenza installata e alla lunghezza della tratta. La linea sarà eseguita mediante cavi multipolari con isolante e guaina non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di fumi (Classe CPR conforme al Regolamento UE 305/2011), posati all'interno di tubazioni sottotraccia esistenti libere o, in alternativa, entro canalizzazioni in PVC a vista fornite e posate contestualmente. È incluso il collegamento elettrico al punto di derivazione o al quadro di zona più vicino, comprensivo di morsettiere e accessori di connessione. L'installazione include il fissaggio a parete del radiatore mediante staffe idonee, la verifica di isolamento elettrico e la messa in servizio. Sono escluse le opere murarie quali tracce, scassi e ripristini di intonaco o tinteggiatura. M I S U R A Z I O N I:	1,00	2,000	2,00			
		SOMMANO cad 1			2,00	450,00	900,00	
60	LOM252.1C.28.100.0010.b	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia M I S U R A Z I O N I: ASSISTENZA MURARIA IMPIANTO DI RISCALDAMENTO	12400,00		12400,00			
		SOMMANO %			12400,00	19,94	2472,56	
62	NP07	Aspiratore centrifugo per uso domestico installato a parete alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, completo di umidostato. Compresa tubazione in PVC per installazione e griglia esterna M I S U R A Z I O N I: Aspiratore puntuale 100 mch	2,00		2,00			
		SOMMANO cadauno			2,00	300,25	600,50	
64	LOM252.RU.00.00.00.0000.-	Operaio edili di livello 4°; preposto: muratore , carpentiere, operaio cantiere archeologico, operaio edile in fune (upsailor), sicurezza e assimilati M I S U R A Z I O N I: Manodopera per realizzazione fori	6,00		6,00			
		SOMMANO 1 h			6,00	43,34	260,04	
		TOTALE euro						22680,82

r. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI IMPIANTO ELETTRICO	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1	LOM252.OC.EE A.Pa02.G8205.2 a001.0060.b	OPERA: Interruttore, automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = C potere d'interruzione [kA] ≤ 15 corrente nominale [A] = 40 ÷ 63; n° poli [-] = 1. LAVORO: Posa. OP Interruttore, automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = C potere d'interruzione [kA] ≤ 15 corrente nominale [A] = 40 ÷ 63; n° poli [-] = 1. RM Interruttore automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = C potere d'interruzione [kA] ≤ 15 corrente nominale [A] = 40 ÷ 63; n° poli [-] = 1 LV Posa. MISURAZIONI:	1,00				1,00		
		SOMMANO 1 cad					1,00	27,17	27,17
2	LOM252.OC.EE A.Pa02.G7436.C a000.0250.b	OPERA: Quadro elettrico, da parete di resina sintetica generico; finitura: vernice; funzione: unità di distribuzione; lunghezza [mm] = 600 altezza [mm] = 800; intensità elettrica [A] ≤ 160. Incluso: porta di vetro, targhette identificatrici, targhette di certificazione, accessori meccanici di fissaggio, morsettiere. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP43 doppio isolamento, preassemblato, targhette per la certificazione EN 61-439. OP Quadro elettrico, da parete di resina sintetica generico; finitura: vernice; funzione: unità di distribuzione; lunghezza [mm] = 600 altezza [mm] = 800; intensità elettrica [A] ≤ 160. Incluso: porta di vetro, targhette identificatrici, targhette di certificazione, accessori meccanici di fissaggio, morsettiere. SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP43 doppio isolamento, preassemblato, targhette per la certificazione EN 61-439. RM Quadro elettrico da parete di resina sintetica generico; finitura: vernice; funzione: unità di distribuzione; lunghezza [mm] = 600 altezza [mm] = 800; intensità elettrica [A] ≤ 160. Componenti: intelaiatura interna, diffusore. Incluso: porta di vetro, targhette identificatrici, targhette di certificazione, accessori meccanici di fissaggio, morsettiere MISURAZIONI:	1,00				1,00		
		SOMMANO 1 cad					1,00	455,33	455,33
3	LOM252.OC.EE A.Pa01.G7620.Z a001.0055.-	OPERA: Scaricatore, di corrente da fulmine; geometria: modulare guida DIN; funzione: protezione di tutti i sistemi di distribuzione per reti con tensione nominale [V] = 230/400; corrente nominale [kA] = 50; n° poli [-] = 1P forma d'onda [-] = 10/350. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: scaricatore spinterometrico, provato in classe I, accoppiabile con scaricatori di sovratensione per ottenere un livello di protezione Up [kV] < 1,3. OP Scaricatore, di corrente da fulmine; geometria: modulare guida DIN; funzione: protezione di tutti i sistemi di distribuzione per reti con tensione nominale [V] = 230/400; corrente nominale [kA] = 50; n° poli [-] = 1P forma d'onda [-] = 10/350. SPECIFICHE TECNICHE: scaricatore spinterometrico, provato in classe I, accoppiabile con scaricatori di sovratensione per ottenere un livello di protezione Up [kV] < 1,3. RM Scaricatore di corrente da fulmine; geometria: modulare guida DIN; funzione: protezione di tutti i sistemi di distribuzione per reti con tensione nominale [V] = 230/400; corrente nominale [kA] = 50; n° poli [-] = 1P forma d'onda [-] = 10/350 SPECIFICHE TECNICHE: scaricatore spinterometrico, provato in classe I, accoppiabile con scaricatori di sovratensione per ottenere un livello di protezione Up [kV] < 1,3 LV Installazione. MISURAZIONI:	1,00				1,00		
		SOMMANO 1 cad					1,00	251,54	251,54

4	LOM252.OC.EE A.Pa02.G8205.Z a001.0750.d	OPERA: Interruttore, magnetotermico differenziale; geometria: modulare monoblocco scatolato; impiego: civile; larghezza modulo modulo [mm] = 17,5; curva di intervento [-] = C corrente nominale [A] = 6 ÷ 32 sensibilità [A] = 0,03 $\cos \varphi$ [-] = 0,7 potere d'interruzione [kA] $\geq$ 6; n° poli [-] = 2. Incluso: scatola di materiale isolante, tasto di prova. Escluso: dispositivo di esclusione. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: con certificato di prove e collaudo, con modulo mm [mm] = 17,5 per ogni polo attivo, adatto per il installazione su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali, corrente differenziale classe AC, 1P+N. OP Interruttore, magnetotermico differenziale; geometria: modulare monoblocco scatolato; impiego: civile; larghezza modulo modulo [mm] = 17,5; curva di intervento [-] = C corrente nominale [A] = 6 ÷ 32 sensibilità [A] = 0,03 $\cos \varphi$ [-] = 0,7 potere d'interruzione [kA] $\geq$ 6; n° poli [-] = 2. Incluso: scatola di materiale isolante, tasto di prova. Escluso: dispositivo di esclusione. SPECIFICHE TECNICHE: con certificato di prove e collaudo, con modulo mm [mm] = 17,5 per ogni polo attivo, adatto per il installazione su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali, corrente differenziale classe AC, 1P+N. RM Interruttore magnetotermico differenziale; geometria: modulare monoblocco scatolato; impiego: civile; larghezza modulo modulo [mm] = 17,5; curva di intervento [-] = C corrente nominale [A] = 6 ÷ 32 sensibilità [A] = 0,03 $\cos \varphi$ [-] = 0,7 potere d'interruzione [kA] $\geq$ 6; n° poli [-] = 2. Componente: levetta di manovra, . Incluso: scatola di materiale isolante, tasto di prova. Escluso: dispositivo di esclusione SPECIFICHE TECNICHE: con certificato di prove e collaudo, con modulo mm [mm] = 17,5 per ogni polo attivo, adatto per il installazione su guida profilata, manovra indipendente con levette MISURAZIONI:	5,00	5,00		
		SOMMANO 1 cad		5,00	95,24	476,20
5	LOM252.OC.EE A.Pa02.G8205.Z a001.0055.b	OPERA: Interruttore, automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = C potere d'interruzione [kA] $\leq$ 10 corrente nominale [A] = 6 ÷ 32; n° poli [-] = 4. LAVORO: Posa. OP Interruttore, automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = C potere d'interruzione [kA] $\leq$ 10 corrente nominale [A] = 6 ÷ 32; n° poli [-] = 4. RM Interruttore automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = C potere d'interruzione [kA] $\leq$ 10 corrente nominale [A] = 6 ÷ 32; n° poli [-] = 4 LV Posa. MISURAZIONI:	1,00	1,00		
		SOMMANO 1 cad		1,00	67,11	67,11
6	LOM252.OC.EE A.Pa02.G8205.Z a000.1435.-	OPERA: Interruttore di materiale generico; funzione: crepuscolare; impiego: quadro elettrico; corrente nominale [A] = 16. Incluso: scatola in materiale plastico. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: adatto al montaggio su guida DIN, con sonda esterna. OP Interruttore di materiale generico; funzione: crepuscolare; impiego: quadro elettrico; corrente nominale [A] = 16. Incluso: scatola in materiale plastico. SPECIFICHE TECNICHE: adatto al montaggio su guida DIN, con sonda esterna. RM Interruttore di materiale generico; funzione: crepuscolare; impiego: quadro elettrico; corrente nominale [A] = 16. Incluso: scatola in materiale plastico SPECIFICHE TECNICHE: adatto al montaggio su guida DIN, con sonda esterna LV Posa. MISURAZIONI:	1,00	1,00		
		SOMMANO 1 cad		1,00	248,39	248,39
7	LOM252.RM.76. 10.12.Za001.03 05.b	Interruttore automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = C potere d'interruzione [kA] $\leq$ 10 corrente nominale [A] = 6 ÷ 32; MISURAZIONI:	1,00	1,00		
		SOMMANO 1 cad		1,00	60,86	60,86

8	LOM252.OC.EE A.Pa02.G8205.Z a001.0260.f	OPERA: Interruttore, differenziale; geometria: modulare; impiego: civile; corrente nominale [A] = 40 sensibilità [A] = 0,3; n° poli [-] = 4. Incluso: scatola di materiale isolante, tasto di prova. Escluso: dispositivo di esclusione. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: Interruttore differenziale puro, con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con, classe AS istantanei. OP Interruttore, differenziale; geometria: modulare; impiego: civile; corrente nominale [A] = 40 sensibilità [A] = 0,3; n° poli [-] = 4. Incluso: scatola di materiale isolante, tasto di prova. Escluso: dispositivo di esclusione. SPECIFICHE TECNICHE: Interruttore differenziale puro, con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con, classe AS istantanei. RM Interruttore differenziale; geometria: modulare; impiego: civile; corrente nominale [A] = 40 sensibilità [A] = 0,3; n° poli [-] = 4. Incluso: scatola di materiale isolante, tasto di prova. Escluso: dispositivo di esclusione SPECIFICHE TECNICHE: Interruttore differenziale puro, con M I S U R A Z I O N I:	1,00			1,00		
		SOMMANO 1 cad				1,00	116,88	116,88
9	LOM252.OC.EE A.Pa02.G7424.S c009.0805.-	OPERA: Cavo, FG16OR16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 3x1,5; tensione nominale [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 3P. LAVORO: Posa. OP Cavo, FG16OR16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 3x1,5; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 3P. RM Cavo FG16OR16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 3x1,5; tensione nominale Uo/U [kV] = M I S U R A Z I O N I:	200,00			200,00		
		SOMMANO 1 m				200,00	2,81	562,00
10	LOM252.OC.EE A.Pa02.G7424.S c009.2255.-	OPERA: Cavo, FS17 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 1,5; tensione nominale [V] = 450/750; n° poli [-] = 1P. LAVORO: Posa. OP Cavo, FS17 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 1,5; tensione nominale Uo/U [V] = 450/750; n° poli [-] = 1P. RM Cavo FS17 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 1,5; tensione nominale Uo/U [V] = 450/750; n° poli [-] = 1P. Componente: isolante, LV Posa. M I S U R A Z I O N I:	400,00			400,00		
		SOMMANO 1 m				400,00	1,17	468,00
11	LOM252.OC.EE A.Pa02.G7424.S c009.2260.-	OPERA: Cavo, FS17 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 2,5; tensione nominale [V] = 450/750; n° poli [-] = 1P. LAVORO: Posa. OP Cavo, FS17 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 2,5; tensione nominale Uo/U [V] = 450/750; n° poli [-] = 1P. RM Cavo FS17 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 2,5; tensione nominale Uo/U [V] = 450/750; n° poli [-] = 1P. Componente: isolante, LV Posa. M I S U R A Z I O N I:	250,00			250,00		
		SOMMANO 1 m				250,00	1,29	322,50
12	LOM252.RM.76. 10.45.Za001.02 65.-	Plafoniera led; geometria: ad incasso; impiego: controsoffittature a doghe o pannelli; larghezza [mm] = 600 lunghezza [mm] = 600; potenza lampade [W] = 3 x 32 temperatura [K] = 4000 flusso luminoso [lm] = 3700. Componenti: corpo, ottica SPECIFICHE TECNICHE: classe di isolamento I, grado di protezione IP20 - IK07 RM Corpo di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: preverniciato; impiego: plafoniera SPECIFICHE TECNICHE: preverniciato con resina poliesetre RM Ottica di lega alluminio generico; geometria: ad alveoli a doppia parabolicità; funzione: antiriflesso; impiego: plafoniera SPECIFICHE TECNICHE: ad elevato rendimento luminoso e M I S U R A Z I O N I:	5,00			5,00		
		SOMMANO 1 cad				5,00	171,64	858,20

13	LOM252.OC.EE A.Pa02.G8231.C a001.0000.c	OPERA: Presa di resina sintetica epossidica (EP); corrente nominale [A] = 16 GWT [°C] = 960; n° poli [-] = 3P+N+T. Incluso: fusibile, interruttore sezionatore, contenitore modulare isolante termoisulante. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: autoestinguenza UL94-V2, grado di protezione IP66/IP67 secondo CEI EN 60529, resistenza agli urti IK08, di tipo interbloccat, con categoria di utilizzo AC3-AC23A. OP Presa di resina sintetica epossidica (EP); corrente nominale [A] = 16 GWT [°C] = 960; n° poli [-] = 3P+N+T. Incluso: fusibile, interruttore sezionatore, contenitore modulare isolante termoisulante. SPECIFICHE TECNICHE: autoestinguenza UL94-V2, grado di protezione IP66/IP67 secondo CEI EN 60529, resistenza agli urti IK08, di tipo interbloccat, con categoria di utilizzo AC3-AC23A. RM Presa di resina sintetica epossidica (EP); corrente nominale [A] = 16 GWT [°C] = 960; n° poli [-] = 3P+N+T. Incluso: fusibile, interruttore sezionatore, contenitore modulare isolante termoisulante MISURAZIONI:	1,00	1,00		
		SOMMANO 1 cad		1,00	157,93	157,93
14	LOM252.OC.EE A.Pa02.G8231.C Da034.0000.a	OPERA: Presa di resina sintetica termoplastica polietilene tereftalato (PET); corrente nominale [A] = 16 GWT [°C] = 850; n° poli [-] = 2P+T. Incluso: fusibile, interruttore sezionatore. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: autoestinguenza UL94-V2, grado di protezione IP67, resistenza agli urti IK08, di tipo interbloccat, con categoria di utilizzo AC3-AC23A. OP Presa di resina sintetica termoplastica polietilene tereftalato (PET); corrente nominale [A] = 16 GWT [°C] = 850; n° poli [-] = 2P+T. Incluso: fusibile, interruttore sezionatore. SPECIFICHE TECNICHE: autoestinguenza UL94-V2, grado di protezione IP67, resistenza agli urti IK08, di tipo interbloccat, con categoria di utilizzo AC3-AC23A. RM Presa di resina sintetica termoplastica polietilene tereftalato (PET); corrente nominale [A] = 16 GWT [°C] = 850; n° poli [-] = 2P+T. Incluso: fusibile, interruttore sezionatore SPECIFICHE TECNICHE: autoestinguenza UL94-V2, grado di protezione IP67, resistenza agli urti IK08, di tipo interbloccat, con categoria di utilizzo AC3-AC23A LV Posa. MISURAZIONI:	1,00	1,00		
		SOMMANO 1 cad		1,00	63,54	63,54
15	LOM252.RM.76. 05.10.Za001.00 00.-	Derivazione d'impianto presa UNEL; geometria: in parallelo; funzione: presa di corrente; impiego: scatola; grado di sicurezza [-] = 2.2; n° prese [-] = 2 + T SPECIFICHE TECNICHE: in parallelo; all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione; in opera MISURAZIONI:	20,00	20,00		
		SOMMANO 1 cad		20,00	96,43	1928,60
16	LOM261.OC.EE A.Pa01.G8210.Z a001.0500.-	OPERA: Corpo illuminante, led; geometria: cilindrico; funzione: decorativa; potenza totale [W] = 39 temperatura [K] = 4000 flusso luminoso [lm] = 1700 ÷ 3000. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP65, grado di protezione agli urti IK08, doppio fascio di luce verso l'alto e verso il basso, installazione a facciata esterna. OP Corpo illuminante, led; geometria: cilindrico; funzione: decorativa; potenza totale [W] = 39 temperatura [K] = 4000 flusso luminoso [lm] = 1700 ÷ 3000. SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP65, grado di protezione agli urti IK08, doppio fascio di luce verso l'alto e verso il basso, installazione a facciata esterna. RM Corpo illuminante led; geometria: cilindrico; funzione: decorativa; potenza totale [W] = 39 temperatura [K] = 4000 flusso luminoso [lm] = 1700 ÷ 3000. Componenti: lampada led, diffusore, corpo SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP65, grado di MISURAZIONI:	2,00	2,00		
		SOMMANO 1 cad		2,00	431,40	862,80

17	LOM252.OC.EE A.Pa01.G8206.Z a001.0500.-	OPERA: Pulsante, di chiamata campanello; tensione nominale [V] = 24. Incluso: catena di segnalazione. LAVORO: Installazione in opera. Incluso: linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. SPECIFICHE TECNICHE: catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interna e/o esterna - pulsante annullo - ecc). OP Pulsante, di chiamata campanello; tensione nominale [V] = 24. Incluso: catena di segnalazione. SPECIFICHE TECNICHE: catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interna e/o esterna - pulsante annullo - ecc). RM Derivazione d'impianto pulsante; funzione: chiamata campanello; impiego: derivazione d'impianto da incasso; tensione nominale [V] = 24. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti; prese telefoniche/dati o citofoniche; relè di segnalazione; catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie; suoneria; relè segnale; lampada segnale interna e/o esterna; pulsante annullo). Escluso: alimentatori; citofoni; altoparlanti; rivelatori di fumo; centralino di controllo SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di segnalazione o di comunicazione; realizzato con tubo protettivo flessibile o rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) ad alta resistenza allo schiacciamento; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo RM Derivazione d'impianto presa; funzione: attacco diffusori sonori; impiego: derivazione d'impianto da incasso. Incluso: linea di alimentazione e fonìa; tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti; prese telefoniche/dati o citofoniche; relè di segnalazione; catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie; suoneria; relè segnale; lampada segnale interna e/o esterna; pulsante annullo). Escluso: alimentatori; citofoni; altoparlanti; rivelatori di fumo; centralino di controllo M I S U R A Z I O N I:	2,00	2,00	156,01	312,02
		SOMMANO 1 cad		2,00		
18	LOM252.OC.EE A.Pa01.G8237.Z a001.1000.-	OPERA: Derivazione d'impianto punto luce, interrotto; geometria: interruttore bipolare; impiego: derivazione d'impianto da incasso; tensione nominale spia [V] = 230. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti; tasselli/ganci. LAVORO: Installazione in opera. Incluso: linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione; fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di energia; realizzato con tubo protettivo flessibile o rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) ad alta resistenza allo schiacciamento; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo. OP Derivazione d'impianto punto luce, interrotto; geometria: interruttore bipolare; impiego: derivazione d'impianto da incasso; tensione nominale spia [V] = 230. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti; tasselli/ganci. SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di energia; realizzato con tubo protettivo flessibile o rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) ad alta resistenza allo schiacciamento; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo. RM Derivazione d'impianto punto luce interrotto; geometria: interruttore bipolare; impiego: derivazione d'impianto da incasso; tensione nominale spia [V] = 230. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti; tasselli/ganci SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di energia; realizzato con tubo protettivo flessibile o rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) ad alta resistenza allo schiacciamento; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo LV Installazione in opera. Incluso: linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione: fissaggio delle canalizzazioni a M I S U R A Z I O N I:	5,00	5,00	48,61	243,05
		SOMMANO 1 cad		5,00		

19	LOM252.OC.EE A.Pa01.G8237.Z a001.0750.-	OPERA: Derivazione d'impianto punto luce, in parallelo; impiego: derivazione d'impianto da incasso. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti; tasselli/ganci. LAVORO: Installazione in opera. Incluso: linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione; fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. SPECIFICHE TECNICHE: in parallelo ad una qualsiasi derivazione; per impianti di energia; realizzato con tubo protettivo flessibile o rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) ad alta resistenza allo schiacciamento; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo. OP Derivazione d'impianto punto luce, in parallelo; impiego: derivazione d'impianto da incasso. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti; tasselli/ganci. SPECIFICHE TECNICHE: in parallelo ad una qualsiasi derivazione; per impianti di energia; realizzato con tubo protettivo flessibile o rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) ad alta resistenza allo schiacciamento; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo. RM Derivazione d'impianto punto luce in parallelo; impiego: derivazione d'impianto da incasso. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti; tasselli/ganci SPECIFICHE TECNICHE: in parallelo ad una qualsiasi derivazione; per impianti di energia; realizzato con tubo protettivo flessibile o rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) ad alta resistenza allo schiacciamento; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo LV Installazione in opera. Incluso: linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione: fissaggio delle canalizzazioni a MISURAZIONI:	15,00		15,00		
		SOMMANO 1 cad			15,00	19,58	293,70
20	LOM252.OC.EE A.Pa01.G8238.Z a001.0000.-	OPERA: Derivazione d'impianto alimentazione, diretta; funzione: alimentazione di utilizzatore monofase; impiego: derivazione d'impianto a vista/parzialmente incassata; sezione nominale cavo [mm²] ≤ 4. Incluso: linea di alimentazione; sezionatore; tasselli/ganci. LAVORO: Installazione in opera. Incluso: fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di energia di tipo industriale; tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato; per alimentazione apparecchi utilizzatori fino a tensione nominale [V] = 400; grado di protezione IP55; linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo. OP Derivazione d'impianto alimentazione, diretta; funzione: alimentazione di utilizzatore monofase; impiego: derivazione d'impianto a vista/parzialmente incassata; sezione nominale cavo [mm²] ≤ 4. Incluso: linea di alimentazione; sezionatore; tasselli/ganci. SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di energia di tipo industriale; tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato; per alimentazione apparecchi utilizzatori fino a tensione nominale [V] = 400; grado di protezione IP55; linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo. RM Derivazione d'impianto alimentazione diretta; funzione: alimentazione di utilizzatore monofase; impiego: derivazione d'impianto a vista/parzialmente incassata; sezione nominale cavo [mm²] ≤ 4. Incluso: linea di alimentazione; sezionatore; tasselli/ganci SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di energia di tipo industriale; tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato; per alimentazione apparecchi utilizzatori fino a tensione nominale [V] = 400; grado di protezione IP55; linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa MISURAZIONI:	1,00		1,00		
		SOMMANO 1 cad			1,00	101,99	101,99

21	LOM252.OC.EE A.Pa01.G8238.Z a001.0005.-	OPERA: Derivazione d'impianto alimentazione, diretta; funzione: alimentazione di utilizzatore trifase; impiego: derivazione d'impianto a vista/parzialmente incassata; sezione nominale cavo [mm²] ≤ 4. Incluso: linea di alimentazione; sezionatore; tasselli/ganci. LAVORO: Installazione in opera. Incluso: fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. SPECIFICHE TECNICHE: con o senza neutro; per impianti di energia di tipo industriale; tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato; per alimentazione apparecchi utilizzatori fino a tensione nominale [V] = 400; grado di protezione IP55; linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo. OP Derivazione d'impianto alimentazione, diretta; funzione: alimentazione di utilizzatore trifase; impiego: derivazione d'impianto a vista/parzialmente incassata; sezione nominale cavo [mm²] ≤ 4. Incluso: linea di alimentazione; sezionatore; tasselli/ganci. SPECIFICHE TECNICHE: con o senza neutro; per impianti di energia di tipo industriale; tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato; per alimentazione apparecchi utilizzatori fino a tensione nominale [V] = 400; grado di protezione IP55; linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo. RM Derivazione d'impianto alimentazione diretta; funzione: alimentazione di utilizzatore trifase; impiego: derivazione d'impianto a vista/parzialmente incassata; sezione nominale cavo [mm²] ≤ 4. Incluso: linea di alimentazione; sezionatore; tasselli/ganci SPECIFICHE TECNICHE: con o senza neutro; per impianti di energia di tipo industriale; tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato; per alimentazione apparecchi utilizzatori fino a tensione nominale [V] = 400; grado di protezione IP55; linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo M I S U R A Z I O N I:	1,00	1,00		
		SOMMANO 1 cad		1,00	127,37	127,37
22	LOM252.OC.EE A.Pa02.G7409. D0000.0255.-	OPERA: Tubo, rigido di plastica generico; impiego: tubazioni elettriche; diametro [mm] = 20. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: per installazione a vista, con marchio IMQ, autoestinguente. OP Tubo, rigido di plastica generico; impiego: tubazioni elettriche; diametro [mm] = 20. SPECIFICHE TECNICHE: per installazione a vista, con marchio IMQ, autoestinguente. RM Tubo rigido di plastica generico; impiego: tubazioni elettriche; diametro (Ø) [mm] = 20 SPECIFICHE TECNICHE: per installazione a vista, con marchio IMQ, autoestinguente LV Posa. M I S U R A Z I O N I:	100,00	100,00		
		SOMMANO 1 m		100,00	7,10	710,00
23	LOM252.OC.EE A.Pa02.G7409. D0000.0010.-	OPERA: Tubo, flessibile pesante di plastica generico; impiego: tubazioni elettriche; diametro [mm] = 25. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: con marchio IMQ, autoestinguente. OP Tubo, flessibile pesante di plastica generico; impiego: tubazioni elettriche; diametro [mm] = 25. SPECIFICHE TECNICHE: con marchio IMQ, autoestinguente. RM Tubo flessibile pesante di plastica generico; impiego: tubazioni M I S U R A Z I O N I:	200,00	200,00		
		SOMMANO 1 m		200,00	3,83	766,00

24	LOM252.OC.EE A.Pa01.G8262.Z a001.0005.-	OPERA: Termostato; funzione: controllo temperatura ambiente; impiego: impianto di autmazione. Incluso: display. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: può funzionare controllato dalla centrale in modalità "cronotermostato" oppure gestire una zona indipendentemente in modalità "termostato". OP Termostato; funzione: controllo temperatura ambiente; impiego: impianto di autmazione. Incluso: display. SPECIFICHE TECNICHE: può funzionare controllato dalla centrale in modalità "cronotermostato" oppure gestire una zona indipendentemente in modalità "termostato". RM Termostato; funzione: controllo temperatura ambiente; impiego: impianto di autmazione. Incluso: display SPECIFICHE TECNICHE: può funzionare controllato dalla centrale in modalità "cronotermostato" oppure gestire una zona indipendentemente in modalità "termostato" LV Installazione. M I S U R A Z I O N I:	2,00			2,00			
		SOMMANO 1 cad				2,00	118,99		237,98
25	LOM261.OC.EE A.Pa02.G7400. D0006.0020.-	OPERA: Cavidotto flessibile di plastica polietilene (PE); finitura: corrugati lisci; diametro esterno (Ø) [mm] = 90 diametro interno (Ø) [mm] = 75. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; piano appoggio; rinfianco; riempimento. OP Cavidotto flessibile di plastica polietilene (PE); finitura: corrugati lisci; diametro esterno (Ø) [mm] = 90 diametro interno (Ø) [mm] = 75. RM Tubo a manicotto di giunzione di plastica polietilene (PE); finitura: liscio; geometria: corrugato flessibile a doppia parete ; impiego: cavidotto; diametro esterno (Ø) [mm] = 90 diametro interno (Ø) [mm] = 75. Incluso: tirafilo incorporato SPECIFICHE TECNICHE: corrugata esterna e liscia interna RM Aggregato sabbia viva di roccia naturale minerale; impiego: impasti; peso specifico medio [kg/m³] = 1450 SPECIFICHE TECNICHE: di cava. lavata e vaoliata M I S U R A Z I O N I:	150,00			150,00			
		SOMMANO 1 m				150,00	6,31		946,50
26	LOM261.OC.EE A.Pa01.G7200.C a011.0000.b	OPERA: Palo illuminazione di plastica vetroresina; impiego: lampione da giardino; diametro (Ø) [mm] = 100 spessore [mm] = 5. LAVORO: Installazione. OP Palo illuminazione di plastica vetroresina; impiego: lampione da giardino; diametro (Ø) [mm] = 100 spessore [mm] = 5. RM Palo illuminazione di resina sintetica epossidica (EP); impiego: lampione da giardino; diametro (Ø) [mm] = 100 spessore [mm] = 5 LV Installazione. M I S U R A Z I O N I:	12,00			12,00			
		SOMMANO 1 cad				12,00	34,72		416,64
27	LOM252.OC.EE A.Pa02.I9730.J 0001.0005.-	OPERA: Pozzetto di conglomerato cementizio; funzione: per immissione pluviali; impiego: pozzetto. Incluso: calcestruzzo di sottofondo, raccordo delle tubazioni. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. OP Pozzetto di conglomerato cementizio; funzione: per immissione pluviali; impiego: pozzetto. Incluso: calcestruzzo di sottofondo, raccordo delle tubazioni. RM Pozzetto di conglomerato cementizio; funzione: immissione pluviali; dimensione interna x [cm] = 25 dimensione interna y [cm] = 25 dimensione esterna x [cm] = 33 dimensione esterna y [cm] = 48 altezza [cm] = 27; peso [kg] = 38 SPECIFICHE TECNICHE: pozzetto con chiusura RM Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; geometria: sfuso; funzione: strutturale non strutturale drenante; classe di consistenza [classe] = S3 classe di resistenza [classe] = C12/15 classe di esposizione [classe] = X0. Componenti: legante idraulico, aggregato, legante idraulico riciclato M I S U R A Z I O N I:	8,00			8,00			
		SOMMANO 1 cad				8,00	71,79		574,32

28	LOM252.OC.EE A.Pa01.G8210.Z a001.0595.-	OPERA: Corpo illuminante, led; funzione: illuminazione di emergenza; autonomia [h] = 1 / 2 flusso luminoso SE [lm] = 450 / 230 flusso luminoso SA [lm] = 200. Incluso: led multicolore. Escluso: accessorio modulo aggiuntivo. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP66, commutabile in versione SE e SA, commutabile in versione SE e SA, dotato di sistema automatico di test dell'autonomia (comprendente il controllo di tutte le funzioni della lampada) in un arco di tempo pari all'autonomia richiesta dalle singole normative risultato e visualizzato con LED multicolore, installabile a parete, a plafone, a bandiera e a incasso, predisposto per inserimento modulo aggiuntivo. OP Corpo illuminante, led; funzione: illuminazione di emergenza; autonomia [h] = 1 / 2 flusso luminoso SE [lm] = 450 / 230 flusso luminoso SA [lm] = 200. Incluso: led multicolore. Escluso: accessorio modulo aggiuntivo. SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP66, commutabile in versione SE e SA, commutabile in versione SE e SA, dotato di sistema automatico di test dell'autonomia (comprendente il controllo di tutte le funzioni della lampada) in un arco di tempo pari all'autonomia richiesta dalle singole normative risultato e visualizzato con LED multicolore, installabile a parete, a plafone, a bandiera e a incasso, predisposto per inserimento modulo aggiuntivo. RM Corpo illuminante led; funzione: illuminazione di emergenza; autonomia [h] = 1 / 2 flusso luminoso SE [lm] = 450 / 230 flusso luminoso SA [lm] = 200. Componente: batteria titanio, . Incluso: led multicolore. Escluso: accessorio modulo aggiuntivo SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP66, commutabile in versione SE e SA, commutabile in versione SE e SA, dotato di sistema automatico di test dell'autonomia (comprendente il controllo di tutte le funzioni della lampada) in un arco di tempo pari all'autonomia richiesta dalle singole normative risultato e visualizzato con LED multicolore, installabile a parete, a plafone, a bandiera e a incasso, predisposto per inserimento modulo aggiuntivo LV Installazione. M I S U R A Z I O N I:	12,00				12,00		
		SOMMANO 1 cad					12,00	306,92	3683,04
29	LOM252.1C.28. 200.0010.b	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia M I S U R A Z I O N I:	15339,66					0,1994	3058,73
		SOMMANO %							
30	LOM252.RU.00. 00.00.0000.-	Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati M I S U R A Z I O N I: Manodopera per realizzazione e posa luci esterne	48,00				48,00		
		SOMMANO 1 h					48,00	34,23	1643,04
		TOTALE euro							20041,43

Nr. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
		CME ONERI DELLA SICUREZZA	Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1s	LOM252.LP.EEA .Pa02.A1025.D0 000.0000.-	OPERA STRUMENTALE: Baraccamento, bagno chimico di plastica generico; altezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1. LAVORO: Posa. Incluso: connessioni idraluche acque chiare e scure, impianto elettrico, illuminazione, rimozione; servizio pulizia giornaliera; scarico dei rifiuti presso siti autorizzati. Escluso: oneri di conferimento a discarica. OS1 OPERA STRUMENTALE: Baraccamento, bagno chimico di plastica generico; altezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1. RT Bagno chimico di plastica generico; larghezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1; capacità serbatoio acque nere [l] = 200 capacità serbatoio acqua [l] = 50. Incluso: WC alla turca, lavabo, serbatoio di raccolta acque nere, serbatoio di accumulo acqua per lavabo e scarico, connessioni idraluche acque chiare e scure, impianto elettrico, illuminazione. Escluso: oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese) SPECIFICHE TECNICHE: superfici interne ed esterne facilmente lavabili. criteri di misurazione per i primi 30 giorni consecutivi o frazione. LV LAVORO: Posa. Incluso: connessioni idraluche acque chiare e scure, impianto elettrico, illuminazione, rimozione; servizio pulizia giornaliera; scarico dei rifiuti presso siti autorizzati. Escluso: oneri di conferimento a discarica. RP Autocarro a cassone con gru. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1070.a) SPECIFICHE TECNICHE: cassone ribaltabile.							
		MISURAZIONI:							
		BAGNO CHIMICO PRIMO MESE	1,00				1,00		
		SOMMANO 1 cad					1,00	274,78	274,78
2s	LOM252.RT.02. 00.00.0030.b	Bagno chimico di plastica generico; larghezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1; capacità serbatoio acque nere [l] = 200 capacità serbatoio acqua [l] = 50. Incluso: WC alla turca, lavabo, serbatoio di raccolta acque nere, serbatoio di accumulo acqua per lavabo e scarico, connessioni idraluche acque chiare e scure, impianto elettrico, illuminazione. Escluso: oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese) SPECIFICHE TECNICHE: superfici interne ed esterne facilmente lavabili. criteri di misurazione per i primi 30 giorni consecutivi o frazione.							
		MISURAZIONI:							
		BAGNO CHIMICO MESI SUCCESSIVI	12,00				12,00		
		SOMMANO 1 cad					12,00	183,43	2201,16
3s	LOM252.RP.00. 50.00.1070.a	Spese di esercizio: autocarro a cassone con gru (RP.00.50.00.0070.a)							
		MISURAZIONI:							
		Autocarro per trasporto del Bagno chimico per installazione e smontaggio	2,00	4,00			8,00		
		SOMMANO 1 h					8,00	19,64	157,12
4s	LOM252.LP.EEA .Pa29.A1035.R0 000.0000.-	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.							
		MISURAZIONI:							
		recinzione cantiere	120,00			1,00	120,00		
		SOMMANO 1 m					120,00	11,62	1394,40
5s	LOM252.LP.EEA .Pa29.A1040.R0 000.0010.-	OPERA STRUMENTALE: Ponte mobile su ruote, trabattello di metallo generico; altezza [m] = 4,1 ÷ 8. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio. SPECIFICHE TECNICHE: per il primo giorno. OS OPERA STRUMENTALE: Ponte mobile su ruote, trabattello di metallo generico; altezza [m] = 4,1 ÷ 8. SPECIFICHE TECNICHE: per il primo giorno. RT Ponte mobile su ruote; altezza [m] = 4,01 ÷ 8 SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione per il primo giorno. LV LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio.							
		MISURAZIONI:							
			4,00			1,00	4,00		
		SOMMANO 1 gg					4,00	85,62	342,48
6s	LOM252.LP.EEA .Pa29.A1040.R0 000.0015.-	OPERA STRUMENTALE: Ponte mobile su ruote, trabattello di metallo generico; altezza [m] = 4,1 ÷ 8. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio. SPECIFICHE TECNICHE: per ogni smontaggio e rimontaggio ordinato da D.L.. OS OPERA STRUMENTALE: Ponte mobile su ruote, trabattello di metallo generico; altezza [m] = 4,1 ÷ 8. SPECIFICHE TECNICHE: per ogni smontaggio e rimontaggio ordinato da D.L.. RT Ponte mobile su ruote; altezza [m] = 4,01 ÷ 8 SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione per il primo giorno. LV LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio.							
		MISURAZIONI:							
			120,00			1,00	120,00		
		SOMMANO 1 gg					120,00	70,37	8444,40

7s	LOM252.LP.EEA .Ma51.A4010.Z a001.0000.-	OPERA STRUTTURALE: Riunione di coordinamento (art.97, d.lgs.81/08). LAVORO: Coordinamento. SPECIFICHE TECNICHE: attività di coordinamento della impresa affidataria relativa alle misure generali di tutela e agli obblighi dei datori di lavoro, dei dirigenti e dei preposti (art. 95-96 d.lgs. 81/2008).						
		M I S U R A Z I O N I:						
			4,00			1,00	4,00	
		SOMMANO 1 h					4,00	40,63 162,52
8s	LOMB252.NC.1 0.500.0020	Puntellatura di solai, archi, volte, di qualsiasi luce, realizzata con puntelli metallici o in legno, travi in legno, compreso il montaggio, lo sfido, il nolo per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, lo smontaggio. Valutazione in proiezione orizzontale della zona puntellata.						
		M I S U R A Z I O N I:						
			60,00			1,00	60,00	
		SOMMANO mq					60,00	53,49 3209,40
9s	LOM252.RU.00. 00.00.0015.-	Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati						
		M I S U R A Z I O N I:						
		Gestione interferenze, manodopera per sistemazioni, pulizia cantiere, spostamento recinzioni durante i lavori	45,00			1,00	45,00	
		SOMMANO 1 h					45,00	34,23 1540,35
10s	NP S01	Sanificazione locali da guano di piccione. Rimozione e pulizia: inumidimento (per prevenire il sollevamento di polveri tossiche), la rasatura e la rimozione meccanica, compreso smaltimento a norma. Disinfezione e sanificazione: utilizzo di biocidi, virucidi e prodotti sanificanti per eliminare batteri, acari e zecche.						
		M I S U R A Z I O N I:						
			100,00			1,00	100,00	
		SOMMANO mq					100,00	55,00 5500,00
		TOTALE ONERI DELLA SICUREZZA						23226,61