

# RESTAURO CONSERVATIVO PRONTO SOCCORSO OSPEDALE PAPA GIOVANNI XXIII - SPAZI MEDICINA D'URGENZA



COMMITTENTE

## ASST PAPA GIOVANNI XXIII

Piazza OMS n. 1  
24127 - Bergamo (BG)



Sistema Socio Sanitario

Regione Lombardia

ASST Papa Giovanni XXIII

INDIRIZZO PROGETTO

Piazza OMS n. 1  
24127 - Bergamo (BG)

PROGETTISTA

## Marco Carrara

via Moroni, 244, BERGAMO  
info@studio-carrara.eu  
+39 0355785083

studioCARRARA

ARCHITETTURA INGEGNERIA

Dream builders

PROGETTO o TITOLO EDILIZIO

## PROGETTO ESECUTIVO ai sensi dell'art. 41 comma 8 D.lgs 36/2023 e s.m.i

DATA	COMMESSA	FASE	ELABORATO	SCALA
15.05.2026	2545	PE	ECO - PE - 0005 - 02	

CAPITOLO

- ☐ Architettura
- ☐ Strutture
- ☐ Sicurezza / Cantiere
- ☐ Impianti
- ☐ Generale
- ☒ Altro

OGGETTO

## DOCUMENTAZIONE TECNICO-ECONOMICA

### Quadro incidenza manodopera

REV	DATA	OGGETTO EMISSIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
00	27.02.2026	Prima Emissione	G. Piccinelli	M. Fornoni	M.Carrara
01	14.04.2026	Revisione a seguito di note della Stazione Appaltante	G. Piccinelli	M. Fornoni	M.Carrara
02	15.05.2026	Revisione a seguito di note RSPP struttura	G. Piccinelli	M. Fornoni	M.Carrara

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
	<b>WBS: 1. RIMOZIONI E DEMOLIZIONI / 1.1. EDILE</b>					
1 LOM252.OC.E EA.Mc04.C331 0.R0000.0000. - (C)	OPERA: Sistema porta di metallo generico; impiego: interno esterno. Incluso: falsi telai, telai, imb ... metallo ferro RM2 Sistema porta di metallo ferro LV1 Rimozione. Incluso: recupero con accurato smontaggio e deposito in cantiere/trasporto a deposito.	43,04	23,05	992,07	784,19	79,0400
2 LOM252.OC.E EA.Mc01.C120 6.Za000.0250. - (C)	OPERA: Strato di pavimentazione, in piastrelle di materiale generico; impiego: interno. Incluso: mal ... ianti di stoccaggio/di recupero o scarica. Escluso: oneri di smaltimento; opere provvisori di protezione. RP2 Martello demolitore; peso [kg] < 50	215,19	10,62	2.285,32	1.553,67	68,0200
3 LOM252.OC.E EA.Mc04.C122 0.Za000.0250. - (C)	OPERA: Strato di rivestimento, in teli di materiale generico. Incluso: malta di allettamento/collant ... supporti. RP2 Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3. Incluso: accessori di sollevamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1020.a)	327,12	5,21	1.704,30	1.331,38	78,0500
4 LOM252.OC.E EA.Mc04.C124 0.Za000.0005. - (C)	OPERA: Strato di zoccolatura di materiale generico; geometria: inchiodato incollato; impiego: battis ... E: conservazione dei supporti. RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a)	179,15	0,75	134,36	102,12	76,3100
5 LOM252.OC.E EA.Mc01.C010 0.H0002.0000. - (C)	OPERA: Sistema di muratura, in lastre di gesso rivestito; impiego: interno tramezzi. LAVORO: Demoliz ... foratore; 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)	1.085,57	3,85	4.179,44	3.267,57	78,1100
6 LOM252.OC.E EA.Mc04.C121 0.Za000.0250. - (C)	OPERA: Sistema di controsoffittatura, in pannelli di materiale generico; geometria: moduli mobili. I ... one ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.c) RT2 Martello ad aria compressa; peso [kg] ≤ 9	208,77	12,20	2.546,99	1.678,51	65,8700
7 LOM252.1C.2 7.050.0100.d (C)	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi ... o autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	484,26	3,54	1.714,28	0,00	0,0000
	<b>WBS: 1. RIMOZIONI E DEMOLIZIONI / 1.2. ELETTRICO</b>					
8 SC.EL.001.012 .000.001 (C)	Rimozione e smaltimento di apparecchiatura elettrica	16,00	38,68	618,88	489,28	79,0514
	<b>WBS: 1. RIMOZIONI E DEMOLIZIONI / 1.3. MECCANICO</b>					
9 DEI.TEC.2025.I I.115033.a (C)	Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un'altezza massima di 4 m dal piano di lavor... ÷ 300 mm, spessore lamiera 6/10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei	716,70	3,88	2.780,80	2.780,80	100,0000
10 DEI.TEC.2025.I I.115033.b (C)	Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un'altezza massima di 4 m dal piano di lavor... ÷ 700 mm, spessore lamiera 8/10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei	127,00	3,86	490,22	0,00	0,0000
11 LOM251.1C.0 1.170.0010 (C)	Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento.	22,00	27,50	605,00	469,26	77,5500
12 LOM251.1C.0 1.170.0020.a (C)	Rimozione delle linee di alimentazione degli apparecchi igienico- sanitari fino alle valvole di inte...ico e il trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - linee acqua calda e fredda.	15,00	109,22	1.638,30	1.285,35	78,4600
13 LOM251.1C.0 1.170.0020.b (C)	Rimozione delle linee di alimentazione degli apparecchi igienico- sanitari fino alle valvole di inte..., il carico e il trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - linea acqua fredda.	7,00	81,88	573,16	450,80	78,6500
14	Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione: -					
	A RIPORTARE			20.263,12	14.192,93	

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
	RIPORTO			20.263,12	14.192,93	
LOM251.1C.0 1.170.0030.b (C)	con abbassamento, carico e trasporto a impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica	12,00	21,30	255,60	192,36	75,2400
15 DEI.TEC.2025.I I.115020.a (C)	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico - gas medicali - riscaldamento	280,00	4,53	1.268,40	1.268,40	100,0000
16 LOM252.RU.0 0.01.00.0025.- (C)	Operaio metalmeccanico di livello B1 SPECIFICHE TECNICHE: idraulici, elettrici, termoidraulici, cogenerazione, teleriscaldamento, antincendio, telecomunicazioni, sollevamento, videosorveglianza, antintrusione, radiotelevisivi	50,00	36,56	1.828,00	1.828,00	100,0000
17 LOM251.NC.9 0.050.0050 (C)	Carico esclusivamente manuale di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, ecc.), trasporto a discarica autorizzata a qualsiasi distanza e scarico	10,00	30,04	300,40	186,90	62,2100
18 DEI.TEC.2025.I I.115043.f (C)	Conferimento alle discariche autorizzate dei rifiuti edili provenienti da cantiere, escluso il costo relativo alla caratterizzazione: f. rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (cod. CER 17.09.04)	10,00	21,71	217,10	217,10	100,0000
	<b>WBS: 2. OPERE CIVILI / 2.1. PARETI IN CARTONGESSO</b>					
19 SC.CV.002.021 .000.001 (C)	Fornitura e posa in opera di controparete in cartongesso ad orditura metallica. Stratigrafia: Doppia lastra di gesso rivestito tipo A; Isolante in lana minerale e orditura metallica. Spessore: 7,5 cm Rif. progetto: CCG 01	10,21	55,07	562,26	221,56	39,4044
20 SC.CV.002.021 .000.002 (C)	Fornitura e posa in opera di controparete idrorepellente in cartongesso ad orditura metallica. Stra ... a di gesso rivestitotipo H; Lastra di gesso rivestito tipo A; Isolante in lana minerale e orditura metallica. Spessore: 12,5 cm Rif. progetto: CCG 03H	45,92	60,28	2.768,06	996,46	35,9987
21 SC.CV.002.021 .000.003 (C)	Fornitura e posa in opera di controparete resistente al fuoco in cartongesso ad orditura metallica. Stratigrafia: Doppia lastra di gesso rivestitotipo F (classe A1); Orditura metallica. Spessore: 7,5 cm Rif. progetto: CCG 01F	23,38	59,72	1.396,25	507,35	36,3362
22 SC.CV.002.021 .000.004 (C)	Fornitura e posa in opera di controparete res. fuoco e idro in cartongesso Strat.: Lastra esterna di gesso rivestitotipo HF (classe A2-s1, d0(B)); Lastra di gesso rivestito F (classe A1); Orditura metallica. Spessore: 7,5 cm Rif. progetto: CCG 01HF	2,33	60,47	140,90	50,56	35,8855
23 SC.CV.002.021 .000.005 (C)	Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna in cartongesso ad orditura metallica. Stratigrafia: Doppia lastra di gesso rivestito tipo A; Isolante in lana minerale e orditura metallica. Spessore: 10 cm Rif. progetto: MCG 01	33,33	69,14	2.304,44	723,26	31,3856
24 SC.CV.002.021 .000.006 (C)	Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna in cartongesso ad orditura metallica. Stratigrafia: Doppia lastra di gesso rivestito tipo A; Isolante in lana minerale e orditura metallica. Spessore: 12,5 cm Rif. progetto: MCG 02	16,17	72,70	1.175,56	350,89	29,8486
25 SC.CV.002.021 .000.007 (C)	Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna in cartongesso ad orditura metallica. Stratigrafia: Doppia lastra di gesso rivestito tipo A; Isolante in lana minerale e orditura metallica. Spessore: 15 cm Rif. progetto: MCG 03	24,94	76,26	1.901,92	541,20	28,4553
26 SC.CV.002.021 .000.008 (C)	Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna in cartongesso ad orditura metallica. Stratig ... tito tipo A; Isolante in lana minerale e doppia orditura metallica; Doppia lastra di gesso rivestito tipo A. Spessore: variabile Rif. progetto: MCG 04	29,45	93,14	2.742,97	639,07	23,2982
27 SC.CV.002.021 .000.009 (C)	Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna in cartongesso ad orditura metallica. Stratig ... esso rivestito tipo A; Isolante in lana minerale e orditura metallica; Doppia lastra di gesso rivestito tipo A. Spessore: 10 cm Rif. progetto: MCG 01H	14,80	70,79	1.047,69	321,16	30,6540
28 SC.CV.002.021 .000.010 (C)	Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna in cartongesso ad orditura metallica. Stratig ... so rivestito tipo A; Isolante in lana minerale e orditura metallica; Doppia lastra di gesso rivestito tipo A. Spessore: 12,5 cm Rif. progetto: MCG 02H	41,37	74,36	3.076,27	897,73	29,1824
29 SC.CV.002.021 .000.011 (C)	Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna in cartongesso ad orditura metallica. Stratig ... so rivestito tipo A; Isolante in lana minerale e orditura metallica; Doppia lastra di gesso rivestito tipo A. Spessore: 15 cm Rif. progetto: MCG 03H	12,21	77,92	951,40	264,96	27,8491
30	Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna in cartongesso ad					
	A RIPORTARE			42.200,34	23.399,89	

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
	RIPORTO			42.200,34	23.399,89	
SC.CV.002.021 .000.012 (C)	orditura metallica. Stratig ... ito tipo A; Isolante in lana minerale e doppia orditura metallica; Doppia lastra di gesso rivestito tipo A. Spessore: variabile Rif. progetto: MCG 04H	4,40	94,80	417,12	95,48	22,8903
31 SC.CV.002.021 .000.013 (C)	Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna in cartongesso ad orditura metallica. Stratig ... lana minerale e orditura metallica; Lastra esterna di gesso rivestito tipo H; Lastra di gesso rivestito tipo A. Spessore: 15 cm Rif. progetto: MCG 03HH	14,43	79,57	1.148,20	313,13	27,2716
32 SC.CV.002.021 .000.014 (C)	Fornitura e posa in opera di doppia lastra di gesso rivestito tipo A. Rif. progetto: LCG 01	145,14	27,38	3.973,93	2.100,18	52,8488
33 SC.CV.002.021 .000.015 (C)	Fornitura e posa in opera di lastra esterna di gesso rivestito idrorepellente tipo H e lastra di gesso rivestito tipo A. Rif. progetto: LCG 01H	3,16	29,02	91,70	45,73	49,8622
34 SC.CV.002.021 .000.016 (C)	Fornitura e posa in opera di doppia lastra di gesso rivestito resistente al fuoco tipo F (classe A1). Rif. progetto: LCG 01F	21,09	48,50	1.022,87	305,17	29,8350
35 SC.CV.002.021 .000.017 (C)	Fornitura e posa in opera di doppia lastra di gesso rivestito resistente al fuoco e idrorepellente i ... allica. Stratigrafia: Lastra esterna di gesso rivestito tipo HF (classe A2-s1, d0(B)); Lastra di gesso rivestito F (classe A1); Rif. progetto: LCG 01HF	2,26	49,25	111,31	32,70	29,3807
	<b>WBS: 2. OPERE CIVILI / 2.2. CONTROSOFFITTI</b>					
36 LOM252.OC.E EA.Pa02.C121 O.H0000.0000 .- (C)	OPERA: Sistema di controsoffittatura, in lastre di gesso generico; finitura: liscio; geometria: ordi ... ntrosoffitti; lato x [mm] = 19 lato y [mm] = 24 LV1 Posa. Incluso: pulizia finale; allontanamento dei materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria.	108,16	35,00	3.785,60	2.031,24	53,6600
37 SC.CV.002.022 .000.001 (C)	Fornitura e posa in opera di controsoffitto a tenuta tipo Atena "Metal Modular Enigma a Tenuta", pos ... a con la normativa per i controsoffitti "UNI EN 13964" (relativa alla per la marcatura CE) in vigore dal 01/07/2007 e al Regolamento (UE) n. 305/2011.	92,44	109,75	10.145,29	2.196,37	21,6492
38 LOM252.OC.E EA.Pa02.C121 1.H0000.0000 .b (C)	OPERA: Strato di controsoffittatura, vettura di gesso generico; spessore [mm] = 30. Incluso: viteria ... piego: controsoffitti murature LV1 Posa. Incluso: assistenze murarie; pulizia finale; allontanamento del materiale di risulta. Escluso: piani di lavoro.	0,50	45,30	22,65	12,52	55,2800
	<b>WBS: 2. OPERE CIVILI / 2.3. FINITURE / 2.3.1. PAVIMENTI</b>					
39 SC.CV.002.023 .231.001 (C)	Fornitura e posa in opera di strato di rivestimento a pavimento, teli di plastica polivinilcloruro ... aspetto: strato unico omogeneo; impiego: pavimenti interni; altezza [cm] = 200 spessore [mm] = 2; reazione al fuoco [classe] = 1; peso [kg/m²] = 2,2 S	259,67	55,83	14.497,38	3.077,09	21,2249
40 LOM252.1C.1 8.650.0130.b (C)	Fornitura e posa di profilo a guscio in acciaio per angoli interni ed esterni, comprensivo di pezzi speciali. - in PVC	279,70	21,37	5.977,19	819,52	13,7000
	<b>WBS: 2. OPERE CIVILI / 2.3. FINITURE / 2.3.2. RIVESTIMENTI A PARETE</b>					
41 SC.CV.002.023 .232.001 (C)	Fornitura e posa in opera di strato di rivestimento a parete, teli di plastica polivinilcloruro (PV ... aspetto: strato unico omogeneo; impiego: pavimenti interni; altezza [cm] = 200 spessore [mm] = 2; reazione al fuoco [classe] = 1; peso [kg/m²] = 2,2 S	358,64	51,53	18.480,72	4.249,88	22,9964
42 SC.CV.002.023 .232.002 (C)	Fornitura e posa di rivestimento parete costituita da una lastra in policarbonato avente spessore 2m ... direttamente a muro mediante appositi collanti. Certificazioni: B s1 d0 Normativa Tecnica EN 13501-1. Inclusa colla e accessori per la corretta posa.	24,89	59,27	1.475,23	170,50	11,5573
43 LOM252.OC.E EA.Pa02.N941 5.D0026.0000. - (C)	OPERA: Paraspigolo, verticale di plastica polimerica. LAVORO: Posa. Incluso: eventuali adattamenti e ... di plastica generico; diametro esterno (Ø) [mm] = 6 lunghezza [mm] = 40. Incluso: vite in acciaio LV1 Posa. Incluso: eventuali adattamenti e/o sfidri.	41,90	20,32	851,41	311,32	36,5800
	<b>WBS: 2. OPERE CIVILI / 2.3. FINITURE / 2.3.3. TINTEGGIATURE</b>					
44	Fornitura e posa in opera di primer a base acquosa per fondi					
	A RIPORTARE			104.200,94	39.160,72	

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
	RIPORTO			104.200,94	39.160,72	
SC.CV.002.023 .233.001 (C) 45 LOM252.OC.E EA.Pa06.C123 4.Ca004.0000. - (C)	OPERA: Strato di pitturazione, idropittura di resina sintetica epossisilossanica; finitura: trasparente ... assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: stesura n.2 mani; su superfici in intonaco civile/lisciate a gesso già preparate ed isolate.	403,04	5,46	2.200,60	1.402,58	63,8060
	<b>WBS: 2. OPERE CIVILI / 2.4. PORTE</b>					
46 SC.CV.002.024 .000.001 (C) 47 LOM252.OC.E EA.Pa02.C331 0.Sb003.0250. c (C)	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a doppio battente di lega ferrosa acciaio zincato, tamburato e coibentato. larghezza [cm] = 130   altezza [cm] = 200 ÷ 210; resistenza al fuoco [classe] = REI 60. Incluso: viteria.	1,00	728,44	728,44	120,51	16,5436
48 SC.CV.002.024 .000.002 (C) 49 SC.CV.002.024 .000.003 (C) 50 LOM252.RU.0 0.00.00.0010.- (C)	OPERA: Sistema porta, tagliafuoco a battente di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: tamburato s ... avi; zanche/tasselli da murare SPECIFICHE TECNICHE: dimensioni standard; sistema omologato; preverniciata a fuoco con polveri termoindurenti LV1 Posa.	2,00	388,97	777,94	95,30	12,2500
51 SC.CV.002.024 .000.004 (C)	Fornitura e posa in opera di porta ad un battente manuale, a tenuta semplice su 4 lati in laminato plastico. Luce utile passaggio: 125*210	2,00	2.069,54	4.139,08	0,00	0,0000
52 SC.CV.002.025 .000.001 (C)	Fornitura e posa in opera di porta ad una anta scorrevole manuale, a tenuta semplice in laminato plastico. Luce utile passaggio: 125*210	2,00	2.049,30	4.098,60	0,00	0,0000
53 SC.CV.002.025 .000.002 (C)	Operaio edili di livello 2°; qualifica: qualificato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati	9,00	38,10	342,90	271,08	79,0600
54 SC.CV.002.024 .000.004 (C)	Modifica pannello porta con inserimento di apertura visiva in vetro all'interno di porta esistente, inclusa la fornitura del vetro, accessori e la formazione della forometria. Dimensioni 60x40 cm.	1,00	281,92	281,92	22,86	8,1087
	<b>WBS: 2. OPERE CIVILI / 2.5. COMPLEMENTI E ARREDI</b>					
55 SC.CV.002.025 .000.002 (C)	Fornitura e posa in opera di tenda divisoria ospedaliera a muro con tessuto lavabile e ignifugo. 2,10 m h 2,10 m	4,00	340,35	1.361,40	76,20	5,5972
56 SC.CV.002.025 .000.003 (C)	Fornitura e posa in opera di trave testale tipo "Sostel Serie Kabel modello VAN LED", lunghezza 1 ... e onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte, conforme alle normative tecniche vigenti e idonea all'installazione in camere di degenza.	6,00	1.511,68	9.070,08	0,00	0,0000
57 SC.CV.002.025 .000.004 (C)	Fornitura e posa in opera di barra 30x10 mm in acciaio inox satinato completa di distanziali, sistemi di fissaggio e tutti gli accessori necessari alla corretta posa, lunghezza 125cm.	5,00	150,66	753,30	33,00	4,3782
58 SC.CV.002.025 .000.004 (C)	Fornitura e posa in opera di sistema di binari ad H per sollevamento pazienti motorizzati tipo ARJO Maxi Sky 2 o equivalente, realizzato con due binari longitudinali da 9,00 m ciascuno e traversa mobile da 4,50 m, completo di struttura controventata, staf	1,00	7.597,69	7.597,69	510,08	6,7136
	<b>WBS: 2. OPERE CIVILI / 2.6. ANTINCENDIO</b>					
59 LOM252.RM.8 3.15.00.Sb008 .0000.f (C)	Collare termoespandente di lega ferrosa acciaio inox; funzione: antincendio; impiego: tubazioni in plastica; diametro (Ø) [mm] = 110	3,00	50,52	151,56	0,00	0,0000
60 LOM252.RU.0 0.00.00.0015.- (C)	Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati	4,50	34,23	154,04	121,77	79,0500
61 (C) 58	Fornitura e posa in opera compresa di ogni onere e accessorio di: -					
	A RIPORTARE			142.698,08	43.123,98	



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
	RIPORTO			142.698,08	43.123,98	
SC.CV.002.026 .000.001 (C)	Sacchetto antincendio (LOM252.RM ... erico; geometria: schiuma; funzione: antincendio; fornitura: cartucce; resistenza al fuoco [classe] = REI 120 SPECIFICHE TECNICHE: cartucce da 700 ml	4,00	110,56	442,24	122,32	27,6589
	<b>WBS: 2. OPERE CIVILI / 2.7. ASSISTENZE IMPIANTISTICHE</b>					
59 LOM252.1C.2 8.200.0010.b (C)	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofon ... appoggiare a tavolo o pavimento: - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia	1,00	16.914,84	16.914,84	12.718,27	75,1900
60 LOM252.1C.2 8.100.0010.b (C)	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli impo ... azioni per terminali (1M.10.130): - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia	1,00	19.002,50	19.002,50	14.287,98	75,1900
	<b>WBS: 3. IMPIANTI ELETTRICI / 3.1. QUADRI ELETTRICI</b>					
61 SC.EL.003.031 .000.006 (C)	Fornitura e posa in opera compresa di ogni onere e accessorio di: Quadro elettrico locale 16-Seminte ... menti principali: - ISOLTESTER-DIG-RZ CONTROLLO ISOLAMENTO - QSD-DIG 230/24 PANNELLO SEGNALAZIONE A DIST - TI 5-S TRASFORMATORI MEDICALI 5KVA CON SOND	1,00	16.819,15	16.819,15	611,59	3,6363
62 SC.EL.003.031 .000.001 (C)	Fornitura e posa in opera di: Interruttore magnetotermico differenziale 3P+N C 16A 30mA Tipo A	2,00	500,71	1.001,42	12,24	1,2215
63 SC.EL.003.031 .000.002 (C)	Fornitura e posa in opera di: Carpenteria quadro elettrico loc. 11 Materiale Contenitore: Tecnopolim ... protezione esterno (IP): 40 Grado di protezione interno (IP): 2X Larghezza del quadro: mm 256 Altezza del quadro: mm 200 Profondità del quadro: mm 86	1,00	118,23	118,23	61,16	51,7310
64 SC.EL.003.031 .000.003 (C)	Fornitura e posa in opera di: Carpenteria quadro elettrico loc. 17 Materiale Contenitore: Tecnopolim ... protezione esterno (IP): 40 Grado di protezione interno (IP): 2X Larghezza del quadro: mm 256 Altezza del quadro: mm 200 Profondità del quadro: mm 86	1,00	118,23	118,23	61,16	51,7310
65 SC.EL.003.031 .000.004 (C)	Fornitura e posa in opera di: Carpenteria quadro elettrico loc. 19 Materiale Contenitore: Tecnopolim ... protezione esterno (IP): 40 Grado di protezione interno (IP): 2X Larghezza del quadro: mm 256 Altezza del quadro: mm 200 Profondità del quadro: mm 86	1,00	118,23	118,23	61,16	51,7310
66 SC.EL.003.031 .000.005 (C)	Fornitura e posa in opera compresa di ogni onere e accessorio di: Quadro elettrico loc. 12-13-14 Dat ... rotezione esterno (IP): 40 Grado di protezione interno (IP): 2X Larghezza del quadro: mm 396 Altezza del quadro: mm 510 Profondità del quadro: mm 136	1,00	2.388,47	2.388,47	244,64	10,2425
67 SC.EL.003.035 .000.006 (C)	Spostamento interruttori	20,00	38,68	773,60	611,60	79,0514
	<b>WBS: 3. IMPIANTI ELETTRICI / 3.2. IMPIANTO DI TERRA</b>					
68 LOM252.OC.E EA.Pa02.G761 5.Za001.0040. (C)	OPERA: Piastra equipotenziale; impiego: locali medici locali tecnici all'esterno dell'edificio da pr ... piastra equipotenziale, compresa la misura e rilascio della continuità e rilascio della relativa certificazione. RM2 Piastra equipotenziale LV1 Posa.	120,00	3,19	382,80	302,40	79,0000
69 LOM252.OC.E EA.Pa02.G742 4.Sc009.1255. (C)	OPERA: Cavo, FG17 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 2,5; tension ... ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 2,5; tensione nominale Uo/U [kV] = 450/750; n° poli [-] = 1P. Componente: isolante, LV1 Posa.	84,00	1,76	147,84	62,16	42,0800
70 LOM252.OC.E EA.Pa02.G742 4.Sc009.1265. (C)	OPERA: Cavo, FG17 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 6; tensione ... e ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 6; tensione nominale Uo/U [kV] = 450/750; n° poli [-] = 1P. Componente: isolante, LV1 Posa.	276,00	2,54	701,04	204,24	29,1600
71 LOM252.OC.E EA.Pa02.G742 4.Sc009.1275. (C)	OPERA: Cavo, FG17 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 16; tensione ... ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 16; tensione nominale Uo/U [kV] = 450/750; n° poli [-] = 1P. Componente: isolante, LV1 Posa.	70,00	4,80	336,00	69,30	20,5700
	A RIPORTARE			201.962,67	72.554,20	

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
	RIPORTO			201.962,67	72.554,20	
	<b>WBS: 3. IMPIANTI ELETTRICI / 3.3. CAVI ELETTRICI</b>					
72 LOM252.OC.E EA.Pa02.G742 4.Sc009.0560. - (C)	OPERA: Cavo, FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 2x1,5; t ... lessibile; sezione nominale [mm²] = 2x1,5; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 2P. Componenti: isolante, guaina termoplastica LV1 Posa.	310,00	2,60	806,00	306,90	37,9800
73 LOM252.OC.E EA.Pa02.G742 4.Sc009.0615. - (C)	OPERA: Cavo, FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 3x4; ten ... flessibile; sezione nominale [mm²] = 3x4; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 3P. Componenti: isolante, guaina termoplastica LV1 Posa.	90,00	4,91	441,90	133,20	30,1700
74 LOM252.OC.E EA.Pa02.G742 4.Sc009.0720. - (C)	OPERA: Cavo, FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 5x2,5; t ... ssibile; sezione nominale [mm²] = 5x2,5; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 4/5P. Componenti: isolante, guaina termoplastica LV1 Posa.	40,00	5,07	202,80	59,20	29,2100
75 LOM252.OC.E EA.Pa02.G742 4.Sc009.0715. - (C)	OPERA: Cavo, FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 5x1,5; t ... ssibile; sezione nominale [mm²] = 5x1,5; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 4/5P. Componenti: isolante, guaina termoplastica LV1 Posa.	50,00	4,20	210,00	74,00	35,2700
76 LOM252.OC.E EA.Pa02.G742 4.Sc009.0605. - (C)	OPERA: Cavo, FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 3x1,5; t ... lessibile; sezione nominale [mm²] = 3x1,5; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 3P. Componenti: isolante, guaina termoplastica LV1 Posa.	600,00	3,21	1.926,00	738,00	38,4500
77 LOM252.OC.E EA.Pa02.G742 4.Sc009.0610. - (C)	OPERA: Cavo, FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 3x2,5; t ... lessibile; sezione nominale [mm²] = 3x2,5; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 3P. Componenti: isolante, guaina termoplastica LV1 Posa.	550,00	3,77	2.073,50	676,50	32,7400
	<b>WBS: 3. IMPIANTI ELETTRICI / 3.4. DISTRIBUZIONE ELETTRICA</b>					
78 LOM252.OC.E EA.Pa02.G741 5.Sb001.0010. g (C)	OPERA: Passerella di lega ferrosa acciaio generico; geometria: rete; altezza [mm] = 80 larghezza [mm] ... essori di montaggio, accessori di fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: realizzato in tondini elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione LV1 Posa.	60,00	17,05	1.023,00	444,60	43,4400
79 LOM252.1E.O 2.030.0050.c (C)	Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 80 mm	60,00	7,39	443,40	142,20	32,0100
80 LOM252.OC.E EA.Pa02.G740 9.D0000.0010. - (C)	OPERA: Tubo, flessibile pesante di plastica generico; impiego: tubazioni elettriche; diametro [mm] = ... le pesante di plastica generico; impiego: tubazioni elettriche; diametro (Ø) [mm] = 25 SPECIFICHE TECNICHE: con marchio IMQ, autoestinguente LV1 Posa.	840,00	3,83	3.217,20	2.074,80	64,4500
81 LOM252.OC.E EA.Pa02.G740 9.D0000.0015. - (C)	OPERA: Tubo, flessibile pesante di plastica generico; impiego: tubazioni elettriche; diametro [mm] = ... le pesante di plastica generico; impiego: tubazioni elettriche; diametro (Ø) [mm] = 32 SPECIFICHE TECNICHE: con marchio IMQ, autoestinguente LV1 Posa.	120,00	5,40	648,00	296,40	45,7100
82 SC.EL.003.034 .000.001 (C)	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, c ... corpo illuminante testaletto - collegamento N°2 cavi dati CAT 6 a prese testaletto - collegamento N°1 cavo di segnale per allarme chiamata infermieri	6,00	267,12	1.602,72	366,96	22,8963
83 SC.EL.003.034 .000.002 (C)	Asservimento elettrico quadro elettrico da dorsale esistente tramite nuova derivazione compresa quota a parte per cavi elettrici, corrugati, cassette di derivazione etc.	2,00	483,37	966,74	0,00	0,0000
	A RIPORTARE			215.523,93	77.866,96	

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
	RIPORTO			215.523,93	77.866,96	
84 SC.EL.003.034 .000.003 (C)	Asservimento elettrico quadro elettrico da dorsale esistente tramite nuova derivazione compresa quota a parte per cavi elettrici, corrugati, cassette di derivazione etc. (Quadro previsto di n°2 alimentazioni, FM ordinaria, illuminazione ordinaria)	3,00	322,25	966,75	0,00	0,0000
	<b>WBS: 3. IMPIANTI ELETTRICI / 3.5. FORZA MOTRICE</b>					
85 LOM252.OC.E EA.Pa01.G823 9.Za001.0000. - (C)	OPERA: Predisposizione per derivazione d'impianto; impiego: derivazione d'impianto da incasso. Inclu ... allo schiacciamento LV1 Installazione in opera. Incluso: chiusura al rustico con malta cementizia; assistenza per il trasporto dei materiali al piano.	6,00	24,39	146,34	74,04	50,6101
86 LOM252.OC.E EA.Pa01.G823 5.Za001.1005. - (C)	OPERA: Derivazione d'impianto presa; funzione: presa di corrente; impiego: derivazione d'impianto da ... allo specifico punto di alimentazione; fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci; assistenza per il trasporto dei materiali al piano.	79,00	45,95	3.630,05	1.560,25	42,9800
87 LOM252.OC.E EA.Pa01.G823 5.Za001.1025. - (C)	OPERA: Derivazione d'impianto presa; funzione: presa di corrente; impiego: derivazione d'impianto a ... LV1 Installazione in opera. Incluso: linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione; assistenza per il trasporto dei materiali al piano.	5,00	49,40	247,00	111,10	44,9700
88 LOM252.OC.E EA.Pa02.G823 1.D0000.0025. g (C)	OPERA: Presa, IEC 309 di plastica generico; geometria: fissa compatta con fondo; corrente nominale [ ... tta con fondo; corrente nominale [A] = 16; n° poli [-] = 2P+T. Incluso: interruttore di blocco SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP55 LV1 Posa.	76,00	38,12	2.897,12	750,12	25,9000
89 LOM252.OC.E EA.Pa02.G823 1.D0000.0025. i (C)	OPERA: Presa, IEC 309 di plastica generico; geometria: fissa compatta con fondo; corrente nominale [ ... a con fondo; corrente nominale [A] = 16; n° poli [-] = 3P+N+T. Incluso: interruttore di blocco SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP55 LV1 Posa.	2,00	42,75	85,50	19,76	23,1000
90 SC.EL.003.035 .000.001 (C)	Smontaggio e rimontaggio componente elettrico	6,00	38,68	232,08	183,48	79,0514
91 LOM252.OC.E EA.Pa02.G742 7.Za001.2510. - (C)	OPERA: Scatola, quadretto stagno; geometria: verticale; impiego: 1 presa alloggiabile prese fisse, p ... 2 Scatola quadretto stagno; geometria: verticale; impiego: 1 presa alloggiabile prese fisse, protette e stagne prese compatte a norme IEC309 LV1 Posa.	5,00	43,74	218,70	37,05	16,9300
	<b>WBS: 3. IMPIANTI ELETTRICI / 3.6. ILLUMINAZIONE / 3.6.1. ORDINARIA</b>					
92 SC.EL.003.036 .361.001 (C)	Fornitura e posa in opera compresa di ogni onere e accessorio di: 30069 - 3F Reno 100 WH 1000-840 WI ... . Intaglio controsoffitto: 100 mm. Tutti gli accessori dedicati a questo prodotto sono consultabili sul Catalogo e sul nostro sito <a href="http://www.3F-Filippi.com">www.3F-Filippi.com</a> .	2,00	140,78	281,56	30,58	10,8609
93 SC.EL.003.036 .361.002 (C)	Fornitura e posa in opera compresa di ogni onere e accessorio di: 30103 - 3F Reno 100 WH 1000-840 DA ... sti di sistema di regolazione (manuale o automatico) e del bus DALI, dovrà essere realizzato opportuno ponticello sui morsetti DA-DA dell'apparecchio.	1,00	190,12	190,12	15,29	8,0424
94 SC.EL.003.036 .361.003 (C)	Fornitura e posa in opera compresa di ogni onere e accessorio di: 22380+A01486 - 3FLP6060UGR-840 (80 ... sti di sistema di regolazione (manuale o automatico) e del bus DALI, dovrà essere realizzato opportuno ponticello sui morsetti DA-DA dell'apparecchio.	5,00	190,50	952,50	76,45	8,0262
95 SC.EL.003.036 .361.004 (C)	Fornitura e posa in opera compresa di ogni onere e accessorio di: 22380+A01486 - 3FLP6060UGR-840 (10 ... sti di sistema di regolazione (manuale o automatico) e del bus DALI, dovrà essere realizzato opportuno ponticello sui morsetti DA-DA dell'apparecchio.	2,00	190,50	381,00	30,58	8,0262
96 SC.EL.003.036 .361.005 (C)	Fornitura e posa in opera compresa di ogni onere e accessorio di: 22842 - 39W, L 600 35W/940 DALI LG ... sti di sistema di regolazione (manuale o automatico) e del bus DALI, dovrà essere realizzato opportuno ponticello sui morsetti DA-DA dell'apparecchio.	14,00	560,76	7.850,64	214,06	2,7267
97	Fornitura e posa in opera compresa di ogni onere e accessorio di: 22380 -					
	A RIPORTARE			233.603,29	80.969,72	



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
	RIPORTO			233.603,29	80.969,72	
SC.EL.003.036 .361.006 (C)  98 LOM252.OC.E EA.Pa01.G823 7.Za001.1000. - (C)  99 LOM252.OC.E EA.Pa01.G823 7.Za001.0250. - (C)  100 LOM252.OC.E EA.Pa01.G823 7.Za001.0750. - (C)	3FLP6060UGR-840 23W ON/OFF + A01487 - ZK700-900EL DRIVER ON-OFF DIP-SWITCH  OPERA: Derivazione d'impianto punto luce, interrotto; geometria: interruttore bipolare; impiego: der ... allo specifico punto di alimentazione; fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci; assistenza per il trasporto dei materiali al piano.  OPERA: Derivazione d'impianto punto luce, comandato; impiego: derivazione d'impianto da incasso. Inc ... allo specifico punto di alimentazione; fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci; assistenza per il trasporto dei materiali al piano.  OPERA: Derivazione d'impianto punto luce, in parallelo; impiego: derivazione d'impianto da incasso. ... allo specifico punto di alimentazione; fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci; assistenza per il trasporto dei materiali al piano.	2,00              	152,04              	304,08              	30,58              	10,0566              
SC.EL.003.036 .361.008 (C)  102 SC.EL.003.036 .361.007 (C)  103 SC.EL.003.036 .361.009 (C)	Dispositivo di sistema per illuminazione, marca Luxomat, codice prodotto 93189, PS-DALI-LINK-USB-REG ... ualizzazione di informazioni operative, La programmazione della linea DALI-LINK avviene tramite Bluetooth con uno smartphone e il'App B.E.G. App BLE.  Dispositivo di controllo illuminazione, marca Luxomat, codice prodotto 92732, PBM-DALI-LINK-4W-BLE, ... tphone e il'App B.E.G. App BLE., 4 ingressi pulsanti a potenziale zero liberamente configurabili, Modalità operative: normale, scala o modalità scena.  Smontaggio e rimontaggio componente elettrico	1,00              	317,05              	317,05              	61,16              	19,2905              
SC.EL.003.036 .362.001 (C)  105 SC.EL.003.036 .362.002 (C)  106 LOM252.OC.E EA.Pa01.G823 7.Za001.0750. - (C)  107 SC.EL.003.036 .362.003 (C)	Fornitura e posa in opera compresa di ogni onere e accessorio di: Corpo illuminante di emergenza, Ma ... V DC potenza assorbita in W: 4,6 W Classe Di Isolamento: Classe II Vita attesa LED: 100000 H Grado Di Protezione IP: IP65 Grado Di Protezione Ik: IK07  Fornitura e posa in opera compresa di ogni onere e accessorio di: Corpo illuminante di emergenza, Ma ... Fornita: Con 4 pittogrammi di segnalazione (Destra/Sinistra/2Basso) Potenza assorbita W 1,4 W distanza visibilità 26 m tipo di lampadina LED 100000 H  OPERA: Derivazione d'impianto punto luce, in parallelo; impiego: derivazione d'impianto da incasso. ... allo specifico punto di alimentazione; fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci; assistenza per il trasporto dei materiali al piano.  Smontaggio e rimontaggio componente elettrico	13,00              	138,23              	1.796,99              	198,77              	11,0616              
- (C)  109 LOM252.OC.E EA.Pa02.G823 1.Za001.1260. - (C)  110 LOM252.OC.E	OPERA: Predisposizione per derivazione d'impianto; impiego: derivazione d'impianto da incasso. Inclu ... allo schiacciamento LV1 Installazione in opera. Incluso: chiusura al rustico con malta cementizia; assistenza per il trasporto dei materiali al piano.  OPERA: Presa, utente. Incluso: coperchio. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: presa utente RJ45 UTP n ... 5 UTP non schermata, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero, categoria 6 LV1 Posa.  OPERA: Cavo, UTP di lega rame generico; geometria: 4 coppie twistato non schermato. LAVORO: Posa. OP ... on schermato. RM2 Cavo UTP di lega rame	8,00              	24,39              	195,12              	98,72              	50,6100              
	A RIPORTARE			239.579,75	83.239,71	

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
	RIPORTO			239.579,75	83.239,71	
EA.Pa02.H745 5.Sc000.0260. - (C)	generico; geometria: 4 coppie twistato non schermato. Componente: conduttore, . Incluso: guaina LSZH LV1 Posa.	3.770,00	3,01	11.347,70	5.579,60	49,2100
111 SC.EL.003.037 .371.001 (C)	Fornitura e posa in opera compresa di ogni onere e accessorio di: Media Converter, Marca: Schneider ... 50 Kg Verniciatura esterna: RAL7035 Grado di protezione : IP20 Larghezza del quadro: mm 600 Altezza del quadro: mm 650 Profondità del quadro: mm 500	1,00	4.169,81	4.169,81	244,64	5,8669
112 SC.EL.003.037 .371.002 (C)	Smontaggio e rimontaggio componente elettrico	12,00	38,68	464,16	366,96	79,0514
	<b>WBS: 3. IMPIANTI ELETTRICI / 3.7. IMPIANTI SPECIALI / 3.7.2. RIVELAZIONE FUMI</b>					
113 LOM252.OC.E EA.Pa02.L822 5.Za001.1750. - (C)	OPERA: Rivelatore, ottico; impiego: centrali analogiche. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: sensore ... rimovibile e sostituibile localmente senza l'ausilio di attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura, con dichiarazione DOP. LV1 Posa.	6,00	106,61	639,66	74,10	11,5800
114 LOM252.OC.E EA.Pa01.L973 9.Za001.0250. - (C)	OPERA: Base, per rivelatore; impiego: impianti antincendio. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE ... dard. RM2 Base per rivelatore di plastica generico; impiego: impianti antincendio SPECIFICHE TECNICHE: controbase con ingresso tubi LV1 Installazione.	5,00	18,91	94,55	49,35	52,2200
115 LOM252.OC.E EA.Pa01.L973 9.D0000.0005. - (C)	OPERA: Base, per rivelatore di plastica generica; impiego: impianti antincendio. LAVORO: Installazio ... tubi. RM2 Base per rivelatore di plastica generico; impiego: impianti antincendio SPECIFICHE TECNICHE: controbase con ingresso tubi LV1 Installazione.	5,00	12,67	63,35	24,70	38,9700
116 LOM252.OC.E EA.Pa02.H821 2.Za001.0520. b (C)	OPERA: Segnalatore ottico; funzione: ripetitore di allarme; impiego: impianti di rivelazione incendi ... ne: ripetitore di allarme; impiego: impianti di rivelazione incendio SPECIFICHE TECNICHE: utilizzabili con sistemi convenzionali o analogici LV1 Posa.	3,00	24,49	73,47	14,82	20,1600
117 LOM252.1E.1 3.020.0060.d (C)	Interfacce analogiche: - modulo 4 ingressi- 4 relé	4,00	278,80	1.115,20	9,16	0,8200
118 LOM252.OC.E EA.Pa02.L743 0.Za001.0020. - (C)	OPERA: Cavo; geometria: twistato schermato rosso; sezione nominale [mm²] = 2x1,5. LAVORO: Posa. OP1 ... o; geometria: twistato schermato rosso; fornitura: in opera; sezione nominale [mm²] = 2x1,5 SPECIFICHE TECNICHE: cavo antincendio di grado 3 LV1 Posa.	300,00	3,47	1.041,00	444,00	42,6800
119 SC.EL.003.037 .372.001 (C)	Smontaggio e rimontaggio componente elettrico	24,00	38,68	928,32	733,92	79,0514
	<b>WBS: 3. IMPIANTI ELETTRICI / 3.7. IMPIANTI SPECIALI / 3.7.3. EVAC</b>					
120 SC.EL.003.037 .373.001 (C)	Fornitura e posa in opera compresa di ogni onere e accessorio di ripetitore sonoro in esecuzione ad ... ale, scatole di derivazione, tubi in PVC e tutto il necessario alla messa in funzione dell'apparecchiatura. Da connettere all'impianto EVAC esistente	2,00	307,32	614,64	122,32	19,9011
121 SC.EL.003.037 .373.002 (C)	Smontaggio e rimontaggio componente elettrico	2,00	38,68	77,36	61,16	79,0514
	<b>WBS: 3. IMPIANTI ELETTRICI / 3.7. IMPIANTI SPECIALI / 3.7.5. CHIAMATA INFERMIERI</b>					
122 LOM252.OC.E EA.Pa01.G823 8.Za001.0000.	OPERA: Derivazione d'impianto alimentazione, diretta; funzione: alimentazione di utilizzatore monofa ... o LV1 Installazione in opera. Incluso: fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci; assistenza per il trasporto dei materiali al piano.					
	A RIPORTARE			260.208,97	90.964,44	

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
	RIPORTO			260.208,97	90.964,44	
- (C)		5,00	101,99	509,95	271,55	53,2500
123 SC.EL.003.037 .375.001 (C)	Smontaggio e rimontaggio componente elettrico	24,00	38,68	928,32	733,92	79,0514
124 SC.EL.003.037 .375.002 (C)	Fornitura compresa di ogni onere e accessorio inclusi cavi di alimentazione di sistema di chiamata i ... di presenza, annullo e chiamata (con ronzatore) in soluzione antivandalò (COD. TEL-34.15.1399) - Kit placca adattamento 503/60mm (COD. SOS-09118299)	1,00	3.875,10	3.875,10	122,32	3,1566
	<b>WBS: 3. IMPIANTI ELETTRICI / 3.7. IMPIANTI SPECIALI / 3.7.6. VIDEOSORVEGLIANZA</b>					
125 LOM252.OC.E EA.Pa01.H825 9.Za001.0040. (C)	OPERA: Telecamera, IP; risoluzione in tempo reale [pixel] = 1080 risoluzione massima [pixel] = 2688x ... ensore immagine 1/3" CMOS scansione progressiva, sensibilità 0 Lux (con IR accesi), compatibile con gli standard aperti ONVIF e PSI LV1 Installazione.	2,00	620,72	1.241,44	22,84	1,8400
126 LOM252.OC.E EA.Pa02.G971 0.Sa000.0005. (C)	OPERA: Ferramenta, staffa da interno di lega alluminio generico; funzione: fissaggio a soffitto; imp ... pressofuso, dotata di un esclusivo sistema di posizionamento a molla che consente di di posizionare saldamente la telecamera senza bloccarla LV1 Posa.	2,00	50,77	101,54	29,62	29,1700
127 LOM252.OC.E EA.Pa02.H745 5.Sc000.0260. (C)	OPERA: Cavo, UTP di lega rame generico; geometria: 4 coppie twistato non schermato. LAVORO: Posa. OP ... on schermato. RM2 Cavo UTP di lega rame generico; geometria: 4 coppie twistato non schermato. Componente: conduttore, . Incluso: guaina LSZH LV1 Posa.	100,00	3,01	301,00	148,00	49,2100
128 LOM252.1E.0 9.120.0050.a (C)	Videoregistratore digitale di rete IP (NVR) con Poe (Power Over Ethernet) integrato che consente la ... stand-alone senza licenza - App TVRmobile per dispositivi IOS e Android - nelle seguenti dotazioni: - 8 canali IP, 8 canali PoE, 4 Terabyte di memoria	1,00	2.322,27	2.322,27	22,99	0,9900
129 LOM252.OC.E EA.Pa02.G971 0.Za001.1750. (C)	OPERA: Ferramenta, staffa VESA; geometria: orientabile in 3 direzioni; funzione: fissaggio a parete; ... 2 Ferramenta staffa VESA; geometria: orientabile in 3 direzioni; funzione: fissaggio a parete; impiego: monitor lunghezza diagonale ["] ≤ 24 LV1 Posa.	1,00	102,71	102,71	14,81	14,4200
130 LOM252.1E.0 9.010.0010 (C)	Monitor a LED da 17" formato 5:4, risoluzione 1280x1024 pixel. Il monitor dovrà avere la possibilità ... mentazione di ingresso 12 Vcc, 3,33 A max (fornito di alimentatore 230Vca). Consumo max 30 W, dimensioni senza base (L x A x P in mm.) 384 x 310 x 63.	1,00	731,93	731,93	9,22	1,2600
	<b>WBS: 3. IMPIANTI ELETTRICI / 3.8. ASSERVIMENTO IMPIANTI MECCANICI</b>					
131 LOM252.OC.E EA.Pa01.G823 8.Za001.0000. (C)	OPERA: Derivazione d'impianto alimentazione, diretta; funzione: alimentazione di utilizzatore monofa ... o LV1 Installazione in opera. Incluso: fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci; assistenza per il trasporto dei materiali al piano.	10,00	101,99	1.019,90	543,10	53,2500
	<b>WBS: 4. IMPIANTI MECCANICI / 4.1. IMPIANTO AERAUICO</b>					
132 LOM252.OC.E EA.Pa02.F741 0.Sb003.0000. (C)	OPERA: Condotto di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: lamiera; geometria: sezione rettangolare;...licati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse) LV Posa.	1.767,87	6,27	11.084,54	3.500,38	31,5000
133 LOM252.OC.E EA.Pa02.I1500 .E0011.0010.- (C)	OPERA: Lastra di gomma elastomerica espansa a cellule chiuse; funzione: coibentazione; impiego: cond...di permeabilità (μ) minimo [-] = 4000 SPECIFICHE TECNICHE: lastra incollata; gomma elastomerica espansa a cellule chiuse senza alogeni né pvc LV Posa.	207,61	82,86	17.202,56	3.894,76	22,6400
134 LOM252.OC.E EA.Pa02.F741	OPERA: Condotto di fibra sintetica tessile; finitura: resina sintetica polivinilcloruro (PVC); geome... isolato; impregnato in resina sintetica polivinilcloruro (PVC); strato esterno barriera al vapore di resina sintetica					
	A RIPORTARE			299.630,23	100.277,95	

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
	RIPORTO			299.630,23	100.277,95	
0.Oa015.0350 - (C)  135 LOM252.OC.E EA.Pa02.F741 0.Oa015.0340	polivinilcloruro (PVC) LV Posa.	32,00	26,49	847,68	394,88	46,5900
- (C)  136 LOM252.OC.E EA.Pa02.F741 0.Oa015.0330	OPERA: Condotto di fibra sintetica tessile; finitura: resina sintetica polivinilcloruro (PVC); geome... isolato; impregnato in resina sintetica polivinilcloruro (PVC); strato esterno barriera al vapore di resina sintetica polivinilcloruro (PVC) LV Posa.	50,00	24,20	1.210,00	617,00	51,0000
- (C)  137 LOM252.OC.E EA.Pa29.F821 0.Sb001.0250.	OPERA: Condotto di fibra sintetica tessile; finitura: resina sintetica polivinilcloruro (PVC); geome... isolato; impregnato in resina sintetica polivinilcloruro (PVC); strato esterno barriera al vapore di resina sintetica polivinilcloruro (PVC) LV Posa.	8,00	21,68	173,44	98,72	56,9300
- (C)  138 LOM252.OC.E EA.Pa29.F821 0.Sb001.0250.	OPERA: Diffusore, a conì regolabili di lega ferrosa acciaio generico; geometria: circolare; funzione...E: montaggio a soffitto o su canali a vista; regolazione della portata d'aria: orizzontale in raffreddamento, verticale in riscaldamento LV Montaggio.	15,00	52,68	790,20	371,70	47,0400
- (C)  139 LOM252.OC.E EA.Pa29.F821 0.Sa000.0005.	OPERA: Diffusore, a conì regolabili di lega alluminio generico; geometria: circolare; funzione: diff...E: montaggio a soffitto o su canali a vista; regolazione della portata d'aria: orizzontale in raffreddamento, verticale in riscaldamento LV Montaggio.	5,00	66,96	334,80	123,90	37,0100
- (C)  140 LOM252.OC.E EA.Pa29.F821 5.Sa000.0250.	OPERA: Griglia, di ripresa di lega alluminio generico; geometria: 1 filare di alette fisse; funzione...isse; funzione: diffusione aria; impiego: impianto di climatizzazione; superficie frontale [m²] ≤ 0,03. Incluso: serranda di regolazione LV Montaggio.	0,06	1.911,68	114,70	71,09	61,9800
- (C)  141 LOM252.OC.E EA.Pa29.F821 5.Sa000.0255.	OPERA: Griglia, di ripresa di lega alluminio generico; geometria: 1 filare di alette fisse; funzione...unzione: diffusione aria; impiego: impianto di climatizzazione; superficie frontale [m²] = 0,04 ÷ 0,05. Incluso: serranda di regolazione LV Montaggio.	0,44	1.239,18	545,24	325,78	59,7500
- (C)  142 LOM252.OC.E EA.Pa29.F821 5.Sa000.0260.	OPERA: Griglia, di ripresa di lega alluminio generico; geometria: 1 filare di alette fisse; funzione...unzione: diffusione aria; impiego: impianto di climatizzazione; superficie frontale [m²] = 0,06 ÷ 0,08. Incluso: serranda di regolazione LV Montaggio.	0,16	876,79	140,29	72,93	51,9900
- (C)  143 LOM252.OC.E EA.Pa29.F821 5.Sa001.0265.	OPERA: Valvola di lega ferrosa acciaio generico; finitura: verniciata; funzione: di ventilazione; di...iametro (Ø) [mm] = 100. RM Valvola di lega ferrosa acciaio generico; finitura: verniciata; funzione: di ventilazione; diametro (Ø) [mm] = 100 LV Posa.	4,00	26,47	105,88	59,88	56,5600
- (C)  144 LOM252.OC.E EA.Pa29.F821 5.Sa001.0265.	OPERA: Griglia, di transito di lega alluminio anodizzato; geometria: alette fisse orizzontali; funzi...pianto di climatizzazione; superficie frontale [m²] = 0,09 ÷ 0,12 SPECIFICHE TECNICHE: le alette presentano un profilo speciale antiluce LV Montaggio.	0,32	749,67	239,89	94,83	39,5300
- (C)  145 LOM252.OC.E EA.Pa29.F740 5.Sb003.0250.	OPERA: Serranda di regolazione, rettangolare di lega ferrosa acciaio zincato; funzione: distribuzion...uzione aria; impiego: impianto di climatizzazione; superficie [m²] ≤ 0,04. Componenti: aletta, tenuta laterale. Incluso: comando manuale LV Montaggio.	0,47	2.460,57	1.156,46	580,20	50,1700
- (C)  145 LOM252.OC.E EA.Pa29.F740 5.Sb003.0255.	OPERA: Serranda di regolazione, rettangolare di lega ferrosa acciaio zincato; funzione: distribuzion...aria; impiego: impianto di climatizzazione; superficie [m²] = 0,05 ÷ 0,08. Componenti: aletta, tenuta laterale. Incluso: comando manuale LV Montaggio.	0,10	1.585,36	158,54	70,47	44,4500
	A RIPIANTARE			305.447,35	103.159,33	

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
	RIPORTO			305.447,35	103.159,33	
146 LOM252.OC.E EA.Pa01.F827 0.Za001.0010. - (C)	OPERA: Servocomando, con ritorno a molla; geometria: modulante; funzione: regolazione movimento; imp.... Incluso: leverismi SPECIFICHE TECNICHE: servocomando con indicatore di posizione e comando manuale; superficie serranda [m²] ≤ 1,0 LV Installazione.	8,00	336,16	2.689,28	63,20	2,3500
147 LOM252.OC.E EA.Pa01.F827 0.Za001.0000. - (C)	OPERA: Servocomando, con ritorno a molla; geometria: tipo on-off; funzione: regolazione movimento; i.... Incluso: leverismi SPECIFICHE TECNICHE: servocomando con indicatore di posizione e comando manuale; superficie serranda [m²] ≤ 1,0 LV Installazione.	4,00	258,90	1.035,60	31,60	3,0500
148 LOM252.OC.E EA.Pa29.L681 5.Za001.0250. - (C)	OPERA: Serranda tagliafuoco, rettangolare; funzione: impedimento propagazione incendio; impiego: imp...untore portafusibile SPECIFICHE TECNICHE: chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale; disgiuntore ad una temperatura [°C] = 72 LV Montaggio.	0,11	4.402,86	484,31	135,80	28,0400
149 LOM252.OC.E EA.Pa01.L826 5.Za001.0005. - (C)	OPERA: Servocomando, con ritorno a molla; funzione: comando a distanza; impiego: serranda tagliafuoc...ore, SPECIFICHE TECNICHE: dotata di due contatti ausiliari per la segnalazione a distanza della posizione della pala della serranda LV Installazione.	4,00	415,32	1.661,28	49,36	2,9700
150 LOM252.OC.E EA.Pa01.L972 5.Za001.0000. - (C)	OPERA: Micro-interruttore, di fine corsa; funzione: apertura   chiusura; impiego: serranda tagliafuoc...rtura   chiusura; impiego: serranda tagliafuoco SPECIFICHE TECNICHE: servomotore alimentato a tensione nominale [V] = 24 o [V] = 230 LV Installazione.	8,00	33,89	271,12	98,72	36,4200
151 LOM252.OC.E EA.Pa02.H746 5.Za001.0305. - (C)	OPERA: Centrale di controllo; funzione: controllo della temperatura ambiente; corrente in uscita [A]...la temperatura ambiente; corrente in uscita [A] = 2   tensione in uscita [V] = 24. Componente: potenziometro, . Incluso: sonda di temperatura LV Posa.	6,00	307,96	1.847,76	103,68	5,6100
152 LOM252.OC.E EA.Pa02.F974 8.Za001.0515. - (C)	OPERA: Sonda, per temperatura; funzione: rilevazione temperatura; impiego: condotto. Incluso: suppor...tura; impiego: condotto. Incluso: supporto. RM Sonda per temperatura; funzione: rilevazione temperatura; impiego: condotto. Incluso: supporto LV Posa.	8,00	84,36	674,88	63,20	9,3600
153 LOM252.OC.E EA.Pa02.F974 8.Za001.0005. - (C)	OPERA: Sonda, per pressione differenziale; funzione: rilevazione pressione; impiego: ambiente. LAVOR... funzione: rilevazione pressione; impiego: ambiente. RM Sonda per pressione differenziale; funzione: rilevazione pressione; impiego: ambiente LV Posa.	2,00	609,39	1.218,78	15,84	1,3000
154 LOM252.OC.E EA.Pa01.F977 0.Za001.0015. - (C)	OPERA: Regolatore, con supervisione; geometria: digitale; funzione: regolazione universale; impiego:...o il punto di regolazione relativo al sistema costituito da un ingresso analogico e uno digitale, un'uscita analogica e una digitale LV Installazione.	36,00	202,79	7.300,44	70,92	0,9700
155 SC.MC.004.04 1.000.001 (C)	PANNELLO DI COMMUTAZIONE P1 - Fornitura e posa in opera di pannello di segnalazione allarmi installa...citazione, led di segnalazione luce rossa "Allarme" e led di segnalazione luce verde "Normale" - comprensiva di targhette portanome di identificazione	2,00	500,13	1.000,26	584,96	58,4807
156 SC.MC.004.04 1.000.002 (C)	PANNELLO DI SEGNALE ALLARME AL CAPOSALA - Pannello di rimando allarmi, composto da un segnalato...un segnalatore ottico per allarme in locale Pressioni Convertibili 2-EU 032 e un segnalatore ottico per allarme in locale Semintensiva tipo A 2-EU 036	1,00	220,87	220,87	146,24	66,2112
157 LOM252.RU.0 0.01.00.0025.- (C)	Operaio metalmeccanico di livello B1 SPECIFICHE TECNICHE: idraulici, elettrici, termoidraulici, cogenerazione, teleriscaldamento, antincendio, telecomunicazioni, sollevamento, videosorveglianza, antintrusione, radiotelevisivi	90,00	36,56	3.290,40	3.290,40	100,0000
	<b>WBS: 4. IMPIANTI MECCANICI / 4.2. IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE</b>					
	A RIPORTARE			327.142,33	107.813,25	



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
	RIPORTO			327.142,33	107.813,25	
158 LOM252.RU.0 0.01.00.0025.-  (C)	Operaio metalmeccanico di livello B1 SPECIFICHE TECNICHE: idraulici, elettrici, termoidraulici, cogenerazione, teleriscaldamento, antincendio, telecomunicazioni, sollevamento, videosorveglianza, antintrusione, radiotelevisivi	36,00	36,56	1.316,16	1.316,16	100,0000
159 LOM252.OC.E EA.Pa02.I7407 .Za000.0000.-  (C)	OPERA: Tubazione, di derivazione di materiale generico; funzione: distribuzione acqua; impiego: radi...ubo di derivazione a partire dal collettore di distribuzione o dalla rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del radiatore LV Posa.	10,00	154,11	1.541,10	738,30	47,9100
160 LOM252.OC.E EA.Pa01.I8206 .Sb001.0505.-  (C)	OPERA: Radiatore, tubolare di lega ferrosa acciaio generico; finitura: verniciato   colore bianco; f...ercizio [bar] = 10; n° colonne [-] ≥ 2. Incluso: raccordi; guarnizioni; staffaggi SPECIFICHE TECNICHE: con o senza aperture frontali LV Installazione.	1,65	462,32	762,83	309,56	40,5800
161 LOM252.OC.E EA.Pa01.I8206 .Sb001.0525.-  (C)	OPERA: Radiatore, tubolare di lega ferrosa acciaio generico; finitura: verniciato   colore bianco; f...ercizio [bar] = 10; n° colonne [-] ≥ 2. Incluso: raccordi; guarnizioni; staffaggi SPECIFICHE TECNICHE: con o senza aperture frontali LV Installazione.	0,60	307,29	184,37	41,47	22,4900
162 DEI.TEC.2025.I I.025230.a (C)	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri ep...EN 442, in opera compresi valvola termostattizzabile, detentore e mensole di fissaggio: a. altezza 775 mm, larghezza 400 mm, resa termica 287 W ± 5 % W	3,00	241,74	725,22	0,00	0,0000
163 LOM252.OC.E EA.Pa02.I9762 .Za000.1000.-  (C)	OPERA: Valvola, termostabilizzabile di materiale generico; finitura: cromata; geometria: attacchi a ...esercizio [bar] = 10   campo di temperatura [°C] = 5 ÷ 100 SPECIFICHE TECNICHE: valvola predisposta per comandi termostatici e elettrotermici LV Posa.	10,00	12,94	129,40	56,80	43,8900
164 LOM252.OC.E EA.Pa02.I9762 .Za000.0250.-  (C)	OPERA: Valvola, detentore di materiale generico; finitura: cromata; geometria: attacchi a squadra; d...ometria: attacchi a squadra; diametro nominale (Ø) [mm] = 15; pressione massima di esercizio [bar] = 10   campo di temperatura [°C] = 5 ÷ 100 LV Posa.	10,00	11,45	114,50	56,80	49,6000
165 LOM252.OC.E EA.Pa02.F973 O.Za000.0750.- - (C)	OPERA: Valvola, automatica di materiale generico; geometria: attacchi a squadra   sfogo aria; diamet...chi a squadra   sfogo aria; diametro nominale (Ø) [mm] = 15; pressione massima di esercizio [bar] = 10   temperatura di esercizio [°C] = 110 LV Posa.	10,00	12,20	122,00	56,80	46,5500
166 LOM252.OC.E EA.Pa01.I0900 .Za000.0000.-  (C)	OPERA: Comando termostatico di materiale generico; funzione: apertura/chiusura valvola; impiego: val...a radiatore termostatica e termostattizzabile; campo di temperatura [°C] = 0 ÷ 28. Incluso: sensore con elemento sensibile al liquido LV Installazione.	10,00	24,29	242,90	59,20	24,3900
167 LOM252.OC.E EA.Pa01.F606 O.Za001.0250.- - (C)	OPERA: Modulo di post-riscaldamento, da interno; funzione: post-riscaldamento aria; impiego: unità d...aio zincato SPECIFICHE TECNICHE: potenzialità massima misurata con temperatura aria in uscita [°C] = 14 e umidità relativa [%] = 95 LV Installazione.	1,00	645,85	645,85	122,91	19,0300
168 LOM252.OC.E EA.Pa02.I9762 .Sb001.0055.-  (C)	OPERA: Valvola, a comando magnetico/elettrico di lega ferrosa acciaio generico; geometria: a 3 vie   ...ncluso: comando manuale SPECIFICHE TECNICHE: valvola con corpo di lega ferrosa acciaio generico; servocomando modulante magnetico / elettrico LV Posa.	1,00	541,82	541,82	8,78	1,6200
	<b>WBS: 4. IMPIANTI MECCANICI / 4.3. IMPIANTO IDRICO SANITARIO / 4.3.1. SCARICHI</b>					
169 DEI.TEC.2025.I I.015193	Sifone esterno per lavatrice o lavastoviglie con scatola di copertura 10,5 × 28,5 cm, imboccatura a ... girevole ! 40 mm, in opera completo di raccordo alla tubazione di scarico e fissaggio, con esclusione delle opere murarie					
	A RIPORTARE			333.468,48	110.580,03	

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
	RIPORTO			333.468,48	110.580,03	
(C) 170 B.72.54.0027. 001	necessarie per il montaggio PILETTA PER DOCCIA Fornitura e posa in opera di piletta di scarico per doccia diametro scarico later...r l'allacciamento alla rete di scarico e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa l'impermeabilizzazione del locale.	3,00	121,87	365,61	226,68	62,0000
(C) 171 LOM252.1M.1 1.200.0010.e	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti ...ria) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria	1,00	88,26	88,26	0,00	0,0000
(C) 172 LOM252.OC.E EA.Pa02.I7822 .D0010.0260.-	OPERA: Tubazione di scarico, a manicotto di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); finitu...a di testa, manicotto elettrico o manicotto di dilatazione LV Posa. Incluso: oneri di fissaggio a pareti/soffitti; oneri di attraversamento strutture.	4,00	81,59	326,36	180,88	55,4200
(C) 173 LOM252.OC.E EA.Pa02.I7822 .D0010.0275.-	OPERA: Tubazione di scarico, a manicotto di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); finitu...a di testa, manicotto elettrico o manicotto di dilatazione LV Posa. Incluso: oneri di fissaggio a pareti/soffitti; oneri di attraversamento strutture.	30,00	14,81	444,30	108,90	24,5200
(C) 174 LOM252.OC.E EA.Pa02.I7822 .D0010.0280.-	OPERA: Tubazione di scarico, a manicotto di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); finitu...a di testa, manicotto elettrico o manicotto di dilatazione LV Posa. Incluso: oneri di fissaggio a pareti/soffitti; oneri di attraversamento strutture.	10,00	19,17	191,70	40,10	20,9000
(C) 175 LOM252.OC.E EA.Pa02.I7822 .D0010.0285.-	OPERA: Tubazione di scarico, a manicotto di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); finitu...a di testa, manicotto elettrico o manicotto di dilatazione LV Posa. Incluso: oneri di fissaggio a pareti/soffitti; oneri di attraversamento strutture.	4,00	24,37	97,48	18,28	18,7500
(C) 176 LOM252.RU.0 0.01.00.0025.-	OPERA: Tubazione di scarico, a manicotto di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); finitu...a di testa, manicotto elettrico o manicotto di dilatazione LV Posa. Incluso: oneri di fissaggio a pareti/soffitti; oneri di attraversamento strutture.	21,00	31,64	664,44	97,23	14,6400
(C) 177 LOM252.OC.E EA.Pa02.I1500 .E0011.0735.-	Operaio metalmeccanico di livello B1 SPECIFICHE TECNICHE: idraulici, elettrici, termoidraulici, cogenerazione, teleriscaldamento, antincendio, telecomunicazioni, sollevamento, videosorveglianza, antintrusione, radiotelevisivi	6,00	36,56	219,36	219,36	100,0000
	<b>WBS: 4. IMPIANTI MECCANICI / 4.3. IMPIANTO IDRICO SANITARIO / 4.3.2. DISTRIBUZIONE</b>					
(C) 178 LOM252.OC.E EA.Pa02.I1500 .E0011.0735.-	Tubo in acciaio inox 1.4401 (AISI 316), secondo UNI EN 10312, saldato longitudinalmente al laser, pe..., pezzi speciali, staffaggi, coibentazione e opere murarie, con pressatura dei raccordi eseguita con idonei elettrotensili: a. d.15 mm, spessore 1 mm	195,00	25,68	5.007,60	0,00	0,0000
(C) 179 LOM252.OC.E EA.Pa02.I1500 .E0011.0740.-	OPERA: Lastra di gomma elastomerica espansa a cellule chiuse; funzione: coibentazione; impiego: tuba...no tubo [mm] = 22   diametro nominale tubazione [mm] = 15; resistenza alla fiamma [classe] = 1; fattore di permeabilità (μ) minimo [-] = 7000 LV Posa.	195,00	10,11	1.971,45	1.058,85	53,7200
(C) 180 LOM252.OC.E EA.Pa02.I1500 .E0011.0740.-	Tubo in acciaio inox 1.4401 (AISI 316L), saldato longitudinalmente al laser, per impianti di acqua c..., pezzi speciali, staffaggi, coibentazione e opere murarie, con pressatura dei raccordi eseguita con idonei elettrotensili: b. d.18 mm, spessore 1 mm	55,00	29,21	1.606,55	0,00	0,0000
(C) 181 LOM252.OC.E EA.Pa29.I8232 .Za000.0015.-	OPERA: Lastra di gomma elastomerica espansa a cellule chiuse; funzione: coibentazione; impiego: tuba...no tubo [mm] = 28   diametro nominale tubazione [mm] = 20; resistenza alla fiamma [classe] = 1; fattore di permeabilità (μ) minimo [-] = 7000 LV Posa.	55,00	10,65	585,75	298,65	50,9900
(C) 182	OPERA: Rubinetto, ad incasso di materiale generico; geometria: a cappuccio; funzione: regolazione fl...eriale generico; geometria: a cappuccio; funzione: regolazione flusso acqua; impiego: servizio igienico; diametro nominale (Ø) [mm] = 15 LV Montaggio.	1,00	20,63	20,63	5,68	27,5300
	Operaio metalmeccanico di livello B1 SPECIFICHE TECNICHE: idraulici,					
	A RIPORTARE			345.057,97	112.834,64	

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
	RIPORTO			345.057,97	112.834,64	
LOM252.RU.0 0.01.00.0025.- (C)	elettrici, termoidraulici, cogenerazione, teleriscaldamento, antincendio, telecomunicazioni, sollevamento, videosorveglianza, antintrusione, radiotelevisivi	22,00	36,56	804,32	804,32	100,0000
183 LOM252.1M.1 1.200.0010.a (C)	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti ...ria) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria	12,00	195,25	2.343,00	1.085,04	46,3100
184 LOM252.1M.1 1.200.0010.b (C)	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti ...ria) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria	9,00	201,42	1.812,78	610,56	33,6800
	<b>WBS: 4. IMPIANTI MECCANICI / 4.3. IMPIANTO IDRICO SANITARIO / 4.3.3. SANITARI</b>					
185 LOM252.OC.E EA.Pa01.N825 0.L0008.0000. (C)	OPERA: Vuotatoio di ceramica porcellana vitrea (vitreous-china); finitura: colore bianco; funzione: ...ianco; funzione: bisogni personali; impiego: locale igienico. Componenti: vuotatoio, griglia, ferramenta vite, raccordo, guarnizione LV Installazione.	2,00	442,02	884,04	147,64	16,7000
186 LOM252.OC.E EA.Pa29.I8234 .Za001.0795.- (C)	OPERA: Gruppo di erogazione, rubinetto; geometria: a parete   da incasso   a maniglia; funzione: ges...rompigetto; rubinetto a passo rapido da 1"; tubo d'allacciamento; cannotto con rosone; guarnizioni SPECIFICHE TECNICHE: n° rubinetti = 2 LV Montaggio.	2,00	347,70	695,40	99,10	14,2500
187 LOM252.OC.E EA.Pa01.N822 5.L0012.0005. (C)	OPERA: Lavabo, a parete di ceramica vetrochina; finitura: colore bianco; funzione: igiene personale;...a: colore bianco; funzione: igiene personale; impiego: locale igienico; lunghezza [cm] = 65   profondità [cm] = 50. Incluso: mensole LV Installazione.	6,00	121,84	731,04	297,36	40,6800
188 LOM252.OC.E EA.Pa29.I8234 .Za001.0000.- (C)	OPERA: Gruppo di erogazione, miscelatore monocomando; geometria: a bordo lavabo; funzione: gestione ...bocca fissa con rompigetto; scarico a saltarello; tubi cromati d'allacciamento con rosetta; guarnizioni SPECIFICHE TECNICHE: n° tubi = 2 LV Montaggio.	6,00	105,63	633,78	74,34	11,7300
189 LOM252.OC.E EA.Pa29.I7800 .Za001.0000.- (C)	OPERA: Gruppo di scarico, a saltarello; funzione: gestione flusso acqua; impiego: lavabo. Incluso: s...estione flusso acqua; impiego: lavabo; dimensione attacco ["] = 1 1/4. Incluso: sifone ispezionabile con cannotto e rosone; guarnizioni LV Montaggio.	6,00	48,08	288,48	148,68	51,5400
190 LOM252.OC.E EA.Pa01.N822 0.L0008.0015. (C)	OPERA: Vaso igienico, a sedere di ceramica porcellana vitrea (vitreous-china); finitura: colore bian...sogni personali; impiego: locale igienico. Incluso: telaio di metallo generico da incasso, mensole, raccordo di scarico, guarnizioni LV Installazione.	1,00	237,16	237,16	35,10	14,8000
191 LOM252.OC.E EA.Pa01.N970 5.Za001.0000. (C)	OPERA: Cassetta di lavaggio, da incasso; funzione: risciacquo; impiego: vaso igienico; capacità mini...ncluso: gruppo di scarico con comando a pulsante; placca d'ispezione; tubo d'allacciamento al vaso; cannotto con rosone; guarnizioni LV Installazione.	1,00	189,63	189,63	24,78	13,0700
192 LOM252.OC.E EA.Pa29.N826 0.L0000.0250. (C)	OPERA: Vaso-bidet di ceramica generico; finitura: colore bianco; geometria: catino allungato   apert...ie; raccordo idraulico per funzione bidet interna; sifone incorporato con scarico a parete / pavimento; 2 punti di fissaggio a terra LV Installazione.	3,00	277,51	832,53	86,76	10,4200
193 LOM252.OC.E EA.Pa29.N971 0.Ca000.0000. (C)	OPERA: Sedile, universale di resina sintetica generico; finitura: colore bianco; geometria: ergonomi...cciaio inox; coperchio SPECIFICHE TECNICHE: di resina sintetica termoidurente; apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario LV Montaggio.	3,00	73,25	219,75	7,26	3,3000
	A RIPORTARE			354.729,88	116.255,58	

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
	RIPORTO			354.729,88	116.255,58	
194 LOM252.OC.E EA.Pa01.N970 5.Za001.0260. - (C)	OPERA: Cassetta di lavaggio, esterna; funzione: risciacquo; impiego: vaso-bidet per disabili; capaci...rete; coibentazione interna anticondensa; allacciamento idrico laterale destro o sinistro; predisposta per comando pneumatico remoto LV Installazione.	3,00	87,86	263,58	15,51	5,8800
195 LOM252.OC.E EA.Pa01.N090 5.Za000.0000. - (C)	OPERA: Comando a distanza, agevolato di materiale generico; finitura: colore bianco; geometria: este... esterno; funzione: comando a distanza; impiego: vaso-bidet per disabili; lunghezza tubo di protezione [cm] = 150. Incluso: fissaggi LV Installazione.	3,00	26,83	80,49	7,26	9,0100
196 LOM252.OC.E EA.Pa29.N972 6.Za001.0000. - (C)	OPERA: Doccetta; funzione: erogazione acqua; impiego: vaso-bidet per disabili. Incluso: flessibile; ...flessibile; gancio a muro. RM Doccetta; funzione: erogazione acqua; impiego: vaso-bidet per disabili. Incluso: flessibile; gancio a muro LV Montaggio.	3,00	31,06	93,18	7,26	7,7800
197 LOM252.1M.1 1.080.0020.b (C)	Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fr ... e, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - reclinabile con dispositivo meccanico	2,00	671,59	1.343,18	135,66	10,1000
198 LOM252.RU.0 0.01.00.0025.- (C)	Operaio metalmeccanico di livello B1 SPECIFICHE TECNICHE: idraulici, elettrici, termoidraulici, cogenerazione, teleriscaldamento, antincendio, telecomunicazioni, sollevamento, videosorveglianza, antintrusione, radiotelevisivi	16,00	36,56	584,96	584,96	100,0000
	<b>WBS: 4. IMPIANTI MECCANICI / 4.3. IMPIANTO IDRICO SANITARIO / 4.3.4. COMPLEMENTI</b>					
199 LOM252.OC.E EA.Pa02.N973 5.Za000.0250. - (C)	OPERA: Specchio, reclinabile di materiale generico; funzione: riflessione; impiego: locale igienico ...o. RM Specchio reclinabile di materiale generico; funzione: riflessione; impiego: locale igienico per disabili. Incluso: sistema di fissaggio LV Posa.	2,00	243,74	487,48	22,92	4,7000
200 LOM252.OC.E EA.Pa29.N971 5.Za000.0000. - (C)	OPERA: Impugnatura di sicurezza, serie completa di materiale generico; geometria: orizzontale   vert... tasselli di fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: serie completa di maniglioni orizzontali e verticali in materiale anti-scivolo e anti-scossa LV Montaggio.	2,00	540,25	1.080,50	99,08	9,1700
201 LOM252.OC.E EA.Pa01.N824 0.Ca011.0000. - (C)	OPERA: Piatto doccia, a filo pavimento di plastica vetroresina; finitura: antiscivolo a rilievo; g...n gel coat vetroresinato con rinforzi in resina; flangia sui 4 lati per facilitare la posa delle piastrelle a filo del piatto doccia LV Installazione.	2,00	257,19	514,38	49,58	9,6400
202 B.72.54.0027. 001 (C)	PILETTA PER DOCCIA Fornitura e posa in opera di piletta di scarico per doccia diametro scarico later...r l'allacciamento alla rete di scarico e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa l'impermeabilizzazione del locale.	3,00	88,26	264,78	0,00	0,0000
203 LOM252.OC.E EA.Pa29.I8234 .Sc006.0500.- (C)	OPERA: Gruppo di erogazione, miscelatore monocomando di lega rame ottone; finitura: cromato; geometr...e ed alle incrostazioni; disponibile in versione antibloccaggio con il quale l'acqua scorre solo quando avviene il rilascio del pulsante LV Montaggio.	3,00	666,35	1.999,05	148,74	7,4400
204 LOM252.OC.E EA.Pa29.I8232 .RO000.0000.- (C)	OPERA: Rubinetto di metallo generico; finitura: cromato; funzione: regolazione flusso acqua; impiego...: cromato; funzione: regolazione flusso acqua; impiego: servizio igienico; diametro nominale (Ø) [mm] = 15. Incluso: portagomma; rosetta LV Montaggio.	3,00	45,65	136,95	37,17	27,1400
205 LOM252.RU.0 0.01.00.0025.- (C)	Operaio metalmeccanico di livello B1 SPECIFICHE TECNICHE: idraulici, elettrici, termoidraulici, cogenerazione, teleriscaldamento, antincendio, telecomunicazioni, sollevamento, videosorveglianza, antintrusione, radiotelevisivi	4,00	36,56	146,24	146,24	100,0000
	A RIPORTARE			361.724,65	117.509,96	

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
	RIPORTO			361.724,65	117.509,96	
	<b>WBS: 4. IMPIANTI MECCANICI / 4.4. IMPIANTO GAS MEDICALI</b>					
206 B.72.44.0054. 003 (C)	TUBAZIONI IN RAME CRUDO Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame crudo in verghe per riscaldam...ancoraggi per la posa delle tubazioni a pavimento e/o a soffitto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro 10x1 mm	30,00	22,48	674,40	410,70	60,9075
207 B.72.44.0054. 007 (C)	TUBAZIONI IN RAME CRUDO Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame crudo in verghe per riscaldam...ancoraggi per la posa delle tubazioni a pavimento e/o a soffitto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro 14x1 mm	30,00	24,09	722,70	410,70	56,8369
208 B.72.44.0054. 015 (C)	TUBAZIONI IN RAME CRUDO Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame crudo in verghe per riscaldam...coraggi per la posa delle tubazioni a pavimento e/o a soffitto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro 22x1.5 mm	30,00	29,36	880,80	410,70	46,6349
209 LOM252.OC.E EA.Pa02.G741 2.Ca017.0035. - (C)	OPERA: Guaina, flessibile di resina sintetica polivinilcloruro (PVC); diametro [mm] = 25. Incluso: s...25. Incluso: spirale in PVC rigido rinforzato, raccordi, accessori SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione non inferiore a IP65, marchio IMQ LV Posa.	60,00	13,19	791,40	444,60	56,1500
210 LOM252.OC.E EA.Pa02.G741 2.Ca017.0050. - (C)	OPERA: Guaina, flessibile di resina sintetica polivinilcloruro (PVC); diametro [mm] = 35. Incluso: s...35. Incluso: spirale in PVC rigido rinforzato, raccordi, accessori SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione non inferiore a IP65, marchio IMQ LV Posa.	30,00	15,41	462,30	222,30	48,0600
211 DEI.TEC.2025.I I.095007.d (C)	Presa (unità terminale) con corpo e valvola in ottone CW614 nichelato chimicamente, molla in acciaio...filtrazione 100 micrometri (EN ISO 9170-1:2008) posta all'interno di cassetta in pvc da incasso, escluse le opere murarie: a norma UNI 9507 per: vuoto	9,00	64,93	584,37	0,00	0,0000
212 DEI.TEC.2025.I I.095007.b (C)	Presa (unità terminale) con corpo e valvola in ottone CW614 nichelato chimicamente, molla in acciaio...one 100 micrometri (EN ISO 9170-1:2008) posta all'interno di cassetta in pvc da incasso, escluse le opere murarie: a norma UNI 9507 per: aria medicale	9,00	64,93	584,37	0,00	0,0000
213 DEI.TEC.2025.I I.095007.a (C)	Presa (unità terminale) con corpo e valvola in ottone CW614 nichelato chimicamente, molla in acciaio...trazione 100 micrometri (EN ISO 9170-1:2008) posta all'interno di cassetta in pvc da incasso, escluse le opere murarie: a norma UNI 9507 per: ossigeno	9,00	64,93	584,37	0,00	0,0000
214 LOM252.RU.0 0.01.00.0025.- (C)	Operaio metalmeccanico di livello B1 SPECIFICHE TECNICHE: idraulici, elettrici, termoidraulici, cogenerazione, teleriscaldamento, antincendio, telecomunicazioni, sollevamento, videosorveglianza, antintrusione, radiotelevisivi	16,00	36,56	584,96	584,96	100,0000
	<b>TOTALE MANODOPERA LAVORAZIONI</b>			<b>367.594,32</b>	<b>119.993,92</b>	<b>32,6430</b>
	Manodopera contenuta nei costi della sicurezza (€1.480,11) = <b>€0,00</b> .Non inclusa nel presente quadro Data 14/05/2026  Il Tecnico					