

Committente

COMUNE DI VOLPIANO

Piazza Vittorio Emanuele II, 12 – Volpiano (TO)



Progetto

ADEGUAMENTO E MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'ARCHIVIO IN VIA LOMBARDORE

CUP J72H25001160004

Via Cervino, sn – Volpiano (TO)

ANALISI NUOVI PREZZI

E-IEF AP

Rev. 01 del 30-07-2026



Torino, Luglio 2026

Paolo Delfino

GIUSTIFICATIVI ANALISI NUOVI PREZZI E PREZZI COMPOSTI

NPIEF01

F.O. di modulo fotovoltaico costituito da 108 celle di silicio monocristallino, produzione AIKO-A470-MAH54Dw o equivalente.

Caratteristiche tecniche:

- potenza di picco: 470 Wp
- tensione alla max potenza: 34,74 V
- corrente alla max potenza: 13,54 A
- tensione a circuito aperto: 41,18 V
- corrente di corto circuito: 14,32 A
- efficienza del modulo: 23,6%
- dimensioni: 1757x1134x30 mm
- peso: 24,2 Kg

Le caratteristiche elettriche sono riferite a condizioni standard: massa d'aria di 1,5, irraggiamento di 1000 W/m² e temperatura della cella di 25°C.

Completo di ottimizzatore HUAWEI SUN2000-600W-P o equivalente, con le seguenti caratteristiche tecniche:

- grado di protezione: IP 68 - dimensioni: 75x140x28 mm - peso: 0,6 Kg

Compresi tutti gli accessori necessari per i collegamenti di stringa (compresi)

	U.M.	Prezzo unitario	Sconto % medio	Prezzo di acquisto	Ricarico e utile d'impresa	Prezzo di vendita	Quantità	Totale
Modulo fotovoltaico di silicio monocristallino AIKO-A470-MAH54Dw o equivalente <i>Prezzo di mercato</i>	cad	€ 82,50	0%	€ 82,50	27,60%	€ 105,27	1	€ 105,27
Ottimizzatore HUAWEI SUN2000-600W-P o equivalente <i>Prezzo di mercato</i>	cad	€ 49,00	0%	€ 49,00	27,60%	€ 62,52	1	€ 62,52
Mano d'opera prevista da MLPS per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti GIUGNO 2025	h	€ 27,33	0%	€ 27,33	27,60%	€ 34,87	5	€ 174,37

Prezzo applicato € 342,16

Incidenza manodopera 50,96%

GIUSTIFICATIVI ANALISI NUOVI PREZZI E PREZZI COMPOSTI

NPIEF02		F.O. di struttura di supporto per tetto in lamiera grecata per la posa dei moduli fotovoltaici									
		U.M.	Prezzo unitario	Sconto % medio	Prezzo di acquisto	Ricarico e utile d'impresa		Prezzo di vendita	Quantità	Totale	
OmegaSTRUT RIVETTI A FIORE CON GUARNIZIONE DIAMETRO 5,2x19,1 <i>Listino TEKNOMEGA 2026</i>		cad	€ 0,40	0%	€ 0,40	27,60%		€ 0,51	1192	€ 608,40	
OmegaSTRUT NASTRO BUTILICO RETATO 50X1,5mm - 10m <i>Listino TEKNOMEGA 2026</i>		cad	€ 32,46	0%	€ 32,46	27,60%		€ 41,42	10	€ 414,19	
OmegaALU PROFILO IN ALLUMINIO A BASE LARGA LUNGH.3,6m - SP.1,6mm <i>Listino TEKNOMEGA 2026</i>		cad	€ 37,42	0%	€ 37,42	27,60%		€ 47,75	24	€ 1.145,95	
OmegaSOLAR GANASCIA PREMONATATA IN ALLUMINIO PER FISSAGGIO LATERALE PANNELLI SP.29-30-31mm <i>Listino TEKNOMEGA 2026</i>		cad	€ 2,84	0%	€ 2,84	27,60%		€ 3,62	8	€ 28,99	
OmegaSOLAR GANASCIA PREMONATATA IN ALLUMINIO PER FISSAGGIO INTERMEDIO PANNELLI SP.29-35mm <i>Listino TEKNOMEGA 2026</i>		cad	€ 3,13	0%	€ 3,13	27,60%		€ 3,99	40	€ 159,76	
Mano d'opera prevista da MLPS per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti GIUGNO 2025		h	€ 27,33	0%	€ 27,33	27,60%		€ 34,87	16	€ 557,97	
								Prezzo applicato	€ 2.915,25		
								Incidenza manodopera	19,14%		

GIUSTIFICATIVI ANALISI NUOVI PREZZI E PREZZI COMPOSTI

NPIEF03

F.O. di cavo unipolare flessibile in rame stagnato per collegamenti di impianti fotovoltaici. Isolamento e guaina realizzati con mescola elastomerica senza alogeni non propagante la fiamma, tipo H1Z2Z2-K, guaina esterna di colore rosso o nero, in canalizzazione già predisposta, sezione 1x6 mm²

	U.M.	Prezzo unitario	Sconto % medio	Prezzo di acquisto	Ricarico e utile d'impresa		Prezzo di vendita	Quantità	Totale
Cavo H1Z2Z2-K, sezione 1x6 mm² <i>Prezzo di mercato</i>	m	€ 0,99	0%	€ 0,99	27,60%		€ 1,26	1	€ 1,26
P.O. cavo FG16R16-0,6/1 kV, sezione 1x6 mm² <i>R.P. 2026 - PIE26_06.A01.E01.020</i>	m	€ 1,05	0%	€ 1,05	27,60%		€ 1,34	1	€ 1,34

Prezzo applicato € **2,60**

Incidenza manodopera 51,47%

GIUSTIFICATIVI ANALISI NUOVI PREZZI E PREZZI COMPOSTI

NPIEF04	F.O. di quadro DC per 2 stringhe e 2 MPPT, come da schema allegato, compresi tutti gli accessori elettrici e meccanici atti a renderlo perfettamente funzionante a regola d'arte nel rispetto delle norme di sicurezza, compreso collegamento cavi in arrivo e partenza									
	U.M.	Prezzo unitario	Sconto % medio	Prezzo di acquisto	Ricarico e utile d'impresa			Prezzo di vendita	Quantità	Totale
Quadro in materiale isolante con portella trasparente e chiusura a chiave, 54 moduli, classe II, IP 66, IK 10, produzione ABB GEMINI o equivalente <i>Listino ABB 2026</i>	cad	€ 339,80	0%	€ 339,80	27,60%			€ 433,58	1	€ 433,58
Portafusibili 2P - 32 A per applicazioni fotovoltaiche, per fusibili 10,3 x 38 mm, produzione ABB E92/32 PV o equivalente <i>Listino ABB 2026</i>	cad	€ 12,66	0%	€ 12,66	27,60%			€ 16,15	2	€ 32,31
Fusibile cilindrico 10,3 x 38 mm, gPV 20 A, produzione ABB o equivalente <i>Listino ABB 2026</i>	cad	€ 21,02	0%	€ 21,02	27,60%			€ 26,82	4	€ 107,29
Scaricatore di sovratensione di tipo 2, produzione DEHN DEHNguard DG YPV SCI 1000 (950530) o equivalente <i>Listino DEHN 2026</i>	cad	€ 287,45	0%	€ 287,45	27,60%			€ 366,79	2	€ 733,57
Sezionatore accessoriabile 2P - 32 A per circuiti in corrente continua ad elevata tensione fino a 800 V c.c., produzione ABB S802PV-SD32 o equivalente <i>Listino ABB 2026</i>	cad	€ 269,00	0%	€ 269,00	27,60%			€ 343,24	2	€ 686,49

GIUSTIFICATIVI ANALISI NUOVI PREZZI E PREZZI COMPOSTI

Bobina di apertura a lancio di corrente per apertura da remoto del dispositivo a cui è accoppiata, produzione ABB S800-SOR250 o equivalente Listino ABB 2026	cad	€ 162,95	0%	€ 162,95	27,60%	€ 207,92	2	€ 415,85
Mano d'opera prevista da MLPS per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti GIUGNO 2025	h	€ 27,33	0%	€ 27,33	27,60%	€ 34,87	5	€ 174,37

<u>Prezzo applicato</u>	<u>€ 2.583,45</u>
--------------------------------	--------------------------

<u>Incidenza manodopera</u>	6,75%
------------------------------------	--------------

GIUSTIFICATIVI ANALISI NUOVI PREZZI E PREZZI COMPOSTI

NPIEF05

F.O. di inverter trifase da 10 kW, 2 MPPT, produzione HUAWEI SUN2000-10KTL-M1 o equivalente, con le seguenti caratteristiche tecniche:
ingresso:

- potenza fotovoltaica max: 15 kWp
- tensione ingresso nominale: 1100 V

uscita:

- potenza uscita nominale: 10 kW
- tensione uscita nominale: 400 V - 3F+N+PE
- frequenza rete nominale: 50-60 Hz
- grado di protezione: IP 65
- dimensioni: 525x470x146,5 mm
- peso: 17 kg

completo di modulo di comunicazione HUAWEI Smart Dongle-4G, per accesso al sistema di monitoraggio FUSION SOLAR SMART PV di HUAWEI. Sono compresi tutti gli accessori elettrici e meccanici atti a renderlo perfettamente funzionante a regola d'arte nel rispetto delle norme di sicurezza, compreso collegamento cavi in arrivo e partenza

	U.M.	Prezzo unitario	Sconto % medio	Prezzo di acquisto	Ricarico e utile d'impresa		Prezzo di vendita	Quantità	Totale
Inverter trifase da 10 kW, 2 MPPT, produzione HUAWEI SUN2000-10KTL-M1 o equivalente <i>Prezzo di mercato</i>	cad	€ 1.162,00	0%	€ 1.162,00	27,60%		€ 1.482,71	1	€ 1.482,71
HUAWEI, Smart Dongle-4G o equivalente <i>Prezzo di mercato</i>	cad	€ 149,00	0%	€ 149,00	27,60%		€ 190,12	1	€ 190,12
Mano d'opera prevista da MLPS per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti GIUGNO 2025	h	€ 27,33	0%	€ 27,33	27,60%		€ 34,87	6	€ 209,24

Prezzo applicato € 1.882,07

Incidenza manodopera 11,12%

GIUSTIFICATIVI ANALISI NUOVI PREZZI E PREZZI COMPOSTI

NPIEF06	F.O. di quadro di interfaccia "Quadro AC" con dispositivo e protezione di interfaccia (SPI) per il parallelo con la rete di distribuzione, in materiale isolante, classe II, IP 66, equipaggiato con tutti i componenti descritti sul disegno allegato, completo di tutti gli accessori elettrici e meccanici atti a renderlo perfettamente funzionante a regola d'arte nel rispetto delle norme di sicurezza, compresi tutti i collegamenti									
		U.M.	Prezzo unitario	Sconto % medio	Prezzo di acquisto	Ricarico e utile d'impresa		Prezzo di vendita	Quantità	Totale
Quadro in materiale isolante con portella trasparente e chiusura a chiave, 72 moduli, classe II, IP 66, IK 10, produzione ABB GEMINI o equivalente <i>Listino ABB 2026</i>		cad	€ 405,40	0%	€ 405,40	27,60%		€ 517,29	1	€ 517,29
Interruttore magnetotermico C25 A, IV, Icu 10 kA, produzione ABB S204 o equivalente <i>Listino ABB 2026</i>		cad	€ 124,90	0%	€ 124,90	27,60%		€ 159,37	1	€ 159,37
Blocco differenziale quadripolare I _{dn} 0,3 A, classe B, produzione ABB DDA204 B APR-25/0,3 o equivalente <i>Listino ABB 2026</i>		cad	€ 551,20	0%	€ 551,20	27,60%		€ 703,33	1	€ 703,33
Interruttore magnetotermico C10 A, II, Icu 20 kA, produzione ABB S202 o equivalente <i>Listino ABB 2026</i>		cad	€ 65,11	0%	€ 65,11	27,60%		€ 83,08	1	€ 83,08
Portafusibili 3P+N per fusibili 10,3 x 38 mm, produzione ABB E93hN/32 o equivalente <i>Listino ABB 2026</i>		cad	€ 42,10	0%	€ 42,10	27,60%		€ 53,72	1	€ 53,72
Portafusibili 1P+N per fusibili 10,3 x 38 mm, produzione ABB E91hN/32 o equivalente <i>Listino ABB 2026</i>		cad	€ 19,06	0%	€ 19,06	27,60%		€ 24,32	2	€ 48,64
Fusibile cilindrico 10,3 x 38 mm, gG 0,5 A, produzione ABB o equivalente <i>Listino ABB 2026</i>		cad	€ 3,27	0%	€ 3,27	27,60%		€ 4,17	3	€ 12,52
Fusibile cilindrico 10,3 x 38 mm, gG 4 A, produzione ABB o equivalente <i>Listino ABB 2026</i>		cad	€ 1,73	0%	€ 1,73	27,60%		€ 2,21	1	€ 2,21

GIUSTIFICATIVI ANALISI NUOVI PREZZI E PREZZI COMPOSTI

Fusibile cilindrico 10,3 x 38 mm, aM 4 A, produzione ABB o equivalente <i>Listino ABB 2026</i>	cad	€ 1,73	0%	€ 1,73	27,60%	€ 2,21	1	€ 2,21
Contattore quadripolare 11 kW - 22 A (AC-3) con bobina in dc, produzione ABB AF26-40-00-11 o equivalente <i>Listino ABB 2026</i>	cad	€ 120,85	0%	€ 120,85	27,60%	€ 154,20	1	€ 154,20
Contatto ausiliario per contattore quadripolare, produzione ABB CE5-10W0.1 o equivalente <i>Listino ABB 2026</i>	cad	€ 73,39	0%	€ 73,39	27,60%	€ 93,65	1	€ 93,65
Alimentatore switching 24 Vdc, 5 A, produzione ABB CP-E24/5.0 o equivalente <i>Listino ABB 2026</i>	cad	€ 119,10	0%	€ 119,10	27,60%	€ 151,97	1	€ 151,97
Buffer di carica ad ultra condensatori (24 Vdc in/out), produzione ABB CP-B24/3.0 o equivalente <i>Listino ABB 2026</i>	cad	€ 892,30	0%	€ 892,30	27,60%	€ 1.138,57	1	€ 1.138,57
Relè di protezione di interfaccia (SPI) per il controllo della tensione e della frequenza, produzione ABB CM-UFD.M22M o equivalente <i>Listino ABB 2026</i>	cad	€ 1.081,50	0%	€ 1.081,50	27,60%	€ 1.379,99	1	€ 1.379,99
Attivatore Punto Zero Ca-3, o equivalente, per la gestione e il monitoraggio della bobina 230 Vac a lancio di corrente <i>Listino PUNTO ZERO 2024</i>	cad	€ 175,00	0%	€ 175,00	27,60%	€ 223,30	2	€ 446,60
Mano d'opera prevista da MLPS per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti GIUGNO 2025	h	€ 27,33	0%	€ 27,33	27,60%	€ 34,87	25	€ 871,83

Prezzo applicato € **5.819,19**

Incidenza manodopera 14,98%

GIUSTIFICATIVI ANALISI NUOVI PREZZI E PREZZI COMPOSTI

NPIEF07

Assistenza al personale del Committente per la creazione dell'account necessario all'accesso, tramite PC o APP, al sistema di monitoraggio FUSION SOLAR SMART PV di HUAWEI compresa la formazione necessaria all'utilizzo della piattaforma

	U.M.	Prezzo unitario	Sconto % medio	Prezzo di acquisto	Ricarico e utile d'impresa		Prezzo di vendita	Quantità	Totale
Mano d'opera prevista da MLPS per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti GIUGNO 2025	h	€ 27,33	0%	€ 27,33	27,60%		€ 34,87	8	€ 278,98

Prezzo applicato € **278,98**

Incidenza manodopera 100,00%

GIUSTIFICATIVI ANALISI NUOVI PREZZI E PREZZI COMPOSTI

NPIEF08

Pratiche burocratiche presso enti competenti (distributore, gestore dei servizi, ecc.) per l'allaccio alla rete dell'impianto fotovoltaico

	U.M.	Prezzo unitario	Sconto % medio	Prezzo di acquisto	Ricarico e utile d'impresa		Prezzo di vendita	Quantità	Totale
Mano d'opera prevista da MLPS per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti GIUGNO 2025	h	€ 27,33		€ 27,33	27,60%		€ 34,87	15	€ 523,10

Prezzo applicato € **523,10**

Incidenza manodopera 100,00%

GIUSTIFICATIVI ANALISI NUOVI PREZZI E PREZZI COMPOSTI

NPIEF09	F.O. di Attivatore Punto Zero Ca-3, o equivalente, per la gestione e il monitoraggio della bobina 230 Vac a lancio di corrente									
		U.M.	Prezzo unitario	Sconto % medio	Prezzo di acquisto	Ricarico e utile d'impresa		Prezzo di vendita	Quantità	Totale
Attivatore Punto Zero Ca-3, o equivalente, per la gestione e il monitoraggio della bobina 230 Vac a lancio di corrente										
Listino PUNTO ZERO 2024		cad	€ 175,00	0%	€ 175,00	27,60%		€ 223,30	1	€ 223,30
Mano d'opera prevista da MLPS per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti GIUGNO 2025		h	€ 27,33	0%	€ 27,33	27,60%		€ 34,87	1	€ 34,87
								Prezzo applicato € 258,17		
								Incidenza manodopera 13,51%		

GIUSTIFICATIVI ANALISI NUOVI PREZZI E PREZZI COMPOSTI

NPIEF10	F.O. di contatore elettronico Smart Power Sensor HUAWEI DTSU666-HW (YDS60-80) o equivalente, inserzione diretta sul Quadro Generale di Distribuzione (QGD), completo di tutti gli accessori elettrici e meccanici atti a renderlo perfettamente funzionante a regola d'arte nel rispetto delle norme di sicurezza, compresi tutti i collegamenti									
		U.M.	Prezzo unitario	Sconto % medio	Prezzo di acquisto	Ricarico e utile d'impresa		Prezzo di vendita	Quantità	Totale
	Contatore elettronico Smart Power Sensor HUAWEI DTSU666-HW (YDS60-80) o equivalente <i>Prezzo di mercato</i>	cad	€ 145,00	0%	€ 145,00	27,60%		€ 185,02	1	€ 185,02
	Mano d'opera prevista da MLPS per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti GIUGNO 2025	h	€ 27,33	0%	€ 27,33	27,60%		€ 34,87	2	€ 69,75
								<i>Prezzo applicato</i>	€ 254,77	
								<i>Incidenza manodopera</i>	27,38%	

GIUSTIFICATIVI ANALISI NUOVI PREZZI E PREZZI COMPOSTI

NPIEF11	F.O. di scaricatore di sovratensione, combinato di Tipo 1 + Tipo 2 spinterometrico per reti TT e TN-S, pronto per il cablaggio ed ottimizzato nell'applicazione per l'impiego in sistema di alimentazione principale (circuito 3+1) in edifici senza impianto parafulmine esterno, DEHN DEHNshield DSH B TT 255 FM (941316) o equivalente, sul Quadro Generale di Distribuzione (QGD), completo di tutti gli accessori elettrici e meccanici atti a renderlo perfettamente funzionante a regola d'arte nel rispetto delle norme di sicurezza, compresi tutti i collegamenti									
		U.M.	Prezzo unitario	Sconto % medio	Prezzo di acquisto	Ricarico e utile d'impresa		Prezzo di vendita	Quantità	Totale
	Scaricatore di sovratensione di tipo 1+2, produzione DEHN DEHNshield DSH B TT 255 FM (941316) o equivalente <i>Listino DEHN 2026</i>	cad	€ 633,80	0%	€ 633,80	27,60%		€ 808,73	1	€ 808,73
	Mano d'opera prevista da MLPS per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti GIUGNO 2025	h	€ 27,33	0%	€ 27,33	27,60%		€ 34,87	2	€ 69,75
								<u>Prezzo applicato</u>	€ 878,47	
									<u>Incidenza manodopera</u>	7,94%

GIUSTIFICATIVI ANALISI NUOVI PREZZI E PREZZI COMPOSTI

NPIEF12	F.O. di blocco differenziale quadripolare ldn 0,3 A, classe B, sensibile alle correnti di guasto di tipo continuo o con una forte componente continua, da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare con corrente nominale fino a 63 A compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici									
		U.M.	Prezzo unitario	Sconto % medio	Prezzo di acquisto	Ricarico e utile d'impresa		Prezzo di vendita	Quantità	Totale
Blocco differenziale quadripolare ldn 0,3 A, classe B, produzione ABB DDA204 B APR-63/0,3 o equivalente <i>Listino ABB 2026</i>		cad	€ 660,00	0%	€ 660,00	27,60%		€ 842,16	1	€ 842,16
P.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.A - 300/500 mA <i>R.P. 2026 - PIE26_06.A07.B02.090</i>		cad	€ 3,83	0%	€ 3,83	27,60%		€ 4,89	1	€ 4,89
								Prezzo applicato € 847,05		
								Incidenza manodopera 0,58%		

GIUSTIFICATIVI ANALISI NUOVI PREZZI E PREZZI COMPOSTI

NPIEF13	F.O. di blocco differenziale bipolare Idn 0,03 A, classe B, sensibile alle correnti di guasto di tipo continuo o con una forte componente continua, da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare con corrente nominale fino a 25 A compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici									
		U.M.	Prezzo unitario	Sconto % medio	Prezzo di acquisto	Ricarico e utile d'impresa		Prezzo di vendita	Quantità	Totale
Blocco differenziale bipolare Idn 0,03 A, classe B, produzione ABB DDA202 B APR-25/0,03 o equivalente <i>Listino ABB 2026</i>		cad	€ 596,30	0%	€ 596,30	27,60%		€ 760,88	1	€ 760,88
P.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA <i>R.P. 2026 - PIE26_06.A07.B02.005</i>		cad	€ 2,12	0%	€ 2,12	27,60%		€ 2,71	1	€ 2,71
								Prezzo applicato € 763,58		
								Incidenza manodopera 0,35%		

GIUSTIFICATIVI ANALISI NUOVI PREZZI E PREZZI COMPOSTI

NPIEF14

F.O. di punto di alimentazione unità interna condizionatore in derivazione da dorsale con cassetta di derivazione e tubo in PVC, cavo FRO-HP 450/750 V, sezione 3G1,5 interruttore bipolare 16 A, 230 V, per sezionamento antinfortunistico e collegamento alla morsettiera dell'unità, inclusa incidenza collegamento linea bus da unità esterna e collegamento al termostato ambiente (fornito e installato da impresa meccanica) con cavo twistato e schermato, sezione 1(3x1,5) in tubo di PVC, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici necessari al corretto funzionamento dell'impianto

	U.M.	Prezzo unitario	Sconto % medio	Prezzo di acquisto	Ricarico e utile d'impresa	Prezzo di vendita	Quantità	Totale
F.O. di tubo PVC rigido D. 20 mm R.P. 2026 - PIE26_06.A10.A01.010	m	€ 3,67	0%	€ 3,67	0,00%	€ 3,67	10	€ 36,70
F.O. di cavo tipo FS18OR18 450/750 V 3 x 1,5 R.P. 2026 - PIE26_06.A01.C02.020	m	€ 2,67	0%	€ 2,67	0,00%	€ 2,67	5	€ 13,35
F.O. di cavo FG29OHM16 colore rosso 4x1,5 R.P. 2026 - PIE26_06.A02.F01.040	m	€ 5,27	0%	€ 5,27	0,00%	€ 5,27	5	€ 26,35
F.O. di scat. portafrutti da parete IP 55 da 1 o 2 moduli R.P. 2026 - PIE26_06.A12.D02.005	cad	€ 11,70	0%	€ 11,70	0,00%	€ 11,70	1	€ 11,70
F.O. di interruttore 2P 16A R.P. 2026 - PIE26_06.A13.A01.015	cad	€ 11,36	0%	€ 11,36	0,00%	€ 11,36	1	€ 11,36
Mano d'opera prevista da MLPS per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti GIUGNO 2025	h	€ 27,33	0%	€ 27,33	27,60%	€ 34,87	2	€ 69,75

Prezzo applicato € **169,21**

Incidenza manodopera 67,33%

GIUSTIFICATIVI ANALISI NUOVI PREZZI E PREZZI COMPOSTI

NPIEF15	F.O. di interruttore bipolare 16 A, 230 V, in sostituzione dell'esistente comando funzionale luce anti-WC, per consentire il comando dell'estrattore aria congiuntamente all'accensione della luce e collegamento al rele' temporizzato ritardato alla diseccitazione (fornito a corredo dell'estrattore), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici necessari al corretto funzionamento dell'impianto									
		U.M.	Prezzo unitario	Sconto % medio	Prezzo di acquisto	Ricarico e utile d'impresa		Prezzo di vendita	Quantità	Totale
	F.O. di interruttore 2P 16A R.P. 2026 - PIE26_06.A13.A01.015	cad	€ 11,36	0%	€ 11,36	0,00%		€ 11,36	1	€ 11,36
	Mano d'opera prevista da MLPS per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti GIUGNO 2025	h	€ 27,33	0%	€ 27,33	27,60%		€ 34,87	2	€ 69,75
									Prezzo applicato	€ 81,11
									Incidenza manodopera	89,33%

GIUSTIFICATIVI ANALISI NUOVI PREZZI E PREZZI COMPOSTI

NPIEF16	F.O. di centrale antintrusione a microprocessore a 8 zone cablate (16 con la funzione di duplicazione zone) espandibile fino a 192 zone cablate, completa di espansione 8 zone, alimentatore switching supplementare da 2,5 A in contenitore metallico e batterie 12 Vdc, 7 Ah, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici necessari al corretto funzionamento dell'impianto									
	U.M.	Prezzo unitario	Sconto % medio	Prezzo di acquisto	Ricarico e utile d'impresa			Prezzo di vendita	Quantità	Totale
Centrale antintrusione a microprocessore a 8 zone cablate (16 con la funzione di duplicazione zone) espandibile fino a 192 zone cablate, PARADOX EVOHD+ (PXD92HDP) o equivalente <i>Listino PARADOX settembre 2025</i>	cad	€ 292,00	0%	€ 292,00	27,60%			€ 372,59	1	€ 372,59
Modulo espansione 8 zone cablate, PARADOX ZX8 (PXPRZ-8) o equivalente <i>Listino PARADOX settembre 2025</i>	cad	€ 124,00	0%	€ 124,00	27,60%			€ 158,22	1	€ 158,22
Modulo alimentatore switching 2,5 A supplementare, completamente supervisionato con collegamento su BUS, PARADOX PS25 (PXDPS25) o equivalente <i>Listino PARADOX settembre 2025</i>	cad	€ 147,00	0%	€ 147,00	27,60%			€ 187,57	1	€ 187,57
Trasformatore toroidale 230/16 Vac, 80 VA, per alimentatore supplementare, PARADOX TF40/16 (TFP40VA) o equivalente <i>Listino PARADOX settembre 2025</i>	cad	€ 39,00	0%	€ 39,00	27,60%			€ 49,76	1	€ 49,76
Contenitore metallico per alimentatore supplementare, dimensioni 280(b)x280(h)x76(p) mm, PARADOX BOX-1 (PX-BOX1) o equivalente <i>Listino PARADOX settembre 2025</i>	cad	€ 29,00	0%	€ 29,00	27,60%			€ 37,00	1	€ 37,00
Batteria ricaricabile al piombo, 12 Vdc, 7 Ah, FIAMM (NRB07-FIAMM) o equivalente <i>Listino NEXTTEC gennaio 2026</i>	cad	€ 62,00	0%	€ 62,00	27,60%			€ 79,11	2	€ 158,22

GIUSTIFICATIVI ANALISI NUOVI PREZZI E PREZZI COMPOSTI

Mano d'opera prevista da MLPS per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti GIUGNO 2025	h	€ 27,33	0%	€ 27,33	27,60%		€ 34,87	6	€ 209,24
								Prezzo applicato	€ 1.172,62
									Incidenza manodopera
									17,84%

GIUSTIFICATIVI ANALISI NUOVI PREZZI E PREZZI COMPOSTI

NPIEF17

F.O. di modulo espansione 8 zone fornito in contenitore ABS. Dispone di indicatori LED sul frontalino per visualizzare lo stato di ogni ingresso di zona in tempo reale per facilitare l'installazione e la manutenzione, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici necessari al corretto funzionamento dell'impianto

	U.M.	Prezzo unitario	Sconto % medio	Prezzo di acquisto	Ricarico e utile d'impresa	Prezzo di vendita	Quantità	Totale
Modulo espansione 8 zone fornito in contenitore ABS. Dispone di indicatori LED sul frontalino per visualizzare lo stato di ogni ingresso di zona in tempo reale per facilitare l'installazione e la manutenzione, PARADOX ZX82 (PXPRZX82) o equivalente <i>Listino PARADOX settembre 2025</i>	cad	€ 134,00	0%	€ 134,00	26,70%	€ 169,78	1	€ 169,78
Mano d'opera prevista da MLPS per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti GIUGNO 2025	h	€ 27,33	0%	€ 27,33	27,60%	€ 34,87	1,5	€ 52,31

Prezzo applicato € **222,09**

Incidenza manodopera 23,55%

GIUSTIFICATIVI ANALISI NUOVI PREZZI E PREZZI COMPOSTI

NPIEF18	F.O. di modulo 4 uscite a relè 5 A programmabili, con collegamento su BUS. Contatti per invio segnali di allarme tramite ponte radio									
		U.M.	Prezzo unitario	Sconto % medio	Prezzo di acquisto	Ricarico e utile d'impresa		Prezzo di vendita	Quantità	Totale
Modulo 4 uscite a relè 5 A programmabili, con collegamento su BUS. Permette l'attivazione di sirene, luci, porte o cancelli automatici, PARADOX PGM4 (PXPRPG4) o equivalente <i>Listino PARADOX settembre 2025</i>		cad	€ 126,00	0%	€ 126,00	27,60%		€ 160,78	1	€ 160,78
Mano d'opera prevista da MLPS per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti GIUGNO 2025		h	€ 27,33	0%	€ 27,33	27,60%		€ 34,87	1	€ 34,87
								Prezzo applicato € 195,65		
								Incidenza manodopera 17,82%		

GIUSTIFICATIVI ANALISI NUOVI PREZZI E PREZZI COMPOSTI

NPIEF19

F.O. di tastiera con visualizzatore alfanumerico LCD con retroilluminazione colore blu ad alta visibilità, 2 righe di 16 caratteri con scritte programmabili, sportello verticale di protezione dei tasti, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici necessari al corretto funzionamento dell'impianto

	U.M.	Prezzo unitario	Sconto % medio	Prezzo di acquisto	Ricarico e utile d'impresa		Prezzo di vendita	Quantità	Totale
Tastiera con visualizzatore alfanumerico LCD con retroilluminazione colore blu ad alta visibilità, 2 righe di 16 caratteri con scritte programmabili (con chiave memoria, software BabyWare, NEware o con la funzione "copia modulo"), sportello verticale di protezione dei tasti, PARADOX K641+ (PXD641E1) o equivalente <i>Listino PARADOX settembre 2025</i>	cad	€ 155,00	0%	€ 155,00	27,60%		€ 197,78	1	€ 197,78
Mano d'opera prevista da MLPS per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti GIUGNO 2025	h	€ 27,33	0%	€ 27,33	27,60%		€ 34,87	1,5	€ 52,31

Prezzo applicato € **250,09**

Incidenza manodopera 20,92%

GIUSTIFICATIVI ANALISI NUOVI PREZZI E PREZZI COMPOSTI

NPIEF20	F.O. di contatto magnetico per montaggio superficiale in interno o in esterno, scatolino grande in alluminio, contatto di allarme NC, autoprotezione h24 NO, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici necessari al corretto funzionamento dell'impianto									
		U.M.	Prezzo unitario	Sconto % medio	Prezzo di acquisto	Ricarico e utile d'impresa		Prezzo di vendita	Quantità	Totale
	Contatto magnetico per montaggio superficiale in interno o in esterno, scatolino grande in alluminio, contatto di allarme NC, autoprotezione h24 NO, NEXTTEC (NCM22) o equivalente <i>Listino NEXTTEC gennaio 2026</i>	cad	€ 23,50	0%	€ 23,50	27,60%		€ 29,99	1	€ 29,99
	Mano d'opera prevista da MLPS per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti GIUGNO 2025	h	€ 27,33	0%	€ 27,33	27,60%		€ 34,87	0,5	€ 17,44
								<u>Prezzo applicato</u>	€ 47,42	
								<u>Incidenza manodopera</u>	36,77%	

GIUSTIFICATIVI ANALISI NUOVI PREZZI E PREZZI COMPOSTI										
NPIEF21	F.O. di rivelatore digitale a doppia tecnologia (infrarossi e microonde) con funzione antimascheramento. Angolo 90°, portata m 12x12, completo di squadretta a snodo per l'installazione, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici necessari al corretto funzionamento dell'impianto									
		U.M.	Prezzo unitario	Sconto % medio	Prezzo di acquisto	Ricarico e utile d'impresa		Prezzo di vendita	Quantità	Totale
	Rivelatore digitale a doppia tecnologia (infrarossi e microonde) con funzione antimascheramento. Angolo 90°, portata m 12x12, PARADOX 525DM (PX-525AM) o equivalente <i>Listino PARADOX settembre 2025</i>	cad	€ 79,00	0%	€ 79,00	27,60%		€ 100,80	1	€ 100,80
	Squadretta a snodo per installazione rivelatore digitale a doppia tecnologia, PARADOX SB469 (PX-469) o equivalente <i>Listino PARADOX settembre 2025</i>	cad	€ 12,00	0%	€ 12,00	27,60%		€ 15,31	1	€ 15,31
	Mano d'opera prevista da MLPS per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti GIUGNO 2025	h	€ 27,33	0%	€ 27,33	27,60%		€ 34,87	1,25	€ 43,59
							<u>Prezzo applicato</u>	€ 159,71		
							<u>Incidenza manodopera</u>	27,29%		

GIUSTIFICATIVI ANALISI NUOVI PREZZI E PREZZI COMPOSTI

NPIEF22	F.O. di sirena a led, autoalimentata, per esterno, potenza acustica 103 dB a 1m, autoprotetta da rimozione e apertura. Base in ABS e calotta in policarbonato. Completa di batteria 12 Vdc - 2 Ah. Dimensioni 213x288x80 mm, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici necessari al corretto funzionamento dell'impianto										
		U.M.	Prezzo unitario	Sconto % medio	Prezzo di acquisto	Ricarico e utile d'impresa			Prezzo di vendita	Quantità	Totale
Avvisatore ottico-acustico autoalimentato per esterno, potenza acustica 103 dB a 1m, autoprotetto da rimozione e apertura. Base in ABS e calotta in policarbonato. Alloggiamento batteria 12 Vdc - 2 Ah. Dimensioni 213x288x80 mm, NEXTTEC (NSE50) o equivalente <i>Listino NEXTTEC gennaio 2026</i>		cad	€ 110,00	0%	€ 110,00	27,60%			€ 140,36	1	€ 140,36
Batteria ricaricabile al piombo, 12 Vdc, 2 Ah, FIAMM (NRB02-FIAMM) o equivalente <i>Listino NEXTTEC gennaio 2026</i>		cad	€ 40,00	0%	€ 40,00	27,60%			€ 51,04	1	€ 51,04
Mano d'opera prevista da MLPS per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti GIUGNO 2025		h	€ 27,33	0%	€ 27,33	27,60%			€ 34,87	2	€ 69,75
										<u>Prezzo applicato</u> € 261,15	
										<u>Incidenza manodopera</u> 26,71%	

GIUSTIFICATIVI ANALISI NUOVI PREZZI E PREZZI COMPOSTI

NPIEF23	Prove di funzionamento e programmazione centrale antintrusione, compresa la formazione del personale Committente necessaria all'utilizzo e alla gestione dell'impianto									
		U.M.	Prezzo unitario	Sconto % medio	Prezzo di acquisto	Ricarico e utile d'impresa		Prezzo di vendita	Quantità	Totale
	Mano d'opera prevista da MLPS per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti GIUGNO 2025	h	€ 27,33	0%	€ 27,33	27,60%		€ 34,87	16	€ 557,97
								<u>Prezzo applicato</u>	€ 557,97	
								<u>Incidenza manodopera</u>	100,00%	

GIUSTIFICATIVI ANALISI NUOVI PREZZI E PREZZI COMPOSTI

NPIEF24	Smontaggio conduttura esistente (tubo/i PVC) per consentire all'impresa edile il rifacimento dell'intonaco sulla parete interna della sala archivio e successivo riposizionamento a lavori ultimati									
		U.M.	Prezzo unitario	Sconto % medio	Prezzo di acquisto	Ricarico e utile d'impresa		Prezzo di vendita	Quantità	Totale
Mano d'opera prevista da MLPS per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti GIUGNO 2025		h	€ 27,33	0%	€ 27,33	27,60%		€ 34,87	8	€ 278,98
									<u>Prezzo applicato</u> € 278,98	
									<u>Incidenza manodopera</u> 100,00%	

GIUSTIFICATIVI ANALISI NUOVI PREZZI E PREZZI COMPOSTI

NPIEF25

F.O. sulla centrale rivelazione incendio convenzionale INIM SmartLine 036-4 esistente, di scheda di interfaccia 1 relè INIM REL1INT per blocco impianto di climatizzazione in caso di intervento impianto di spegnimento a gas inerte, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici necessari al corretto funzionamento dell'impianto e programmazione del nuovo componente sulla centrale di rivelazione incendio

	U.M.	Prezzo unitario	Sconto % medio	Prezzo di acquisto	Ricarico e utile d'impresa	Prezzo di vendita	Quantità	Totale
Scheda di interfaccia 1 relè per la trasformazione di un'uscita supervisionata o open collector in un contatto pulito, INIM REL1INT <i>Listino INIM 2026</i>	cad	€ 13,00	0%	€ 13,00	27,60%	€ 16,59	1	€ 16,59
Mano d'opera prevista da MLPS per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti GIUGNO 2025	h	€ 27,33	0%	€ 27,33	27,60%	€ 34,87	5	€ 174,37

Prezzo applicato € **190,95**

Incidenza manodopera 91,31%