



Regione Toscana



## Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR)

M5 "Inclusione e Coesione" C1 "Politiche del Lavoro" Investimento 1.1  
"Potenziamento dei Centri per l'impiego" in attuazione del Piano straordinario di potenziamento dei Centri per l'impiego e delle politiche attive del lavoro della Toscana



Agenzia Regionale Toscana per l'Impiego  
Via Vittorio Emanuele II, 62/64 - 50134 Firenze

OGGETTO: Lavori di manutenzione straordinaria ed efficientamento energetico della sede del Centro per l'Impiego di Figline Valdarno – via G. Garibaldi, 21 – Figline e Incisa Valdarno (FI).

## PROGETTO ESECUTIVO



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO EDILE ED IMPIANTO ELETTRICO

01\_PE\_CME\_EE

DATA: Gennaio 2024

SCALA: ---

**AII.25**

R.U.P.	Arch. Gianluca Niccoli	
PROG. OPERE EDILI:	Arch. Gianluca Niccoli	
PROG. IMPIANTO TERMICO:	Ing. Dipalo Francesco	
DIREZIONE LAVORI:	Ing. Dipalo Francesco	
COORDINATORE SICUREZZA:	Ing. Dipalo Francesco	
COLLABORATORI:	Per. Ind. Riccardo Benedetti	
	Geom. Annalisa Dessì	

## **COMPUTO ESTIMATIVO**

**OGGETTO:** LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA SEDE DEL CENTRO PER L'IMPIEGO DI FIGLINE VALDARNO.

Rif.: Prezzario Regione Toscana 2023/1 pubblicato con Delibera regionale n. 491 del 08/05/2023

**COMMITTENTE:** ARTI - Agenzia Regionale Toscana per l'Impiego

Firenze, 07/02/2024

**IL TECNICO**  
arch. Gianluca Niccoli

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>OG1 - Scavi, demolizioni e trasporto (Cat 1)</b>							
1 / 1 TOS23/ 1_02.A03.03 5.001	Rimozione di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un rag ... ; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari lavabo lavabi bagni					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	24,35	73,05
2 / 2 TOS23/ 1_02.A03.03 5.004	Rimozione di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un rag ... e tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari vaso con cassetta scaricatrice esterna, bidet wc bagni					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	32,94	98,82
3 / 3 TOS23/ 1_02.A03.03 3.001	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ... rficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in legno PI-1 PI-2					3,95 4,33		
	SOMMANO m²			1,830 1,950	2,160 2,220	8,28	22,14	183,32
4 / 4 N.P.001	Smontaggio di lastre in pietra o marmo per rivestimenti, scale, soglie, stipiti, davanzali, architravi, cimase e simili fino a ritrovare il vivo della struttura sottostante di qual ... ra si renda necessaria per l'esecuzione dell'opera a regola d'arte, incluso il calo a terra, scarrettamento e trasporto scalino terza rampa					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	30,00	30,00
5 / 5 TOS23/ 1_02.A03.01 0.001	Demolizione o rimozione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco : in piastrelle posate con malta o collante fino all'altezza di m 1,50 perimetro 1 (zoccolino) perimetro 2 (zoccolino) perimetro 3 (zoccolino) perimetro esterno (rivestimento in cemento) *(lung.=24+15)		27,00 24,00 17,00 39,00			0,050 0,050 0,050 0,050	1,35 1,20 0,85 1,95	
	SOMMANO m²					5,35	10,22	54,68
	<b>OG1 - Lavori di muratura e risanamento (Cat 2)</b>							
6 / 6 TOS23/ 1_02.D06.02 1.001	Rifacimento di intonacatura con intonaco antiumido macroporoso con malta premiscelata a base cementizia con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, a co ... compreso asportazione completa dell'intonaco preesistente, spazzolatura ed idrolavaggio della muratura per spessore 3 cm perimetro 1 (PT-stanza 5) perimetro 2 (PT-stanza 2) perimetro 3 (PT-stanza 3) perimetro esterno (lato A+B) *(lung.=24+15)		27,00 24,00 17,00 39,00			1,000 1,500 1,500 0,600	27,00 36,00 25,50 23,40	
	SOMMANO m²					111,90	73,80	8'258,22
7 / 7 N.P.005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI PER SCALINI IN MATERIALE LAPIDEO (pietra, marmo, ecc.), compresa regolarizzazione dei piani di posa, la muratura, la stuccatura e stilatura de ... ripristino della							
	<b>A RIPORTARE</b>							8'698,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							8'698,09
	muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa e pulizia (per lastre con spessore fino a cm 4) scalino terza rampa a salire					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	150,00	150,00
8 / 8 TOS23/ 1_01.E02.01 5.004	Posa in opera di zoccolino battiscopa in ceramica, gres o simili fissato a colla perimetro 1 (zoccolino) perimetro 2 (zoccolino) perimetro 3 (zoccolino)		27,00 24,00 17,00			27,00 24,00 17,00		
	Parziale m					68,00		
	incremento di lavorazione (sfrido 10%) *(lung.=27+24+17)	0,10	68,00			6,80		
	Parziale m					6,80		
	SOMMANO m					74,80	8,68	649,26
	<b>OG1 - Infissi e serramenti (Cat 3)</b>							
9 / 9 TOS23/ 1_02.E07.00 5.003	SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimoz ... itura e posa del controtelaio e/o monoblocco. Per vani FINESTRA fino a 1,7 mq con apertura oscillobattente e/o vasistas. porte esterne piano terra (archivio) finestre piano primo persiane piano terra persiane piano primo finestre piano terra					1,00 11,00 10,00 6,00 8,00		
	SOMMANO cad					36,00	132,48	4'769,28
10 / 10 TOS23/ 1_02.F10.00 1.001	Installazione o sostituzione di ferramenta per infissi interni quali maniglie, serrature, spingiporte e/o altri accessori escluso l'oggetto o il meccanismo da istallare per porte o infissi interni Vedi voce n° 9 [cad 36.00]					36,00		
	SOMMANO cad					36,00	15,29	550,44
11 / 11 TOS23/ 1_02.F04.00 5.002	Sverniciatura di superfici in legno quali porte e/o infissi interni o esterni non precedentemete verniciate per successivi trattamenti a mordenti o vernici trasparenti protettive m ... resa accurata lavatura generale e stuccatura di fori o di lesioni porte o infissi con superfici con modanature e cornici porta esterna piano terra (archivio) finestre piano terra *(par.ug.=2*2) finestre piano terra *(par.ug.=2*2) finestre piano terra *(par.ug.=2*4) finestre piano primo *(par.ug.=2*8) finestre piano primo *(par.ug.=2*3)	2,00 4,00 4,00 8,00 16,00 6,00	1,06 1,08 1,28 1,27 1,84	0,900	2,200	3,96 4,24 4,32 10,24 20,32 11,04		
	SOMMANO m²					54,12	32,28	1'746,99
12 / 12 TOS23/ 1_02.F04.00 5.010	Sverniciatura di superfici in legno quali porte e/o infissi interni o esterni non precedentemete verniciate per successivi trattamenti a mordenti o vernici trasparenti protettive m ... vatura generale e stuccatura di fori o di lesioni Per persiane alla fiorentina in legno smontaggio e/o rimozione escluso persiane piano terra *(par.ug.=2*2) persiane piano terra *(par.ug.=2*2) persiane piano terra *(par.ug.=2*4) persiane piano primo *(par.ug.=2*3) persiane piano primo *(par.ug.=2*3)	4,00 4,00 8,00 6,00 6,00	1,06 1,08 1,28 1,27 1,84			4,24 4,32 10,24 7,62 11,04		
	SOMMANO m²					37,46	45,75	1'713,80
	<b>A RIPORTARE</b>							18'277,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							18'277,86
13 / 13 TOS23/ 1_02.F04.01 5.005	Verniciature di porte e/o infissi interni e esterni o persiane in legno escluso la sverniciatura e la stuccatura ove necessaria tre mani di tinta a olio superfici con cornici e modanature Vedi voce n° 11 [m² 54.12]	1,00				54,12		
	SOMMANO m²					54,12	32,80	1'775,14
14 / 14 TOS23/ 1_02.F04.01 5.010	Verniciature di porte e/o infissi interni e esterni o persiane in legno escluso la sverniciatura e la stuccatura ove necessaria tre mani di tinta a olio per persiane alla fiorentina Vedi voce n° 12 [m² 37.46]	1,00				37,46		
	SOMMANO m²					37,46	45,09	1'689,07
15 / 15 N.P.004	Fornitura e posa in opera di zanzariera avvolgibile verticale per finestra con telaio in alluminio da 50 mm verniciato (colore marrone). Rete in fibra di vetro grigia. Realizzazion ... emento necessario per l'installazione a regola d'arte. Sono altresì compresi il trasporto e scarico in area di cantiere.							
	finestre piano terra	2,00	1,06			2,12		
	finestre piano terra	2,00	1,08			2,16		
	finestre piano terra	4,00	1,28			5,12		
	finestre piano primo	3,00	1,27			3,81		
	finestre piano primo	3,00	1,84			5,52		
	SOMMANO m2					18,73	65,00	1'217,45
16 / 16 TOS23/ 1_01.E04.00 3.001	Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infis ... o e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. portoncini							
	PI-1		1,95		2,220	4,33		
	PI-2		1,83		2,160	3,95		
	SOMMANO m²					8,28	54,92	454,74
17 / 17 N.P.002	PORTONCINI DI INGRESSO DI SICUREZZA IN LEGNO E VETRO da esterno, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione, compreso, serratura di sicurezza meccanica (doppia ... opera provvisoria e non, necessaria per rendere l'esecuzione a regola d'arte (vedi anche voce TOS23/1_PR.P70.008.001)							
	PI-1		1,95		2,220	4,33		
	PI-2		1,83		2,160	3,95		
	SOMMANO m2					8,28	1'200,00	9'936,00
	<b>OG1 - Lavori di muratura e risanamento (Cat 2)</b>							
18 / 18 TOS23/ 1_01.F04.00 2.001	Preparazione di fondo da tinteggiare Mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco pareti interne PT-stanza 5	2,00	2,93		4,750	27,84		
			10,43		4,530	47,25		
			10,40		4,980	51,79		
	porzione soggetta a risanamento		27,00		1,000	-27,00		
	PT-stanza 1-2		24,00		3,150	75,60		
	porzione soggetta a risanamento		24,00		1,500	-36,00		
	PT-stanza 3	2,00	3,30		6,800	44,88		
		2,00	5,10		7,200	73,44		
	porzione soggetta a risanamento		17,00		1,500	-25,50		
	PT- stanza 4		9,40		3,150	29,61		
	PT- stanza 4A		7,15		1,150	8,22		
	PT- stanza 4B		7,85		1,150	9,03		
	PT- stanza 4C		4,90		1,150	5,64		
	PT- stanza 4D		6,12		1,150	7,04		
	<b>A RIPORTARE</b>					291,84		33'350,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					291,84		33'350,26
	PT- stanza 4E		5,75		1,150	6,61		
	P1-stanza 2		5,45		3,700	20,17		
			5,56		3,700	20,57		
		2,00	6,36		3,300	41,98		
	P1-stanza 3		5,39		3,700	19,94		
			5,46		3,700	20,20		
		2,00	3,68		3,300	24,29		
	PE- Lato A1		17,00		5,000	85,00		
	PE- Lato A2		6,20		7,190	44,58		
	PE- Lato B		14,55		6,730	97,92		
	Sommano positivi m²					761,60		
	Sommano negativi m²					-88,50		
	SOMMANO m²					673,10	6,58	4'429,00
19 / 19 TOS23/ 1_01.F04.00 5.003	Verniciatura di facciate esterne con pittura lavabile al quarzo pareti esterne (due mani)							
	Lato A1	2,00	17,00		5,000	170,00		
	Lato A2	2,00	6,20		7,190	89,16		
	Lato B	2,00	14,55		6,730	195,84		
	SOMMANO m²					455,00	10,02	4'559,10
20 / 20 TOS23/ 1_01.F04.00 4.004	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo							
	PT-stanza 5	2,00	2,93		4,750	27,84		
			10,43		4,530	47,25		
			10,40		4,980	51,79		
	PT-stanza 1-2		24,00		3,150	75,60		
	PT-stanza 3	2,00	3,30		6,800	44,88		
		2,00	5,10		7,200	73,44		
	PT- stanza 4		9,40		3,150	29,61		
	PT- stanza 4A		7,15		1,150	8,22		
	PT- stanza 4B		7,85		1,150	9,03		
	PT- stanza 4C		4,90		1,150	5,64		
	PT- stanza 4D		6,12		1,150	7,04		
	PT- stanza 4E		5,75		1,150	6,61		
	P1-stanza 2		5,45		3,700	20,17		
			5,56		3,700	20,57		
		2,00	6,36		3,300	41,98		
	P1-stanza 3		5,39		3,700	19,94		
			5,46		3,700	20,20		
		2,00	3,68		3,300	24,29		
	SOMMANO m²					534,10	8,56	4'571,90
21 / 21 TOS23/ 1_02.E06.00 2.001	Rifacimento e/o ripresa di fasce marcapiano esistenti a sezione rettangolare eseguito con malta di calce idraulica per spessore in aggetto fino a 3 cm perimetro esterno (effetto bucciato grosso) *(lung.=17+6,2+14,55)		37,75		0,550	20,76		
	SOMMANO m²					20,76	117,59	2'441,17
	<b>OG1 - Impianto idrico (Cat 4)</b>							
22 / 22 TOS23/ 1_06.I01.004 .001	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ... etc, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.. lavabi bagni					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	193,28	386,56
23 / 23 TOS23/ 1_06.I01.004 .008	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ... amento silenzioso; rubinetto d'interruzione e guarnizioni di gomma; compreso il collegamento alla rete idrica esistente.							
	<b>A RIPORTARE</b>							49'737,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							49'737,99
	vaso igienico bagni					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	606,68	1'213,36
24 / 24 TOS23/ 1_06.I01.004 .009	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ... e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. lavabo disabili					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	300,34	300,34
25 / 25 TOS23/ 1_06.I01.004 .010	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ... mato; le relative guarnizioni; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. vaso igienico per disabili					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	474,69	474,69
	<b>OG1 - Scavi, demolizioni e trasporto (Cat 1)</b>							
26 / 26 TOS23/ 1_02.A07.01 1.010	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali a stima...					10,00		
	SOMMANO m³					10,00	16,28	162,80
27 / 27 TOS23/ 1_02.A07.00 1.001	Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50 Vedi voce n° 26 [m³ 10.00]					10,00		
	SOMMANO m³					10,00	63,88	638,80
28 / 28 TOS23/ 1_PPRC.P1 7.009.004	COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO. Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione rifiuti misti dell'attività di cost ... , diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 ( riferimento cod. CEER/EER 17 09 04)	10,00			1,300	13,00		
	SOMMANO Tn					13,00	22,79	296,27
	<b>OS30 - Impianto elettrico (Cat 5)</b>							
29 / 29 TOS24_06.I0 5.008.001	Dispensore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio.a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	55,23	55,23
30 / 30 TOS24_06.I0 5.110.057	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche ... enza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 16 mmq.					50,00		
	SOMMANO m					50,00	26,48	1'324,00
	<b>A RIPORTARE</b>							54'203,48



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							54'203,48
31 / 31 NP EI 025	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico completo di tutte le apparecchiature come da schemi unifilari, compreso cablaggio, morsettiere ingresso/uscita, barrature, piastre, ca ... e 4P 63A 10Ka Magneto-termico tipo ABB S544047 o equivalente posato in centralino resina IP55 12DIN QUADRO Q.Fornitura					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	453,00	453,00
32 / 32 NP EI 014	Smontaggio impianto illuminazione ordinaria esistente compreso quanto necessario al rispetto della regola dell'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	360,00	360,00
33 / 33 NP EI 016	Conferimento presso centro autorizzato Plafoniere illuminazione ordinaria esistente.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	150,00	150,00
34 / 34 TOS23/ 1_06.I05.132 .030	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Cos ... o, la quota parte della scatola di derivazione e il conduttore di alimentazione FG16OM16. Sono escluse le opere murarie.					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	127,58	1'020,64
35 / 35 TOS23/ 1_06.I05.040 .004	Cavi Trasmissione Dati e Telefonici conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) Cavo per trasmissione dati conforme alle norme CEI 20-35, ... o collegamento Bus per sistema comando centralizzato impianto condizionamento da verificare in sede di direzione lavori)					110,00		
	SOMMANO m					110,00	2,90	319,00
36 / 36 TOS23/ 1_06.I05.110 .052	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche ... nza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 x 1.5 mmq.					140,00		
	SOMMANO m					140,00	6,39	894,60
37 / 37 NP EI 004	Fornitura e posa in opera di Minicanale con coperchio standard e funzioni portacavi e porta apparecchi, realizzato in PVC rigido non propagante la fiamma, idoneo per installazioni ... 'installazione a regola d'arte e per rendere l'opera finita e funzionale:22/1x10 mm Tipo Bocchiotti B00684 o equivalente					110,00		
	SOMMANO m					110,00	3,55	390,50
38 / 38 NP EI 018	intervento di ripristino impianto elettrico per dismissione impianto vecchio impianto riscaldamento/raffrescamento con smontaggio impianto esistente posto all'esterno dell' ... tivazione e messa in sicurezza linee esistenti di alimentazione e comando il tutt a rendere l'opera finita e funzionale					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	350,00	350,00
	<b>A RIPORTARE</b>							58'141,22



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							58'141,22
39 / 39 NP EI 020	Collegamento elettrico e relativo cablaggio di Unità interne costituite da Ventilconvettori a parete di tipo idronico alimentato dalla linea Esistente compreso quanto necessario per l'installazione a regola d'arte; distribuzione sotto traccia					13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	28,00	364,00
40 / 40 NP EI 007	Collegamento elettrico e relativo cablaggio di Scalda Acqua a pompa di calore alimentato dalla linea esistente compreso quanto necessario per l'installazione a regola d'arte; distribuzione sotto traccia					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	35,00	35,00
41 / 41 NP EI 008	Collegamento elettrico e relativo cablaggio di Interfaccia locale da parete per il controllo del singolo ventilconvettore o di una zona di ventilconvettori alimentato dalla linea Esistente compreso quanto necessario per l'installazione a regola d'arte; distribuzione sotto traccia					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	35,00	35,00
42 / 42 NP EI 009	Collegamento elettrico e relativo cablaggio di Interfaccia seriale per protocollo di comunicazione dalla linea Esistente compreso quanto necessario per l'installazione a regola d'arte;distribuzione sotto traccia					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	35,00	35,00
43 / 43 TOS23/ 1_RU.M11.0 01.001	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore - B1 per assistenza e programmazione impianto controllo e gestione condizionamento e riscaldamento					10,00		
	SOMMANO ora					10,00	32,78	327,80
44 / 44 NP EI 010	Collegamento elettrico e relativo cablaggio di unita'a pompa di calore reversibile alimentato dalla linea Esistente compreso quanto necessario per l'installazione a regola d'arte;distribuzione sotto traccia					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	65,00	65,00
	<b>OS30 - Impianto di allarme (Cat 6)</b>							
45 / 45 NP AI 001	Fornitura e posa in opera centrale a microprocessore a 8 zone espandibile a 192 con moduli di espansione su BUS per zone cablate e/o senza fili. Possibilità di inserimento a chiave ... programmabili. Alimentatore "switching" 1.7A. Armadio metallico mm280 x 76. tipo Paradox EVOHD+ (PXD92HDP) o equivalente					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	425,00	425,00
46 / 46 NP AI 002	Fornitura e posa in opera Tastiera con visualizzatore alfanumerico LCD con retroilluminazione colore azzurro ad alta visibilità, 2 righe di 16 caratteri, sportello verticale di pro ... nto. Collegamento su BUS. 1 ingresso di zona e 1 uscita programmabile (50mA).tipo Paradox 641+ (PXD641E1) o equivalente					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	165,00	165,00
	<b>A RIPORTARE</b>							59'593,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							59'593,02
47 / 47 NP AI 003	Fornitura e posa in opera Modulo internet. Permette di controllare e gestire le centrali PX tramite una rete IP (LAN/WAN/Internet). Con il Software Babyware è possibile accedere a ... one tramite due clip sull'armadio della centrale. Dimensioni mm 109x27x22.tipo Paradox IP150+ (PXDIP15G1) o equivalente					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	175,00	175,00
48 / 48 NP AI 004	Fornitura e posa in opera Sirena autoalimentata 12 Vdc con sistema antischiuma brevettato, anti-shock contro gli urti violenti, lampeggiante a led. Circuito a microprocessore con 4 ... 5x102mm (HxLxP). Batteria alloggiabile da 2Ah. Certificata livello IMQ III - EN50131-4.tipo Paradox murano o equivalente					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	225,00	225,00
49 / 49 NP AI 005	Fornitura e posa in opera Contatto REED in plastica bianca/marrone. Per montaggio ad incasso. Connessione con cavo 4 fili (2 manomissione). Dimensioni contatto e magnete: 35 x 8 (mm).tipo Eaton 415-TF o equivalente					11,00		
	SOMMANO n.					11,00	4,70	51,70
50 / 50 NP AI 006	Fornitura e posa in opera Rilevatore passivo d'infrarossi digitale indirizzabile, con collegamento su BUS. Portata m 12 x 12 ampio angolo 110°. Alta immunità alle interferenze con ... Regolazione tramite tastiera della centrale o software di telegestione Winload.tipo Paradox DM50 (PXDP50) o equivalente					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	60,00	240,00
51 / 51 TOS23/ 1_PR.P65.00 5.028	Cavo BUS per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio resistenti al fuoco, non propaganti la fiamma, senza alogeni, con tensione n ... ti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). Cavo non schermato 4 x 1.50 mmq.( impianto allarme)					165,00		
	SOMMANO m					165,00	3,04	501,60
	<b>OS30 - Impianto elettrico (Cat 5)</b>							
52 / 52 TOS23/ 1_RU.M11.0 01.006	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello superiore - CI					20,00		
	SOMMANO ora					20,00	27,97	559,40
53 / 53 NP EI 011	Fornitura e posa in opera di Rilevatore di presenza con controller applicativo DALI integrato per il controllo efficiente dell'illuminazione Prodotto certificato DALI-2,Alimentator ... GmbH Descrizione: PD4N-M-DACO DALI-2 Colore di materiale: bianco opaco, simile a RAL9010 Nr. art.: 93460- o equivalente					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	226,00	904,00
54 / 54 TOS24_PRC AM.P15.055.	Fornitura e posa in opera diTubi in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita), in polietilene a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, risponden ... avori per interventi edilizi.), per cavidotto,							
	<b>A RIPORTARE</b>							62'249,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							62'249,72
007	conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 d. 125 mm spess. 10,7 mm  SOMMANO m					100,00		
						100,00	4,81	481,00
55 / 55 TOS24_PRC AM.P15.055. 003	Fornitura e posa in opera Tubi in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita), in polietilene a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, rispondente ... lavori per interventi edilizi.), per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 d. 63 mm spess. 5,2 mm  SOMMANO m					100,00		
						100,00	2,03	203,00
56 / 56 NP EI 002	Fornitura e posa in opera di Telecomando a infrarossi per impostare o modificare comodamente i parametri .Supporto a parete è compreso nella fornitura. Semplice programmazione dei ... Fabbricante: B.E.G. Brück Electronic GmbH Descrizione: IR-PD-DALI-E Colore di materiale: - Nr. art.: 92122 o equivalente  SOMMANO n.					1,00		
						1,00	42,00	42,00
57 / 57 NP EI 001	Fornitura e posa in opera di Dispositivo Slave con ampia area di rilevamento Per ampliamento dell'area di rilevamento di un apparecchio Dispositivo Master ,Impulso di attivazione a ... Electronic GmbH Descrizione: PD4-S-AP Colore di materiale: bianco opaco, simile a RAL9010 Nr. art.: 92142 o equivalente  SOMMANO nr					1,00		
						1,00	148,00	148,00
58 / 58 NP EI 012	Fornitura e posa in opera di Base AP per PD4N Dimensioni: Ø 110 x 45 mm Classe / Grado protezione: IP54 Colore di materiale: bianco, simile a RAL9010  Fabbricante: B.E.G. Brück E ... ronic GmbH Descrizione: Base AP IP54 PD4N H Colore di materiale: bianco, simile a RAL9010 Nr. art.: 93465 o equivalente  SOMMANO n.					5,00		
						5,00	16,00	80,00
59 / 59 NP EI 017	Interventi per la messa in opera delle apparecchiature necessarie per l'alimentazione del quadro e delle utenze di cantiere. Sarà compreso il collegamento con la rete elettrica att ... formità in riferimento al D.M. 37,08 e relativo invio denuncia impianto di messa a terra DPR 462,01 tramite portale CIVA  SOMMANO n.					1,00		
					1,000	1,00	120,00	120,00
60 / 60 NP EI 013	Fornitura e posa in opera di sistema apertura porta elettrificata 12V compreso di installazione serratura elettrica , trasformatore 230/12V SELV 40VA,compreso di quanto necessario a rendere l'opera finita e funzionale  SOMMANO n.					1,00		
						1,00	275,00	275,00
	<b>A RIPORTARE</b>							63'598,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							63'598,72
61 / 61 NP EI 019	Intervento per nuova alimentazione del gruppo frigo con disaccoppiamento del dispositivo magnetico differenziale 4P 32A 0,03 esistente e posa in opera di dispositivo differen ... e 4P 40A 0,03 classe B compreso quanto necessario a rendere l'opera finita e funzionale tipo ABB F204B3040 o equivalente					1,00		
	SOMMANO ac					1,00	734,00	734,00
62 / 62 NP EI 024	Fornitura e posa in opera di Apparecchio da esterno a LED per installazione a parete.Struttura in policarbonato , Diffusore opale in vetro piano temprato ultrawhite, Moduli linear ... UV , Temperatura colore LED 2700K. DIMENSIONI 195 mm*193 mm*193 mm tipo Goggia Illuminazione 4220 IP 65 o equivalente					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	198,00	396,00
63 / 63 NP EI 015	Fornitura e posa in opera di Apparecchio a LED rettangolare . Driver LED Dimmerabile DALI. Classe II, IP44_IP20, Resistenza all'urto: IK03. Corpo: lamiera d'acciaio, bianco (simile ... ecchio: 4800 lm Efficienza apparecchio: 122 lm/W Peso: 2,51 kg tipo 92935918 BETA 3 4800-840 HFIX LRO 3X12 o equivalente					25,00		
	SOMMANO n.					25,00	200,02	5'000,50
64 / 64 NP EI 006	Fornitura e posa in opera di Rilevatore di presenza con un contatto a potenziale zero Versione dispositivo master,Un canale per l'attivazione delle luci,Estensione area di rilevame ... ctronie GmbH Descrizione: PD2-M-1C-AP Colore di materiale: bianco opaco, simile a RAL9010 Nr. art.: 92550 o equivalente					7,00		
	SOMMANO n					7,00	139,00	973,00
65 / 65 NP EI 021	Fornitura e posa in opera Kit cavi di sospensione. Lunghezza mm.2000 Peso: 0,13 kg tipo 96635036 BETA 3 SUSPENSION KIT RECTANGULAR o equivalente					25,00		
	SOMMANO n.					25,00	23,62	590,50
	<b>OS30 - Impianto di allarme (Cat 6)</b>							
66 / 66 NP AI 007	Programmazione della centrale antintrusione con relativi settaggi dispositivi allacciati ,compreso minuterie varie e quanto altro necessario a rendere l'opera finita e funzionale a regola d'arte					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	637,00	637,00
	<b>OG1 - Economie (Cat 8)</b>							
67 / 67 TOS23/ 1_RU.M10.0 01.002	Operaio edile Specializzato					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	39,06	312,48
	<b>A RIPORTARE</b>							72'242,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							72'242,20
68 / 68 TOS23/ 1_RU.M10.0 01.003	Operaio edile Qualificato  SOMMANO ora					8,00		
						8,00	36,29	290,32
69 / 69 TOS23/ 1_RU.M10.0 01.004	Operaio edile Comune  SOMMANO ora					12,00		
						12,00	32,55	390,60
	<b>OG1 - Apprestamenti di Cantiere (Cat 7)</b>							
70 / 70 N.P.006	Fornitura e installazione di pannelli lignei antieffrazione per chiusura temporanea di vani porte e finestre del CpI.  SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	1'500,00	1'500,00
	<b>OS30 - Impianto elettrico (Cat 5)</b>							
71 / 71 NP EI 005	Intervento per la sostituzione plafoniere emergenza esistenti con nuove plafoniere a LED tipo Eaton NEXILITE 24W 250LM SE 1H o equivalente IP40 Flusso Luminoso 250 Lumen il tutto a rendere l'opera finita e funzionale a regola d'arte  SOMMANO n.					10,00		
						10,00	92,00	920,00
72 / 72 TOS24_06.10 5.003.070	Armadio Stradale multifunzione in SMC dimensioni indicative LxHxP 650x1600x350 completo di zoccolo, kit fissaggio per apparecchiature modulari, morsettiere componibili, accessori v ... EN 61439-1. Sono compresi inoltre il diaframma di giunzione per accoppiamento e il telaio per il fissaggio a pavimento.  SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	1'162,37	1'162,37
73 / 73 TOS24_06.10 5.001.003	Punti luce e prese realizzate fuori traccia in tubo con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CP ... enza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo.Punto luce comando sensore di presenza.  SOMMANO N					8,00		
						8,00	232,68	1'861,44
74 / 74 NP EI 003	Redazione di dichiarazione di Rispondenza per l'impianto elettrico redatta da tecnico abilitato come indicato da art.4 D.M. 37/08 comprensivo del registro prove e manutenzioni  SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	1'100,00	1'100,00
75 / 75 NP EI 023	Fornitura e posa in opera di Apparecchio a LED IP66, resistente alla polvere e all'umidità. alimentatore ad output fisso con opzione di modificare il flusso luminoso con due dip-s ... chio: 6360 lm Efficienza apparecchio: 146 lm/W Peso: 2 kg tipo Thorn 96636066 AQF L LED6400-840 PC MB HFLS o equivalente  SOMMANO a corpo					2,00		
						2,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					2,00		79'466,93







