



COMUNE DI NICHELINO (TO) - REGIONE PIEMONTE
FONDAZIONE ORDINE MAURIZIANO



PIANO STRATEGICO "Grandi progetti beni culturali" - D.M. 1 agosto 2022
rep n. 309 - Programmazione risorse 2023 - CUP F19D22001140001

LOTTO A SCALA JUVARRIANA, GALLERIA E ATRIO DI PONENTE

COMMITTENZA E PROPRIETA':
FONDAZIONE ORDINE MAURIZIANO
Piazza Principe Amedeo, 7, Stupinigi, Nichelino (TO)
LEGALE RAPPRESENTANTE: Avv. Licia Mattioli

RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO:
ARCH. LUIGI VALDEMARIN

COORDINAMENTO E PROGETTAZIONE
ARCHITETTONICA E DI RESTAURO:
ARCH. CONS. CHIARA MOMO,
Corso Bernardino Telesio, 99, Torino
con PROF. ARCH. MAURIZIO MOMO,
Piazza Carlo Emanuele II, 17b, Torino

PROGETTAZIONE STRUTTURALE: ING. CHIAFFREDO NOVARESE,
Via Cuneo, 21, 12033 Moretta (Cn)

PROGETTAZIONE IMPIANTI FLUIDOMECCANICI: DOTT. ALBERTO MILANOLI
Corso Galileo Ferraris, 99, 10128 Torino

PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI: PER.IND. MICHELE CARIA,
Via Reguzzoni, 19, 10094 Giaveno (To)

COORDINAMENTO SICUREZZA: ARCH. ROBERTO BAFFERT,
Corso Bernardino Telesio, 99, Torino

PROGETTO ESECUTIVO

**OGGETTO: QUADRO INCIDENZA DELLA
MANODOPERA**

DATA: Aggiornamento Settembre 2025

IE07

WARNING:
I disegni, le specifiche e il resto del materiale (che in questa notazione e' stato complessivamente chiamato "il Materiale") sono oggetto del copyright e conseguentemente protetti da leggi italiane ed internazionali. Qualunque riproduzione, adattamento o altro uso del Materiale senza il consenso scritto dal Prof. Arch. Maurizio Momo e dall' Arch. Chiara Momo, costituirà una violazione di queste leggi e colui che non le rispetterà sarà passibile di sanzioni civili ed azioni legali. Le dimensioni scritte hanno la precedenza sulle dimensioni in scala. Qualunque cambiamento fatto dall'impresa dovrebbe essere documentato ed inoltrato a questo ufficio per essere approvato. L'impresa dovrebbe verificare tutte le principali dimensioni in loco e notificare immediatamente qualsiasi discrepanza. Gli Shop drawings devono essere mandati a quest'ufficio per essere approvati prima dell'effettiva messa in opera. L'impresa deve assicurarsi che il disegno sia stato emesso prima di cominciare il lavoro.

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A CORPO					
1 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali SOMMANO h	330,00	40,55	13'381,50	0,00	
2 06.A01.G03. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16OM16 0,6/1 kV 3 x 1,5 SOMMANO m	200,00	2,56	512,00	263,94	51,550
3 06.A01.G03. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16OM16 0,6/1 kV 3 x 2,5 SOMMANO m	600,00	3,26	1'956,00	926,56	47,370
4 06.A01.G03. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16OM16 0,6/1 kV 3 x 4 SOMMANO m	150,00	4,19	628,50	275,22	43,790
5 06.A01.G05. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16OM16 0,6/1 kV 5 x 2,5 SOMMANO m	120,00	4,67	560,40	246,74	44,030
6 06.A01.G05. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16OM16 0,6/1 kV 5 x 4 SOMMANO m	140,00	5,97	835,80	328,55	39,310
7 06.A01.G05. 035	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16OM16 0,6/1 kV 5 x 25 SOMMANO m	100,00	27,10	2'710,00	562,87	20,770
8 06.A01.K01. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 1,5 SOMMANO m	600,00	0,94	564,00	366,99	65,070
9 06.A01.K01. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 2,5 SOMMANO m	600,00	1,25	750,00	483,15	64,420
10 06.A01.K01. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 4 SOMMANO m	300,00	1,64	492,00	308,88	62,780
11 06.A01.L03. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 3 x 2,5 SOMMANO m	600,00	4,34	2'604,00	925,46	35,540
12 06.A02.B01. 005	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo UTP cat 5E SOMMANO m	200,00	2,07	414,00	276,52	66,790
13 06.A02.F02. 015	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non pro ... n nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 0,6/1 kV F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 1,5 SOMMANO m	1'400,00	2,80	3'920,00	1'850,24	47,200
14 06.A02.F02. 020	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non pro ... n nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 0,6/1 kV F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 2,5 SOMMANO m	200,00	3,96	792,00	340,24	42,960
	A R I P O R T A R E			30'120,20	7'155,36	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			30'120,20	7'155,36	
15 06.A02.G08. 020	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, escluso le connessioni, di cavo con fibre monomodali 9/125 di tipo OS1, armatura metallica realizzata con nastri, fili o ... posa anche all'esterno degli edifici in cavidotti con altri cavi F.O. di cavo Monomodale 9/125 OS1 armata in ferro 24 FO SOMMANO m	120,00	6,79	814,80	378,15	46,410
16 06.A07.A02. 025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CE ... EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A SOMMANO cad	14,00	62,28	871,92	135,06	15,490
17 06.A07.A02. 055	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CE ... EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A SOMMANO cad	2,00	114,76	229,52	30,02	13,080
18 06.A07.A03. 040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CE ... EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A SOMMANO cad	11,00	70,70	777,70	106,08	13,640
19 06.A07.B02. 005	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA SOMMANO cad	22,00	132,39	2'912,58	58,84	2,020
20 06.A07.B02. 080	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 300/500 mA SOMMANO cad	2,00	160,65	321,30	9,64	3,000
21 06.A07.B05. 015	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) ... es ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 63A cl.A [S] immuniz - 300/500 mA SOMMANO cad	1,00	222,77	222,77	3,76	1,690
22 06.A07.C01. 005	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 1P - fino 32 A SOMMANO cad	1,00	15,38	15,38	8,04	52,280
23 06.A07.C01. 080	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - fino 32 A SOMMANO cad	1,00	42,35	42,35	15,02	35,460
24 06.A07.D01. 005	F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e differenziali tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto) SOMMANO cad	28,00	21,04	589,12	119,71	20,320
25 06.A07.E01. 020	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 4P SOMMANO cad	1,00	30,10	30,10	15,02	49,890
26 06.A07.E03. 010	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm SOMMANO cad	4,00	1,64	6,56	4,26	64,890
27 06.A08.A01. 015	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata ... ompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di commutatore a leva 2-3 posizioni con 1 contatti SOMMANO cad	4,00	24,51	98,04	32,16	32,800
28 06.A08.A03.	F.O. Fornitura in opera di Interruttore orario, 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, con o senza autonomia di funzionamento, per qualsiasi tensione di funzioname ... orio					
	A R I P O R T A R E			37'052,34	8'071,12	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			37'052,34	8'071,12	
020	per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.orario digitale 24Hx7gg 1-2 contatti 26 memorie con riserva SOMMANO cad	2,00	183,22	366,44	21,40	5,840
29 06.A08.A09. 005	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manual ... e.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a) SOMMANO cad	4,00	30,65	122,60	38,58	31,470
30 06.A08.B01. 035	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 3P+N con riporto SOMMANO cad	1,00	345,80	345,80	16,08	4,650
31 06.A09.A03. 015	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 12 moduli SOMMANO cad	2,00	60,65	121,30	21,03	17,340
32 06.A09.L02. 020	F.O. Fornitura in opera di quadri metallici completi con portella trasparente . F.O. di quadro tipo da 600x1200/1400x250 - min IP55 SOMMANO cad	1,00	1'061,36	1'061,36	0,00	
33 06.A10.A01. 015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resist ... a in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm SOMMANO m	20,00	4,38	87,60	41,64	47,530
34 06.A10.B03. 025	F. O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile corrugato, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, serie pesante, autoesingente, resi ... ne delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC flessibile corrugato "senza alogeni" - D. 40 mm SOMMANO m	120,00	4,60	552,00	212,63	38,520
35 06.A10.B03. 030	F. O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile corrugato, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, serie pesante, autoesingente, resi ... ne delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC flessibile corrugato "senza alogeni" - D. 50 mm SOMMANO m	64,00	6,58	421,12	123,26	29,270
36 06.A10.B04. 045	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160 SOMMANO m	480,00	15,67	7'521,60	2'369,30	31,500
37 06.A10.C01. 010	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso ... , il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC incassato D. 20 mm SOMMANO m	500,00	12,09	6'045,00	4'567,00	75,550
38 06.A10.C01. 015	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso ... , il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC incassato D. 25 mm SOMMANO m	400,00	14,18	5'672,00	4'182,53	73,740
39 06.A10.C01. 020	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso ... , il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC incassato D. 32 mm SOMMANO m	100,00	15,90	1'590,00	1'166,27	73,350
40 06.A10.C01. 025	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso ... , il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC incassato D. 40 mm SOMMANO m	100,00	18,20	1'820,00	1'311,49	72,060
41	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in acciaio inox non filettato, per impianti elettrici,					
	A R I P O R T A R E			62'779,16	22'142,33	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			62'779,16	22'142,33	
06.A10.L01. 015	con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo acciaio inox D. 25 mm SOMMANO m	60,00	48,12	2'887,20	414,02	14,340
42 06.A11.G01. 070	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione ... oneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 200x75 SOMMANO m	46,00	52,14	2'398,44	385,43	16,070
43 06.A11.G01. 075	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione ... oneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 300x75 SOMMANO m	10,00	66,45	664,50	89,44	13,460
44 06.A11.G03. 060	F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. (COMPRESO COPERCHIO) F.O. di curve piane per canalina metallica 200x75 SOMMANO cad	7,00	62,12	434,84	58,66	13,490
45 06.A11.G03. 065	F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. (COMPRESO COPERCHIO) F.O. di curve piane per canalina metallica 300x75 SOMMANO cad	2,00	77,33	154,66	16,75	10,830
46 06.A11.G07. 060	F.O. Fornitura in opera di curve sghembe (cambi di direzione e/o variazioni di piano) complete di coperchi, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i r ... neria ed ogni accessorio per la posa in opera. (COMPRESO COPERCHIO) F.O. di curve sghembe, per canalina metallica 200x75 SOMMANO cad	8,00	111,07	888,56	84,15	9,470
47 06.A11.G07. 065	F.O. Fornitura in opera di curve sghembe (cambi di direzione e/o variazioni di piano) complete di coperchi, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i r ... neria ed ogni accessorio per la posa in opera. (COMPRESO COPERCHIO) F.O. di curve sghembe, per canalina metallica 300x75 SOMMANO cad	2,00	138,22	276,44	21,04	7,610
48 06.A11.G08. 010	F.O. Fornitura in opera di separatori per canaline metalliche zincate. F.O. di separatori per canalina metallica altezza 75 SOMMANO cad	20,00	14,43	288,60	41,59	14,410
49 06.A12.A01. 010	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 92x92x45 SOMMANO cad	20,00	7,87	157,40	108,12	68,690
50 06.A12.A01. 055	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 516x294x80 SOMMANO cad	5,00	85,71	428,55	206,22	48,120
51 06.A12.A02. 010	F.O. Fornitura in opera di coperchi in materiale termoplastico, per cassette di derivazione da incasso. F.O. di coperchio per cassetta da incasso 92x92x45 SOMMANO cad	20,00	1,79	35,80	10,50	29,330
52 06.A12.B01. 025	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 190x140x70 SOMMANO cad	20,00	22,65	453,00	107,41	23,710
53 06.A13.A01. 055	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante 1P 10A SOMMANO cad	20,00	5,73	114,60	43,11	37,620
54 06.A13.A01. 100	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di rivelatore infrarossi con relè e crepuscolare 1P 10A SOMMANO cad	4,00	128,81	515,24	10,67	2,070
55 06.A13.F04. 010	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con relè SOMMANO cad	2,00	132,24	264,48	147,42	55,740
	A R I P O R T A R E			72'741,47	23'886,86	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			72'741,47	23'886,86	
56 06.A13.F05. 010	F.O. di comandi a relè successivi al primo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto di comando successivo al primo SOMMANO cad	18,00	80,21	1'443,78	925,17	64,080
57 06.A13.H02. 010	F.O. Impianto per presa protetta con MT (Valgono le note dell'articolo 06.A13.H01) F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa con MT 16A SOMMANO cad	12,00	188,89	2'266,68	1'050,38	46,340
58 06.A15.E02. 005	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalaz ... di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante SOMMANO cad	2,00	177,79	355,58	130,96	36,830
59 06.A19.A03. 020	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di unità interfaccia ad un ingresso indirizzata SOMMANO cad	6,00	102,81	616,86	125,84	20,400
60 06.A19.B02. 030	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di pulsante riarmabile oppure di tipo con vetro a rottura con indirizzamento a bordo SOMMANO cad	2,00	61,18	122,36	41,96	34,290
61 06.A19.B02. 045	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma autoalimentato SOMMANO cad	2,00	226,38	452,76	31,51	6,960
62 06.A25.B05. 030	Plafoniere di emergenza a LED. F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandie ... hi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 500 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva. SOMMANO cad	4,00	265,79	1'063,16	100,79	9,480
63 06.P23.G01. 015	Sistema completo di diffusione sonora di sicurezza ai fini antincendio conforme alla norma CEI EN 60849. Sistema in rack modulare composto da 4 differenti zone di chiamata, linee c ... audio ausiliario; 1 ingresso audio ausiliario 100 V. sistema di evacuazione EVAC EN 60849 fino a 120 diffusori di suono SOMMANO cad	1,00	7'167,05	7'167,05	0,00	
64 Note gen	Il computo metrico è stato redatto sulla base del prezzario Regione Piemonte 2025. SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	
65 NP.IE.001	Fornitura e posa in opera di APPLIQUE VERNICIABILE 27W LED, 230V, 2728lm, luce diretta/indiretta, CRI>90, 3000K, ottica Asimmetrica, DALI2, driver incluso compresi ogni onere ed accessorio per rendere l'opera perfettamente funzionante tipo Luce&Light modello Berica 3.1 o similare equivalente. SOMMANO cadauno	8,00	314,27	2'514,16	254,24	10,112
66 NP.IE.002	Fornitura e posa in opera di APPLIQUE VERNICIABILE 54W LED, 230V, 5456lm, luce diretta/indiretta, CRI>90, 3000K, ottica Asimmetrica, DALI, driver incluso compresi ogni onere ed accessorio per rendere l'opera perfettamente funzionante tipo Luce&Light modello Berica 3.2 o similare equivalente. SOMMANO cadauno	2,00	425,10	850,20	63,56	7,476
67 NP.IE.003	Fornitura e posa in opera di APPLIQUE VERNICIABILE 8W LED, 230V, 682lm, luce diretta/indiretta, CRI>90, 3000K, ottica Asimmetrica, DALI, comprensiva di driver compresi ogni onere ed accessorio per rendere l'opera perfettamente funzionante tipo Luce&Light modello Berica 3.0 o similare equivalente. SOMMANO cadauno	7,00	286,35	2'004,45	222,46	11,098
68 NP.IE.004	Fornitura e posa in opera di LINEA DI LUCE VERTICALE, 19,2W/m LED, 230V, 1760lm, luce diffusa, CRI>90, 3000K, DALI2, 48V, driver remoto, compresi ogni onere ed accessorio per rendere l'opera perfettamente funzionante tipo Designluce modello Vertical Speciale o similare equivalente. SOMMANO cm	1'110,00	3,37	3'740,70	355,20	9,496
69 NP.IE.005	Fornitura e posa in opera di diver tipo DALI 2 per linea di luce verticale, compresi ogni onere ed accessorio per rendere l'opera perfettamente funzionante. SOMMANO cadauno	1,00	280,17	280,17	6,36	2,270
	A R I P O R T A R E			95'619,38	27'195,29	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			95'619,38	27'195,29	
70 NP.IE.006	Fornitura e posa in opera di staffe di ancoraggio a parete per linea di luce verticale, compresi ogni onere ed accessorio per rendere l'opera perfettamente funzionante. SOMMANO cadauno	10,00	67,25	672,50	63,60	9,457
71 NP.IE.007	Fornitura e posa in opera di tappi di chiusura per linea di luce verticale, compresi ogni onere ed accessorio per rendere l'opera perfettamente funzionante. SOMMANO cadauno	2,00	12,34	24,68	6,36	25,770
72 NP.IE.008	Fornitura e posa in opera di INCASSO A PAVIMENTO, 10W LED, 24V, 645lm, luce diffusa, CRI>90, 3000K, ottica 38°, ON/OFF, driver remoto, cavo in uscita 1,5m, compresi accessorio a ... d accessorio per rendere l'opera perfettamente funzionante, tipo Luce&Light modello Smoothy 5.4 o similare equivalente. SOMMANO cadauno	4,00	615,42	2'461,68	127,12	5,164
73 NP.IE.009	Fornitura e posa in opera di alimentatore IP66, 30W, Dali2 per incasso a pavimento, compresi ogni onere ed accessorio per rendere l'opera perfettamente funzionante. SOMMANO cadauno	2,00	155,98	311,96	12,72	4,077
74 NP.IE.010	Fornitura e posa in opera di APPLIQUE A LUCE DIFFUSA L=300X100X100mm, IP40, VETRO OPALINO, LED 9,3W, 934lm, 3000K fascio diffuso, 230V, ON/OFF compresi ogni onere ed accessorio per rendere l'opera perfettamente funzionante tipo Bega modello 50496 o similare equivalente. SOMMANO cadauno	3,00	417,88	1'253,64	95,34	7,605
75 NP.IE.011	Fornitura e posa in opera di INCASSO NEL CONTROSOFFITTO 62x84mm, IP40, colore BIANCO, LED 5,5W, 310lm, 3000K Ottica diffusa, 230V, ON/OFF, Alim. Incluso, compresi ogni onere ed accessorio per rendere l'opera perfettamente funzionante tipo Luce&Light modello Turis 1.1 o similare equivalente. SOMMANO cadauno	16,00	220,46	3'527,36	508,48	14,415
76 NP.IE.012	Fornitura e posa in opera di GOLA DI LUCE nel controsoffitto IP20, colore Bianco, LED 15W/m, 2760lm/m, 3000K Ottica diffusa, 24V, ON/OFF, Alim. Incluso ON/OFF, compresi ogni onere ed accessorio per rendere l'opera perfettamente funzionante tipo Lumines modello Profilo Topo o similare equivalente. SOMMANO cadauno	2,00	271,22	542,44	63,56	11,717
77 NP.IE.013	Fornitura e posa in opera di APPARECCHIO LINEARE L=1448mm 12,6W, 1771lm, CRI 92, 3000K, ottica grazing washer, IP40 colore BIANCO, Alimentatore remoto, compresi staffe orientabili ... i onere ed accessorio per rendere l'opera perfettamente funzionante, tipo Exenia modello Metrix o similare equivalente. SOMMANO cadauno	8,00	459,28	3'674,24	254,24	6,920
78 NP.IE.014	Fornitura e posa in opera di PROIETTORE SU BASETTA, da interno, IP40, 25,1W, 2343lm, 3000K, CRI92, ottica flood 35°, orientabile, driver integrato, controllo DALI, finitura sabbia, ... accessorio per rendere l'opera perfettamente funzionante tipo Exenia modello Museo Revo Compact o similare equivalente. SOMMANO cadauno	4,00	555,09	2'220,36	127,12	5,725
79 NP.IE.015	Fornitura e posa in opera di PROIETTORE SU BASETTA, da interno, IP40, 8,2W, 492lm, 3000K, CRI92, ottica narrow spot 11°, orientabile, driver integrato, controllo DALI, finitura sab ... ed accessorio per rendere l'opera perfettamente funzionante tipo Exenia modello Museo Revo Small o similare equivalente. SOMMANO cadauno	2,00	314,96	629,92	63,56	10,090
80 NP.IE.016	Fornitura e posa in opera di PROIETTORE SU BASETTA, da interno, IP40, 19W, 1205lm, 3000K, CRI92, ottica Elliptical Wide Flood, orientabile, driver integrato, controllo DALI, finitu ... d accessorio per rendere l'opera perfettamente funzionante tipo Exenia modello Museo Revo Medium o similare equivalente. SOMMANO cadauno	3,00	416,70	1'250,10	95,34	7,627
81 NP.IE.017	Fornitura e posa in opera di PROIETTORE SU BASETTA, da interno, IP40, 18,2W, 758lm, 3000K, CRI92, ottica elliptical narrow spot , orientabile, driver integrato, controllo DALI, fin ... d accessorio per rendere l'opera perfettamente funzionante tipo Exenia modello Museo Revo Medium o similare equivalente. SOMMANO cadauno	8,00	416,70	3'333,60	254,24	7,627
82 NP.IE.018	Fornitura e posa in opera di PROIETTORE SU BASETTA, da interno, IP40, 8,7W, 1205lm, 3000K, CRI92, ottica Narrow flood, orientabile, driver integrato, controllo DALI, finitura sabbi ... ed accessorio per rendere l'opera perfettamente funzionante tipo Exenia modello Museo Revo Small o similare equivalente. SOMMANO cadauno	12,00	314,96	3'779,52	381,36	10,090
83	Fornitura e posa in opera di APPARECCHIO LINEARE L=1080mm 9,4W, 1300lm, CRI 92,					
	A R I P O R T A R E			119'301,38	29'248,33	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			119'301,38	29'248,33	
NP.IE.019	3000K, ottica grazing washer, colore BIANCO, Alimentatore remoto, comprensivo di staffe orientabili ... i onere ed accessorio per rendere l'opera perfettamente funzionante, tipo Exenia modello Metrix o similare equivalente. SOMMANO cadauno	16,00	388,31	6'212,96	508,48	8,184
84 NP.IE.020	Fornitura e posa in opera di centrale domotica gestine illuminazione compresi ogni onere ed accessorio per rendere l'opera perfettamente funzionante SOMMANO cadauno	1,00	2'262,95	2'262,95	127,12	5,617
85 NP.IE.021	Fornitura e posa in opera di alimentatore 230V compresi ogni onere ed accessorio per rendere l'opera perfettamente funzionante SOMMANO cadauno	2,00	243,62	487,24	63,56	13,045
86 NP.IE.022	Fornitura e posa in opera di alimentatore 24V compresi ogni onere ed accessorio per rendere l'opera perfettamente funzionante SOMMANO cadauno	1,00	111,43	111,43	31,78	28,520
87 NP.IE.023	Fornitura e posa in opera di attuatore per gestione pulsantiera compresi ogni onere ed accessorio per rendere l'opera perfettamente funzionante SOMMANO cadauno	2,00	163,87	327,74	63,56	19,393
88 NP.IE.024	Fornitura e posa in opera di relè di gestione sistema domotico compresi ogni onere ed accessorio per rendere l'opera perfettamente funzionante SOMMANO cadauno	1,00	200,83	200,83	31,78	15,824
89 NP.IE.025	Programmazione de sistema di gestione dell'illuminazione SOMMANO a corpo	1,00	4'254,82	4'254,82	0,00	
90 NP.IE.026	Fornitura e posa in opera di APPLIQUE A LUCE DIFFUSA UP/DOWN L=100X67X35mm, IP20, SCHERMO OPALINO, LED 40W/m, 3500lm/m, 3000K, fascio diffuso, Alim. remoto, colore SABBIA MARINA, completa di staffe di ancoraggio o similare equivalente. SOMMANO cm	200,00	4,54	908,00	64,00	7,048
91 NP.IE.027	Fornitura e posa in opera di alimentatore driver dali 2 per appllique a luca diffusa compresi ogni onere ed accessorio per rendere l'opera perfettamente funzionante SOMMANO cadauno	2,00	182,49	364,98	63,56	17,415
92 NP.IE.028	Fornitura e posa in opera di PLAFONIERA STAGNA a LED, L=1200mm h80mm, IP65, colore BIANCO, LED 32W, 4000lm, 3000K Ottica diffusa, 230V, ON/OFF, completa di staffe di ancoraggio o similare equivalente. SOMMANO cm	3,00	277,12	831,36	95,34	11,468
93 NP.IE.600	Fornitura di Console microfonica da parete in contenitore metallico e porta a vetro. Connessione diretta all'unità tramite cavo antifiamma tipo J (cavo FTP cat.6e con connettore RJ ... x129mm. Peso 6,9kg. EN 54 -16 EN 54-4, compresi ogni onere ed accessorio per rendere l'opera perfettamente funzionante SOMMANO cadauno	1,00	2'523,42	2'523,42	0,00	
94 NP.IE.601	Fornitura di Console microfonica digitale diagnosticata per VVFF. 12 pulsanti di selezione zona. Chiamate di emergenza e/o di servizio generali, di zona e/o gruppo di zone. Connett ... 5e SFTP. Certificato EN54-16:2008 comprensiva di microfono dinamico a stelo, spina XLR, sorvegliato per serie PMB132, v SOMMANO cadauno	1,00	934,73	934,73	0,00	
95 NP.IE.603	Fornitura di Diffusore da parete e da soffitto 6 W, in ABS UL94-V0 autoestinguente, con rete frontale metallica, bianco, con trasformatore 100V, potenza regolabile 6 / 3 / 1,5 W, ... 69 x 72 mm, peso 0,8 kg. Completo di morsetto ceramico e fusibile termico. CERTIFICAZIONE EN 54-24 0068-CPR-033/2013 r.1 SOMMANO cadauno	2,00	70,44	140,88	0,00	
96 NP.IE.604	Fornitura di Diffusore da parete e da soffitto 6 W, in metallo, bianco, con trasformatore 100V, potenza regolabile 6 / 3 / 1,5 W, SPL Pnom/1m 98dB, sensibilità 91dB, risposta in fr ... bile termico. CERTIFICAZIONE EN 54-24, compresi ogni onere ed accessorio per rendere l'opera perfettamente funzionante. SOMMANO cadauno	4,00	104,09	416,36	0,00	
97 NP.IE.700	Assistenze murarie a servsio degli impianti elettrice e speciali SOMMANO %	133'875,96	3,00	4'016,28	0,00	
	Parziale LAVORI A CORPO euro			143'295,36	30'297,51	21,143
	T O T A L E euro			143'295,36	30'297,51	21,143
	A R I P O R T A R E			143'295,36	30'297,51	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
C	LAVORI A CORPO euro	143'295,36	30'297,51	21,143
C:001	IMPIANTI ELETTRICI euro	143'295,36	30'297,51	21,143
C:001.000	<nessuna> euro	0,00	0,00	0,000
C:001.001	DISTRIBUZIONE ELETTRICA euro	16'994,78	3'134,53	18,444
C:001.002	COLONNA MONTANTE euro	6'904,23	873,26	12,648
C:001.003	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ORDINARIA E DI EMERGENZA euro	50'612,39	4'115,50	8,131
C:001.003.000	<nessuna> euro	2'104,34	222,90	10,592
C:001.003.001	SCALA JUVARRIANA - ATRIO - GALLERIA euro	42'441,97	3'177,32	7,486
C:001.003.002	SERVIZI IGIENICI euro	6'066,08	715,28	11,791
C:001.004	IMPIANTO DI FORZA MOTRICE E DISTRIBUZIONE euro	41'033,12	19'387,26	47,248
C:001.005	IMPIANTI SPECIALI euro	18'858,30	1'926,03	10,213
C:001.006	QUADRI ELETTRICI euro	7'738,13	593,84	7,674
C:001.006.003	QUADRO SERVIZI SCALA JUVARRIANA DI PONENTE euro	5'272,70	411,31	7,801
C:001.006.004	QUADRI ESISTENTI euro	2'465,43	182,53	7,404
C:001.007	SISTEMA POMPAGGIO WC MUSEO euro	1'154,41	267,09	23,136
	TOTALE euro	143'295,36	30'297,51	21,143
	Data, _____ Il Tecnico _____			
	A RIPORTARE			