



comune di
PRATO

Codice Fiscale: 84006890481

Progetto :

Nuovo complesso riabilitativo e terapeutico in Via Roma

Titolo:

OPERE DI NUOVA REALIZZAZIONE

Fase:

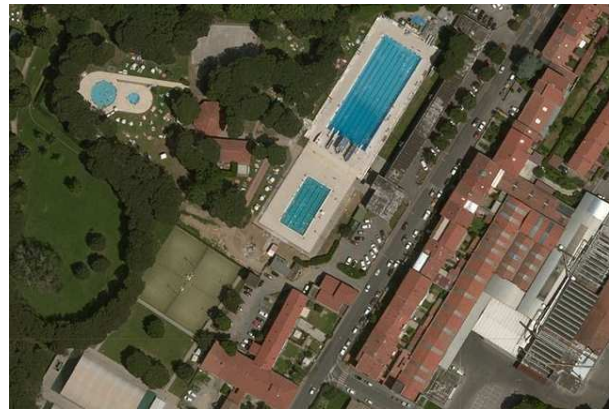
ESECUTIVO

Assessore ai lavori pubblici **Valerio Barberis**
Servizio **Lavori Pubblici**

Dirigente del Servizio **Arch. Emilia Quattrone**
Responsabile Unico del Procedimento **Arch. Luca Piantini**

Progettisti

Progetto architettonico:	Arch. Luca Piantini
	Geom. Francesca Logli
	Arch. Stefano Daddi (collab.)
Progetto strutturale:	Ing. Francesco Sanzo
Impianti elettrici:	Ing. Giannetto Fanelli
Impianti meccanici:	Ing. Silvia D'Agostino
Progetto di conformità antincendio:	Arch. Alberto Banchini
Coord. sicurezza in fase di progetto ed esecuzione:	Geom. Giovanni Santi



Elaborato: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI ELETTRICI

Spazio riservato agli uffici:

I prezzi del presente computo metrico sono stati stabiliti tenendo a riferimento le tariffe di cui al Prezzario del Provveditorato delle Opere Pubbliche per la Toscana e Umbria ed i prezzi di mercato, con correzioni e puntualizzazioni.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/pcso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Quadri Elettrici (Cat 1)							
1 / 1 NP.QC_001	QUADRO AI CONTATORI - Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale ai contatori in carpenteria isolante, realizzato in maniera conforme agli elaborati di progetto, completo di accessori di cablaggio, targhette e quanto necessario alla perfetta rispondenza alle norme e alla regola dell'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	900,00	900,00
2 / 2 NP.QG_001	QUADRO GENERALE - Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale di portineria in carpenteria isolante, realizzato in maniera conforme agli elaborati di progetto, completo di accessori di cablaggio, targhette e quanto necessario alla perfetta rispondenza alle norme e alla regola dell'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'500,00	4'500,00
3 / 3 NP.QUT_001	QUADRO UTENZE TECNOLOGICHE - Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale per l'alimentazione delle utenze tecnologiche in copertura in carpenteria metallica, realizzato in maniera conforme agli elaborati di progetto, completo di accessori di cablaggio, targhette e quanto necessario alla perfetta rispondenza alle norme e alla regola dell'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'400,00	2'400,00
4 / 4 NP.QP_001	QUADRO PISCINA - Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale per l'alimentazione delle utenze della Piscina in carpenteria isolante, realizzato in maniera conforme agli elaborati di progetto, completo di accessori di cablaggio, targhette e quanto necessario alla perfetta rispondenza alle norme e alla regola dell'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'800,00	1'800,00
5 / 5 NP.QA_001	QUADRO AMBULATORIO - Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di centrale termica in carpenteria isolante, realizzato in maniera conforme agli elaborati di progetto, completo di accessori di cablaggio, targhette e quanto necessario alla perfetta rispondenza alle norme e alla regola dell'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	800,00	800,00
	Distribuzione (Cat 2)							
6 / 6 025114f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 110mm					150,00		
	SOMMANO ml					150,00	8,25	1'237,50
7 / 7 025114e	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 90mm					50,00		
	SOMMANO ml					50,00	6,68	334,00
	A R I P O R T A R E							11'971,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/pcso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'971,50
8 / 8 025076c	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 50 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 200 mm					50,00		
	SOMMANO ml					50,00	48,75	2'437,50
9 / 9 025064c	Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 mm					30,00		
	SOMMANO m					30,00	26,05	781,50
10 / 10 025107c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 25mm					100,00		
	SOMMANO ml					100,00	13,03	1'303,00
11 / 11 025107b	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 20mm					100,00		
	SOMMANO ml					100,00	11,29	1'129,00
12 / 12 025108d	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, del Ø nominale di: 32mm					200,00		
	SOMMANO ml					200,00	6,47	1'294,00
13 / 13 025108c	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, del Ø nominale di: 25mm					200,00		
	SOMMANO ml					200,00	5,38	1'076,00
14 / 14 025108b	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, del Ø nominale di: 20mm					200,00		
	SOMMANO ml					200,00	5,16	1'032,00
15 / 15 025017g	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilena ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 25 mmq					250,00		
	SOMMANO ml					250,00	6,36	1'590,00
16 / 16	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL							
	A R I P O R T A R E							22'614,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/pcso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'614,50
025019a	35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: triipolare FG7OR: sezione 1,5 mmq					600,00		
	SOMMANO ml					600,00	2,99	1'794,00
17 / 17 025019b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: triipolare FG7OR: sezione 2,5 mmq					300,00		
	SOMMANO ml					300,00	3,70	1'110,00
18 / 18 025019c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: triipolare FG7OR: sezione 4 mmq					40,00		
	SOMMANO ml					40,00	4,65	186,00
19 / 19 025021c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 5x4 mmq					80,00		
	SOMMANO ml					80,00	6,71	536,80
20 / 20 025021d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 5x6 mmq					30,00		
	SOMMANO ml					30,00	8,82	264,60
21 / 21 025021e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 5x10 mmq					30,00		
	SOMMANO ml					30,00	13,53	405,90
22 / 22 025020b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: quadripolare FG7OR: sezione 4x2,5 mmq Linee pompe					30,00		
	A R I P O R T A R E					30,00		26'911,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/pcso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					30,00		26'911,80
	SOMMANO ml					30,00	4,39	131,70
23 / 23 025018a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: biipolare FG7OR: sezione 1,5 mmq sgancio					120,00		
	SOMMANO ml					120,00	2,49	298,80
24 / 24 025059v	Cavo multipolare stagno non propagante l'incendio (IEC332), tensione nominale 400/750 V serie pesante, con guaina esterna in rame rivestita con guaina isolante a bassa emissione di fumi e gas tossici corrosivi, isolante minerale all'ossido di magnesio, conduttori in rame a filo unico, conforme IEC 702, CEI 20-39/1, CEI 20-36, CEI 20-37, fissato a parete o a soffitto con graffette in rame nudo: 7 x 1,5 mm ²					60,00		
	SOMMANO m					60,00	39,50	2'370,00
25 / 25 025001c	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 2,5 mmq					200,00		
	SOMMANO ml					200,00	1,27	254,00
26 / 26 025001b	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 1,5 mmq					300,00		
	SOMMANO ml					300,00	0,94	282,00
	Punti luce e prese (Cat 3)							
27 / 27 015001a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestingente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo					72,00		
	SOMMANO cadauno					72,00	22,22	1'599,84
28 / 28 015002a	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestingente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	23,89	167,23
29 / 29 015033a	Rilevatore di movimento ad infrarossi per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento							
	A R I P O R T A R E							32'015,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/pcso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'015,37
	regolabili, angolo di apertura del fascio 110° portata 8 m, alimentazione 230 V c.a., in contenitore plastico IP 40 installato a soffitto: sporgente					31,00		
	SOMMANO cadauno					31,00	100,95	3'129,45
30 / 30 015007d	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando pulsante a tirante					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	51,35	102,70
31 / 31 015003s	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: 2 x 16 A+T, UNEL 2 x 10/16 A+T, doppia					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	47,52	855,36
32 / 32 015003n	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: 2 x 16 A+T, bipasso 2 x 10/16 A+T, singola					24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	34,97	839,28
33 / 33 015003a	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: 2 x 10 A+T, singola					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	34,50	207,00
34 / 34 015014d	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 m ² in pianta, in ambiente fino a 20 m ² , misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07VK di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: 2 x 16 A + T, singola, in custodia IP 55					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	55,66	166,98
35 / 37	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia in							
	A R I P O R T A R E							37'316,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/pcso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'316,14
035040g	tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: 3p + T, 16 A-220 ÷ 250 V SOMMANO cad					1,00		
						1,00	73,39	73,39
36 / 38 035040b	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: 2p + T, 16 A-380 ÷ 415 V SOMMANO cad					1,00		
						1,00	77,13	77,13
37 / 39 015007g	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: trasformatore PELV, 230 V c.a./12-24 V c.c., 25 VA SOMMANO cad					6,00		
						6,00	77,23	463,38
38 / 40 015007f	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: ronzatore per impianto interno SOMMANO cad					6,00		
						6,00	33,29	199,74
39 / 41 015007d	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando pulsante a tirante SOMMANO cadauno					6,00		
						6,00	51,35	308,10
40 / 42 015007a	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando pulsante SOMMANO cad					6,00		
						6,00	46,34	278,04
	impianto elettrico a servizio del meccanico (Cat 4)							
41 / 35 025171b	Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR posato in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 6 a 16 mm ² SOMMANO m					5,00		
						5,00	49,20	246,00
	A R I P O R T A R E							38'961,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/pcso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'961,92
42 / 36 025170a	Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4mm ²					15,00		
	SOMMANO m					15,00	25,20	378,00
43 / 43 015036a	Termostato elettronico per controllo della temperatura ambiente in impianti di solo riscaldamento, alimentazione 230 V - 50 Hz, campo di regolazione della temperatura da 5 °C a 35 °C, uscita a relè con contatti a due vie con portata 5 A 250 V, in contenitore in materiale plastico modulare: con dispositivo per l'inserimento di riduzione della temperatura notturna su ciclo fisso					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	139,80	838,80
44 / 44 013086b	Aspiratore elicoidale da muro per espulsione dell'aria in condotto di ventilazione, in involucro stampato in resine ad elevate caratteristiche meccaniche, motore con protezione termica alimentato a 230 V - 50 Hz, per installazione in ambienti civili portata massima 90 m ³ /h, prevalenza massima 11,5 mm H₂</SUB>O, potenza assorbita 40 W, Ø mandata 100 mm con timer incorporato					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	119,22	476,88
Impianto Fotovoltaico (Cat 5)								
45 / 45 NP.FTV.001	Moduli fotovoltaici monocristallino potenza nominale 345W, Tolleranza +5/-0%, efficienza media del modulo 21,5%, tensione nominale Vmpp 57,3V, Corrente al massimo della potenza Imp 6,02A, Tensione nominale massima 1000Volt. Tipo Sunpower X21-345 o simile.					24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	300,00	7'200,00
46 / 46 NP.FTV.002	Inverter monofase fotovoltaico potenza nominale 6KW, conforme CEI 0-21, 2 MPPT indipendenti, con un minimo di 4 stringhe in ingresso. Tipo ABB Solar PVI 6000 TL o similare.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'800,00	1'800,00
47 / 47 NP.FTV.003	Quadro di stringa. Fornitura e posa in opera di quadro di stringa lato CC per il sezionamento e la protezione delle 4 stringhe in arrivo dai pannelli					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	400,00	400,00
48 / 48 NP.FTV.005	Fornitura e posa in opera di struttura di supporto dei pannelli fotovoltaici sulla copertura, composta da profilo in alluminio, supporti di ancoraggio del profilo e dei moduli, istallata in modo da preservare l'impermeabilità della copertura.					48,00		
	SOMMANO ml					48,00	15,00	720,00
49 / 49 NP.FTV.004	Quadro di sezionamento esterno. Fornitura e posa in opera di quadro di sezionamento lato CC per il sezionamento e la protezione delle 4 stringhe in arrivo dai pannelli prima del loro ingresso nell'edificio.					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		50'775,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/pcso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		50'775,60
	SOMMANO cadauno					1,00	550,00	550,00
50 / 50 105029c	Cavo flessibile unipolare FG21M21, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200/1200 V, non propagante l'incendio, conforme CEI 20-91: sezione 4 mmq					100,00		
	SOMMANO ml					100,00	2,40	240,00
	Impianti vari (Cat 6)							
51 / 51 165024a	Armadio rack in lamiera di acciaio rinforzato, verniciato con resine epossidiche, per montaggio pannelli da 19", completo di terminali per la messa a terra, chiusura posteriore e portello trasparente in vetro temperato con serratura: dimensioni 58,6 x 52,5 x 52,5 cm per 12 unità					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	496,58	496,58
52 / 52 093125d	Pannello di permutazione modulare per cablaggio: con 12 porte tipo RJ45 cat. 5e, per cavi UTP					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	201,44	201,44
53 / 53 093092c	Cavo UTP non schermato, conduttori in rame 24 AWG: 4 coppie, guaina in pvc, cat. 5 conforme ISO-IEC 11801					500,00		
	SOMMANO m					500,00	0,42	210,00
54 / 54 095099c	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: categoria 5: doppia per cavi UTP					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	31,93	127,72
55 / 63 075021b	Dispersore a T in acciaio zincato a caldo profilato 50 x 50 x 7 mm con due fori per allacciamento di conduttori, alloggiato in pozzetto in materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del reinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	96,93	484,65
56 / 64 075001e	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 35 mmq					80,00		
	SOMMANO ml					80,00	7,46	596,80
	corpi illuminanti (Cat 7)							
57 / 65 NP.ILL_001	Fornitura e posa in opera di Apparecchio stagno LED. Potenza totale: 34 W. Apparecchio per comando DALI. Converter LED. Coppa in poliestere privo di alogeni, in colore grigio chiaro; rifrattore in policarbonato antiurto, anti-UV, stampato in pezzo unico, con prismaticizzazione interna; apparecchio con cablaggio passante 5x2,5mm ² + 2x1,5mm ² . Durata dei LED 50000 h con rimanente 90 % del flusso iniziale. Tolleranza colore (MacAdam): 3. Flusso luminoso apparecchio: 4350 lm. Efficienza apparecchio: 128 lm/W. resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Fissaggio sul soffitto o parete;							
	A R I P O R T A R E							53'682,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/pcso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							53'682,79
	riflettore in lamiera d'acciaio zincato, verniciato in bianco; Apparecchio con cablaggio passante. Chiusure in acciaio inossidabile. Temperatura ambiente: -35°C a +50°C. Omologato per montaggio in ambienti interni o esterni coperti da tettoie (vedi istruzioni). Apparecchio cablato senza alogeni. Protezione: IP65. Modello Zumtobel 42183006 o simile					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	420,00	6'720,00
58 / 66 NP.ILL_002	Apparecchio a LED dal profilo sottile per montaggio a plafone. Alimentatore dimmerabile DALI, Elettronico., Classe I, IP44. Corpo: lamiera d'acciaio zincato verniciato bianco. Testate di chiusura: materiale sintetico bianco. Diffusore: acrilico satinato. Fissaggi a fessura Ø14mm per montaggio diretto a soffitto, parete o staffa. Centri di fissaggio: 770mm. Due ingressi cavi Ø19mm sul retro del corpo. Passacavi inclusi. Connessione elettrica tramite morsettiere a tasti 5 x 2 x 2.5mm². Completo di LED 4000K Consumo 39W. Modello Thorn 96220710 o simile					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	464,00	4'176,00
59 / 67 NP.ILL_003	Apparecchio ad incasso/plafone/sospensione a LED dal profilo sottile da 12mm. Alimentatore output fisso, elettronico. Classe II, IP20, IK02. Corpo: lamiera d'acciaio, bianco (RAL9016). Diffusore: acrilico opale stabilizzato agli UV. Connessione elettrica tramite morsettiere a pressione, possibile cablaggio passante. Completo di LED 4000K. DIM 597 x 597 x 12 mm . Potenza totale: 32 W Modello Thorn 96241576 o similare					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	180,00	1'080,00
60 / 68 NP.ILL_004	Apparecchio ad incasso/plafone a LED con profilo sottile da 12mm. Alimentatore output fisso, elettronico. Classe II, IP20, IK02. Corpo: lamiera d'acciaio, bianco (RAL9016). Diffusore: acrilico opale stabilizzato agli UV. Connessione elettrica tramite morsettiere a pressione, possibile cablaggio passante. Completo di LED 4000K. DIM: 300 x 300 x 12 mm. Potenza totale: 12.3 W Modello Thorn 96241753 o similare					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	107,00	963,00
61 / 69 NP.ILL_005	Fornitura e posa in opera di Downlight a LED di ridotto spessore e ad alte prestazioni per incasso a soffitto. Alimentatore output fisso elettronico. Corpo e riflettore: alluminio, verniciato a polvere bianco (RAL 9016).Diffusore: policarbonato. Classe II, IP44, IK09. Clip a molla idonee per controsoffitto. Foro Ø190mm. Completo di LED 4000K. Misure: Ø215 x 88 mm Potenza totale: 24.6 W Modello Thorn 96242098 o simile					53,00		
	SOMMANO cadauno					53,00	75,00	3'975,00
62 / 70 NP.ILL_010	Apparecchio edgelit a LED, sottile, per montaggio a parete, asimmetrico. Alimentatore output fisso elettronico. Corpo: policarbonato bianco. Diffusore: policarbonato opale. Classe II, IP65, IK10. Completo di LED							
	A R I P O R T A R E							70'596,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/pcso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							70'596,79
	4000K. Misure: Ø350 x 46 mm Potenza totale:25.8 W Modello Thorn 96644538 o simile.					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	218,00	1'526,00
63 / 71 NP.ILL_006	Plafone rotondo a LED. Alimentatore output fisso elettronico. Corpo: policarbonato bianco. Diffusore: policarbonato opale. ClasseI, IP65. Con sensore presenza/luce diurna integrato per controllo on/off. Completo di LED 4000K Misure: Ø300 x 101 mm. Potenza totale: 20.4 W. Modello Thorn 96242237 o simile.					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	126,00	1'386,00
64 / 72 NP.ILL_013	Fornitura e posa in opera di testapalo a LED con distribuzione luminosa rotosimmetrica. Alimentazione LED, elettronica per 24 LED a 250mA. Classe II, IP66, IK09. Corpo e base: alluminio stampato a iniezione (EN AC-46100), verniciato a polvere grigio scuro. Chiusura: diffusore policarbonato. Completo di palo zincato H=4m.ft. LED 4000K. Potenza totale: 20 W Flusso luminoso apparecchio: 1750 lm Modello Thorn 96270772 o simile.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	378,00	756,00
65 / 73 NP.ILL_007	Fornitura e posa in opera di apparecchio ad incasso grande, con 6 LEDs bianco da 1.2W per installazioni interne ed esterne. Corpo in alluminio con scatola da incasso in plastica ABS. Vetro frontale temprato trasparente , cornice in acciaio inox. Capacità di carico (statico): 500kg. Precablato con cavo 5m. Misure: Ø241 x 199 mm Potenza totale: 12 W Modello Thorn 96257239 o simile.					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	327,00	3'270,00
66 / 74 NP.ILL_008	Fornitura e posa in opera di apparecchio compatto a LED stagno all'acqua e alla polvere IP66. Alimentatore output fisso, elettronico (output fisso). Classe I, IK10. Calotta: alluminio verniciato bianco completamente riciclabile. Diffusore: policarbonato con prismi lineari. Clip: acciaio inox. Per montaggio a soffitto, BESA o a sospensione. Staffe quick-fix incluse per montaggio a soffitto. Completo di LED 4000K. Potenza totale: 38.2 W Modello Thorn 96617235 o simile.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	170,00	680,00
67 / 75 NP.ILL_011	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di sicurezza, autoalimentato, con corpo in policarbonato e schermo in metacrilato trasparente. Completo di batterie per autonomia minima di 1 ora, luce a led, IP65, led di autodiagnosi, 550 lumen. Modello Beghelli F65 AR o simile					19,00		
	SOMMANO cadauno					19,00	240,00	4'560,00
68 / 76 NP.ILL_012	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di sicurezza, autoalimentato, con corpo in policarbonato da incasso nel controsoffitto. Completo di batterie per autonomia minima di 1 ora, luce a led, IP42, 180 lumen. Modello Beghelli 4330 o simile							
	A R I P O R T A R E							82'774,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/pcso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							82'774,79
	SOMMANO cadauno					18,00		
69 / 77 NP.ILL_009	Fornitura e posa in opera di apparecchio per segnalazione di sicurezza a bandiera, SA, autoalimentato, con corpo in policarbonato e schermo in metacrilato trasparente. Completo di batterie per autonomia minima di 1 ora, luce a led, IP65, visibilità 20 metri.					18,00	90,00	1'620,00
	SOMMANO cadauno					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	240,00	1'200,00
	Impianto Rilevazione Fumi (Cat 8)							
70 / 55 143011a	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 sensori per linea, interfaccia seriale, miniterminale con tastiera e display; alimentazione 230 V - 50 Hz con caricabatteria per autonomia 24 h; contenitore metallico con grado di protezione IP 43: a 2 linee più 6 ingressi e 8 uscite					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'129,52	3'129,52
71 / 56 143024a	Cavo antincendio schermato FTG10OHM1 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e gomma G10, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 90 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1 mm ²					600,00		
	SOMMANO m					600,00	1,63	978,00
72 / 57 143026c	Cavo antincendio schermato FG4OHM1 0,6/1 kV, isolamento in silicone ceramizzante, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 30 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1 mm ²					100,00		
	SOMMANO m					100,00	1,13	113,00
73 / 58 143013b	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale: per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	161,31	322,62
74 / 59 143021j	Segnalatore di allarme incendio, con alimentazione 12 o 24 V c.c.: cassetto di segnalazione luminoso a luce fissa o lampeggiante, con 3 lampade ad incandescenza della potenza di 3 W ciascuna, alimentazione 12-48 V c.c., diciture da inserire sul frontale incluse					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	65,68	394,08
75 / 60 143019a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro: per montaggio interno					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	25,75	154,50
	A R I P O R T A R E							90'686,51

