



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA



COMMITTENZA:

CITTA' DI TORINO

Divisione Qualità Ambiente

Arch. Lorenzo De Cristofaro

AMIAT

Responsabile del progetto

Ing. Flavio Frizziero

PROGETTISTI:

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO
DI PROFESSIONISTI

Mandataria

Arch. Corradino Corrado

Mandanti

SD2 Engineering Services S.R.L.

Arch. Petitti Pier Carlo

Ing. Panero Gianluca

Progetto architettonico

Arch. Corradino Corrado

Arch. Gianetto Loris (SD2 Engineering Services SRL)

Progetto strutturale

Ing. Bianco Andrea (SD2 Engineering Services SRL)

Progetto impianti elettrici

Arch. Corradino Corrado

Arch. Gianetto Loris (SD2 Engineering Services SRL)

Progetto impianti meccanici

Arch. Petitti Pier Carlo

Arch. Gianetto Loris (SD2 Engineering Services SRL)

REGIONE PIEMONTE

PROVINCIA DI TORINO

COMUNE DI TORINO

REALIZZAZIONE DI UN NUOVO CENTRO DI RACCOLTA IN TORINO, VIA REYCEND ANGOLO VIA MASSARI

CUP: C12F22000940005

PROGETTO ESECUTIVO

commessa	livello	disciplina	elaborato/doc.	n° foglio	rev.
16201	ESE	EL	QIM	01	A

Titolo

Impianti elettrici e speciali

Quadro di incidenza
della manodopera

Fase progetto

ESE

Progetto

Ecocentro

File: 16201_ESE-XX-nnX_a_Testalino_CC+GL_imp el.dwg

DATA AGG.	REV.	OGGETTO
marzo 2025	A	Prima emissione

Formato (ISO)	A4
Scala	
Data emissione	marzo 2025

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A CORPO Impianti Elettrici e Speciali (SpCap 1) Prezziario Regione Piemonte 2024 (Cap 1)					
1 01.A18.A25. 010	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriate, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine SpCap 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cap 1 - Prezziario Regione Piemonte 2024	SOMMANO kg	200,00	4,85	970,00	661,35 68,180
2 01.P01.A05. 005	Operaio 4° livello ore normali SpCap 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cap 1 - Prezziario Regione Piemonte 2024	SOMMANO h	100,00	41,50	4'150,00	4'150,00 100,000
3 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato ore normali SpCap 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cap 1 - Prezziario Regione Piemonte 2024	SOMMANO h	104,00	36,39	3'784,56	3'784,56 100,000
4 03.P30.B05.0 10	Stazione di ricarica tipo colonnina per auto elettrica o ibride, trifase, in lamiera d'acciaio verniciata, grado di protezione IP54 e IK10, tipologia di connettore T2, ricarica in modo 3, conforme IEC 61851 con 2 prese, fino a 11 kW SpCap 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cap 1 - Prezziario Regione Piemonte 2024	SOMMANO cad	1,00	6'270,20	6'270,20	0,00
5 05.P60.E40.0 20	Termostati ambiente: Tipo ad azione modulante con 2 potenziometri SpCap 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cap 1 - Prezziario Regione Piemonte 2024	SOMMANO cad	2,00	71,51	143,02	0,00
6 05.P70.B50.0 05	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 34 SpCap 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cap 1 - Prezziario Regione Piemonte 2024	SOMMANO m	15,00	19,87	298,05	153,11 51,370
7 05.P73.A40. 037	Provvista e posa in opera di condizionatore ambiente "monosplit e dualsplit" costituito da due sezioni separate: sezione condensante posta all'esterno dell'ambiente e sezione evaporante all'interno dell'ambiente; e' compreso il collegamento delle tubazioni idrauliche e di tutte le parti elettriche (esclusa l'esecuzione dei circuiti refrigeranti ed eventuale installazione di alimentazione elettrica dedicata), lavaggio con azoto e operazione di vuoto, carica del gas contenuto nell'unita' esterna (esclusa la fornitura di eventuale gas aggiuntivo), misura e regolazione delle pressioni e delle temperature, prova di funzionamento Fornitura di monosplit con pompa di calore e inverter da 18001 fino a 24000 BTU/h SpCap 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cap 1 - Prezziario Regione Piemonte 2024	SOMMANO cad	2,00	3'001,17	6'002,34	2'093,62 34,880
8 05.P73.A40. 125	Provvista e posa in opera di condizionatore ambiente "monosplit e dualsplit" costituito da due sezioni separate: sezione condensante posta all'esterno dell'ambiente e sezione evaporante all'interno dell'ambiente; e' compreso il collegamento delle tubazioni idrauliche e di tutte le parti elettriche (esclusa l'esecuzione dei circuiti refrigeranti ed eventuale installazione di alimentazione elettrica dedicata), lavaggio con azoto e operazione di vuoto, carica del gas contenuto nell'unita' esterna (esclusa la fornitura di eventuale gas aggiuntivo), misura e regolazione delle pressioni e delle temperature, prova di funzionamento Fornitura e posa in opera di gruppo pompa per lo scarico della condensa per condizionatori tipo Split compresi i collegamenti elettrici, la tubazione in gomma e le prove di funzionamento SpCap 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cap 1 - Prezziario Regione Piemonte 2024	SOMMANO cad	2,00	313,84	627,68	188,43 30,020
9 06.A01.E03. 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 (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 1,5 SpCap 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cap 1 - Prezziario Regione Piemonte 2024					
	A R I P O R T A R E			22'245,85	11'031,07	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			22'245,85	11'031,07	
10 06.A01.E03. 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 (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 4 SpCap 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cap 1 - Prezziario Regione Piemonte 2024	SOMMANO m 200,00	2,35	470,00	257,70	54,830
11 06.A01.E03. 020	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 (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 6 SpCap 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cap 1 - Prezziario Regione Piemonte 2024	SOMMANO m 150,00	4,66	699,00	242,62	34,710
12 06.A01.E05. 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 (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 4 SpCap 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cap 1 - Prezziario Regione Piemonte 2024	SOMMANO m 1'200,00	5,04	6'048,00	2'392,59	39,560
13 06.A01.E05. 020	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 (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 6 SpCap 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cap 1 - Prezziario Regione Piemonte 2024	SOMMANO m 100,00	5,67	567,00	223,74	39,460
14 06.A01.E05. 025	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 (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 10 SpCap 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cap 1 - Prezziario Regione Piemonte 2024	SOMMANO m 50,00	8,17	408,50	160,91	39,390
15 06.A01.E05. 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 (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 25 SpCap 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cap 1 - Prezziario Regione Piemonte 2024	SOMMANO m 490,00	12,00	5'880,00	1'906,88	32,430
16 06.A01.E05. 045	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 (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 50 SpCap 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cap 1 - Prezziario Regione Piemonte 2024	SOMMANO m 20,00	25,05	501,00	107,31	21,420
17 06.A01.L02. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 2 x 1,5 SpCap 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cap 1 - Prezziario Regione Piemonte 2024	SOMMANO m 30,00	50,26	1'507,80	160,88	10,670
18 06.A02.B01. 015	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 6 SpCap 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cap 1 - Prezziario Regione Piemonte 2024	SOMMANO m 80,00	3,78	302,40	72,61	24,010
19 06.A02.E01. 050	Cavi speciali per impianti di sicurezza (antintrusione) con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, schermatura a nastro accoppiato di poliestere-alluminio con conduttore di continuità, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.Cavi 300 v F.O. di cavo per impianti di sicurezza 2x0,75+6x0,22 SpCap 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cap 1 - Prezziario Regione Piemonte 2024	SOMMANO m 1'600,00	2,24	3'584,00	2'113,84	58,980
		SOMMANO m 200,00	2,60	520,00	305,92	58,830
	A R I P O R T A R E			42'733,55	18'976,07	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			42'733,55	18'976,07	
20 06.A02.F01. 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 propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 IL.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 300 V. F.O. di cavo con schermo totale 300 V 2 x 2,5 SpCap 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cap 1 - Prezziario Regione Piemonte 2024 SOMMANO m	500,00	3,52	1'760,00	809,95	46,020
21 06.A09.H01. 050	F.O. Fornitura in opera di Quadro tipo rack da 19", in lamiera zincata e verniciata, completo di montanti e struttura interna per installazione di pannelli, piastre ecc, porta frontale in vetro temperato, porte laterali e posteriori apribili o removibili tramite apposita chiave per consentire un facile accesso alle apparecchiature, ingresso cavi superiore e inferiore, griglie di ventilazione, compreso barre per fissaggio cavi, eventuali golfari di sollevamento ruote. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Armadio rack 600x2100x600 SpCap 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cap 1 - Prezziario Regione Piemonte 2024 SOMMANO cad	1,00	840,74	840,74	30,01	3,570
22 06.A09.H02. 010	F.O. Fornitura in opera di componenti per quadri rack. F.O. di coppia montanti verticali SpCap 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cap 1 - Prezziario Regione Piemonte 2024 SOMMANO cad	1,00	67,67	67,67	5,12	7,560
23 06.A09.H04. 015	F.O. Fornitura in opera di mensola fissa o estraibile in metallo verniciato, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di mensola estraibile SpCap 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cap 1 - Prezziario Regione Piemonte 2024 SOMMANO cad	3,00	137,98	413,94	12,21	2,950
24 06.A09.H06. 005	F.O. Fornitura in opera di pannello passacavo in metallo verniciato per quadri tipo rack da 19", completo di anelli ed accessori per il montaggio. F.O. di pannello passa cavo SpCap 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cap 1 - Prezziario Regione Piemonte 2024 SOMMANO cad	5,00	40,57	202,85	7,67	3,780
25 06.A09.H08. 005	F.O. Fornitura in opera di patch pannell da 24 connessioni in categoria 6 preassemblato per quadro rack da 19", completo di connettori tipo RJ45 UTP oppure FTP ed ogni accessorio per la posa in opera, esclusi i collegamenti elettrici dei connettori. F.O. di Patch pannell con 24 connettori SpCap 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cap 1 - Prezziario Regione Piemonte 2024 SOMMANO cad	1,00	205,22	205,22	2,54	1,240
26 06.A09.H09. 005	F.O. Fornitura in opera di pannello con 5/6 prese elettriche 230V 10/16A tipo universale, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di pannello con prese 230V SpCap 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cap 1 - Prezziario Regione Piemonte 2024 SOMMANO cad	2,00	107,95	215,90	6,13	2,840
27 06.A09.M07. 005	F.O. Fornitura in opera di centralini di emergenza F.O. di centralino per emergenza con portella a chiave e pulsante di sgancio. SpCap 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cap 1 - Prezziario Regione Piemonte 2024 SOMMANO cad	2,00	67,43	134,86	25,74	19,090
28 06.A10.A03. 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, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.25 mm SpCap 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cap 1 - Prezziario Regione Piemonte 2024 SOMMANO m	450,00	7,30	3'285,00	959,22	29,200
29 06.A10.B03.	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, resistente alla					
	A R I P O R T A R E			49'859,73	20'834,66	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			49'859,73	20'834,66	
015	propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto => 2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC flessibile corrugato "senza alogeni" - D. 25 mm SpCap 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cap 1 - Prezziario Regione Piemonte 2024 SOMMANO m	200,00	2,69	538,00	293,37	54,530
30 06.A10.B04. 005	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.40 SpCap 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cap 1 - Prezziario Regione Piemonte 2024 SOMMANO m	200,00	4,48	896,00	587,42	65,560
31 06.A10.B04. 025	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.90 SpCap 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cap 1 - Prezziario Regione Piemonte 2024 SOMMANO m	860,00	7,32	6'295,20	3'286,72	52,210
32 06.A10.B04. 030	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.110 SpCap 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cap 1 - Prezziario Regione Piemonte 2024 SOMMANO m	1'800,00	9,09	16'362,00	7'933,93	48,490
33 06.A12.E01. 010	F.O. Fornitura in opera di pozzetto in termopolimero con pretranciatura dei fori e dei fondi e possibilità di sovrapposizione, coperchi ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm2, completo di guarnizione, separatore interno ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio del coperchio ed ogni altro accessorio, compreso il fissaggio con malta cementizia, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di Pozzetto in PVC 300x300x300 SpCap 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cap 1 - Prezziario Regione Piemonte 2024 SOMMANO cad	1,00	64,80	64,80	41,65	64,280
34 06.A12.E03. 010	F.O Fornitura in opera di chiusino in ghisa per traffico incontrollato per pozzetto realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino a tenuta ermetica. F.O. di chiusino 90 kg carr. SpCap 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cap 1 - Prezziario Regione Piemonte 2024 SOMMANO cad	15,00	287,78	4'316,70	440,74	10,210
35 06.A12.E04. 025	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 60x60x90 cm con chiusino 90 kg carr. SpCap 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cap 1 - Prezziario Regione Piemonte 2024 SOMMANO cad	20,00	499,26	9'985,20	2'350,52	23,540
36 06.A13.A02. 010	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A SpCap 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cap 1 - Prezziario Regione Piemonte 2024 SOMMANO cad	3,00	6,70	20,10	6,89	34,300
37 06.A13.A02. 015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A SpCap 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cap 1 - Prezziario Regione Piemonte 2024 SOMMANO cad	9,00	11,28	101,52	20,69	20,380
38 06.A13.A02. 015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A SpCap 1 - Impianti Elettrici e Speciali					
	A R I P O R T A R E			88'439,25	35'796,59	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			94'045,51	37'570,98	
49 06.A16.D04. 010	Cap 1 - Prezziario Regione Piemonte 2024 SOMMANO cad F.O. Fornitura in opera di punti presa per impianti telefonici incassati o esterni realizzati con tubazioni/canalizzazioni , compresi i ripristini e tutti gli accessori per rendere l'impianto funzionante. Per la presa USA è compresa la programmazione del centralino. F.O. di presa unificata standard USA SpCap 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cap 1 - Prezziario Regione Piemonte 2024	1,00	171,76	171,76	57,71	33,600
50 06.A21.B01. 005	F.O. Fornitura in opera di impianti per la motorizzazione di cancelli F.O. di impianto motorizzazione cancelli SpCap 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cap 1 - Prezziario Regione Piemonte 2024	4,00	183,62	734,48	494,53	67,330
51 06.A24.T01. 730	F.O. Fornitura in opera di impianti per la motorizzazione di cancelli F.O. di impianto motorizzazione cancelli SpCap 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cap 1 - Prezziario Regione Piemonte 2024	4,00	2'899,26	11'597,04	4'468,34	38,530
52 06.A25.B05. 005	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno SpCap 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cap 1 - Prezziario Regione Piemonte 2024	4,00	28,25	113,00	110,34	97,650
53 06.A25.C01. 005	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 bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva. SpCap 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cap 1 - Prezziario Regione Piemonte 2024	4,00	112,52	450,08	96,05	21,340
54 06.A31.H01. 705	F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante. F.O. di Imp. in tubo PVC a vista per lampada di emergenza SpCap 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cap 1 - Prezziario Regione Piemonte 2024	4,00	33,01	132,04	71,16	53,890
55 06.A31.I02.0 10	P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti,morsetti ed ogni accessorio per il montaggio. P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm² SpCap 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cap 1 - Prezziario Regione Piemonte 2024	300,00	6,65	1'995,00	1'995,00	100,000
56 06.P21.A01. 030	F.O. di collegamento equipotenziale di massa o massa estranea. SpCap 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cap 1 - Prezziario Regione Piemonte 2024	25,00	27,95	698,75	495,27	70,880
57 06.P21.A01. 050	Automazioni per cancelli pulsantiera a chiave in contenitore plastico SpCap 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cap 1 - Prezziario Regione Piemonte 2024	8,00	57,42	459,36	0,00	
58 06.P21.A01. 080	Automazioni per cancelli radiocomando 300 MHz: trasmettitore miniaturizz. SpCap 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cap 1 - Prezziario Regione Piemonte 2024	15,00	31,90	478,50	0,00	
59 06.P21.A01. 085	Automazioni per cancelli scorrevoli medi e pesanti colonniNa per fotocellula SpCap 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cap 1 - Prezziario Regione Piemonte 2024	16,00	28,61	457,76	0,00	
60 06.P21.A03. 010	Automazioni per cancelli scorrevoli medi e pesanti fotocellula con portata fino a 50 metri SpCap 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cap 1 - Prezziario Regione Piemonte 2024	16,00	82,94	1'327,04	0,00	
	Barriere motorizzate comprendenti asta con strisce segnaletiche, forcilla di appoggio, base per fissaggio al suolo, barriera motorizzata l=6 m SpCap 1 - Impianti Elettrici e Speciali					
	A R I P O R T A R E			112'660,32	45'359,38	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			112'660,32	45'359,38	
61 06.P21.A03. 020	Cap 1 - Prezziario Regione Piemonte 2024 SOMMANO cad	4,00	1'377,21	5'508,84	0,00	
62 06.P21.A03. 025	Barriere motorizzate comprendenti asta con strisce segnaletiche, forcella di appoggio, base per fissaggio al suolo, lunghezza massima dell'asta 5 metri lampeggiatori SpCap 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cap 1 - Prezziario Regione Piemonte 2024 SOMMANO cad	4,00	88,30	353,20	0,00	
63 06.P24.B05.0 20	Barriere motorizzate comprendenti asta con strisce segnaletiche, forcella di appoggio, base per fissaggio al suolo, siepe da montare sulla sbarra SpCap 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cap 1 - Prezziario Regione Piemonte 2024 SOMMANO cad	4,00	34,38	137,52	0,00	
64 06.P24.H01. 005	Plafoniere con coppa in polycarbonato autoestinguente, infrangibile, trasparente, plurilenticolare, stampato iniezione; riflettore interno copricablaggio; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. con riflettore coppa in policarb. SpCap 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cap 1 - Prezziario Regione Piemonte 2024 SOMMANO cad	2,00	95,13	190,26	0,00	
65 06.P24.H01. 005	Plafoniere tipo tartaruga rotonde corpo allum. IP-44 SpCap 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cap 1 - Prezziario Regione Piemonte 2024 SOMMANO cad	2,00	14,10	28,20	0,00	
66 06.P31.A01. 010	Corde di rame corda di rame da 35 mm² SpCap 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cap 1 - Prezziario Regione Piemonte 2024 SOMMANO m	300,00	1,97	591,00	0,00	
67 06.P31.E01.0 15	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lungh: 2 m SpCap 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cap 1 - Prezziario Regione Piemonte 2024 SOMMANO cad	1,00	19,22	19,22	0,00	
68 06.P31.E04.0 10	Piastre di messa a terra in acciaio zincato a fuoco complete di bandella piastra di messa a terra 500 x 1000 x 3 mm SpCap 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cap 1 - Prezziario Regione Piemonte 2024 SOMMANO cad	1,00	65,29	65,29	0,00	
69 13.P02.B05.0 35	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm²-, delle dimensioni di 110x110x120 cm; SpCap 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cap 1 - Prezziario Regione Piemonte 2024 SOMMANO cad	15,00	264,11	3'961,65	687,35	17,350
70 13.P03.A15. 025	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 11,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 182 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; SpCap 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cap 1 - Prezziario Regione Piemonte 2024 SOMMANO cad	15,00	510,98	7'664,70	745,01	9,720
71 13.P03.A40. 005	Formazione di foro ad asola delle dimensioni di 186x45 mm, su palo esistente con sezione circolare e diametro sino da 273mm, compresa la fornitura e posa in opera di portello di chiusura in lega di alluminio, tipo senza morsetti, con chiave triangolare, adatto al foro ed al palo; SpCap 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cap 1 - Prezziario Regione Piemonte 2024 SOMMANO cad	5,00	33,82	169,10	131,07	77,510
71 13.P03.B30.0 05	Fornitura e posa in opera con innesto a cima palo di manicotto in tubo di acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, lunghezza sporgente 100 mm per la posa dell'apparecchio di illuminazione; SpCap 1 - Impianti Elettrici e Speciali					
	A R I P O R T A R E			131'349,30	46'922,81	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			142'956,78	50'654,52	
	Nuovi Prezzi (Cap 2)					
77 PAE-001	Fornitura e posa in opera avvanquadro contatori completo di ogni onere ed accessorio necessari a dare il tutto completo, finito e perfettamente funzionante secondo la migliore regola dell'arte. SpCap 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cap 2 - Nuovi Prezzi SOMMANO cadauno	1,00	2'557,76	2'557,76	278,28	10,880
78 PAE-002	F.o. quadro generale come da schema elettrico progettuale, inclusi componenti domotici ed ogni altro onere ed accessorio necessari a dare il tutto completo, finito e perfettamente funzionante secondo la migliore regola dell'arte SpCap 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cap 2 - Nuovi Prezzi SOMMANO cadauno	1,00	33'478,10	33'478,10	555,74	1,660
79 PAE-041	Engineering, start-up e formazione al corretto utilizzo del sistema di gestione domotica edificio comprensive di ogni onere necessario a dare il tutto completo, finito e perfettamente funzionante secondo la migliore regola dell'arte SpCap 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cap 2 - Nuovi Prezzi SOMMANO a corpo	1,00	765,60	765,60	765,60	100,000
80 PAE-051	F.o.di punto di comando luci KNX 2 canali da realizzarsi con pulsantiera 4 canali o, alternativamente a discrezione di committenza e/o DL, con pulsanti tradizionali e interfaccia KNX, incluse scatole di contenimento, supporti, placce di finitura ed ogni altro onere ed accessorio necessari a dare il tutto completo, finito e perfettamente funzionante secondo la migliore regola dell'arte. SpCap 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cap 2 - Nuovi Prezzi SOMMANO cad	6,00	205,04	1'230,24	51,55	4,190
81 PAE-052	F.o.di rivelatore presenza KNX a soffitto o a parete con regolazione della soglia luminosa, doppia area di copertura (stazionamento / movimento) per i soli sensori a soffitto, inclusi basetta ed ogni altro onere ed accessorio necessari a dare il tutto completo, finito e perfettamente funzionante secondo la migliore regola dell'arte. SpCap 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cap 2 - Nuovi Prezzi SOMMANO cad	3,00	313,89	941,67	27,50	2,920
82 PAE-062	F.O. cavo BUS schermato composto da conduttori twistati tipo YCY11. Sezione: 0,5 mm ² (diametro: 0,8mm), tensione di prova: 2,5/4KV 1 coppia x 2 conduttori x 0,8 mm di diametro, idoneo, ove necessario, per posa esterna e/o interrata, incluso ogni altro onere ed accessorio necessari a dare il tutto completo, finito e perfettamente funzionante secondo la migliore regola dell'arte SpCap 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cap 2 - Nuovi Prezzi SOMMANO m	35,00	2,62	91,70	64,41	70,240
83 PAE-071	Fornitura e posa in opera di Centrale modulare AVENAR 2000 PREMIUM per la gestione fino a 4 moduli loop LSN 0300 A, predisposta per il montaggio a muro. Dotata di display touchscreen ad alta risoluzione a colori. Dispone di 25 tasti a membrana, 18 LEDs di stato . Interfacce disponibili senza moduli aggiuntivi: USB per la programmazione della centrale, CAN bus esterno e 4 porte Ethernet per la connessione in rete di fino a 32 tra centrali. Il Kit comprende un armadio metallico per l'alloggiamento di 6 moduli, alimentatore 6A, binari, supporto alimentatore, un modulo loop LSN0300, modulo BCM (modulo gestione batterie). La centrale può gestire un massimo di 254 elementi per ogni loop e fino ad un massimo di 512 tra rivelatori e pulsanti manuali. SpCap 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cap 2 - Nuovi Prezzi SOMMANO a corpo	1,00	4'003,41	4'003,41	2'812,00	70,240
84 PAE-072	Fornitura e posa in opera di Rivelatore ottico di fumo LSNi modello AVENAR 4000. Monitoraggio continuo dello stato della camera di rivelazione e funzione di compensazione automatica della deriva in caso di impolveramento. Elaborazione dati mediante algoritmo ISP (Intelligent Signal Processing). Comparazione dei dati rilevati con 3500 modelli di incendio precaricati. Il rivelatore dispone della Funzione eSMOG in grado di rilevare la presenza di disturbi di tipo elettromagnetico in ambiente e di segnalare eventuali problemi alla centrale di rivelazione incendio, anticipando possibili malfunzionamenti. Doppio isolatore integrato. Certificato CPR secondo le normative EN54-7, EN 54-17. SpCap 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cap 2 - Nuovi Prezzi					
	A R I P O R T A R E			186'025,26	55'209,60	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			186'025,26	55'209,60	
85 PAE-073	SOMMANO a corpo Fornitura e posa in opera di Rivelatore ottico di fumo da controsoffitto LSNi modello AVENAR 4000. Monitoraggio continuo dello stato della camera di rivelazione e funzione di compensazione automatica della deriva in caso di impolveramento. Elaborazione dati mediante algoritmo ISP (Intelligent Signal Processing). Comparazione dei dati rilevati con 3500 modelli di incendio precaricati. Il rivelatore dispone della Funzione eSMOG in grado di rilevare la presenza di disturbi di tipo elettromagnetico in ambiente e di segnalare eventuali problemi alla centrale di rivelazione incendio, anticipando possibili malfunzionamenti. Doppio isolatore integrato. Certificato CPR secondo le normative EN54-7, EN 54-17. SpCap 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cap 2 - Nuovi Prezzi	4,00	152,65	610,60	428,89	70,240
86 PAE-074	SOMMANO a corpo Fornitura e posa in opera di Pulsante d'allarme manuale LSN/LSNi a singola azione ripristinabile, colore rosso, per esterno a montaggio superficiale. Led di segnalazione. Doppio isolatore integrato. Indirizzamento automatico o manuale tramite switch. Chiave apertura cod: FMC-KEY-RW ordinabile a parte. Grado di protezione: IP54. Certificato CPD secondo la normativa EN54-11, EN54-17. SpCap 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cap 2 - Nuovi Prezzi	3,00	201,28	603,84	424,14	70,240
87 PAE-075	SOMMANO a corpo Fornitura e posa in opera di Pulsante d'allarme manuale LSN/LSNi a singola azione ripristinabile, colore rosso/bianco, per esterno a montaggio superficiale. Led di segnalazione. Doppio isolatore integrato. Indirizzamento automatico o manuale tramite switch. Chiave apertura cod: FMC-KEY-RW ordinabile a parte. Grado di protezione: IP67. Certificato CPD secondo la normativa EN54-11, EN54-17. SpCap 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cap 2 - Nuovi Prezzi	1,00	133,44	133,44	93,73	70,240
88 PAE-076	SOMMANO a corpo Fornitura e posa in opera di Dispositivo ottico acustico colore rosso e flash rosso All in one 4000 indirizzato LSNi certificato EN54_3 ed EN54_23 . Alimentato direttamente dal loop Lsn senza necessità di 24V esterna. Utilizzo sia a parete che a soffitto. Compatibile in caso di installazione a soffitto con tutti i rivelatori Bosch indirizzati. 32 toni selezionabili e 3 diversi livelli di intensità luminosa. Consumo di corrente max. 0,9 mA. Grado di protezione IP42. Batteria inclusa. Cover di chiusura rossa inclusa. SpCap 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cap 2 - Nuovi Prezzi	6,00	280,82	1'684,92	1'183,49	70,240
89 PAE-077	SOMMANO a corpo Fornitura e posa in opera di Sirena di tipo convenzionale, di colore rosso, con luce led integrata. Montaggio superficiale. Disponibili 32varianti di tono. Volume regolabile. Selezione dei toni mediante DIP switch. Potenza max 112 dB(A) a 24 VDC. Alimentazione: 12/24VDC. Consumo massimo di corrente: 36 mA in allarme. Frequenza di attivazione dell'uscita luminosa: 1 Hz. Intensità luminosa: >0,5 cd. Grado di protezione: IP65. Bloccaggio a baionetta.Certificata CPD secondo la normativa EN54-3 SpCap 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cap 2 - Nuovi Prezzi	1,00	447,40	447,40	314,25	70,240
90 PAE-078	SOMMANO a corpo Fornitura e posa in opera di Sirena di tipo convenzionale, di colore rosso, con luce led integrata. Montaggio superficiale. Disponibili 32varianti di tono. Volume regolabile. Selezione dei toni mediante DIP switch. Potenza max 112 dB(A) a 24 VDC. Alimentazione: 12/24VDC. Consumo massimo di corrente: 36 mA in allarme. Frequenza di attivazione dell'uscita luminosa: 1 Hz. Intensità luminosa: >0,5 cd. Grado di protezione: IP65. Bloccaggio a baionetta.Certificata CPD secondo la normativa EN54-3 SpCap 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cap 2 - Nuovi Prezzi	6,00	189,72	1'138,32	799,56	70,240
91 PAE-079	SOMMANO a corpo Fornitura e posa in opera di Modulo interfaccia LSN/LSNi, 2 ingressi monitorati, 1 uscita monitorata, montaggio in box. Doppio isolatore integrato.Certificato CPD secondo la normativa EN54-17, EN54-18. SpCap 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cap 2 - Nuovi Prezzi	6,00	309,40	1'856,40	1'303,94	70,240
	SOMMANO a corpo Fornitura e posa in opera di Telecamera AVIOTEC a colori IP 4 Megapixel con tecnologia Starlight, per la rivelazione incendio di Fumo e Fiamma. Include corpo camera, obiettivo varifocale 4,7-10mm e custodia IP66 IK10 con staffa di montaggio a muro inclusa. Incluso Illuminatore IR a lungo raggio (850 nm) fino a 80 metri. Possibilità di mascherare aree di non interesse o sensibili. Supporta schede di memoria microSDHC da 32 GB e microSDXC da 2 TB, per la registrazione di eventi e filmati a bordo camera. La registrazione può essere continua oppure su evento. Dispone di due uscite a relè per guasto generale e allarme incendio. Alimentazione POE o 24VDC da alimentatore EN54. Supporta il protocollo ONVIF Profilo S,T,M,G.Temperatura di funzionamento da -40 °C a + 60 °C. Dispone di certificazione da ente VdS come videocamera per la rivelazione incendi. SpCap 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cap 2 - Nuovi Prezzi	3,00	6'464,89	19'394,67	13'622,82	70,240
	A R I P O R T A R E			211'894,85	73'380,42	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			211'894,85	73'380,42	
92 PAE-091	Fornitura e posa di impianto fotovoltaico realizzato in conformità all'eindicazioni progettuali e costituito da: - pannelli fotovoltaici al silicio monocristallino, potenza 400Wp, classe reazione al fuoco I, del tipo antiriflesso (conformi ai requisiti ENAC) - struttura di supporto e fissaggio pannelli fotovoltaici (struttura che permette l'installazione fino a 10°) completa di accessori di installazione, zavorre, viteria, bulloneria, compreso ogni onere ed accessorio per l'installazione a regola d'arte - quadri elettrici di connessione lato DC - inverter conformi alla norma CEI 0-21 ultima edizione - quadri elettrici di connessione lato AC - dispositivo di interfaccia conforme CEI 0-21 ultima edizione - modem GSM/GPRS per teledistacco remoto da Distributore - SPI conforme CEI 0-21 ultima edizione - DDI conforme CEI 0-21 ultima edizione - collegamenti elettrici DC e AC - ottimizzatori per la produzione di energia fotovoltaica installati sui pannelli fotovoltaici - cartellonistica in conformità alla circolare VVF del febbraio 2012 - sistema per lo sgancio di emergenza - Istruzione delle pratiche tecnico-burocratiche finalizzate alla connessione in rete ed attivazione dell'impianto fotovoltaico, in particolare a titolo indicativo e non esaustivo: - Esecuzione di tutta la documentazione ed espletamento dell'iter tecnico-burocratico presso il GSE, presso il Distributore locale di energia elettrica, presso Terna, presso l'Agenzia delle dogane, presso l'Autorità per l'energia AEEG e di tutte le pratiche finalizzate alla connessione in rete dell'impianto fotovoltaico. - Rapporti tecnici con gli Enti suddetti ed espletamento della pratica finalizzata alla messa in funzione di tutti gli organi di misura per la contabilizzazione della produzione dell'energia, pratiche per la cessione dell'energia in rete. - Oneri di segreteria per l'istruzione delle pratiche, inclusa la produzione di tutta la documentazione necessaria. - dichiarazione di conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera ""a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiature installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. - assistenze murarie - compreso ogni onere ed accessorio per dare il tutto finito e funzionante secondo la regola d'arte Sono comprese nel prezzo le assistenze murarie. SpCap 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cap 2 - Nuovi Prezzi SOMMANO kWp	4,00	2'443,07	9'772,28	726,08	7,430
93 PAE-101	F.O. apparecchio illuminante Tipo A, per posa su palo. Stradale 3000K CRI 70 100W CLD Grafite (14893 lm; 100.0 W). Conforme ai CAM. Completo di mezzanotte virtuale 8 step liberamente programmabili ed ogni onere ed accessorio necessari a dare il tutto completo, finito e perfettamente funzionante secondo la migliore regola dell'arte. Tipo Disano 331012-39 3476 Mini Giovi W2 o equivalente SpCap 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cap 2 - Nuovi Prezzi SOMMANO cadauno	7,00	595,61	4'169,27	486,97	11,680
94 PAE-102	F.O. apparecchio illuminante Tipo B. Per posa sospensione, ø320 - ottica diffondente 4000K CRI80 64W CLD Grafite (6999 lm; 64.0 W). Conforme ai CAM. Completo di mezzanotte virtuale 8 step liberamente programmabili e di ogni onere ed accessorio necessari a dare il tutto completo, finito e perfettamente funzionante secondo la migliore regola dell'arte. Tipo Disano Illuminazione 330740-00 2883 Saturno ø320 o equivalente SpCap 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cap 2 - Nuovi Prezzi SOMMANO cadauno	7,00	388,45	2'719,15	487,00	17,910
95 PAE-103	F.O. apparecchio illuminante Tipo C, per posa su palo, idoneo per grandi aree, 3000K CRI70 102W CLD Grafite (13282 lm; 102.0 W). Conforme ai CAM. Completo di mezzanotte virtuale 8 step liberamente programmabili e di ogni onere ed accessorio necessari a dare il tutto completo, finito e perfettamente funzionante secondo la migliore regola dell'arte. Tipo Disano Illuminazione 331052-39 3480 Mini Giovi - high performance o equivalente SpCap 1 - Impianti Elettrici e Speciali					
	A R I P O R T A R E			228'555,55	75'080,47	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
001	Impianti Elettrici e Speciali			
		236'120,07	76'466,09	32,384
		Totale SUPER CAPITOLI euro	236'120,07	76'466,09

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

[illegible]