



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU



**PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) – MISSIONE 5 -  
COMPONENTE 2 - INVESTIMENTO/SUBINVESTIMENTO 2.1.  
SOSTITUZIONE EDILIZIA EDIFICIO EX CAT E RIQUALIFICAZIONE  
OO.UU. AREE LIMITROFE. CUP C61B21003330001**

## Progetto per il recupero del giardino storico dell'ex Pomario Ducale

Progetto di Fattibilità Tecnico Economia  
Computo metrico estimativo rev 1



Massa, 20 dicembre 2024

Arch. Nicola Gallo



gallo nicola  
Ordine degli  
Architetti  
di Massa  
Carrara  
Architetto  
20.12.2024  
20:19:30  
GMT+02:00

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Recupero del giardino storico dell'ex Pomario Ducale

**COMMITTENTE:** Comune di Massa

Data, 08/12/2024

## IL TECNICO

edificio  
Bando Nazionale di Ricerca e Resilienza PNRR Missione 5-Componente 2- Investimento 2-1 Sostituzione edilizia  
Ex CA 2- Qualificazione O.C. Comune  
CUP C61B21003330001



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>Scavi e movimentazione di terra (Cat 1)</b>							
1 / 1 TOS24_01.A 04.001.001	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere quantità stimata 50 cm parte alta		160,00	40,000	0,500	3'200,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					3'200,00	5,48	17'536,00
2 / 2 TOS24_01.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 scavo per cordolo muro verde *(lung.=65+65) scavo per platee		130,00	1,000	1,000	130,00 100,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					230,00	7,90	1'817,00
3 / 3 TOS24_16.A 04.004.001	Scavo a sezione trapezia con larghezza di fondo 20 a 60 cm, profondità fino a 1 m e pendenza 1 su 1 eseguito con escavatore attrezzato con benna sagomata per formazione di scoline, canali di guardia e simili in terreni sciolti. con accantonamento o carico del materiale escavato nel raggio d'azione dell'escavatore.  scavo per posa impianto di irrigazione		640,00 1700,00	0,400	0,400	640,00 272,00		
	SOMMANO m					912,00	6,73	6'137,76
4 / 4 TOS24_01.A 05.002.001	Formazione di rilevati eseguita con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi riporto terreno parte alta sulla parte bassa Vedi voce n° 1 [m <sup>3</sup> 3 200.00] riporrto scavi sezione ristretta Vedi voce n° 3 [m 912.00]	1,60 1,60				5'120,00 1'459,20		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					6'579,20	8,90	58'554,88
5 / 5 TOS24_01.A 05.002.002	Formazione di rilevati eseguita con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo					1'300,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1'300,00	41,69	54'197,00
6 / 6 TOS24_05.A 03.001.001	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali. Compreso il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm		70,00	3,000		210,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					210,00	3,57	749,70
7 / 7 TOS24_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata 3,50 m <sup>3</sup> materiali di risulta					300,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					300,00	32,46	9'738,00
8 / 8 TOS24_PRR EC.P17.001. 007	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 07) Vedi voce n° 7 [m <sup>3</sup> 300.00]	1,60				480,00		
	SOMMANO t					480,00	19,63	9'422,40
	<b>A RIPORTARE</b>							158'152,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							158'152,74
9 / 9 TOS24_PRR EC.P17.003. 102	Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catramme miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01* (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) - fresature di asfalti senza contenuto di catrame. Vedi voce n° 6 [m² 210.00]	1,80			0,100	37,80		
	SOMMANO t					37,80	24,06	909,47
<b>Demolizioni (Cat 2)</b>								
10 / 10 ap.12	Demolizione di baracche esistenti mediante smontaggio delle parti; accatastamento dei materiali e smaltimento dei materiali di risulta.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'938,58	6'938,58
<b>Opere edili (Cat 3)</b>								
11 / 11 TOS24_01.B 07.001.002	Muratura di pietrame in elevazione per muri a retta, recinzioni o lavori analoghi eseguita ad 'opus incertum', senza intonaco, con faccia a testa rasa su un solo paramento; spessore minimo in testa cm 40 eseguita con malta bastarda ricostruzione muro lato viareggio *(lung.=46+12)		58,00	3,500	0,450	91,35		
	SOMMANO m³					91,35	498,25	45'515,14
12 / 12 TOS24_01.B 07.003.001	Compenso per esecuzione di facciavista su muratura in pietrame eseguita con malta bastarda e/o malta di cemento su un solo paramento	2,00	58,00	3,500		406,00		
	SOMMANO m³					406,00	38,41	15'594,46
13 / 13 TOS24_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce cordolo muro verde *(lung.=65+65) platea portale *(lung.=7+3) platea nicchie *(lung.=5+5+7)	2,00	130,00		0,500	130,00		
		2,00	10,00		0,500	10,00		
		2,00	17,00		0,500	17,00		
	SOMMANO m²					157,00	28,71	4'507,47
14 / 14 TOS24_01.B 04.004.003	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S5 cordolo muro verde *(lung.=65+65) platea portale d' ingresso platea per nicchie *(lung.=(5*5)/2) soletta per posa pavimentazione giardino segreto		130,00	0,700	0,700	63,70		
			8,00	2,000	0,300	4,80		
		2,00	12,50		0,300	7,50		
			19,00	7,500	0,150	21,38		
	SOMMANO m³					97,38	179,45	17'474,84
15 / 15 TOS24_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) quantità stimata 100 kg/mc Vedi voce n° 14 [m³ 97.38]				100,000	9'738,00		
	SOMMANO kg					9'738,00	2,17	21'131,46
	<b>A RIPORTARE</b>							270'224,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							270'224,16
16 / 16 TOS24_01.B 03.004.115	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza oltre a 240 mm, carpenteria montata con l'ausilio di autocarro con gru, profilati posati con collegamenti bullonati da quantificare a parte ed escluse le saldature in opera. sostegni per muro verde n. 1 ogni m 2 *(par.ug.=0,50*130)	65,00	3,80		19,900	4'915,30		
	SOMMANO kg					4'915,30	5,67	27'869,75
17 / 17 TOS24_01.B 03.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) rete elettrosaldata formato m 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 per muro verde *(par.ug.=2*1,2)*(lung.=65+65) per soletta pavimentazione giardino segreto	2,40	130,00 19,00	3,700 7,500	2,090 2,090	2'412,70 297,83		
	SOMMANO kg					2'710,53	2,07	5'610,80
18 / 18 DEI_DA9.5. 11.171.a	RIPRISTINI E RISANAMENTI DI MURATURA [CAPA9OC] Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno da sostituire a ritiro avvenuto con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida, compresa la fornitura del materiale ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le seguenti tipologie di murature:[A95171] ricostruzione della muratura in pietrame: [A95171a] pietrame calcareo restauro muro esistente					15,00		
	SOMMANO mc					15,00	761,18	11'417,70
19 / 19 ap.01	Esecuzione di nicchie strutturali con rete per rampicanti come da elaborati di progetto.					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	23'502,90	47'005,80
20 / 20 ap.02	Esecuzione di portale di ingresso in struttura portante in profilati in acciaio e rete porta arampicanti come da progetto esecutivo allegato.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	33'753,78	33'753,78
<b>Pavimentazioni e finiture (Cat 4)</b>								
21 / 21 ap.13	Opere di ripristino canale estense.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	13'501,51	13'501,51
22 / 22 ap.04	Fornitura e posa in opera di bordura in profilati di acciaio corten con profilatura come da allegati esecutivi (sviluppo cm 50) comprese barre per il fissaggio al terreno, tagli, sfridi, saldature ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d' arte. bordure vialetti *(lung.=145+145+55+55+76+76+47+47+55+35)	2,00	736,00			1'472,00		
	SOMMANO ml					1'472,00	14,28	21'020,16
23 / 23	FORMAZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN GRANIGLIA CALCAREA							
	<b>A RIPORTARE</b>							430'403,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							430'403,66
ap.05	(CALCESTRE) TIPO MACADAM ALL'ACQUA DELLO SPESSORE CM 10 COMPRESSO, COSTITUITO DA DUE STRATI SUCCESSIVI: LO STRATO INFERIORE DI CM 8 DI SPESSORE CON GRANULOMETRIA COMPOSTA DA TRE PEZZATURE (6/12 mm, 3/6 mm. 1/3 mm) OPPORTUNAMENTE MISCELATE, BAGNATE E COSTIPATE ATTRAVERSO 6 RULLATURE; LO STRATO FINALE DI CM. 2 CON PEZZATURA 0/3 MM REALIZZATO COME LO STRATO PRECEDENTE, COMPRESO LO SCAVO PER LA FORMAZIONE DEL CASSONETTO DI SPESSORE CM. 30, IL TRASPORTO DEL MATERIALE DI RISULTA ALLE DISCARICHE, LA FONDAZIONE CON MISTO NATURALE DI CAVA PER UNO SPESSORE COMPRESSO DI CM. 20.		736,00	2,500		1'840,00		
	SOMMANO mq					1'840,00	36,36	66'902,40
24 / 24 ap.07	Fornitura e posa in opera di cancello in acciaio zincato.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'580,39	6'580,39
25 / 25 TOS24_01.E 02.010.001	Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. lastre di forma regolare posate lineari pavimentazione giardino segreto		19,00	7,500		142,50		
	SOMMANO m²					142,50	33,36	4'753,80
26 / 26 TOS24_PR.P 05.001.019	Pavimentazioni esterne in pietra areanaria segate in piano (lastrico), certificate CE secondo la UNI EN 1341:2013 Pietra Macigno (di Firenzuola, di Greve, di Santa Brigida, di Tuoro) in lastre larghezza 30/35/40 cm, lunghezza a correre, sp. 5 cm con finitura filo sega. (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) Vedi voce n° 25 [m² 142.50]					142,50		
	SOMMANO m²					142,50	87,66	12'491,55
	<b>Opere a verde (Cat 5)</b>							
27 / 27 TOS24_09.V 02.020.005	Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 90 cm o altezza della pianta oltre 23 m.					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	297,71	3'870,23
28 / 28 apv.01	Analisi del terreno  Analisi granulometrica, suddividendo la sabbia nelle classi USGA; giudizio di riferimento per tappeto erboso, con grafico; pH in acqua; pH in KCl; conducibilità elettrica in pasta satura; capacità di scambio cationica; acidità di scambio; calcare totale e attivo; azoto totale e mineralizzato (N); carbonio organico (C); sostanza organica; potassio(K), sodio (Na), calcio (Ca) e magnesio (Mg) scambiabili; fosforo (P) e ferro (Fe) assimilabili, C/N; Ca/Mg; Mg/K; E.S.P.; saturazione basica.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	320,00	320,00
29 / 29 TOS24_09.V 01.020.001	Trinciatura erba, piccoli arbusti, residui legnosi, sottobosco da eseguirsi con trinciattutto portato da trattrice, fino allo sminuzzamento, con ripulitura iniziale, compreso le rifiniture con decespugliatore. senza raccolta dei residui							
	<b>A RIPORTARE</b>							525'322,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							525'322,03
	SOMMANO m <sup>2</sup>					8'700,00		
						8'700,00	0,06	522,00
30 / 30 apv.02	Trattamenti disinfettanti o diserbanti eseguiti a pieno campo, inclusa la fornitura dei prodotti distribuiti. per volumi di 4-6 hl/ha.					8'700,00		
	SOMMANO mq					8'700,00	0,21	1'827,00
31 / 31 TOS24_16.A 04.001.001	Scotico superficiale spinto fino a una profondità di 30 cm per formazione cassonetto, eseguito a macchina comprendente l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso il trasporto e scarico del materiale escavato a impianto di smaltimento autorizzato o in aree di cantiere. su piano orizzontale					8'700,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					8'700,00	4,06	35'322,00
32 / 32 apv.03	Affinamento del terreno dopo dissodamento o scasso. in terreni scassati con ripper mediante aratura di ripasso eseguita a profondità fino a 30 cm.					8'700,00		
	SOMMANO mq					8'700,00	0,24	2'088,00
33 / 33 apv.04	Affinamento del terreno dopo dissodamento o scasso. eseguita con erpici di vario tipo, due passate incrociate.					8'700,00		
	SOMMANO mq					8'700,00	0,19	1'653,00
34 / 34 apv.06	Concimazione di fondo con fornitura e spandimento meccanico del concime					8'700,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					8'700,00	0,37	3'219,00
35 / 35 TOS24_01.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50					110,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					110,00	7,90	869,00
36 / 36 TOS24_22.L 02.015.001	Scavo con trivella per aperture buca per messa a dimora piantine per impianto di pioppo su terreno lavorato diametro 30 cm, prof. 100 cm. esclusa fornitura					360,00		
	SOMMANO cad					360,00	1,44	518,40
37 / 37 TOS24_09.V 03.005.001	Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante. in area verde, parchi o giardini, compreso il posizionamento, la fornitura e la posa in opera di un tutore in legno di pino tornito e impregnato a pressione.					360,00		
	SOMMANO cad					360,00	25,13	9'046,80
38 / 38 apv.05	Squadro per impianti eseguiti a tutto campo, esclusa fornitura materiali. per oliveti, frutteti e altre colture arboree con densità oltre 150 e fino a 500 piante/ha.					6'500,00		
	A RIPORTARE					6'500,00		580'387,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					6'500,00		580'387,23
	SOMMANO mq					6'500,00	0,10	650,00
39 / 39 Assoverde23/ 24_15070012	Fornitura di piante Ampelopsis tricuspidata h 0,80-1m, in vaso.					130,00		
	SOMMANO cadauno					130,00	130,00	16'900,00
40 / 40 Assoverde23/ 24_15120509	Fornitura di agrumi Citrus spp. in vaso 30, circonferenza fusto 8-10.					230,00		
	SOMMANO cadauno					230,00	230,00	52'900,00
41 / 41 TOS24_09.E 09.007.001	Formazione di prato con interrimento di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea (8,5 kg/mq), compreso la rastrellatura, la semina manuale, il rinterro del seme (miscuglio per prati ornamentali 40 g/mq) e la rullatura e il trasporto ad impianto di smaltimento; da conteggiarsi a parte la preparazione del terreno, la concimazione di fondo, la concimazione di copertura (0,5 kg/mq circa di organico essiccato e pellettato e 50 g/mq di chimico granulare) e il primo sfalcio con raccolta. per superfici comprese fra 500 e 2000 mq					6'500,00		
	SOMMANO m²					6'500,00	1,43	9'295,00
	<b>Impianto diidrico e di irrigazione (Cat 6)</b>							
42 / 42 ap.12	Fornitura e posa in opera di elettropompa tipo Grundfos o similare sommergibile monogirante trifase per acque luride in inox ap 50b.50.15.3 96004609 SENZA SPINA SHUKO E SENZA GALLEGGIANTE Caratteristiche generali  Marca: Grundfos Modello: ap 50b.50.15.3 Codice: 96004609 Scheda tecnica  Portata max: 8.61 l/s Prevalenza max: 17 m Tipo di girante: VORTEX Max. Particella: 50 mm Materiale  Corpo pompa: Acciaio inox EN 1.4301 AISI 304 Girante Acciaio: inox EN 1.4301 AISI 304 Installazione  Limite temperatura ambiente: 0 .. 40 °C Tipo di collegamento: Rp Dimens. attacco: 2 inch Profondità max. di installazione: 2 m Inst. cam.a asciutta/sommersa: S Accoppiamento automatico: Y Liquido  Gamma temperatura del liquido: 0 .. 40 °C Densità: 998.2 kg/m³ Dati elettrici  Ingresso potenza P1: 2.15 kW Potenza nominale - P2 : 1.5 kW Frequenza di rete: 50 Hz Tensione nominale: 3 x 400 V Corrente nominale: 3.7 A Cos phi - fattore di potenza: 0.85 Velocità trasmissione nominale: 2785 giri/min Classe di protezione (IEC 34-5): IP68 Classe di isolamento (IEC 85): F Protezione motore integrata: NESSUNO Protezione termica: esterna							
	<b>A RIPORTARE</b>							660'132,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							660'132,23
	<p>Lunghezza cavo elettrico: 5 m  Tipo di spina del cavo: NESSUNA  Altro</p> <p>Peso netto: 11.9 kg  Peso lordo: 13.9 kg</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	3'750,63	7'501,26
43 / 43 ap.06	<p>Fornitura e realizzazione di impianto di irrigazione composto da:</p> <p>LINEE DI DISTRIBUZIONE  TUBO PE100 Ø 50 PN 10 ml 400  TUBO PEBD Ø 40 PN 6 ml 900  TUBO PEBD Ø 32 PN 6 ml 600  TUBO PEBD Ø 25 PN 6 ml 200  TUBO PEBD Ø 16 PN 6 ml 300  RACCORDERIA</p> <p>ASPERSORI  Irrigatore a settore variabile (da 40 a 360°) e a cerchio intero con inversione della rotazione. Ugello 2.0 pre-installato. 20 set di ugelli per confezione. nr 154  Irrigatore a settore variabile (da 40 a 360°) e a cerchio intero con inversione della rotazione. Ugello 3.0. 5 set di ugelli inclusi. nr 67  Gambi nr 221</p> <p>AUTOMATISMI  ESP-2 wire - programmatore monocavo - compatibile WiFi nr.1  Decoder 2W-1 nr. 20  Sensore di portata da 1 1/2" (DN40, 40 x 49) con corpo a T in PVC e attacchi filettati femmina BSP nr. 1  Valvola 150PGA con configurazione in linea/ad angolo, attacchi femmina BSP da 1"1/2, 24 Vca nr.11  Valvola 100DV con ingresso filettato femmina BSP da 1", 24 Vca nr.9</p> <p>ACCESSORI  Cavo elettrico 2 X 2,5mmq ml 400  Cavidotto ml 400  Connettore per un massimo di 2 cavi sezione 2,5 mm<sup>2</sup> o 3 cavi sezione 1,5 mm<sup>2</sup> (max 30 V) nr. 40  Pozzetto rettangolare per valvole con coperchio con chiusura a bullone - L 63 x P 48 x H 30,5 cm nr. 11  Valvola a sfera 1"1/2 bocc. nr.11  Valvola a sfera 1" bocc. nr.9  Idranti VBA+RUB nr. 10  Ala gocciolante XFD - bobina da 100 m - spaziatura tra i gocciolatori 33 cm - portata 2,3 l/h ml. 900  ompresi scavi, posa in opera, programmazione ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d' arte.</p> <p>n. 48 irrigatori dinamici tipo "RAIN S050"+0.75 o equivalente da 1/2"  n. 11 irrigatori dinamici tipo "RAIN S050"+1.50 o equivalente da 1/2"  n.103 irrigatori dinamici tipo "RAIN S075"+0.75 o equivalente da 3/4"  n. 6 irrigatori dinamici tipo "RAIN S075"+3 o equivalente da 3/4"  n. 1 sensori pioggia tipo "Rain Mini-Click" o equivalente;  n. 59 di prolunga filettata da 1/2"</p>							
	A RIPORTARE							667'633,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							667'633,49
	n. 109 di prolunga filettata da 3/4" n. 1 programmatore tipo "Rain PRO C-I" o equivalente a 3 stazioni (tratto interno) n. 59 presa staffa 32 x 1/2" n. 109 presa staffa 32 x 3/4" n. 4 pozzetto rettangolare in cls cm 55 x 38 n. 4 pozzetto rettangolare verde cm 63,5 x 46,3 n. 3 modulo a 3 stazioni per programmatore n. 2 collettore a 2 uscite con bocchettone n. 2 collettore a 4 uscite con bocchettone n. 12 raccordo maschio a compressione 32 x 1" n. 12 elettrovalvola 1.1/4" con parzializzatore n. 4 valvola a sfera 1" in polipropilene n. 11 T a compressione n. 4 tappi per collettore con OR m 144 di ALA/C Gocciolatori p. 33 cm Portata complessiva: 976,2 lt/min 15 zone da 65 lt/min (oppure 20 zone da 48 lt/min) Compreso inoltre scavo a macchina ed a mano, pozzetti, assistenza muraria ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	45'673,14	45'673,14
	<b>impianto elettrico, illuminazione e videosorveglianza (Cat 7)</b>							
44 / 49 TOS24_PR.P 60.105.022	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 3 x 1,5 mmq		1500,00			1'500,00		
	SOMMANO m					1'500,00	2,35	3'525,00
45 / 50 TOS24_PR.P 60.104.019	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 2 x 2,5 mmq		1200,00			1'200,00		
	SOMMANO m					1'200,00	1,42	1'704,00
46 / 51 TOS24_PR.P 12.008.002	Pozzetto di ispezione o decantazione, in calcestruzzo armato vibrocompresso, con:- chiusino (lapide) per traffico carrabile;- tappo in calcestruzzo.Misure esterne.Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. lato: 40 cmaltezza: 40 cm spessore delle pareti: 3,5-5 cm					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	41,17	1'235,10
47 / 52 TOS24_06.I0 5.042.090	Illuminazione a vista e da incasso Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi. A LED potenza equivalente 11W versione SE - IP65 autonomia 1 h.					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	152,55	9'153,00
	<b>A RIPORTARE</b>							728'923,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							728'923,73
48 / 53 TOS24_06.10 5.008.001	Dispersore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio. a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	55,23	220,92
49 / 54 TOS24_01.F 06.010.001	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in calcestruzzo, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm 10. pozzetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm					70,00		
	SOMMANO cad					70,00	71,62	5'013,40
50 / 55 TOS24_PR.P 63.005.006	Corda di rame nudo ricotto a 7 conduttori intrecciati per collegamento di terra sezione 50 mmq.		80,00			80,00		
	SOMMANO kg					80,00	16,46	1'316,80
51 / 56 CIT 006	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante marca TARGETTI modello KEPLERO ZOOM 33W o equivalente. Il tutto per rendere l'opera finita e a regola d'arte Rif. KEPLERO ZOOM					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	347,00	2'082,00
52 / 57 TOS24_PR.P 60.105.054	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 5 G 25 mmq		240,00			240,00		
	SOMMANO m					240,00	39,62	9'508,80
53 / 58 TOS24_PR.P 60.105.023	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 3 x 2,5 mmq		1300,00			1'300,00		
	SOMMANO m					1'300,00	3,24	4'212,00
54 / 59 TOS24_PR.P 60.105.024	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 3 x 4 mmq		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	4,53	1'359,00
55 / 60 TOS24_PR.P	Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 d. 125							
	<b>A RIPORTARE</b>							752'636,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							752'636,65
15.055.007	mm spess. 10,7 mm  SOMMANO m		750,00			750,00		
						750,00	4,59	3'442,50
56 / 61 TOS24_PR.P 15.055.003	Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 d. 63 mm spess. 5,2 mm  SOMMANO m		450,00			450,00		
						450,00	1,94	873,00
57 / 62 D1.03.01.b.	Punto di allaccio per collegamento equipotenziale realizzato con corda in rame di sezione minima pari a 6 mm <sup>2</sup> da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, per collegamenti alla rete generale di terra delle masse metalliche o delle tubazioni idriche, ecc., al nodo o fra le masse stesse. Posto in opera a regola d'arte. per ogni collegamento incluse le opere murarie  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	30,99	30,99
58 / 63 D10.06.1.b	Morsetto di derivazione universale a caldo, con piastra intermedia adatto al collegamento fra conduttori tondi e/o a corde del diametro fino a 8 mm, oppure al collegamento fra conduttori tondi o a corde in rame con bandella di larghezza fino a 30 mm oppure al collegamento fra bandelle di larghezza fino a 30 mm, completo di bulloni, dadi, rondelle, ecc., in opera: in rame  SOMMANO cad					4,00		
						4,00	14,46	57,84
59 / 64 QE QGP	QUADRO PRESE ELETTRICO A SCOMPARSA  SOMMANO cad					2,00		
						2,00	2'500,00	5'000,00
60 / 65 CIT 001(1)	Fornitura di corpo illuminante marca TARGETTI modello KEPLERO 280 ZMH 33W 80 30K DA A SS codice E013ZMH830DAASS o similare, . Il tutto per rendere l'opera finita e a regola d'arte Rif. KEPLERO 280 ZMH 33W 80 30K DA A SS (GIARDINO)  SOMMANO cad					68,00		
						68,00	970,00	65'960,00
61 / 66 CIT 002(1)	Fornitura di dispositivo marca TARGETTI modello KEPLERO INSTALLATION SLEEVE codice 1E2394 o similare. Il tutto per rendere l'opera finita e a regola d'arte Rif. KEPLERO INSTALLATION SLEEVE (GIARDINO)  SOMMANO cad					68,00		
						68,00	56,50	3'842,00
62 / 67 CIT 003(1)	Fornitura di corpo illuminante marca TARGETTI modello DART R MEDIUM 31W 30K WFL FE DA codice 1E3986DA o similare. Il tutto per rendere l'opera finita e a regola d'arte Rif. DART R MEDIUM 31W 30K WFL FE DA (GIARDINO)  SOMMANO cad					8,00		
						8,00	710,00	5'680,00
63 / 68 CIT 004(1)	Fornitura di corpo illuminante marca TARGETTI modello POLE BRACKET (POLE Ø 60MM codice 1E2825 o similare. Il tutto per rendere l'opera finita e a regola d'arte Rif. POLE BRACKET (POLE Ø 60MM) (GIARDINO)  SOMMANO cad					6,00		
						6,00	85,00	510,00
	A RIPORTARE							838'032,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							838'032,98
64 / 69 CIT 005(1)	Fornitura di dispositivo marca TARGETTI modello DART R SMALL 12W 30K FL FE DA codice 1E3976DA o similare. Il tutto per rendere l'opera finita e a regola d'arte Rif. DART R SMALL 12W 30K FL FE DA(GIARDINO)  SOMMANO cad					22,00		
						22,00	557,00	12'254,00
65 / 70 CIT 006(1)	Fornitura di dispositivo marca TARGETTI modello EARTH SPIKE DART SMALL codice 1E3016 o similare. Il tutto per rendere l'opera finita e a regola d'arte Rif.EARTH SPIKE DART SMALL (GIARDINO)  SOMMANO cad					22,00		
						22,00	77,00	1'694,00
66 / 71 CIT 007(1)	Fornitura di dispositivo marca TARGETTI modello L.WAVES PRO240 RA95 30K 14W/m 24VIP65 5mMALL codice L0019301465 o similare. Il tutto per rendere l'opera finita e a regola d'arte L.WAVES PRO240 RA95 30K 14W/m 24VIP65 5m (GIARDINO)  SOMMANO cad					269,00		
						269,00	102,00	27'438,00
67 / 72 CIT 008(1)	Fornitura di dispositivo marca TARGETTI modello PROFILO ALU APPOGGIO 2m/1pz IP68 con KIT codice PRAP68-2MK o similare. Il tutto per rendere l'opera finita e a regola d'arte Rif. PROFILO ALU APPOGGIO 2m/1pz IP68 con KIT (GIARDINO)  SOMMANO cad					678,00		
						678,00	19,30	13'085,40
68 / 73 CIT 009(1)	Fornitura di dispositivo marca TARGETTI modello KIT PROFILO APPOGGIO 10TAPPI+10 CLIPS codice KTRAP68 o similare. Il tutto per rendere l'opera finita e a regola d'arte Rif. KIT PROFILO APPOGGIO 10TAPPI+10 CLIPS (GIARDINO)  SOMMANO cad					90,00		
						90,00	10,30	927,00
69 / 74 CIT 010(1)	Fornitura di dispositivo marca TARGETTI modello DRIVER 200W 100-240V 24V MW IP67 codice XLG-200-24-A o similare. Il tutto per rendere l'opera finita e a regola d'arte Rif. DRIVER 200W 100-240V 24V MW IP67 (GIARDINO)  SOMMANO cad					106,00		
						106,00	91,50	9'699,00
70 / 75 CIT 011(1)	Fornitura di dispositivo marca TARGETTI modello DRIVER 150W 100-240V 24V MW IP67 codice XLG-150-24-A o similare. Il tutto per rendere l'opera finita e a regola d'arte Rif. DRIVER 150W 100-240V 24V MW IP67 (GIARDINO)  SOMMANO cad					2,00		
						2,00	76,30	152,60
71 / 76 CIT 012(1)	Fornitura di dispositivo marca TARGETTI modello CONTROLLER DALI X STRIP BIANCA FF codice ZKCDAFF o similare. Il tutto per rendere l'opera finita e a regola d'arte Rif. CONTROLLER DALI X STRIP BIANCA FF (GIARDINO)  SOMMANO cad					108,00		
						108,00	87,00	9'396,00
72 / 77 CIT 013(1)	Fornitura di dispositivo marca TARGETTI modello KEPLERO 280 SPL 33W 80 30K DA A SS codice E013SPL830DAASS o similare. Il tutto per rendere l'opera finita e a regola d'arte Rif. KEPLERO 280 SPL 33W 80 30K DA A SS (PORTALE)  SOMMANO cad					2,00		
						2,00	1'370,00	2'740,00
73 / 78	Fornitura e posa in opera di PLC 12 USCITE							
	<b>A RIPORTARE</b>							915'418,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							915'418,98
CIT 00	Rif. PLC  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	240,00	240,00
74 / 79 CIT 014(1)	Fornitura di dispositivo marca TARGETTI modello KEPLERO INSTALLATION SLEEVE codice 1E2394 o similare. Il tutto per rendere l'opera finita e a regola d'arte Rif. KEPLERO INSTALLATION SLEEVE (PORTALE)  SOMMANO cad					2,00		
						2,00	56,50	113,00
75 / 80 CIT 015(1)	Fornitura di dispositivo marca TARGETTI modello DART R SMALL 13W 30K SP FE DA codice 1E3975DA o similare. Il tutto per rendere l'opera finita e a regola d'arte Rif. DART R SMALL 13W 30K SP FE DA (PORTALE)  SOMMANO cad					4,00		
						4,00	557,00	2'228,00
76 / 81 CIT 016(1)	Fornitura di dispositivo marca TARGETTI modello KEPLERO 280 FL 33W 80 30K DA A SS codice E013MFL830DAASS o similare. Il tutto per rendere l'opera finita e a regola d'arte Rif. KEPLERO 280 FL 33W 80 30K DA A SS (NICCHIE)  SOMMANO cad					2,00		
						2,00	1'370,00	2'740,00
77 / 82 CIT 017(1)	Fornitura di dispositivo marca TARGETTI modello KEPLERO INSTALLATION SLEEVE codice 1E2394 o similare. Il tutto per rendere l'opera finita e a regola d'arte Rif. KEPLERO INSTALLATION SLEEVE (NICCHIE)  SOMMANO cad					2,00		
						2,00	56,50	113,00
78 / 83 CIT 018(1)	Fornitura di dispositivo marca TARGETTI modello DART R MEDIUM 25W 30K SP FE DA codice 1E3983DA o similare. Il tutto per rendere l'opera finita e a regola d'arte Rif. DART R MEDIUM 25W 30K SP FE DA (NICCHIE)  SOMMANO cad					2,00		
						2,00	710,00	1'420,00
79 / 84 TOS24_RU. M11.001.002	Installatore/Operaio elettrico metalmeccanico 5^ categoria - C3  SOMMANO ora					200,00		
						200,00	32,81	6'562,00
80 / 85 TOS24_RU. M11.001.006	Installatore/Operaio elettrico metalmeccanico 3^ categoria livello superiore - C1  SOMMANO ora					200,00		
						200,00	29,97	5'994,00
81 / 86 QE QGE	QUADRO ELETTRICO QGE CONFORME A SCHEMA ELABORATO, costituito in lamiera di acciaio con sportelli trasparenti di idonee dimensioni con grado di protezione IP 55, realizzato in lamiera di acciaio di spessore non inferiore a 20/10 mm per gli elementi portanti e a 15/10 mm per gli altri elementi, ribordata e verniciata a fuoco di colore a scelta della D.L., previo trattamento anticorrosivo, del tipo da esterno, completo di sportello anteriore incernierato con cristallo e serratura a chiave, profilati interni per montaggio apparecchi e morsetti, pannelli frontali modulari incernierati e fissati con viti, morsetteria, cablaggio, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse in particolare: interruttori automatici magnetotermici con relè differenziale in custodia modulare, quadripolari e bipolari di idonea corrente nominale, potere di interruzione e curva di intervento, interruttori automatici							
	A RIPORTARE							934'828,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							934'828,98
	<p>magnetotermici in custodia modulare quadripolari e bipolari di idonea corrente nominale, potere di interruzione e curva di intervento, contatti segnalazione intervento relé per montaggio in abbinamento con interruttori automatici modulari, bobine a lancio di corrente per montaggio in abbinamento ad interruttori modulari, sezionatori portafusibili in custodia modulare tripolare+neutro ed unipolari + neutro di idonea corrente nominale, relé bistabili in custodia modulare con comando a impulso, contattori modulare quadripolari e bipolari in custodia modulare di idonea corrente nominale, allampade spia in custodia modulare, pulsanti in custodia modulare, ronzatori in custodia modulare, trasformatori circuiti ausiliari, strumenti di misura in custodia modulare provvisti di commutatori e amperometri di misura di idonea corrente nominale, complesso di trasmissione con sistema BUS di segnalazioni stato interruttori, funzionamento circuiti illuminazione; ecc., compresi oneri per montaggio, trasporto, opere accessorie per installazione e collegamento a canalizzazioni portacavi, quali ad esempio sfondi, riprese di muratura, realizzazione di forature nella carpenteria stessa per ingresso di tubi o cavi muniti di pressacavi, oppure di forature per ingresso di canalette munite di accessori idonei per il mantenimento del grado di protezione complessivo IP 55 del quadro; compreso opere murarie per eventuale realizzazione di vani per incasso a muro, nonché tinteggiature.</p> <p>QGE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	7'233,00	7'233,00
82 / 87 QE QC	<p>QUADRO ELETTRICO QC CONFORME A SCHEMA ELABORATO, costituito materiale isolante di idonee dimensioni con grado di protezione IP 55, rdi colore a scelta della D.L., previo trattamento anticorrosivo, del tipo da esterno, completo di sportello anteriore incernierato con cristallo e serratura a chiave, profilati interni per montaggio apparecchi e morsetti, pannelli frontali modulari incernierati e fissati con viti, morsetteria, cablaggio, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse in particolare: interruttori automatici magnetotermici con relè differenziale in custodia modulare, quadripolari e bipolari di idonea corrente nominale, potere di interruzione e curva di intervento, interruttori automatici magnetotermici in custodia modulare quadripolari e bipolari di idonea corrente nominale, potere di interruzione e curva di intervento, contatti segnalazione intervento relé per montaggio in abbinamento con interruttori automatici modulari, bobine a lancio di corrente per montaggio in abbinamento ad interruttori modulari, sezionatori portafusibili in custodia modulare tripolare+neutro ed unipolari + neutro di idonea corrente nominale, relé bistabili in custodia modulare con comando a impulso, contattori modulare quadripolari e bipolari in custodia modulare di idonea corrente nominale, allampade spia in custodia modulare, pulsanti in custodia modulare, ronzatori in custodia modulare, trasformatori circuiti ausiliari, strumenti di misura in custodia modulare provvisti di commutatori e amperometri di misura di idonea corrente nominale, complesso di trasmissione con sistema BUS di segnalazioni stato interruttori, funzionamento circuiti illuminazione; ecc., compresi oneri per montaggio, trasporto, opere accessorie per installazione e collegamento a canalizzazioni portacavi, quali ad esempio sfondi, riprese di muratura, realizzazione di forature nella carpenteria stessa per ingresso di tubi o cavi muniti di pressacavi, oppure di forature per ingresso di canalette munite di accessori idonei per il mantenimento del grado di protezione complessivo IP 55 del quadro; compreso opere murarie per eventuale realizzazione di vani per incasso a muro, nonché tinteggiature.</p> <p>QC</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	1'955,00	1'955,00
83 / 88 QE QC1	<p>QUADRO ELETTRICO QC1 CONFORME A SCHEMA ELABORATO, costituito materiale isolante di idonee dimensioni con grado di protezione IP 55, rdi colore a scelta della D.L., previo trattamento anticorrosivo, del tipo da esterno, completo di sportello anteriore incernierato con cristallo e serratura a chiave, profilati interni per montaggio apparecchi e morsetti, pannelli frontali modulari incernierati e fissati con viti, morsetteria, cablaggio, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, contenente apparecchiature di comando e</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							944'016,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							944'016,98
	<p>controllo montate e connesse in particolare:interruttori automatici magnetotermici con relè differenziale in custodia modulare, quadripolari e bipolari di idonea corrente nominale, potere di interruzione e curva di intervento, interuttori automatici magnetotermici in custodia modulare quadripolari e bipolari di idonea corrente nominale, potere di interruzione e curva di intervento, contatti segnalazione intervento relé per montaggio in abbinamento con interruttori automatici modulari, bobine a lancio di corrente per montaggio in abbinamento ad interruttori modulari, sezionatori portafusibili in custodia modulare tripolare+neutro ed unipolari + neutro di idonea corrente nominale, relé bistabili in custodia modulare con comando a impulso, contattori modulare quadripolari e bipolari in custodia modulare di idonea corrente nominale, allampade spia in custodia modulare, pulsanti in custodia modulare, ronzatori in custodia modulare, trasformatori circuiti ausiliari, strumenti di misura in custodia modulare provvisti di commutatori e amperometri di misura di idonea corrente nominale, complesso di trasmissione con sistema BUS di segnalazioni stato interruttori, funzionamento circuiti illuminazione; ecc., compresi oneri per montaggio, trasporto, opere accessorie per installazione e collegamento a canalizzazioni portacavi, quali ad esempio sfondi, riprese di muratura, realizzazione di forature nella carpenteria stessa per ingresso di tubi o cavi muniti di pressacavi, oppure di forature per ingresso di canalette munite di accessori idonei per il mantenimento del grado di protezione complessivo IP 55 del quadro; compreso opere murarie per eventuale realizzazione di vani per incasso a muro, nonché tinteggiature.</p> <p>QC1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	2'273,00	2'273,00
84 / 89 QE QC2	<p>QUADRO ELETTRICO QC2 CONFORME A SCHEMA ELABORATO, costituito materiale isolante di idonee dimensioni con grado di protezione IP 55, rdi colore a scelta della D.L., previo trattamento anticorrosivo, del tipo da esterno, completo di sportello anteriore incernierato con cristallo e serratura a chiave, profilati interni per montaggio apparecchi e morsetti, pannelli frontali modulari incernierati e fissati con viti, morsetteria, cablaggio, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse in particolare:interruttori automatici magnetotermici con relè differenziale in custodia modulare, quadripolari e bipolari di idonea corrente nominale, potere di interruzione e curva di intervento, interuttori automatici magnetotermici in custodia modulare quadripolari e bipolari di idonea corrente nominale, potere di interruzione e curva di intervento, contatti segnalazione intervento relé per montaggio in abbinamento con interruttori automatici modulari, bobine a lancio di corrente per montaggio in abbinamento ad interruttori modulari, sezionatori portafusibili in custodia modulare tripolare+neutro ed unipolari + neutro di idonea corrente nominale, relé bistabili in custodia modulare con comando a impulso, contattori modulare quadripolari e bipolari in custodia modulare di idonea corrente nominale, allampade spia in custodia modulare, pulsanti in custodia modulare, ronzatori in custodia modulare, trasformatori circuiti ausiliari, strumenti di misura in custodia modulare provvisti di commutatori e amperometri di misura di idonea corrente nominale, complesso di trasmissione con sistema BUS di segnalazioni stato interruttori, funzionamento circuiti illuminazione; ecc., compresi oneri per montaggio, trasporto, opere accessorie per installazione e collegamento a canalizzazioni portacavi, quali ad esempio sfondi, riprese di muratura, realizzazione di forature nella carpenteria stessa per ingresso di tubi o cavi muniti di pressacavi, oppure di forature per ingresso di canalette munite di accessori idonei per il mantenimento del grado di protezione complessivo IP 55 del quadro; compreso opere murarie per eventuale realizzazione di vani per incasso a muro, nonché tinteggiature.</p> <p>QC2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	2'273,00	2'273,00
85 / 90 QE QB1	<p>QUADRO ELETTRICO QB1 CONFORME A SCHEMA ELABORATO, costituito materiale isolante di idonee dimensioni con grado di protezione IP 55, rdi colore a scelta della D.L., previo trattamento anticorrosivo, del tipo da esterno, completo di sportello anteriore incernierato con cristallo e serratura a chiave, profilati interni per montaggio apparecchi e morsetti, pannelli frontali modulari incernierati e fissati con viti, morsetteria, cablaggio, cartellini</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							948'562,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							948'562,98
	<p>indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse in particolare:interruttori automatici magnetotermici con relè differenziale in custodia modulare, quadripolari e bipolari di idonea corrente nominale, potere di interruzione e curva di intervento, interruttori automatici magnetotermici in custodia modulare quadripolari e bipolari di idonea corrente nominale, potere di interruzione e curva di intervento, contatti segnalazione intervento relè per montaggio in abbinamento con interruttori automatici modulari, bobine a lancio di corrente per montaggio in abbinamento ad interruttori modulari, sezionatori portafusibili in custodia modulare tripolare+neutro ed unipolari + neutro di idonea corrente nominale, relè bistabili in custodia modulare con comando a impulso, contattori modulare quadripolari e bipolari in custodia modulare di idonea corrente nominale, allampade spia in custodia modulare, pulsanti in custodia modulare, ronzatori in custodia modulare, trasformatori circuiti ausiliari, strumenti di misura in custodia modulare provvisti di commutatori e amperometri di misura di idonea corrente nominale, complesso di trasmissione con sistema BUS di segnalazioni stato interruttori, funzionamento circuiti illuminazione; ecc., compresi oneri per montaggio, trasporto, opere accessorie per installazione e collegamento a canalizzazioni portacavi, quali ad esempio sfondi, riprese di muratura, realizzazione di forature nella carpenteria stessa per ingresso di tubi o cavi muniti di pressacavi, oppure di forature per ingresso di canalette munite di accessori idonei per il mantenimento del grado di protezione complessivo IP 55 del quadro; compreso opere murarie per eventuale realizzazione di vani per incasso a muro, nonché tinteggiature.</p> <p>QB1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	2'273,00	2'273,00
86 / 91 QE QB2	<p>QUADRO ELETTRICO QB2 CONFORME A SCHEMA ELABORATO, costituito materiale isolante di idonee dimensioni con grado di protezione IP 55, rdi colore a scelta della D.L., previo trattamento anticorrosivo, del tipo da esterno, completo di sportello anteriore incernierato con cristallo e serratura a chiave, profilati interni per montaggio apparecchi e morsetti, pannelli frontali modulari incernierati e fissati con viti, morsetteria, cablaggio, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse in particolare:interruttori automatici magnetotermici con relè differenziale in custodia modulare, quadripolari e bipolari di idonea corrente nominale, potere di interruzione e curva di intervento, interruttori automatici magnetotermici in custodia modulare quadripolari e bipolari di idonea corrente nominale, potere di interruzione e curva di intervento, contatti segnalazione intervento relè per montaggio in abbinamento con interruttori automatici modulari, bobine a lancio di corrente per montaggio in abbinamento ad interruttori modulari, sezionatori portafusibili in custodia modulare tripolare+neutro ed unipolari + neutro di idonea corrente nominale, relè bistabili in custodia modulare con comando a impulso, contattori modulare quadripolari e bipolari in custodia modulare di idonea corrente nominale, allampade spia in custodia modulare, pulsanti in custodia modulare, ronzatori in custodia modulare, trasformatori circuiti ausiliari, strumenti di misura in custodia modulare provvisti di commutatori e amperometri di misura di idonea corrente nominale, complesso di trasmissione con sistema BUS di segnalazioni stato interruttori, funzionamento circuiti illuminazione; ecc., compresi oneri per montaggio, trasporto, opere accessorie per installazione e collegamento a canalizzazioni portacavi, quali ad esempio sfondi, riprese di muratura, realizzazione di forature nella carpenteria stessa per ingresso di tubi o cavi muniti di pressacavi, oppure di forature per ingresso di canalette munite di accessori idonei per il mantenimento del grado di protezione complessivo IP 55 del quadro; compreso opere murarie per eventuale realizzazione di vani per incasso a muro, nonché tinteggiature.</p> <p>QB2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	2'273,00	2'273,00
87 / 92 QE QINV	<p>fornitura e posa in opera di armadio stradale in vetroresina con installazione a parete, a palo, con piedistallo o pavimento, comprensivo di accessori per rendere l'opera finita e a regola d'arte</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							953'108,98





