

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Computo metrico delle opere elettriche necessarie alla esecuzione di un impianto fotovoltaico di potenza pari a 63,623 MWp e relative opere di connessione alla RTN

COMMITTENTE: X-Elio Italia 4 S.r.l. - Corso Vittorio Emanuele II, n.349-00186 Roma

Data, 11/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 PA 01	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame di sez. 35 mm ² ; in opera entro scavo già predisposto per la posa dei cavi, in intimo contatto con il terreno; compreso CT1-CN CT2-CN CT3-CN CT4-CN CT5-CN CSM-CN					700,00 700,00 700,00 700,00 700,00 60,00		
	SOMMANO €/Wp					3'560,00	3,90	13'884,00
2 PA 01	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame di sez. 35 mm ² ; in opera entro scavo già predisposto per la posa dei cavi, in intimo contatto con il terreno; compreso campo CT1-CS campo CT2-CS campo CT3-CS campo CT4-CS campo CT5-CS CSM-CS					400,00 600,00 700,00 700,00 700,00 80,00		
	SOMMANO €/Wp					3'180,00	3,90	12'402,00
3 PA 02	Fornitura in opera cavallotto equipotenziale realizzato in treccia di rame per collegamento dei tracker alla rete di terra inclusa la viteria e morsetti a Compressione tipo C: in rame rosso sezione 16mm ² CT1-CS CT2-CS CT3-CS CT4-CS CT5-CS					158,00 155,00 158,00 152,00 151,00		
	SOMMANO n.					774,00	12,34	9'551,16
4 PA 02	Fornitura in opera cavallotto equipotenziale realizzato in treccia di rame per collegamento dei tracker alla rete di terra inclusa la viteria e morsetti a Compressione tipo C: in rame rosso sezione 16mm ² CT1-CN CT2-CN CT3-CN CT4-CN CT5CN					151,00 147,00 150,00 147,00 145,00		
	SOMMANO n.					740,00	12,34	9'131,60
5 PA 04	Fornitura, trasporto e posa in opera di modulo fotovoltaico bifacciale avente potenza di picco pari a 575Wp CT1-CS CT2-CS CT3-CS CT4-CS					6'425 625,00 6'483 125,00 6'569 375,00 6'454 375,00		
	A RIPORTARE					25'932'500,00		44'968,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					25'932'500,00		44'968,76
6 PA 04	CT5-CS SOMMANO €/W Fornitura, trasporto e posa in opera di modulo fotovoltaico bifacciale avente potenza di picco pari a 575Wp CT1-CN CT2-CN CT3-CN CT4-CN CT5-CN SOMMANO €/W					6'440 000,00 32'372 500,00 6'325 000,00 6'310 625,00 6'267 500,00 6'296 250,00 6'051 875,00 31'251 250,00	0,18	5'827'050,00
7 PA 06	Fornitura e posa in opera, all'interno di scavo esistente, di cavo solare tipo H1Z2Z2 per connessione stringhe-Q.campo: 6mm^2 CT1-CS CT2-CS CT3-CS CT4-CS CT5-CS SOMMANO m		7000,00			7'000,00 7'000,00 7'000,00 7'000,00 7'000,00 7'000,00 35'000,00	1,80	63'000,00
8 PA 07	Fornitura e posa in opera, all'interno di scavo esistente, di cavo solare tipo H1Z2Z2 per connessione stringhe-Q.campo: 10mm^2 CT1-CS CT2-CS CT3-CS CT4-CS CT5-CS SOMMANO m		7000,00			7'000,00 7'000,00 7'000,00 7'000,00 7'000,00 7'000,00 35'000,00	2,50	87'500,00
9 PA 08	Fornitura e posa in opera, all'interno di scavo esistente, di cavo solare tipo H1Z2Z2 per connessione stringhe-Q.campo: 16mm^2 CT1-CS CT2-CS CT3-CS CT4-CS CT5-CS SOMMANO m		1000,00			1'000,00 1'000,00 1'000,00 1'000,00 1'000,00 1'000,00 5'000,00	3,00	15'000,00
10 PA 09	Fornitura e posa in opera, all'interno di scavo esistente, di cavo solare tipo H1Z2Z2 per connessione stringhe-Q.campo: 25mm^2 CT1-CS CT2-CS CT3-CS		1000,00			1'000,00 1'000,00 1'000,00		
	A RIPORTARE					3'000,00		11'662'743,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3'000,00		11'662'743,76
11 PA 10	CT4-CS CT5-CS CT5-CS		1000,00 1000,00 1000,00			1'000,00 1'000,00 1'000,00		
	SOMMANO m					6'000,00	4,50	27'000,00
11 PA 10	Fornitura e posa in opera, all'interno di scavo esistente, di cavo solare tipo H1Z2Z2 per connessione stringhe-Q.campo: 35mm^2							
	CT1-CS CT2-CS CT3-CS CT4-CS CT5-CS		1000,00 1000,00 1000,00 1000,00 1000,00			1'000,00 1'000,00 1'000,00 1'000,00 1'000,00		
	SOMMANO m					5'000,00	5,00	25'000,00
12 PA 06	Fornitura e posa in opera, all'interno di scavo esistente, di cavo solare tipo H1Z2Z2 per connessione stringhe-Q.campo: 6mm^2							
	CT1-CN CT2-CN CT3-CN CT4-CN CT5-CN		9000,00 9000,00 9000,00 9000,00 9000,00			9'000,00 9'000,00 9'000,00 9'000,00 9'000,00		
	SOMMANO m					45'000,00	1,80	81'000,00
13 PA 07	Fornitura e posa in opera, all'interno di scavo esistente, di cavo solare tipo H1Z2Z2 per connessione stringhe-Q.campo: 10mm^2							
	CT1-CN CT2-CN CT3-CN CT4-CN CT5-CN		9000,00 9000,00 9000,00 9000,00 9000,00			9'000,00 9'000,00 9'000,00 9'000,00 9'000,00		
	SOMMANO m					45'000,00	2,50	112'500,00
14 PA 08	Fornitura e posa in opera, all'interno di scavo esistente, di cavo solare tipo H1Z2Z2 per connessione stringhe-Q.campo: 16mm^2							
	CT1-CN CT2-CN CT3-CN CT4-CN CT5-CN		1000,00 1000,00 1000,00 1000,00 1000,00			1'000,00 1'000,00 1'000,00 1'000,00 1'000,00		
	SOMMANO m					5'000,00	3,00	15'000,00
15 PA 09	Fornitura e posa in opera, all'interno di scavo esistente, di cavo solare tipo H1Z2Z2 per connessione stringhe-Q.campo: 25mm^2							
	CT1-CN CT2-CN CT3-CN CT4-CN CT5-CN		1000,00 1000,00 1000,00 1000,00 1000,00			1'000,00 1'000,00 1'000,00 1'000,00 1'000,00		
	SOMMANO m					5'000,00	4,50	22'500,00
	A RIPORTARE							11'945'743,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							11'945'743,76
16 PA 10	Fornitura e posa in opera, all'interno di scavo esistente, di cavo solare tipo H1Z2Z2 per connessione stringhe-Q.campo: 35mm ² CT1-CN CT2-CN CT3-CN CT4-CN CT5-CN							
			1000,00			1'000,00		
			1000,00			1'000,00		
			1000,00			1'000,00		
			1000,00			1'000,00		
			1000,00			1'000,00		
	SOMMANO m					5'000,00	5,00	25'000,00
17 PA 11	Fornitura e posa in opera, all'interno di scavo esistente, di cavo solare di tipo H1Z2Z2 per connessione Q.campo-Power station: 70mm ² CT1-CS CT2-CS CT3-CS CT4-CS CT5-CS							
		2,00	290,00			580,00		
		2,00	390,00			780,00		
		2,00	390,00			780,00		
		2,00	390,00			780,00		
		2,00	390,00			780,00		
	SOMMANO m*cm					3'700,00	7,50	27'750,00
18 PA 12	Fornitura e posa in opera, all'interno di scavo esistente, di cavo solare di tipo H1Z2Z2 per connessione Q.campo-Power station: 95mm ² CT1-CS CT2-CS CT3-CS CT4-CS CT5-CS							
		2,00	650,00			1'300,00		
		2,00	600,00			1'200,00		
		2,00	680,00			1'360,00		
		2,00	500,00			1'000,00		
		2,00	600,00			1'200,00		
	SOMMANO m					6'060,00	8,00	48'480,00
19 PA 13	Fornitura e posa in opera, all'interno di scavo esistente, di cavo solare di tipo H1Z2Z2 per connessione Q.campo-Power station: 120mm ² CT1-CS CT2-CS CT3-CS CT4-CS CT5-CS							
		2,00	900,00			1'800,00		
		2,00	900,00			1'800,00		
		2,00	900,00			1'800,00		
		2,00	900,00			1'800,00		
		2,00	710,00			1'420,00		
	SOMMANO m					8'620,00	10,00	86'200,00
20 PA 14	Fornitura e posa in opera, all'interno di scavo esistente, di cavo solare di tipo H1Z2Z2 per connessione Q.campo-Power station: 150mm ² CT1-CS CT2-CS CT3-CS CT4-CS CT5-CS							
		2,00	900,00			1'800,00		
		2,00	900,00			1'800,00		
		2,00	900,00			1'800,00		
		2,00	900,00			1'800,00		
		2,00	900,00			1'800,00		
	SOMMANO m					9'000,00	11,50	103'500,00
21	Fornitura e posa in opera, all'interno di scavo esistente, di cavo solare							
	A RIPORTARE							12'236'673,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							12'236'673,76
PA 15	di tipo H1Z2Z2 per connessione Q.campo-Power station: 185mm ² CT1-CS CT2-CS CT3-CS CT4-CS CT5-CS							
		2,00	1100,00			2'200,00		
		2,00	1100,00			2'200,00		
		2,00	1100,00			2'200,00		
		2,00	1200,00			2'400,00		
		2,00	900,00			1'800,00		
	SOMMANO m					10'800,00	13,00	140'400,00
22 PA 16	Fornitura e posa in opera, all'interno di scavo esistente, di cavo solare di tipo H1Z2Z2 per connessione Q.campo-Power station: 240mm ² CT1-CS CT2-CS CT3-CS CT4-CS CT5-CS							
		2,00	600,00			1'200,00		
		2,00	600,00			1'200,00		
		2,00	600,00			1'200,00		
		2,00	600,00			1'200,00		
		2,00	600,00			1'200,00		
	SOMMANO m					6'000,00	16,00	96'000,00
23 PA 12	Fornitura e posa in opera, all'interno di scavo esistente, di cavo solare di tipo H1Z2Z2 per connessione Q.campo-Power station: 95mm ² CT1-CN CT2-CN CT3-CN CT4-CN CT5-CN							
		2,00	180,00			360,00		
		2,00	180,00			360,00		
		2,00	180,00			360,00		
		2,00	180,00			360,00		
		2,00	180,00			360,00		
	SOMMANO m					1'800,00	8,00	14'400,00
24 PA 13	Fornitura e posa in opera, all'interno di scavo esistente, di cavo solare di tipo H1Z2Z2 per connessione Q.campo-Power station: 120mm ² CT1-CN CT2-CN CT3-CN CT4-CN CT5-CN							
		2,00	1200,00			2'400,00		
		2,00	1200,00			2'400,00		
		2,00	1200,00			2'400,00		
		2,00	1200,00			2'400,00		
		2,00	1200,00			2'400,00		
	SOMMANO m					12'000,00	10,00	120'000,00
25 PA 14	Fornitura e posa in opera, all'interno di scavo esistente, di cavo solare di tipo H1Z2Z2 per connessione Q.campo-Power station: 150mm ² CT1-CN CT2-CN CT3-CN CT4-CN CT5-CN							
		2,00	1200,00			2'400,00		
		2,00	1200,00			2'400,00		
		2,00	1200,00			2'400,00		
		2,00	1200,00			2'400,00		
		2,00	1200,00			2'400,00		
	SOMMANO m					12'000,00	11,50	138'000,00
26 PA 15	Fornitura e posa in opera, all'interno di scavo esistente, di cavo solare di tipo H1Z2Z2 per connessione							
	A RIPORTARE							12'745'473,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							13'006'153,76
	LAVORI A MISURA							
30 PA 18	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente liscia internamente in polietilene tipo medio. Per collegamento da Q.CAMPO a strutture sostegno moduli: Diam. 50mm Campo sud	143,00	150,00			21'450,00		
	SOMMANO m					21'450,00	4,00	85'800,00
31 PA 18	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente liscia internamente in polietilene tipo medio. Per collegamento da Q.CAMPO a strutture sostegno moduli: Diam. 50mm Campo nord	142,00	150,00			21'300,00		
	SOMMANO m					21'300,00	4,00	85'200,00
32 PA 20	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso 50x50cm, con chiusino carrabile in ghisa compreso: la fornitura del manufatto. per collegamenti elettrici tra Q.campo e strutture di sostegno moduli campo sud					1'400,00		
	SOMMANO n.					1'400,00	60,00	84'000,00
33 PA 20	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso 50x50cm, con chiusino carrabile in ghisa compreso: la fornitura del manufatto. per collegamenti elettrici tra Q.campo e strutture di sostegno moduli campo nord					800,00		
	SOMMANO n.					800,00	60,00	48'000,00
34 NP 18a	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente liscia internamente in polietilene tipo medio. Per collegamento TLC tra q.campo e Power Station: Diam. 50mm Campo sud	143,00	150,00			21'450,00		
	SOMMANO m					21'450,00	4,00	85'800,00
35 NP 18a	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente liscia internamente in polietilene tipo medio. Per collegamento TLC tra q.campo e Power Station: Diam. 50mm Campo nord	142,00	150,00			21'300,00		
	SOMMANO m					21'300,00	4,00	85'200,00
36 PA 17	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso 50x50cm, con chiusino carrabile in ghisa; compreso: la fornitura del							
	A RIPORTARE							13'480'153,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							13'480'153,76
	manufatto per dispersori di terra intorno alle Power Station e alle cabine di smistamento Campo sud	200,00	1,50			300,00		
	SOMMANO n.					300,00	60,00	18'000,00
37 PA 17	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso 50x50cm, con chiusino carrabile in ghisa; compreso: la fornitura del manufatto per dispersori di terra intorno alle Power Station e alle cabine di smistamento Campo nord					200,00		
	SOMMANO n.					200,00	60,00	12'000,00
38 PA 21	fornitura e collocazione di Cabinato Power Station da 6.56 MW completa campo sud					5,00		
	SOMMANO n.					5,00	360'000,00	1'800'000,00
39 PA 21	fornitura e collocazione di Cabinato Power Station da 6.56 MW completa campo nord					5,00		
	SOMMANO n.					5,00	360'000,00	1'800'000,00
40 PA 24	fornitura in opera di quadro contatore classe 0,2 completo di morsettiere di prova, alimentatore e modem Cabina MT SSE Xelio					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	1'500,00	1'500,00
41 PA 24	fornitura in opera di quadro contatore classe 0,2 completo di morsettiere di prova, alimentatore e modem Per ciascuna cabina MT del campo sud					7,00		
	SOMMANO n.					7,00	1'500,00	10'500,00
42 PA 24	fornitura in opera di quadro contatore classe 0,2 completo di morsettiere di prova, alimentatore e modem per ciascuna cabina MT del campo nord					5,00		
	SOMMANO n.					5,00	1'500,00	7'500,00
43 PA 25	Operazioni di verifiche di corretta inserzione contatori, eseguite da organismo accreditato come da normativa vigente in materia (Decreto del Ministero dello Sviluppo Economico n. 60 del 24 marzo Cabina MT SSE Xelio					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	420,00	420,00
44 PA 25	Operazioni di verifiche di corretta inserzione contatori, eseguite da							
	A RIPORTARE							17'130'073,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							17'130'073,76
	organismo accreditato come da normativa vigente in materia (Decreto del Ministero dello Sviluppo Economico n. 60 del 24 marzo per ciascuna cabina MT campo sud SOMMANO n.					7,00		
						7,00	420,00	2'940,00
45 PA 25	Operazioni di verifiche di corretta inserzione contatori, eseguite da organismo accreditato come da normativa vigente in materia (Decreto del Ministero dello Sviluppo Economico n. 60 del 24 marzo per ciascuna cabina MT campo nord SOMMANO n.					5,00		
						5,00	420,00	2'100,00
46 PA 26	Fornitura in opera di Quadri string box completi di Sezionatore generale con contattore, scaricatori e sezionatori a fusibile per stringhe. pari al numero di Q.campo campo sud SOMMANO n.					143,00		
						143,00	950,00	135'850,00
47 PA 26	Fornitura in opera di Quadri string box completi di Sezionatore generale con contattore, scaricatori e sezionatori a fusibile per stringhe. pari al numero di Q.campo campo nord SOMMANO n.					142,00		
						142,00	950,00	134'900,00
48 PA 28	Fornitura e collocazione di targa identificativa metallica per cassetta di stringa su cui vengono riportati tutti i dati tecnici e identificativi del prodotto, tra cui: Nome del prodotto. Codice. campo sud SOMMANO n.					2'500,00		
						2'500,00	7,00	17'500,00
49 PA 28	Fornitura e collocazione di targa identificativa metallica per cassetta di stringa su cui vengono riportati tutti i dati tecnici e identificativi del prodotto, tra cui: Nome del prodotto. Codice. campo nord SOMMANO n.					2'500,00		
						2'500,00	7,00	17'500,00
50 PA 27	Fornitura in opera di connettori (coppia) tipo MC4 ognuno avente le seguenti caratteristiche:Massima tensione 1000V Corrente massima 20A Materiale di contatto Rame, rivestito di stagno. campo sud (n stringhe x 2) SOMMANO n.					5'000,00		
						5'000,00	2,50	12'500,00
	A RIPORTARE							17'453'363,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							17'453'363,76
51 PA 27	Fornitura in opera di connettori (coppia) tipo MC4 ognuno avente le seguenti caratteristiche:Massima tensione 1000V Corrente massima 20A Materiale di contatto Rame, rivestito di stagno. campo nord (n stringhe x 2)					5'000,00		
	SOMMANO n.					5'000,00	2,50	12'500,00
52 PA 29	Fascette di cablaggio, resistenti agli agenti atmosferici ed ai raggi UV, realizzati secondo la vigente normativa CEI EN 62275 Campo sud					15'000,00		
	SOMMANO n.					15'000,00	0,60	9'000,00
53 PA 29	Fascette di cablaggio, resistenti agli agenti atmosferici ed ai raggi UV, realizzati secondo la vigente normativa CEI EN 62275 Campo nord					15'000,00		
	SOMMANO n.					15'000,00	0,60	9'000,00
54 PA 30	Fornitura e posa in opera di linea elettrica aerea in alta tensione a 150 kV a singola terna Modifica di linea aerea a singola terna esistente, con interruzione della stessa e collegamento in entra esci alla nuova Stazione di Smistamento TERNA. Linea interrata AT da SE TERNA Deliceto a SE Condominio					0,50		
	SOMMANO km					0,50	270'000,00	135'000,00
55 PA 32	Stazione Elettrica di smistamento in Alta tensione a 150 kV, con doppia sbarra, AIS (Air Insulated Substation), completa di tutti i componenti come da schemi elettrici di progetto allegati Nuova SSE TERNA denominata "Xelio 4", conforme agli schemi elettrici allegati					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'900'000,00	1'900'000,00
56 PA 34	Apparecchiature elettromeccaniche come descritte negli elaborati grafici di progetto, complete di tutti i componenti necessari al loro perfetto funzionamento e messa in opera Apparecchiature AT SSE Xelio 4					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	600'000,00	600'000,00
57 PA 35	Fornitura e posa in opera di trasformatore AT/MT 150/30 kV 80 MVA YNd11, isolato in olio Trafo 80 MVA					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	830'000,00	830'000,00
58 PA 36	Impianto di terra della Stazione Elettrica AT/MT Xelio 4, come descritto negli elaborati di progetto Impianto di terra SSE Xelio 4					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	30'000,00	30'000,00
59 PA 37	Fornitura e posa in opera di sistema di protezione, comando, misura, teletrasmissione e supervisione nella Stazione Elettrica AT/MT Xelio 4, come descritto negli elaborati di progetto Sistema dei quadri elettrici in AC e DC per la gestione, il controllo e la supervisione della sottostazione Xelio 4					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	120'000,00	120'000,00
	A RIPORTARE							21'098'863,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							21'098'863,76
60 PA 38	Quadro di media tensione a servizio della Stazione Elettrica AT/MT Xelio 4, come descritto negli elaborati di progetto Quadro di media tensione della SSE Xelio 4, come descritto negli allegati di progetto SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	130'000,00	130'000,00
61 PA 39	Quadri elettrici ausiliari AC e DC a servizio della SSE Xelio, come descritto negli elaborati di progetto Quadri elettrici AC DC SSE Xelio 4 SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	25'000,00	25'000,00
62 PA 40	Montaggio delle apparecchiature elettromeccaniche AT/MT/BT della SSE Xelio 4 Montaggio apparecchiature elettromeccaniche SSE AT Montaggio apparecchiature elettromeccaniche SSE MT Montaggio apparecchiature elettromeccaniche SSE BT SOMMANO a corpo					0,50		
						0,30		
						0,20		
						1,00	60'000,00	60'000,00
63 PA 41	Servizi ausiliari a servizio della SSE: impianto di illuminazione esterna, automazione cancello, illuminazione e prese locali tecnici e di servizio, ecc. Servizi ausiliari a servizio della SSE Xelio 4 SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	40'000,00	40'000,00
64 PA 42	Cavidotto flessibile in polietilene doppia parete, per canalizzazioni interrato, liscio internamente, con resistenza allo schiacciamento di 450 N d=50 mm Cavidotto fibra ottica da SSE a Cabina smistamento Campo Sud e campo nord SOMMANO m					22'000,00		
						22'000,00	3,00	66'000,00
65 PA 42	Cavidotto flessibile in polietilene doppia parete, per canalizzazioni interrato, liscio internamente, con resistenza allo schiacciamento di 450 N d=50 mm Cavidotto fibra ottica da Cabina smistamento Campo Sud a cabine Campo Sud SOMMANO m					2'500,00		
						2'500,00	3,00	7'500,00
66 PA 42	Cavidotto flessibile in polietilene doppia parete, per canalizzazioni interrato, liscio internamente, con resistenza allo schiacciamento di 450 N d=50 mm Cavidotto fibra ottica da Cabina smistamento Campo Nord a cabine Campo Nord SOMMANO m					2'500,00		
						2'500,00	3,00	7'500,00
67 PA 43	Fornitura in opera di cavi in fibra ottica a 24 coppie del tipo monomodale 9/125 micro metri OSI tipo "loose" monotubo per esterno, con riempitivo in gel , guaina in PE, 24 fibre armatura dielettrica antiroditoro da SSE a Campo FV SOMMANO kg					22'000,00		
						22'000,00	2,00	44'000,00
68	Fornitura in opera di cavi in fibra ottica a 24 coppie del tipo							
	A RIPORTARE							21'478'863,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							21'478'863,76
PA 43	monomodale 9/125 micro metri OS1 tipo "loose" monotubo per esterno, con riempitivo in gel , guaina in PE, 24 fibre armatura dielettrica antiroditore Cabine campo Sud					2'500,00		
	SOMMANO kg					2'500,00	2,00	5'000,00
69 PA 43	Fornitura in opera di cavi in fibra ottica a 24 coppie del tipo monomodale 9/125 micro metri OS1 tipo "loose" monotubo per esterno, con riempitivo in gel , guaina in PE, 24 fibre armatura dielettrica antiroditore Cabine campo Nord					2'500,00		
	SOMMANO kg					2'500,00	2,00	5'000,00
70 PA 44	Posa di cavi in fibra ottica a 24 coppie del tipo monomodale 9/125 micro metri OS1 tipo "loose" monotubo per esterno, con riempitivo in gel , guaina in PE, 24 fibre armatura dielettrica antiroditore da SSE a campo fotovoltaico					22'000,00		
	SOMMANO m3					22'000,00	0,80	17'600,00
71 PA 44	Posa di cavi in fibra ottica a 24 coppie del tipo monomodale 9/125 micro metri OS1 tipo "loose" monotubo per esterno, con riempitivo in gel , guaina in PE, 24 fibre armatura dielettrica antiroditore Cabine campo Sud					2'000,00		
	SOMMANO m3					2'000,00	0,80	1'600,00
72 PA 44	Posa di cavi in fibra ottica a 24 coppie del tipo monomodale 9/125 micro metri OS1 tipo "loose" monotubo per esterno, con riempitivo in gel , guaina in PE, 24 fibre armatura dielettrica antiroditore Cabine campo nord					2'000,00		
	SOMMANO m3					2'000,00	0,80	1'600,00
73 PA 45	CAVO UNIPOLARE IN ALLUMINIO 18/30 KV, ARMATO, ARP1H5(AR)E 3x(1x630) mmq DIRETTAMENTE INTERRATO Da SSE a Cabina Smistamento Campo Sud linea 1 *(par.ug.=22000* 2)	44000,00				44'000,00		
	Da SSE a Cabina Smistamento Campo Sud linea 2 *(par.ug.=22000* 2)	44000,00				44'000,00		
	Da SSE a Cabina Smistamento Campo Nord linea 1 *(par.ug.=22000* 2)	44000,00				44'000,00		
	Da SSE a Cabina Smistamento Campo Nord linea 2 *(par.ug.=22000* 2)	44000,00				44'000,00		
	SOMMANO m					176'000,00	50,00	8'800'000,00
74 PA 46	CAVO TRIPOLARE AD ELICA VISIBILE IN ALLUMINIO 18/30 KV, ARMATO, ARP1H5(AR)EX, 3x(1x300) mmq DIRETTAMENTE INTERRATO Cabine campo Sud					1'800,00		
	SOMMANO m					1'800,00	25,00	45'000,00
75 PA 46	CAVO TRIPOLARE AD ELICA VISIBILE IN ALLUMINIO 18/30 KV, ARMATO, ARP1H5(AR)EX, 3x(1x300) mmq DIRETTAMENTE INTERRATO Cabine campo Nord					1'800,00		
	SOMMANO m					1'800,00	25,00	45'000,00
	A RIPORTARE							30'399'663,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							30'399'663,76
76 PA 47	CAVO TRIPOLARE AD ELICA VISIBILE IN ALLUMINIO 18/30 KV, ARMATO, ARP1H5(AR)EX, 3x(1x120) mmq DIRETTAMENTE INTERRATO Cabine campo Sud					3'000,00		
	SOMMANO m					3'000,00	19,00	57'000,00
77 PA 47	CAVO TRIPOLARE AD ELICA VISIBILE IN ALLUMINIO 18/30 KV, ARMATO, ARP1H5(AR)EX, 3x(1x120) mmq DIRETTAMENTE INTERRATO Cabine campo Nord					3'000,00		
	SOMMANO m					3'000,00	19,00	57'000,00
78 PA 48	Posa in opera di cavi MT interrati, formazione 3 unipolari sezione 630 mmq o tripolari ad elica da 120 e 300 mmq, comprensivi di giunzioni e quant'altro occorra oer dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte posa cavi rete esterna su strada	3,00	88000,00			264'000,00		
	SOMMANO m					264'000,00	4,20	1'108'800,00
79 PA 48	Posa in opera di cavi MT interrati, formazione 3 unipolari sezione 630 mmq o tripolari ad elica da 120 e 300 mmq, comprensivi di giunzioni e quant'altro occorra oer dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte posa cavi rete MT campo sud					3'000,00		
	SOMMANO m					3'000,00	4,20	12'600,00
80 PA 48	Posa in opera di cavi MT interrati, formazione 3 unipolari sezione 630 mmq o tripolari ad elica da 120 e 300 mmq, comprensivi di giunzioni e quant'altro occorra oer dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte posa cavi rete MT campo nord					3'000,00		
	SOMMANO m					3'000,00	4,20	12'600,00
81 PA 49	Fornitura e posa in opera di terminali MT del tipo sconnettibile tipo C a cono esterno per cavi unipolari MT 18/30 kV, compresa la preparazione dei cavi MT e la connessione dei cavi ai morsetti dei quadri o dei trasformatori SSE Xelio					54,00		
	SOMMANO cadauno					54,00	120,00	6'480,00
82 PA 49	Fornitura e posa in opera di terminali MT del tipo sconnettibile tipo C a cono esterno per cavi unipolari MT 18/30 kV, compresa la preparazione dei cavi MT e la connessione dei cavi ai morsetti dei quadri o dei trasformatori Campo sud					72,00		
	SOMMANO cadauno					72,00	120,00	8'640,00
83 PA 49	Fornitura e posa in opera di terminali MT del tipo sconnettibile tipo C a cono esterno per cavi unipolari MT 18/30 kV, compresa la preparazione dei cavi MT e la connessione dei cavi ai morsetti dei quadri o dei trasformatori Campo nord					72,00		
	SOMMANO cadauno					72,00	120,00	8'640,00
84 PA 50	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore Rete MT esterna					25'000,00		
	SOMMANO m					25'000,00	0,50	12'500,00
	A RIPORTARE							31'683'923,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							31'683'923,76
85 PA 50	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore Rete MT campo sud					2'000,00		
	SOMMANO m					2'000,00	0,50	1'000,00
86 PA 50	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore Rete MT campo nord					2'000,00		
	SOMMANO m					2'000,00	0,50	1'000,00
87 PA 51	Posa in opera di corda di rame nudo interrata, compresa l'esecuzione e la fornitura delle opere accessorie (picchetti, collettori, giunzioni, ecc.) e quant'altro occorra a dare il lavoro finito a regola d'arte Rete MT esterna					500,00		
	SOMMANO m					500,00	2,00	1'000,00
88 PA 51	Posa in opera di corda di rame nudo interrata, compresa l'esecuzione e la fornitura delle opere accessorie (picchetti, collettori, giunzioni, ecc.) e quant'altro occorra a dare il lavoro finito a regola d'arte Campo sud					3'000,00		
	SOMMANO m					3'000,00	2,00	6'000,00
89 PA 51	Posa in opera di corda di rame nudo interrata, compresa l'esecuzione e la fornitura delle opere accessorie (picchetti, collettori, giunzioni, ecc.) e quant'altro occorra a dare il lavoro finito a regola d'arte Campo nord					3'000,00		
	SOMMANO m					3'000,00	2,00	6'000,00
90 PA 52	Fornitura e posa in opera di Quadro di media tensione di Cabina di Smistamento, come descritto negli elaborati grafici di progetto Cabina MT di smistamento Campo Sud					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	60'000,00	60'000,00
91 PA 52	Fornitura e posa in opera di Quadro di media tensione di Cabina di Smistamento, come descritto negli elaborati grafici di progetto Cabina MT di smistamento Campo Nord					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	60'000,00	60'000,00
92 PA 53	Fornitura e posa in opera di trasformatore trifase isolato in resina Dyn11 30/0,4 kV 40-50 kVA, completo di accessori quali termosonde, centralina termometrica, box di contenimento Trasformatore Servizi ausiliari nelle cabine di smistamento campo sud					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	3'500,00	17'500,00
93 PA 53	Fornitura e posa in opera di trasformatore trifase isolato in resina Dyn11 30/0,4 kV 40-50 kVA, completo di accessori quali termosonde, centralina termometrica, box di contenimento Trasformatore Servizi ausiliari nelle cabine di smistamento campo nord					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	3'500,00	17'500,00
94 PA 54	Impianto di rivelazione incendio composto da centrale di rivelazione incendio convenzionale, n. 3 rivelatori ottici di fumo, relè di allarme							
	A RIPORTARE							31'853'923,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							31'853'923,76
	per invio allarmi attraverso sistema di controllo SCADA Cabina di smistamento campo Sud					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'200,00	1'200,00
95 PA 54	Impianto di rivelazione incendio composto da centrale di rivelazione incendio convenzionale, n. 3 rivelatori ottici di fumo, relè di allarme per invio allarmi attraverso sistema di controllo SCADA Cabina di smistamento campo Nord					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'200,00	1'200,00
96 PA 55	Fornitura e posa in opera di Quadro BT cabina di smistamento, come descritto negli elaborati di progetto, completo di UPS trifase da 10 kVA Cabina di smistamento campo sud					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	12'000,00	12'000,00
97 PA 55	Fornitura e posa in opera di Quadro BT cabina di smistamento, come descritto negli elaborati di progetto, completo di UPS trifase da 10 kVA Cabina di smistamento campo nord					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	12'000,00	12'000,00
98 PA 56	Fornitura e posa in opera di impianto luci, luci esterne, estrattore aria, prese di servizio, cavi di collegamento, a servizio di cabina di smistamento Cabina di smistamento campo sud					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'500,00	3'500,00
99 PA 56	Fornitura e posa in opera di impianto luci, luci esterne, estrattore aria, prese di servizio, cavi di collegamento, a servizio di cabina di smistamento Cabina di smistamento campo nord					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'500,00	3'500,00
100 PA 57	Allestimento di postazione di lavoro per la supervisione ed il controllo dei componenti in campo dell'impianto fotovoltaico, degli inverter, dei quadri BT ed MT presenti nel campo fotovoltaico Cabina di smistamento campo sud					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'000,00	4'000,00
101 PA 57	Allestimento di postazione di lavoro per la supervisione ed il controllo dei componenti in campo dell'impianto fotovoltaico, degli inverter, dei quadri BT ed MT presenti nel campo fotovoltaico Cabina di smistamento campo nord					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'000,00	4'000,00
102 PA 58	Fornitura e posa in opera di connettore per fibra ottica monomodale con connettorizzazione a caldo SSE Xelio					100,00		
	SOMMANO cadauno					100,00	18,00	1'800,00
103 PA 58	Fornitura e posa in opera di connettore per fibra ottica monomodale con connettorizzazione a caldo							
	A RIPORTARE							31'897'123,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							31'897'123,76
	Campo sud					700,00		
	SOMMANO cadauno					700,00	18,00	12'600,00
104 PA 58	Fornitura e posa in opera di connettore per fibra ottica monomodale con connettorizzazione a caldo Campo nord					700,00		
	SOMMANO cadauno					700,00	18,00	12'600,00
105 PA 59	Fornitura in opera di rack trasmissione dati da pavimento, 2000x600x600 mm, per sistema di supervisione, composto da 12 cassette ottici a 12 fibre, patch panel a 24 porte, gruppo prese di alimentazione, 23 ripiani estraibili, cablato e munito delle certificazioni delle attestazioni Rack cabina di smistamento campo sud					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'500,00	6'500,00
106 PA 59	Fornitura in opera di rack trasmissione dati da pavimento, 2000x600x600 mm, per sistema di supervisione, composto da 12 cassette ottici a 12 fibre, patch panel a 24 porte, gruppo prese di alimentazione, 23 ripiani estraibili, cablato e munito delle certificazioni delle attestazioni Rack cabina di smistamento campo nord					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'500,00	6'500,00
107 PA 60	Fornitura in opera di rack trasmissione dati da pavimento, 2000x600x600 mm, per sistema di controllo e supervisione dell'impianto, composto da 4 cassette ottici a 12 fibre, un patc ... alimentazione, ventole di estrazione aria, completamente cablati e muniti di certificazione delle attestazioni eseguite Rack cablaggio strutturato per supervisione SSE Xelio 4					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'500,00	4'500,00
108 PA 61	Fornitura e posa in opera di cassetto in fibra ottica monomodale 9/125 a 24 fibre da installare in ciascuna Cabina di trasformazione 30/0,63 kV dei campi fotovoltaici, compresa la certificazione delle connettorizzazioni Cabine MT/BT Campo sud					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	450,00	2'250,00
109 PA 61	Fornitura e posa in opera di cassetto in fibra ottica monomodale 9/125 a 24 fibre da installare in ciascuna Cabina di trasformazione 30/0,63 kV dei campi fotovoltaici, compresa la certificazione delle connettorizzazioni Cabine MT/BT Campo nord					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	450,00	2'250,00
110 PA 62	Fornitura e posa in opera di sistema di monitoraggio ambientale e sistema suntracker con sensori dedicati, completo di datalogger, sensori anemometrici e di irraggiamento, ecc. Cabine campo sud					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	18'000,00	18'000,00
111 PA 62	Fornitura e posa in opera di sistema di monitoraggio ambientale e sistema suntracker con sensori dedicati, completo di datalogger, sensori anemometrici e di irraggiamento, ecc.							
	A RIPORTARE							31'962'323,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							31'962'323,76
	Cabine campo nord					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	18'000,00	18'000,00
112 PA 63	Fornitura e posa in opera di cavo belden per string box, dimensionato per essere utilizzato per la trasmissione di segnali e le funzioni di controllo delle telecamere, conformi a SMPTE 311 per collegamento da cabine di trasformazione a string box Campo fotovoltaico sud					26'000,00		
	SOMMANO m					26'000,00	1,90	49'400,00
113 PA 63	Fornitura e posa in opera di cavo belden per string box, dimensionato per essere utilizzato per la trasmissione di segnali e le funzioni di controllo delle telecamere, conformi a SMPTE 311 per collegamento da cabine di trasformazione a string box Campo fotovoltaico nord					26'000,00		
	SOMMANO m					26'000,00	1,90	49'400,00
114 PA 64	Sistema SCADA con controllo delle cabine MT, degli inverter, dei quadri di campo, composto da Quadro PLC con doppio rack, un'isola I/O remoto e uno switch Ethernet, completo di software di supervisione e gestione dei parametri in campo Sistema di supervisione nella SSE Xelio 4					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	40'000,00	40'000,00
115 PA 65	Fornitura e posa in opera di telecamera tipo bullet, 4K, IP67, con infrarosso per cattura immagini fino a 0,003 lux, su palo di h=3 m f.t, range dell'infrarosso fino a 60 m, lunghezza focale 6 mm SSE Xelio					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	280,00	2'800,00
116 PA 65	Fornitura e posa in opera di telecamera tipo bullet, 4K, IP67, con infrarosso per cattura immagini fino a 0,003 lux, su palo di h=3 m f.t, range dell'infrarosso fino a 60 m, lunghezza focale 6 mm Campo Sud					90,00		
	SOMMANO cadauno					90,00	280,00	25'200,00
117 PA 65	Fornitura e posa in opera di telecamera tipo bullet, 4K, IP67, con infrarosso per cattura immagini fino a 0,003 lux, su palo di h=3 m f.t, range dell'infrarosso fino a 60 m, lunghezza focale 6 mm Campo Nord					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	280,00	8'400,00
118 PA 66	Fornitura e posa in opera di NVR (network video recorder) a 32 ingressi IP, posto in opera, per il sistema di videosorveglianza SSE Xelio 4					1,00		
	SOMMANO 1					1,00	3'000,00	3'000,00
119 PA 66	Fornitura e posa in opera di NVR (network video recorder) a 32 ingressi IP, posto in opera, per il sistema di videosorveglianza Campo Sud					2,00		
	SOMMANO 1					2,00	3'000,00	6'000,00
120	Fornitura e posa in opera di NVR (network video recorder) a 32							
	A RIPORTARE							32'164'523,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							32'164'523,76
PA 66	ingressi IP, posto in opera, per il sistema di videosorveglianza Campo Nord					2,00		
	SOMMANO 1					2,00	3'000,00	6'000,00
121 PA 67	Box in cemento armato vibrato, con pannelli prefabbricati realizzati con calcestruzzo classe C 28/35 (Rck 35 N/mm ²) ed armati con tondini di acciaio B450C, idoneo ad ospitare appar ... ità vasca 100 cm, due griglie di aerazione, porta di accesso in vetroresina omologata ENEL doppia anta, camino aeraulico Cabina MT SSE Xelio Italia 4					26,40		
	SOMMANO m di lunghezza					26,40	1'350,00	35'640,00
122 PA 67	Box in cemento armato vibrato, con pannelli prefabbricati realizzati con calcestruzzo classe C 28/35 (Rck 35 N/mm ²) ed armati con tondini di acciaio B450C, idoneo ad ospitare appar ... ità vasca 100 cm, due griglie di aerazione, porta di accesso in vetroresina omologata ENEL doppia anta, camino aeraulico Cabina smistamento campo sud Locale servizi ausiliari campo sud Locali deposito campo sud					11,50 5,00 15,00		
	SOMMANO m di lunghezza					31,50	1'350,00	42'525,00
123 PA 67	Box in cemento armato vibrato, con pannelli prefabbricati realizzati con calcestruzzo classe C 28/35 (Rck 35 N/mm ²) ed armati con tondini di acciaio B450C, idoneo ad ospitare appar ... ità vasca 100 cm, due griglie di aerazione, porta di accesso in vetroresina omologata ENEL doppia anta, camino aeraulico Cabina smistamento campo nord Locale servizi ausiliari campo nord Locali deposito campo nord					11,50 5,00 10,00		
	SOMMANO m di lunghezza					26,50	1'350,00	35'775,00
124 PA E01	Fornitura e collocazione in opera, su fondazione appositamente predisposta e da compensarsi a parte, di recinzione continua di tipo modulare, costituita da pannelli rigidi Campo nord				3184,000	3'184,00		
	SOMMANO m					3'184,00	27,00	85'968,00
125 PA E01	Fornitura e collocazione in opera, su fondazione appositamente predisposta e da compensarsi a parte, di recinzione continua di tipo modulare, costituita da pannelli rigidi Campo sud				4627,000	4'627,00		
	SOMMANO m					4'627,00	27,00	124'929,00
126 PA E02	Fornitura e collocazione di cancellata carrabile e pedonale, da inserire all'interno di nuova recinzione, costituita da:- fondazione composta da trave in cemento armato, realizzata con calcestruzzo a Campo nord					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'560,00	2'560,00
127 PA E01	Fornitura e collocazione in opera, su fondazione appositamente predisposta e da compensarsi a parte, di recinzione continua di tipo modulare, costituita da pannelli rigidi SE Utente				127,000	127,00		
	SOMMANO m					127,00	27,00	3'429,00
	A RIPORTARE							32'501'349,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'501'349,76
128 PA E02	Fornitura e collocazione di cancellata carrabile e pedonale, da inserire all'interno di nuova recinzione, costituita da:- fondazione composta da trave in cemento armato, realizzata con calcestruzzo a Campo sud					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'560,00	5'120,00
129 PA E02	Fornitura e collocazione di cancellata carrabile e pedonale, da inserire all'interno di nuova recinzione, costituita da:- fondazione composta da trave in cemento armato, realizzata con calcestruzzo a SE Utente					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'560,00	2'560,00
130 PA E03	Decespugliamento da eseguirsi con decespugliatore in terreno con limitata o assente copertura arborea e con presenza di vegetazione infestante prevalentemente cespugliosa o arbustiva superiore a 1 m per preparazione aree a verde Campo nord				4,180	4,18		
	SOMMANO ha					4,18	1'878,86	7'853,63
131 PA E03	Decespugliamento da eseguirsi con decespugliatore in terreno con limitata o assente copertura arborea e con presenza di vegetazione infestante prevalentemente cespugliosa o arbustiva superiore a 1 m per preparazione aree a verde Campo sud				4,720	4,72		
	SOMMANO ha					4,72	1'878,86	8'868,22
132 PA E03	Decespugliamento da eseguirsi con decespugliatore in terreno con limitata o assente copertura arborea e con presenza di vegetazione infestante prevalentemente cespugliosa o arbustiva superiore a 1 m per preparazione aree a verde SE Utente				0,300	0,30		
	SOMMANO ha					0,30	1'878,86	563,66
133 PA E04	Compattamento del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un - per la formazione di nuove sedi stradali Campo nord				6300,000	6'300,00		
	SOMMANO m2					6'300,00	1,72	10'836,00
134 PA E04	Compattamento del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un - per la formazione di nuove sedi stradali Campo sud				9747,000	9'747,00		
	SOMMANO m2					9'747,00	1,72	16'764,84
135 PA E05	Fornitura e posa in opera di tessuto "geotessile". Campo nord				6300,000	6'300,00		
	SOMMANO m2					6'300,00	1,50	9'450,00
136 PA E05	Fornitura e posa in opera di tessuto "geotessile". Campo sud				9747,000	9'747,00		
	A R I P O R T A R E					9'747,00		32'563'366,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					9'747,00		32'563'366,11
137 PA E06	FONDAZIONI STRADALI con materiale sabbio-ghiaioso selezionato proveniente da cava h=40 cm - per la formazione di nuove sedi stradali Campo nord				6300,000	6'300,00	1,50	14'620,50
	SOMMANO m2					6'300,00	5,27	33'201,00
138 PA E06	FONDAZIONI STRADALI con materiale sabbio-ghiaioso selezionato proveniente da cava h=40 cm - per la formazione di nuove sedi stradali Campo sud				9747,000	9'747,00		
	SOMMANO m2					9'747,00	5,27	51'366,69
139 PA E07	Scavo a sezione obbligata per posa condotte, reti idriche, reti fognarie, cavi elettrici, etc. fino ad una profondità di 2.00mt dal piano di campagna o dal piano di sbancamento in terreni di Eseguito - per la formazione di nuove sedi stradali Linea nord e sud (5882 x0.84 (1.2x0.7))				4941,000	4'941,00		
	SOMMANO m3					4'941,00	4,05	20'011,05
140 PA E07	Scavo a sezione obbligata per posa condotte, reti idriche, reti fognarie, cavi elettrici, etc. fino ad una profondità di 2.00mt dal piano di campagna o dal piano di sbancamento in terreni di Eseguito - per la formazione di nuove sedi stradali Linea esterna (22.000 x1.44 (1.2x1.20))				31680,000	31'680,00		
	SOMMANO m3					31'680,00	4,05	128'304,00
141 PA E07	Scavo a sezione obbligata per posa condotte, reti idriche, reti fognarie, cavi elettrici, etc. fino ad una profondità di 2.00mt dal piano di campagna o dal piano di sbancamento in terreni di Eseguito - per la formazione di nuove sedi stradali cavidotti e pozzetti (800+200+24=1024) campo nord (13000x(0.50x0.50))				3250,000	3'250,00		
	SOMMANO m3					3'250,00	4,05	13'162,50
142 PA E07	Scavo a sezione obbligata per posa condotte, reti idriche, reti fognarie, cavi elettrici, etc. fino ad una profondità di 2.00mt dal piano di campagna o dal piano di sbancamento in terreni di Eseguito - per la formazione di nuove sedi stradali cavidotti e pozzetti (1400+200+24=1624) campo sud (15000x(0.5x0.5))				3750,000	3'750,00		
	SOMMANO m3					3'750,00	4,05	15'187,50
143 PA E07	Scavo a sezione obbligata per posa condotte, reti idriche, reti fognarie, cavi elettrici, etc. fino ad una profondità di 2.00mt dal piano di campagna o dal piano di sbancamento in terreni di Eseguito - per la formazione di nuove sedi stradali scavo per pozzetti carrabili campo nord (168x (1.5x1.5))				378,000	378,00		
	SOMMANO m3					378,00	4,05	1'530,90
	A RIPORTARE							32'840'750,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							32'840'750,25
144 PA E07	Scavo a sezione obbligata per posa condotte, reti idriche, reti fognarie, cavi elettrici, etc. fino ad una profondità di 2.00mt dal piano di campagna o dal piano di sbancamento in terreni di Eseguito - per la formazione di nuove sedi stradali scavo per pozzetti carrabili campo sud (185x (1.5x1.5))				416,000	416,00		
	SOMMANO m3					416,00	4,05	1'684,80
145 PA E08	Scavo per lo scorticamento dello strato superficiale del terreno, eseguito con mezzi meccanici. per la costituzione dei piani di appoggio delle strutture FV e relativa cavistica Campo sud (47.200x0.2)				9440,000	9'440,00		
	SOMMANO m3					9'440,00	3,20	30'208,00
146 PA E08	Scavo per lo scorticamento dello strato superficiale del terreno, eseguito con mezzi meccanici. per la costituzione dei piani di appoggio delle strutture FV e relativa cavistica Campo nord (41.800x0.2)				8360,000	8'360,00		
	SOMMANO m3					8'360,00	3,20	26'752,00
147 PA E08	Scavo per lo scorticamento dello strato superficiale del terreno, eseguito con mezzi meccanici. per la costituzione dei piani di appoggio delle strutture FV e relativa cavistica SSE Utente (3.000x0.2)				600,000	600,00		
	SOMMANO m3					600,00	3,20	1'920,00
148 PA 0E9	Riempimento dislivelli , formazione pendenze e profilatura cunette con terreno proveniente dallo scavo, compreso il paleggiamento, il trasporto ed il costipamento. per la costituzione dei piani di appoggio delle strutture FVe relativa cavistica Campo sud (47.200x0.2)				9440,000	9'440,00		
	SOMMANO m3					9'440,00	2,58	24'355,20
149 PA 0E9	Riempimento dislivelli , formazione pendenze e profilatura cunette con terreno proveniente dallo scavo, compreso il paleggiamento, il trasporto ed il costipamento. per la costituzione dei piani di appoggio delle strutture FVe relativa cavistica Campo nord (41.800x0.2)				8360,000	8'360,00		
	SOMMANO m3					8'360,00	2,58	21'568,80
150 PA 0E9	Riempimento dislivelli , formazione pendenze e profilatura cunette con terreno proveniente dallo scavo, compreso il paleggiamento, il trasporto ed il costipamento. per la costituzione dei piani di appoggio delle strutture FVe relativa cavistica SSE Utente (3.000x0.2)				600,000	600,00		
	SOMMANO m3					600,00	2,58	1'548,00
151 PA E10	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in polietilene strutturato ad alta densità a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con per gli attraversamenti delle cunette di drenaggio Campo nord				320,000	320,00		
	SOMMANO					320,00	33,20	10'624,00
	A RIPORTARE							32'959'411,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							32'959'411,05
152 PA E10	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in polietilene strutturato ad alta densità a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con per gli attraversamenti delle cunette di drenaggio Campo sud				450,000	450,00		
	SOMMANO					450,00	33,20	14'940,00
153 PA E10	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in polietilene strutturato ad alta densità a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con per gli attraversamenti delle cunette di drenaggio SE utente				50,000	50,00		
	SOMMANO					50,00	33,20	1'660,00
154 PA E11	FONDAZIONI STRADALI con materiale sabbio-ghiaioso selezionato proveniente da cava per il riempimento degli attraversamenti (drenaggi) 40*8.00*0.50				160,000	160,00		
	SOMMANO m3					160,00	17,13	2'740,80
155 PA E12	Esecuzione di fondazioni mediante realizzazione di micropali con perforazioni verticali, per profondità fino a 10 m in terreni di qualsiasi natura e consistenza escluso roccia SE Utente (ipotizzati n.25 a profondità 6m)				150,000	150,00		
	SOMMANO m					150,00	42,00	6'300,00
156 PA E13	Maggiorazione percentuale alla voce EP.1, per trivellazione in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 75 N/mm ² e fino a 110 N/mm ² , da determinare su provini (da 10x10x10 cm SE Utente (ipotizzati n.25 a profondità m6)				150,000	150,00		
	SOMMANO					150,00	14,00	2'100,00
157 PA E14	Esecuzione di infissione di profilato IPE 240 (UNI 5398) in acciaio S275, che dovranno risultare a completamento dell'infissione sveltanti per una lunghezza di m 2,50 dal piano di campagna, ottenuta Campo nord				4870,000	4'870,00		
	SOMMANO					4'870,00	162,00	788'940,00
158 PA E14	Esecuzione di infissione di profilato IPE 240 (UNI 5398) in acciaio S275, che dovranno risultare a completamento dell'infissione sveltanti per una lunghezza di m 2,50 dal piano di campagna, ottenuta Campo sud				3900,000	3'900,00		
	SOMMANO					3'900,00	162,00	631'800,00
159 PA E15	Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno moduli fotovoltaici in elementi di acciaio bullonati del tipo ad inseguimento monoassiale con asse di rotazione lungo la direttrice Nord - Sud.				68475,000	68'475,00		
	SOMMANO kW					68'475,00	29,50	2'020'012,50
160	Sottostazione opere civili:Pacchetto stradale + asfalti							
	A RIPORTARE							36'427'904,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							36'427'904,35
PA E16	SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	14'000,00	14'000,00
161 PA E17	Sottostazione opere civili:Idraulica					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	12'000,00	12'000,00
162 PA E18	Sottostazione opere civili:Vie cavi					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	15'600,00	15'600,00
163 PA E19	Relizzazione di attraversamenti stradali, ferroviari, e similari con trivellazione orizzontale di cunicoli mediante impiego di macchina spingitubo o t rivella e c ontrotubo in ACCI ... a valutare a metro di lunghezza di cunicolo realizzato, misurata lungo il controtubo Controtubo diametro esterno 250 mm.				10,000	10,00		
	SOMMANO a corpo					10,00	350,00	3'500,00
164 E.004.004.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie ... nsistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C25/30 N.10 SKID 1300x700x0.5x10	1,00			455,000	455,00		
	SOMMANO mc					455,00	118,00	53'690,00
165 E.004.004.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie ... nsistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C25/30 Campo nord (1cab smista+1 cab serv) 1300x500x0.5+6500x500x0.5	1,00			4,900	4,90		
	SOMMANO mc					4,90	118,00	578,20
166 E.004.004.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie ... nsistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C25/30 Campo sud (1cab smista+1 cab serv) 1300x500x0.5+6500x500x0.5	1,00			4,900	4,90		
	SOMMANO mc					4,90	118,00	578,20
167 E.004.004.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie ... nsistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C25/30 SE utente (edif.locali tecnici e uffici 2700x450x0.5) + platea 300m2x0.5	1,00			75,750	75,75		
	SOMMANO mc					75,75	118,00	8'938,50
168 E.004.040	Fornitura e posa in opera di cassetture per getti di calcestruzzo per opere in fondazione, poste in opera piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posi ... amento, l'impiego di idonei							
	A RIPORTARE							36'536'789,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							36'536'789,25
169 E.004.040	disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. 10 SKID 40x0.5x10 SOMMANO mq	1,00			200,000	200,00		
						200,00	18,00	3'600,00
170 E.004.040	Fornitura e posa in opera di casserature per getti di calcestruzzo per opere in fondazione, poste in opera piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posi ... amento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Campo nord (1cab smista+1 cab serv) 36x0.5+23x0.5 SOMMANO mq	1,00			29,500	29,50		
						29,50	18,00	531,00
170 E.004.040	Fornitura e posa in opera di casserature per getti di calcestruzzo per opere in fondazione, poste in opera piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posi ... amento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Campo sud (1cab smista+1 cab serv) 36x0.5+23x0.5 SOMMANO mq	1,00			29,500	29,50		
						29,50	18,00	531,00
171 E.004.040	Fornitura e posa in opera di casserature per getti di calcestruzzo per opere in fondazione, poste in opera piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posi ... amento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. SE utente (edif.locali tecnici e uffici 31.5x0.5) + platea 82x0.5 SOMMANO mq	1,00			57,000	57,00		
						57,00	18,00	1'026,00
172 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm SOMMANO kg				4865,000	4'865,00		
						4'865,00	1,90	9'243,50
173 E.001.005.a	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano con piccoli mezzi meccanici, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose, tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo. per profondità fino a 2 m Fondazioni campi, SE, Skid SOMMANO mc	1,00			540,550	540,55		
						540,55	37,50	20'270,63
174 E.001.005.a	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano con piccoli mezzi meccanici, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose, tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo. per profondità fino a 2 m Giunti pozzetti 50x50x75 (1+2+3+4+5+6+7+8+9) SOMMANO mc	9,00			3,000	27,00		
						27,00	37,50	1'012,50
175 PA E24	Fornitura in opera di Cabina realizzata in prefabbricati modulari accostati, con dimensioni in pianta 5,00 mx 4,00 m ed altezza pari a 2,50 m, destinato ad ospitare: Locali deposito nord e sud SOMMANO cadauno					12,00		
						12,00	3'800,00	45'600,00
	A RIPORTARE							36'618'603,88

