

Impianto Fotovoltaico
"NOVI BRETELLA AUTOSTRADALE"
di potenza nominale pari a
15,621 MWp nel comune
di Novi Ligure (AL)

Verifica di assoggettabilità
(art. 19 D.lgs. 152/2006)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
02_NOV_CIV_00

GRUPPO DI LAVORO



E-PRIMA

E-PRIMA S.R.L.

Via Manganelli 20/g

95030 Nicolosi (ct)

tel: 095914116 - cell: 3339533392

PROPONENTE

A2A SOLAR 1 S.R.L.

Corso Di Porta Vittoria

4 - 20122 Milano P.IVA

IT14204820964

REV	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROL	APPROV.
02					
01					
00	07/07/25	Prima Emissione	M.C.CHIAVETTA	M.C.CHIAVETTA	M.C.CHIAVETTA

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		LAVORI A MISURA, A CORPO, IN ECONOMIA			
		IMPIANTO FOTOVOLATICO			
		Opere di Mitigazione			
1		V.A7 Decespugliamento di aree con pendenza media inferiore al 50%, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondità di cm 50 (tale ope ha 1,40	1,400		
		SOMMANO ha =	1,400	204,52	286,33
2		NP.MON_AGR_4.0 F. e p.o. di Sistema di Monitoraggio Agricolo 4.0, composto da:* N.01 Unità centrale AgriSense IoT, con Pluviometro, Anemometro, Barometro, Radiazione Solare, Termoigrometro, Trasmissione dati 2G N. 1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	21.182,61	21.182,61
3		V.B3 Fornitura, compreso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di specie arbustive autoctone di piccole dimensioni (altezza da 40 a 80 cm), da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della in con N. 1393	1.393,000		
		SOMMANO cad =	1.393,000	3,32	4.624,76
4		V.B6 Fornitura, compreso il trasporto sul luogo della messa a dimora di specie arboree autoctone di piccole dimensioni (altezza da 60 a 80 cm), da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della in conten N. 454	454,000		
		SOMMANO cad =	454,000	2,66	1.207,64
5		V.C4 Messa a dimora di arbusti in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito, comprendente scavo della buca, provvista e distribuzione di g 50 di concime a lenta cessione N. 1847	1.847,000		
		SOMMANO cad =	1.847,000	12,86	23.752,42
6		V.D1 Pacciamatura localizzata con dischi o quadrotti in materiale ligno - cellulosico biodegradabile, dimensioni minime cm 40 x 40, compreso acquisto, fornitura, posa ed ancoraggio con picchetti N. 1847	1.847,000		
		SOMMANO cad =	1.847,000	1,63	3.010,61
7		V.D7 Disco pacciamante in cellulosa e argilla, a reazione neutra, biodegradabile 100% Protezioni individuali in materiale plastico stabilizzato tipo tubolare (shelter) di altezza fino a cm 100, compreso a N. 1847	1.847,000		
		SOMMANO cad =	1.847,000	2,11	3.897,17
8		V.G4 Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, e			
		A RIPORTARE			57.961,54

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
9		RIPORTO			57.961,54
		ogni altro onere esclusa la preparazione del ha 16,90	16,900		
		SOMMANO m² =	16,900	0,96	16,22
		NP.IRRIGAZIONE			
		Realizzazione di Impianto di irrigazione, compreso di ogni attrezzatura, operaio specializzato e qualsiasi altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. ha 1,40	1,400		
10		SOMMANO ha =	1,400	5.486,80	7.681,52
		1) Totale Opere di Mitigazione			65.659,28
		Recinzioni e Cancelli			
		NP.REC_METALLICA			
11		Fornitura e posa in opera di recinzione composta da:Paletti PL T=35x3,5 mm H.250 cm. Verde RAL 6005 (spaz. 2,0 m, campata da 40 cm di luce ogni 10 mt)Saetta PL T=25x3,0 mm L= 200 cm. Verde RAL 6005 *Recinzione m. 2800,00	2.800,000		
		SOMMANO m =	2.800,000	49,80	139.440,00
		NP.CANCELLO 6,00 M			
		F. e p. o. di Cancelli in ferro zincato a doppia anta, con maglia quadrata in ferro, avente dimensione complessiva di m. 6.00 x h. 2.00, ancorato a n.2 pali in ferro (0,14 x h. 2.59), inseriti per N. 7	7,000		
		SOMMANO cad =	7,000	4.398,98	30.792,86
12		2) Totale Recinzioni e Cancelli			170.232,86
		Opere idrauliche			
		01.A01.A10.010			
		Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti *Trincea drenante (((2,00+1,00)*0,50)/2)*810,00	607,500		
		SOMMANO m³ =	607,500	4,79	2.909,93
13		01.A01.A55.010			
		Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Fino *Fosso drenante (1,00*h. 1,00)*810,00	810,000		
		SOMMANO m³ =	810,000	13,28	10.756,80
14		10.A02.A10.050			
		Non-Tessuto in polipropilene (PP) di massa 800 g/m2, resistenza a trazione maggiore di 53 kN/m, resistenza a punzonamento 9,5 kN, compresa la			
		A RIPORE			249.558,87

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
15		RIPORTO			249.558,87
		cucitura dei lembi (1,00+1,00+1,00+1,00+0,50)*810,00	3.645,000	5,16	18.808,20
		SOMMANO m² =	3.645,000		
		01.P03.B80.010 Pietrisco sfuso, di cave note ed accette o di torrente, ottenuto dalla frantumazione meccanica di roccia o di ciottoli serpentinosi non amiantiferi di buona qualita' pezzatura mista (30/40-40/60-40/8 *Riempimento Trincee Drenanti Interne (1,00*h. 1,00)*810,00	810,000	24,01	19.448,10
		SOMMANO m³ =	810,000		
16		3) Totale Opere idrauliche			51.923,03
		Viabilità di Campo			
		01.A01.A10.010 Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti *Strada Larga m. 3,00 (3200,00*3,00)*h. 0,40	3.840,000	4,79	18.393,60
		SOMMANO m³ =	3.840,000		
17		NP.VIAB. DI CAMPO Sottofondo per stradella di servizio per viabilità di campo, eseguita partendo dal basso con:1) Strato dello spessore di cm. 15 di Frantumato stabilizzato 30/70 mm;2) Strato dello spessore di cm. 10 *Strada Larga m. 3,00 (3200,00*3,00)*h. 0,40	3.840,000	39,21	150.566,40
		SOMMANO m³ =	3.840,000		
		4) Totale Viabilità di Campo			168.960,00
		Tracker, Moduli Fotovoltaici			
18		NP.P_BIFAC 635 W F. e p.o. di modulo solare fotovoltaico monocristallino bifacciale a celle in silicio da 635 W, modello "JINKO SOLAR 78HL4-BDV", ad alta efficienza, realizzato secondo le norme elettriche IEC 61215 / *Modulo fotovoltaico JINKO SOLAR 78HL4-BDV 635W N. 24600	24.600,000	131,66	3.238.836,00
		SOMMANO cad =	24.600,000		
19		NP.INV_SUNGROW SG350HX F. e p.o. di INVERTER di stringa multi-MPPT SUNGROW SG350HX, avente le seguenti caratteristiche:INGRESSO (CC):Tensione fotovoltaica in ingresso max.: 1500 VTensione fotovoltaica in ingresso min. / N. 50	50,000	14.240,66	712.033,00
		SOMMANO cad =	50,000		
20		NP.TRACKER_1P-FV 12 F. e p.o. di Tracker orizzontale monoasse Indipendente 1P - FV 12 pannelli,			4.407.644,17
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
21		RIPORTO			4.407.644,17	
		il tutto compreso ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte N. 88	88,000	1.218,27	107.207,76	
		SOMMANO cad =	88,000			
		NP.TRACKER_1P-FV 24 F. e p.o. di Tracker orizzontale monoasse Indipendente 1P - FV 24 pannelli, il tutto compreso ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte N. 149	149,000	2.437,93	363.251,57	
SOMMANO cad =	149,000					
22		NP.TRACKER_1P-FV 48 F. e p.o. di Tracker orizzontale monoasse Indipendente 1P - FV 48 pannelli, il tutto compreso ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte n. 416	416,000	4.876,49	2.028.619,84	
		SOMMANO cad =	416,000			
		5) Totale Tracker, Moduli Fotovoltaici				6.449.948,17
		Cavi (Solari, BT, MT)				
23		01.A01.A55.010 Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Fino		13,28	47.818,62	
		*TERRENO AGRICOLO				
		*Sottocampo 1 (1,00*h. 1,66)* 718	1.191,880	11,35	9.731,26	
		(1,00*h. 1,40)*372	520,800			
24		*Sottocampo 2 (1,00*h. 1,66)*822	1.364,520	11,35	9.731,26	
		(1,00*h. 1,40)*374	523,600			
		SOMMANO m³ =	3.600,800	11,35	9.731,26	
		14.P02.A05.005 Ricolmatura degli scavi, meccanica o manuale, utilizzando i materiali di scavo preesistenti, esecuzione dei prescritti costipamenti a strati. Tale voce deve esser preventivamente autorizzata con mate				
25		*TERRENO AGRICOLO		11,35	9.731,26	
		*Sottocampo 1 (1,00*h. 0,30)*718	215,400			
		(1,00*h. 0,53)*372	197,160	11,35	9.731,26	
		*Sottocampo 2 (1,00*h. 0,30)*822	246,600			
26		(1,00*h. 0,53)*374	198,220	11,35	9.731,26	
		SOMMANO m³ =	857,380			
		14.P02.A10.005 Ricolmatura degli scavi con la provvista a pie d'opera di materiale inerte (ghiaia, naturale, stabilizzato, sabbia o limo) esecuzione dei prescritti costipamenti a strati		11,35	9.731,26	
		*TERRENO AGRICOLO				
27		*Sottocampo 1 (1,00*h. 0,96)*718	689,280	11,35	9.731,26	
		A RIPORTARE	689,280			
						6.964.273,22

					Pag.5
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
26		RIPORTO	689,280	33,38	6.964.273,22
		(1,00*h. 0,53)*372	197,160		
		*Sottocampo 2			
		(1,00*h. 0,96)*822	789,120		
		(1,00*h. 0,53)*374	198,220		
		SOMMANO m³ =	1.873,780		
		NP.CAVO SOLARE H1Z2Z2-AK			
		F. e p.o. di Cavo in Alluminio H1Z2Z2-AK, sez. 1x6 mmq, per trasporto di energia e trasmissione segnali in ambienti interni o esterni anche bagnati. Conduttore: Alluminio formazione flessibile cl. 5			
		*CAVO ROSSO			
		m. 92160,00	92.160,000		
27		*CAVO NERO			
		m. 92160,00	92.160,000		
		SOMMANO m =	184.320,000		
		DEI 025056 K			
		Cavo rigido in alluminio conforme CEI 20-13, isolato in politene reticolato con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante la fiamma conforme EN 60332-1-2 ai requisiti della Normativa			
		*Cavo BT Sez. 240 mmq.			
		200,00*n. 3*n. 50 inverter	30.000,000		
		SOMMANO m =	30.000,000		
		14,98	449.400,00		
		28		NP.PROT. MECCANICA	
F. e p.o. di Tegolino Protezione Meccanica in PVC resistente agli agenti chimici comunemente presenti nel terreno come acque saline, idrocarburi. I copricavi si presentano di colore grigio cenere e					
*Sottocampo 1					
351,00*n. 3	1.053,000				
182,00*n. 2	364,000				
*Sottocampo 2					
401,00*n. 3	1.203,000				
183,00*n. 2	366,000				
SOMMANO cad =	2.986,000				
10,40	31.054,40				
29		C_ARG7H1OR_12/20 120 MMQ.			
		Fornitura di Cavo ARG7H1R 12/20 kV sez. 3x120 mmq., del tipo Tripolare isolati in gomma HEPR di qualità G7, sotto guaina di PVC. Conduttore: alluminio, formazione rigida compatta, classe 2Strato			
		*SOTTOCAMPO 1			
		*Da Cabina 1.4 a Cabina 1.1			
		m. 341,00 * n. 3	1.023,000		
		*Da Cabina 1.1 a Cabina 1.2			
		m. 130,00 * n. 3	390,000		
		*Da Cabina 1.5 a Cabina 1.3			
		m. 382,00 * n. 3	1.146,000		
		*SOTTOCAMPO 2			
30		*Da Cabina 2.3 a Cabina 2.2			
		m. 181,00 * n. 3	543,000		
		*Da Cabina 2.2 a Cabina 2.4			
		m. 220,00 * n. 3	660,000		
		*Da Cabina 2.1 a Cabina 2.5			
		m. 327,00 * n. 3	981,000		
		SOMMANO m =	4.743,000		
		23,36	110.796,48		
		NP.ARG7H1OR_12/20 120 MMQ			
		Posa in opera di Cavo ARG7H1R 12/20 kV sez. 3x120 mmq., del tipo			
A RIPORTARE				7.946.160,48	

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
31		RIPORTO			7.946.160,48
		Tripolare isolati in gomma HEPR di qualità G7, sotto guaina di PVC.Conduttore: alluminio, formazione rigida compatta, classe 2Strato			
		*SOTTOCAMPO 1			
		*Da Cabina 1.4 a Cabina 1.1 m. 341,00 * n. 3	1.023,000		
		*Da Cabina 1.1 a Cabina 1.2 m. 130,00 * n. 3	390,000		
		*Da Cabina 1.5 a Cabina 1.3 m. 382,00 * n. 3	1.146,000		
		*SOTTOCAMPO 2			
		*Da Cabina 2.3 a Cabina 2.2 m. 181,00 * n. 3	543,000		
		*Da Cabina 2.2 a Cabina 2.4 m. 220,00 * n. 3	660,000		
		*Da Cabina 2.1 a Cabina 2.5 m. 327,00 * n. 3	981,000		
		SOMMANO m =	4.743,000	4,90	23.240,70
32		C_ARG7H1OR_12/20 240 MMQ.			
		Fornitura di Cavo ARG7H1R 12/20 kV sez. 3x240 mmq., del tipo Tripolare isolati in gomma HEPR di qualità G7, sotto guaina di PVC.Conduttore: alluminio, formazione rigida compatta, classe 2Strato			
		*SOTTOCAMPO 1			
		*Da Cabina 1.2 a Cabina Utente m. 25,00 * n. 3	75,000		
		*Da Cabina 1.3 a Cabina Utente m. 261,00 * n. 3	783,000		
		*SOTTOCAMPO 2			
		*Da Cabina 2.4 a Cabina Utente m. 372,00 * n. 3	1.116,000		
		*Da Cabina 2.5 a Cabina Utente m. 149,00 * n. 3	447,000		
		SOMMANO m =	2.421,000	32,18	77.907,78
33		NP.ARG7H1OR_12/20 240 MMQ			
		Posa in Opera di Cavo ARG7H1R 12/20 kV sez. 3x240 mmq., del tipo Tripolare isolati in gomma HEPR di qualità G7, sotto guaina di PVC.Conduttore: alluminio, formazione rigida compatta, classe 2Strato			
		*SOTTOCAMPO 1			
		*Da Cabina 1.2 a Cabina Utente m. 25,00 * n. 3	75,000		
		*Da Cabina 1.3 a Cabina Utente m. 261,00 * n. 3	783,000		
		*SOTTOCAMPO 2			
		*Da Cabina 2.4 a Cabina Utente m. 372,00 * n. 3	1.116,000		
		*Da Cabina 2.5 a Cabina Utente m. 149,00 * n. 3	447,000		
		SOMMANO m =	2.421,000	4,90	11.862,90
		06.A10.B04.045			
		F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso			
		*Sottocampo 1			
		m 1229* n. 3	3.687,000		
		*Sottocampo 2			
		m 1439* n. 3	4.317,000		
		SOMMANO m =	8.004,000	15,43	123.501,72
		A RIPORTARE			8.182.673,58

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
34		<p>RIPORTO</p> <p>NP.POZZETTO</p> <p>Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN PLASTICA PP HD CON COPERCHIO (CM 55X55)Svolgono il compito di camere di ispezione durante gli interventi di manutenzione e riparazione degli impianti idrici n. 91</p>	91,000		8.182.673,58
		SOMMANO cad =	91,000	75,61	6.880,51
35		<p>NP.NASTRO MONITORE</p> <p>Fornitura di Nastro segnaletico in polietilene di colore rosso con scritta "Attenzione Cavo Elettrico", della larghezza di cm. 10, compreso ogni altro onere e magistero necessario pere dare l'o pea</p> <p>* Sottocampo 1</p> <p>718,00*n. 3</p> <p>372,00*n. 2</p> <p>* Sottocampo 2</p> <p>822,00*n. 3</p> <p>374,00*n. 2</p>	2.154,000		
			744,000		
			2.466,000		
			748,000		
		SOMMANO m =	6.112,000	0,61	3.728,32
36		<p>15.P04.A05.115</p> <p>CAVI Treccia di rame nudo, di sezione 50 mm², con diametro del singolo filo non inferiore a 1,8 mm (FORNITURA)</p> <p>* Sottocampo 1</p> <p>718,00</p> <p>372,00</p> <p>* Sottocampo 2</p> <p>822,00</p> <p>374,00</p>	718,000		
			372,000		
			822,000		
			374,000		
		SOMMANO m =	2.286,000	4,75	10.858,50
37		<p>15.P04.A05.120</p> <p>CAVI Treccia di rame posata sul fondo dello scavo eseguito per i cavidotti, ricoperta con sabbia o terreno naturale in modo da non essere inglobata nel getto di calcestruzzo. L'operazione di collega</p> <p>* Sottocampo 1</p> <p>718,00</p> <p>372,00</p> <p>* Sottocampo 2</p> <p>822,00</p> <p>374,00</p>	718,000		
			372,000		
			822,000		
			374,000		
		SOMMANO m =	2.286,000	0,51	1.165,86
38		<p>DEI 025056 H</p> <p>Cavo rigido in alluminio conforme CEI 20-13, isolato in politene reticolato con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante la fiamma conforme EN 60332-1-2 ai requisiti della Normativa</p> <p>m 500,00</p>	500,000		
		SOMMANO m =	500,000	9,24	4.620,00
39		<p>DEI 075022 C</p> <p>Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori di diametro 13 mm, per allacciamento conduttori tondi e bandelle</p> <p>*Si dispongono 4 dispersori per ogni cabina</p> <p>n. 4 * 15</p>	60,000		
		SOMMANO cad =	60,000	145,80	8.748,00
		A RIPORTARE			8.218.674,77

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			8.218.674,77
40		06.A02.G04.020 F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, escluso le connessioni, di cavo con fibre multimodali 50/125 di tipo OM2, armatura dielettrica realizzata con filati in vetro, che F.O. di m 2300	2.300,000		
		SOMMANO m =	2.300,000	6,34	14.582,00
41		06.A10.B04.015 F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso m 2300	2.300,000		
		SOMMANO m =	2.300,000	5,66	13.018,00
		6) Totale Cavi (Solari, BT, MT)			1.339.551,43
		Cabine Utente, Cabine di Consegna, Cabine di Trasformazione			
42		01.A01.A10.010 Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti			
		*Cabine di Trasformazione ((9,90*5,10)*h. 0,55)*n. 11	305,465		
		*Cabine di Consegna ((7,66*4,43)*h. 0,55)*n. 2	37,327		
		*Cabine Utente ((14,10*5,10)*h. 0,55)*n. 2	79,101		
		SOMMANO m³ =	421,893	4,79	2.020,87
43		01.A04.F70.010 Rete metallica elettrosaldada in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro			
		*Rete Elettrosaldada ø10 maglia 10x10			
		*Cabine di Trasformazione			
		*Basamento ((8,90*4,10)*Kg. 8,507)*n. 11	3.414,625		
		*Banchina ((12,60*5,17)*Kg. 8,507*n. 2)*n. 11	12.191,586		
		*Basamento ((2,90*3,40)*Kg. 8,507*n. 2)*n. 11	1.845,338		
		*Cabine di Consegna			
		*Basamento ((6,66*3,43)*Kg. 8,507)*n. 2	388,664		
		*Banchina ((7,71*4,48)*kg. 8,507)*n. 2	587,677		
		*Cabine di Utente			
		*Basamento ((13,10*4,10)*Kg. 8,507)*n. 2	913,822		
		*Banchina ((14,10*5,17)*Kg. 8,507)*n. 2	1.240,270		
		SOMMANO kg =	20.581,982	1,38	28.403,14
44		01.A04.H30.005 Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri,			
		A RIPORTARE			8.276.698,78

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			8.276.698,78
		archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo In			
		*Cabine di Trasformazione			
		*Basamento sotto vasca (((8,90+4,10)*n. 2)*h. 0,10)*n. 11	28,600		
		*Banchina (((12,60+5,17)*n. 2)*h. 0,15)*n. 11	58,641		
		*Basamento esterno (((2,90+3,40)*n. 2)*h. 0,28)*n. 11	38,808		
		*Cabine di Consegna			
		*Basamento (((6,66+3,43)*n. 2)*h. 0,10)*n. 2	4,036		
		*Banchina (((7,71+4,48)+n. 2)*h. 0,15)*n. 2	4,257		
		*Cabine di Utente			
		*Basamento (((13,10+4,10)*n. 2)*h. 0,10)*n. 2	6,880		
		*Banchina (((14,10+5,17)*n. 2)*h. 0,10)*n. 2	7,708		
		SOMMANO m² =	148,930	36,18	5.388,29
45		01.A04.B30.005 Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di Cl			
		*Cabine di Trasformazione			
		*Banchina ((12,60*5,17)*h. 0,15)*n. 11	107,484		
		*Basamento ((2,90*3,40)*h. 0,28)*n. 11	30,369		
		*Cabine di Consegna			
		*Banchina ((7,71*4,48)*h. 0,15)*n. 2	10,362		
		*Cabine di Utente			
		*Banchina ((14,10*5,17)*h. 0,10)*n. 2	14,579		
		SOMMANO m³ =	162,794	134,29	21.861,61
46		01.A04.B65.005 Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione "massive" (plinti, travi rovesce e platee) e muri interrati di grande spessore. Classe di esposizione Clas			
		*Cabine di Trasformazione			
		*Basamento ((8,90*4,10)*h. 0,10)*n. 11	40,139		
		*Cabine di Consegna			
		*Basamento ((6,66*3,43)*h. 0,10)*n. 2	4,569		
		*Cabine di Utente			
		*Basamento ((13,10*4,10)*h. 0,10)*n. 2	10,742		
		SOMMANO m³ =	55,450	137,61	7.630,47
47		01.A01.B87.020 Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito			
		*Cabine di Trasformazione ((mq 14.00*h 0.10)+(mq 26.00*h 0.45))*n. 11	144,100		
		A RIPORTARE	144,100		8.311.579,15

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
48		RIPORTO	144,100	9,95	8.311.579,15
		*Cabine di Consegna ((mq 11.10*h 0.10)+(mq 20.20*h 0.45))*n. 2	20,400		
		*Cabine Utente ((mq 18.20*h 0.10)+(mq 34.40*h 0.45))*n. 2	34,600		
		SOMMANO m³ =	199,100		1.981,05
49		NP.TRAFO_1650_15KV F. e p.o. di Trasformatore in resina da 1650 kVA 15/0,8, raffreddamento naturale, classe F avvolgimenti inglobati in resina, compresi accessori d'uso, golfari di sollevamento, ruote orientabili N. 10	10,000	59.972,00	599.720,00
		SOMMANO cad =	10,000		
		NP.CAB.CONSEGNA F. e p.o. di Cabina di Consegna, composta da: 1) Cabina di tipo monoblocco scatolare, conforme alle specifiche E-Distribuzione S.p.A. DG 2061 ed.09 e ss.mm.ii., dalle dimensioni di ingombro 5,71x2 *Cabina Connessione POD 1 N. 01	1,000		
		*Cabina di Connessione POD 2 N. 01	1,000		
50		SOMMANO acorpo =	2,000	68.266,00	136.532,00
		NP.CAB.TRASF. F. e p.o. di Cabina di Trasformazione, composta da: 1) Cabina con struttura a pannelli prefabbricati e copertura piana in cemento armato vibrato, avente dimensione 8,30x3,20xh. 3,08 realizzata con N. 11	11,000		
		SOMMANO acorpo =	11,000		
		NP.CAB.UTENTE F. e p.o. di Cabina di Utente, composta da: 1) Cabina con struttura a pannelli prefabbricati e copertura piana in cemento armato vibrato, avente dimensione 12,20x3,20xh. 2,65 realizzata con N. 02	2,000		
51		SOMMANO acorpo =	2,000	183.871,60	367.743,20
		NP.TRAFO_BT/BT_50KVA F. e p.o. di Trasformatore BT/BT 800/400 V.c.a. da 50 kVA, compreso contenitore metallico isolato con schermo di sicurezza elettrostatico, collegamenti al quadro BT di cabina, e quant'altro n. 11	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000		
		NP.MAGAZZINO F. e p. o. di Container da 20" (piedi), realizzato in acciaio corten (resistente alle intemperie) con adesivo CSC certificato di tipo (GL, BV o ABS), avente dimensioni (6,71x3,04xh. 2,70), compreso N. 1	1,000		
52		SOMMANO cad =	1,000	4.790,87	4.790,87
		7) Totale Cabine Utente, Cabine di Consegna, Cabine di Trasformazione			3.945.790,98
		Impianto di Illuminazione			
		A RIPORTARE			12.192.065,75

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			12.192.065,75
54		NP.PROIET LED 150W F. e p.o. di Proiettore a LED ad alta efficienza, avente le seguenti cartatteristiche:Consumo e Sorgente Luminosa 150 WattDurata Esercizio > 20.000Tipologia Led COBNumero di Led 1Colore Luce Bianco *Pali N. 55 * n. 2	110,000		
		SOMMANO cad =	110,000	78,24	8.606,40
55		NP.PROIET LED 300W F. e p.o. di Proiettore a LED ad alta efficienza, avente le seguenti cartatteristiche:Consumo e Sorgente Luminosa 300 WattDurata Esercizio > 20.000Tipologia Led COBNumero di Led 1Colore Luce Bianco *Illuminazione nelle cabine N. 16	16,000		
		SOMMANO cad =	16,000	101,21	1.619,36
56		14.P09.A05.005 Esecuzione dello scavo su terreno di qualsiasi natura, prelievo del palo presso il magazzino dell'Ente appaltante e trasporto a pie' d'opera, infissione e controllo della verticalita', reinterro e *Blocco Fondazione Pali n. 55	55,000		
		SOMMANO cad =	55,000	270,88	14.898,40
57		13.P02.B05.015 formazione di blocco di fondazione per palo Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con n. 55	55,000		
		SOMMANO cad =	55,000	126,03	6.931,65
58		13.P03.A05.005 Fornitura e posa in opera di palo cilindrico rastremato Fornitura e posa di palo cilindrico rastremato, lunghezza totale 3,70 m sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Nor n. 55	55,000		
		SOMMANO cad =	55,000	290,25	15.963,75
59		13.P05.B05.025 Fornitura e posa in opera di cavo in cavidotto Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG16OR16 0,6/1Kv, sezione di 1x16 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti; m 3000	3.000,000		
		SOMMANO m =	3.000,000	4,01	12.030,00
60		06.A10.B04.015 F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di racordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso m 3000	3.000,000		
		SOMMANO m =	3.000,000	5,66	16.980,00
61		14.P14.A10.005 Provista e posa in opera di chiusino in ghisa completo di telaio tipo "traffico incontrollato", del peso di circa kg 86 (50 x 50) N. 55	55,000		
		SOMMANO cad =	55,000	146,76	8.071,80
		A RIPORTARE			12.277.167,11

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
62		<p>RIPORTO</p> <p>DEI 055041A Sbraccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, con innesto a bicchiere Ø 60 mm e attacco per armatura: Doppio - Altezza 1.000 mm, sporgenza 1.000 mm, raggio di curvatura 700 mm N. 55</p>	55,000		12.277.167,11
		SOMMANO cad =	55,000	213,11	11.721,05
63		<p>13.P03.B10.025 Fornitura e posa in opera di braccio a parete e mensole Fornitura e posa in opera a palo o a parete di staffa portaproiettori in acciaio zincato di qualsiasi foggia e misura per apparecchio singolo o *Illuminazione per le Cabine N. 16</p>	16,000		
		SOMMANO cad =	16,000	138,62	2.217,92
		8) Totale Impianto di Illuminazione			99.040,33
64		<p>Impianto di Videosorveglianza</p> <p>NP.VIDEOSORV.FOTOV. Fornitura e montaggio di sistema videosorveglianza composto da:- N. 110 Telecamera bullet IP AI WizMind S Deeplight da interno/esterno IP67, sensore CMOS progressivo, risoluzione 8 MP / 5 MP / 4 MP / N. 1</p>	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	104.245,07	104.245,07
		9) Totale Impianto di Videosorveglianza			104.245,07
65		<p>Impianto Antintrusione a microonda</p> <p>NP.BARR_MIC_50M F. e p.o. di Barriera a microonde Digitale con antenna parabolica e analisi "Fuzzy Logic" del segnale d'intrusione per portate fino a 500 m con banda X e K, con 16 canali di codifica. Uscite a relè N. 33</p>	33,000		
		SOMMANO cad =	33,000	4.430,19	146.196,27
66		<p>NP.BARR_MIC_80M F. e p.o. di Barriera a microonde Digitale con antenna parabolica e analisi "Fuzzy Logic" del segnale d'intrusione per portate fino a 500 m con banda X e K, con 16 canali di codifica. Uscite a relè N. 15</p>	15,000		
		SOMMANO cad =	15,000	4.487,61	67.314,15
67		<p>NP.BARR_MIC_120M F. e p.o. di Barriera a microonde Digitale con antenna parabolica e analisi "Fuzzy Logic" del segnale d'intrusione per portate fino a 500 m con banda X e K, con 16 canali di codifica. Uscite a relè N. 02</p>	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	4.943,14	9.886,28
68		<p>NP.BARR_MIC_200M F. e p.o. di Barriera a microonde Digitale con antenna parabolica e analisi</p> <p>A RIPORTARE</p>			12.618.747,85

					Pag. 13
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
69		RIPORTO			12.618.747,85
		"Fuzzy Logic" del segnale d'intrusione per portate fino a 500 m con banda X e K, con 16 canali di codifica. Uscite a relè N. 05	5,000	5.149,85	25.749,25
		SOMMANO cad =	5,000		
		10) Totale Impianto Antintrusione a microonda			249.145,95
		1) Totale IMPIANTO FOTOVOLATICO			12.644.497,10
		OPERE DI CONNESSIONE			
		Preventivo di Connessione			
		PREV. COD. PRATICA 416954 Costi per la realizzazione della Connessione - Codice di rintracciabilità: 416954188 N. 01	1,000	913.793,06	913.793,06
		SOMMANO acorpo =	1,000		
		2) Totale OPERE DI CONNESSIONE			913.793,06
		A RIPORTARE			13.558.290,16

				Pag. 14
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
LAVORI A MISURA, A CORPO, IN ECONOMIA	1			13.558.290,16
IMPIANTO FOTOVOLATICO	1		12.644.497,10	
Opere di Mitigazione	1	65.659,28		
Recinzioni e Cancelli	2	170.232,86		
Opere idrauliche	2	51.923,03		
Viabilità di Campo	3	168.960,00		
Tracker, Moduli Fotovoltaici	3	6.449.948,17		
Cavi (Solari, BT, MT)	4	1.339.551,43		
Cabine Utente, Cabine di Consegna, Cabine di Trasformazione	8	3.945.790,98		
Impianto di Illuminazione	10	99.040,33		
Impianto di Videosorveglianza	12	104.245,07		
Impianto Antintrusione a microonda	12	249.145,95		
OPERE DI CONNESSIONE	13		913.793,06	
Preventivo di ConneSSIONE	13	913.793,06		
SOMMANO I LAVORI				€ 13.558.290,16
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 13.558.290,16
Oneri speciali di sicurezza, da sommare ai lavori (3% sui lavori)				406.748,70
Importo complessivo dei lavori				€ 13.965.038,86
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				
Spese Generali			418.951,17	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE			418.951,17	€ 418.951,17
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI				€ 14.383.990,03

07 LUGLIO 2025

IL PROGETTISTA
Arch. Maria Celeste Chiavetta