

REGIONE SARDEGNA



PROVINCIA  
DEL SUD SARDEGNA



COMUNE DI  
SERRAMANNA



COMUNE DI  
VILLASOR



**REALIZZAZIONE IMPIANTO AGRIVOLTAICO.**

**PRODUZIONE AGRICOLA DA IMPIANTO INTENSIVO DI MELOGRANI E  
PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA CONVERSIONE SOLARE  
FOTOVOLTAICA E OPERE DI CONNESSIONE SITO IN VILLASOR E  
SERRAMANNA – POTENZA 45,524 MWdc**

**(Immissione in rete 38,532 MWac)**

**AU39 – COMPUTO METRICO COSTRUZIONE**

Committente:

VERDE 8 SRL

Il Tecnico

Revisioni

DATA



Protocollo Iter  
Autorizzativo

NOV/2022

Descrizione

**Computo Metrico Costruzione e Quadro Economico**

Commessa

Villasor

---

Allegati:

- Analisi Prezzi
- Elenco Prezzi Computo Metrico Estimativo Progetto Definitivo
- Computo Metrico Estimativo Progetto Definitivo

# **ANALISI DEI PREZZI**

**OGGETTO:** Progetto Definitivo Impianto Agrivoltaico 45.524 MWdc  
Computo metrico estimativo Impianto Fotovoltaico ed Impianto di Utenza

**COMMITTENTE:** Verde 8 S.r.l.

Villasor, 21/11/2022

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
Nr. 1 NP_01	<p><b>ANALISI DEI PREZZI</b></p> <p>ONERI DI ACCANTIERAMENTO per tutta la durata del cantiere - Allestimento cantiere comprensivo di preparazione dell'area, baracche, bagni di cantiere, fornitura elettrica, acqua, recinzioni temporanee e opere provvisorie compreso l'onere per occupazione suolo e quant'altro indicato dalla D.L. e CSE in accordo al PSC, compreso pulizia finale; ed ogni altro onere e magistero non specificatamente menzionato ma necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>MANODOPERA</b></p> <p>(E) [OP_MAN] MANOVALE h 16,000 23,38 374,08 2,313</p> <p>(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO h 16,000 25,90 414,40 2,563</p> <p style="text-align: right;"><b>totale manodopera euro</b> 788,48</p> <p style="text-align: center;"><b>MATERIALI</b></p> <p>(E) [S.003.021.b] Esecuzione di recinzione provvisoria di cantiere sui confini ...ca zincata mq 250,000 16,50 4'125,00 25,511</p> <p>(E) [S.003.032.m] Modulo prefabbricato polifunzionale avente le seguenti caratteristiche ...x2,50x2,50 cad 1,000 5'965,00 5'965,00 36,890</p> <p>(E) [S.002.004] Segnali informativi di forma quadrata delle dimensioni di 20 ...d esterno. cad 50,000 9,10 455,00 2,814</p> <p style="text-align: right;"><b>totale materiali euro</b> 10'545,00</p> <p style="text-align: center;"><b>NOLI</b></p> <p>(E) [S.003.036] Modulo prefabbricato del tipo mobile, attrezzato per uso wc ...giornaliero cad 180,000 7,70 1'386,00 8,572</p> <p style="text-align: right;"><b>totale noli euro</b> 1'386,00</p> <p style="text-align: center;"><b>TRASPORTI</b></p> <p>(E) [TR_MAT] Trasporto materiali % 15'000,000 0,03 450,00 2,783</p> <p style="text-align: right;"><b>totale trasporti euro</b> 450,00</p> <p style="text-align: center;"><b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b></p> <p>(L) Apprestamenti area di cantiere + forniture e allacci A corpo 1,000 3'000,00 3'000,00 18,553</p> <p style="text-align: right;"><b>totale altre forniture e prestazioni euro</b> 3'000,00</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 16'169,48 100,000</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 14.00% * (16 169.48) euro 2'263,73</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 18'433,21</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (18 433.21) euro 1'843,32</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro</b> a corpo 20'276,53</p>					
Nr. 2 NP_02	<p>Fornitura e posa in opera di tubi di drenaggio in polietilene ad alta densità, microfessurati e flessibili Ø 200 per la captazione ed evacuazione di acqua presente nel sottosuolo, il tubo sarà costituito da due strutture distinte e solidali, di cui la parte esterna corrugata in modo da conferire una maggiore resistenza alla compressione mentre la parte interna liscia con un bassissimo indice di scabrezza per una veloce evacuazione del liquido captato. Il diametro esterno sarà pari a 200 mm mentre quello interno non inferiore a 180 mm, il passo di corrugatura dovrà essere di 16,43 mm, con l'altezza della corrugatura di 10,28 mm e larghezza della cresta di 8,53 mm, con larghezza della gola di 4,27 mm; il tubo dovrà avere</p> <p>sulla circonferenza non meno di 4 fori corrispondenti ad almeno 240 per metro lineare di tubo, i fori avranno uno spessore di 2 mm con una superficie di captazione non inferiore a 80 cmq/m, la resistenza allo schiacciamento (EN 50086-2-4) con una riduzione del diametro inferiore interno al 5% dovrà essere di almeno 300 N, il tubo sarà fornito in rotoli con lunghezza pari a 25 ml. E' compreso e compensato nel prezzo tutto quanto occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>MANODOPERA</b></p> <p>(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO h 0,050 25,90 1,30 11,073</p> <p>(E) [OP_MAN] MANOVALE h 0,050 23,38 1,17 9,966</p> <p style="text-align: right;"><b>totale manodopera euro</b> 2,47</p> <p style="text-align: center;"><b>MATERIALI</b></p> <p>(E) [NP_02 MT] Fornitura di tubi di drenaggio in polietilene ad alta densità ...ri a 25 ml ml 1,000 9,00 9,00 76,661</p> <p style="text-align: right;"><b>totale materiali euro</b> 9,00</p> <p style="text-align: center;"><b>TRASPORTI</b></p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>				11,47	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				11,47	
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=9,00)	%	9,000	0,03	0,27	2,300
	<b>totale trasporti euro</b>				0,27	
	Sommano euro				11,74	100,000
	Spese Generali 14.00% * (11.74) euro				1,64	
	Sommano euro				13,38	
	Utili Impresa 10% * (13.38) euro				1,34	
	<b>T O T A L E euro</b>	ml			14,72	
Nr. 3 NP_03	Fornitura e posa in opera di Inseguitore monoassiale 1V infissi nel terreno per moduli fotovoltaici da 500/600 We. Incluso di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, infissaggio pali, ecc), trasporto, pull out test, commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b>					
	<b>MANODOPERA</b>					
	(E) [OP_SPEC] OPERAIO SPECIALIZZATO	h	4,000	27,84	111,36	8,787
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	2,000	25,90	51,80	4,087
	(E) [OP_MAN] MANOVALE	h	4,000	23,38	93,52	7,379
	<b>totale manodopera euro</b>				256,68	
	<b>MATERIALI</b>					
	(E) [NP_03 MT] Fornitura di Inseguitore monoassiale 1V per moduli fotovoltot ...pali, ecc)	NR	1,000	850,00	850,00	67,070
	<b>totale materiali euro</b>				850,00	
	<b>NOLI</b>					
	(E) [NOL] Noleggio battipalo per infissione pali	giorno	0,400	190,00	76,00	5,997
	(E) [NOL_2] Noleggio sollevatore telescopico	giorno	0,400	99,00	39,60	3,125
	(E) [N.001.013.i] Autogru pesante , compreso un autista operatore , consumi, l...ale scorta	h	0,050	291,10	14,56	1,149
	<b>totale noli euro</b>				130,16	
	<b>TRASPORTI</b>					
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=850,00)	%	850,000	0,03	25,50	2,012
	<b>totale trasporti euro</b>				25,50	
	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>					
	(L) Test e commissioning	%	0,100	50,00	5,00	0,395
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>				5,00	
	Sommano euro				1'267,34	100,000
	Spese Generali 14.00% * (1 267.34) euro				177,43	
	Sommano euro				1'444,77	
	Utili Impresa 10% * (1 444.77) euro				144,48	
	<b>T O T A L E euro</b>	NR			1'589,25	
Nr. 4 NP_04	Fornitura e posa di modulo fotovoltaico in silicio della potenza di 570/600 W, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, dimensioni modulo 2.410x1.134 mm. Scatola di connessione piatta IP65, con diodi di by-pass, completa di cavo e connettori <b>E L E M E N T I:</b>					
	<b>MANODOPERA</b>					
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	0,040	25,90	1,04	0,898
	(E) [OP_MAN] MANOVALE	h	0,040	23,38	0,94	0,811
	(E) [OP_SPEC] OPERAIO SPECIALIZZATO	h	0,040	27,84	1,11	0,958
	<b>totale manodopera euro</b>				3,09	
	<b>MATERIALI</b>					
	(E) [NP_04 MT] Fornitura di modulo fotovoltaico in silicio della potenza di ...a d'arte.	NR	1,000	108,00	108,00	93,216
	<b>totale materiali euro</b>				108,00	
	<b>NOLI</b>					
	(E) [NOL_2] Noleggio sollevatore telescopico	giorno	0,010	99,00	0,99	0,854
	<b>A R I P O R T A R E</b>				112,08	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				112,08	
	(E) [N.001.012.a] Autogru, compreso operatore , consumi, carburanti, lubrifica ...tata 10 t	h	0,005	57,68	0,29	0,250
	<b>totale noli euro</b>				1,28	
	<b>TRASPORTI</b>					
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=108,00)	%	108,000	0,03	3,24	2,796
	<b>totale trasporti euro</b>				3,24	
	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>					
	(L) Test e commissioning	%	0,005	50,00	0,25	0,216
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>				0,25	
	Sommano euro				115,86	100,000
	Spese Generali 7.00% * (115.86) euro				8,11	
	Sommano euro				123,97	
	Utili Impresa 10% * (123.97) euro				12,40	
	<b>T O T A L E euro</b>	NR			136,37	
Nr. 5 NP_05	Fornitura e posa power station comprensiva di 1 Inverter, Trasformatore BT/MT, Trasformatore aus BT/BT, Quadri elettrici BT, Quadro MT entra esci e string box. Incluso di cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto e commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte <b>E L E M E N T I:</b>					
	<b>MANODOPERA</b>					
	(E) [OP_MAN] MANOVALE	h	4,000	23,38	93,52	0,055
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	4,000	25,90	103,60	0,060
	(E) [OP_SPEC] OPERAIO SPECIALIZZATO	h	4,000	27,84	111,36	0,065
	<b>totale manodopera euro</b>				308,48	
	<b>MATERIALI</b>					
	(E) [NP_05 MT] Fornitura di power station comprensiva di Inverter, Trasform ...tring box.	nr	1,000	165'000,00	165'000,00	96,253
	<b>totale materiali euro</b>				165'000,00	
	<b>NOLI</b>					
	(E) [N.001.013.i] Autogru pesante , compreso un autista operatore , consumi, l ...ale scorta	h	4,000	291,10	1'164,40	0,679
	<b>totale noli euro</b>				1'164,40	
	<b>TRASPORTI</b>					
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=165000,00)	%	165'000,000	0,03	4'950,00	2,888
	<b>totale trasporti euro</b>				4'950,00	
	Sommano euro				171'422,88	100,000
	Spese Generali 14.00% * (171 422.88) euro				23'999,20	
	Sommano euro				195'422,08	
	Utili Impresa 10% * (195 422.08) euro				19'542,21	
	<b>T O T A L E euro</b>	NR			214'964,29	
Nr. 6 NP_06	Fornitura e posa Cabina Ausiliari comprensiva di apparecchiature elettriche, quadri BT, Rack dati, ecc. e quant'atro per dare il lavoro finito e a regola d'arte <b>E L E M E N T I:</b>					
	<b>MANODOPERA</b>					
	(E) [OP_MAN] MANOVALE	h	2,000	23,38	46,76	0,256
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	2,000	25,90	51,80	0,284
	(E) [OP_SPEC] OPERAIO SPECIALIZZATO	h	2,000	27,84	55,68	0,305
	<b>totale manodopera euro</b>				154,24	
	<b>MATERIALI</b>					
	(E) [NP_06 MT] Fornitura Cabina Ausiliari comprensiva di apparecchiature el ... dati, ecc	NR	1,000	17'000,00	17'000,00	93,169
	<b>totale materiali euro</b>				17'000,00	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				17'154,24	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				17'154,24	
	<b>NOLI</b>					
	(E) [N.001.013.i] Autogru pesante , compreso un autista operatore , consumi, l...ale scorta	h	2,000	291,10	582,20	3,191
	<b>totale noli euro</b>				582,20	
	<b>TRASPORTI</b>					
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=17000,00)	%	17'000,000	0,03	510,00	2,795
	<b>totale trasporti euro</b>				510,00	
	Sommano euro				18'246,44	100,000
	Spese Generali 14.00% * (18 246.44) euro				2'554,50	
	Sommano euro				20'800,94	
	Utili Impresa 10% * (20 800.94) euro				2'080,09	
	<b>T O T A L E euro</b>	nr			22'881,03	
Nr. 7 NP_07	Fornitura e posa di sistema di monitoraggio e controllo comprensivo di web server centrale (PC, ethernet switch, ethernet router, accessori), Data logger power station (mini UPS, ethernet switch, I/O cards), Cavi RS485 (da power station a string box), cavi in F.O. (da power station a cabina primaria). <b>E L E M E N T I:</b>					
	<b>MANODOPERA</b>					
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	80,000	25,90	2'072,00	2,920
	(E) [OP_SPEC] OPERAIO SPECIALIZZATO	h	80,000	27,84	2'227,20	3,139
	<b>totale manodopera euro</b>				4'299,20	
	<b>MATERIALI</b>					
	(E) [NP_07 MT] Fornitura di sistema di monitoraggio e controllo comprensivo ...rimaria).	a corpo	1,000	55'000,00	55'000,00	77,520
	<b>totale materiali euro</b>				55'000,00	
	<b>TRASPORTI</b>					
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=55000,00)	%	55'000,000	0,03	1'650,00	2,326
	<b>totale trasporti euro</b>				1'650,00	
	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>					
	(L) Collaudo e commissioning	A corpo	1,000	10'000,00	10'000,00	14,095
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>				10'000,00	
	Sommano euro				70'949,20	100,000
	Spese Generali 14.00% * (70 949.20) euro				9'932,89	
	Sommano euro				80'882,09	
	Utili Impresa 10% * (80 882.09) euro				8'088,21	
	<b>T O T A L E euro</b>	a corpo			88'970,30	
Nr. 8 NP_08	Fornitura e posa Stazione meteorologica comprensiva di Piranometro (sec. Std) per radiazione totale incidente, Piranometro (sec. Std) per radiazione globale sup incidente, igrometro, pressomanometro, anemometro, cella di riferimento. Incluso di cavi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto e commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b>					
	<b>MANODOPERA</b>					
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	8,000	25,90	207,20	2,566
	(E) [OP_SPEC] OPERAIO SPECIALIZZATO	h	8,000	27,84	222,72	2,758
	<b>totale manodopera euro</b>				429,92	
	<b>MATERIALI</b>					
	(E) [NP_08 MT] Fornitura di Stazione meteorologica comprensiva di Piranomet ...eria, ecc)	a corpo	1,000	6'700,00	6'700,00	82,961
	<b>totale materiali euro</b>				6'700,00	
	<b>NOLI</b>					
	(E) [N.001.014.c] Piattaforma aerea a cella; compreso consumi , carburanti, lu ...operatore	h	4,000	61,29	245,16	3,036
	<b>A R I P O R T A R E</b>				7'375,08	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				7'375,08	
	<b>totale noli euro</b>				245,16	
	<b>TRASPORTI</b>					
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=6700,00)	%	6'700,000	0,03	201,00	2,489
	<b>totale trasporti euro</b>				201,00	
	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>					
	(L) Collaudo e commissioning	A corpo	1,000	500,00	500,00	6,191
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>				500,00	
	Sommano euro				8'076,08	100,000
	Spese Generali 14.00% * (8 076.08) euro				1'130,65	
	Sommano euro				9'206,73	
	Utili Impresa 10% * (9 206.73) euro				920,67	
	<b>T O T A L E euro</b>	NR			10'127,40	
Nr. 9 NP_09	Fonritura e posa di sistema videosorveglianza comprendente Web server centrale, 293 videocamere con motion dection, 40 illuminatori a luce bianca (LED), 293 illuminatori IR, 293 pali acciaio zincato H 4.50 m, cavo fibra ottica monomodale, giunti e terminazioni cavie cavo di alimentazione. Incluso sistemi di fissaggio, trasporto, commissioning e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte <b>E L E M E N T I:</b>					
	<b>MANODOPERA</b>					
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO (qt=30*8)	h	240,000	25,90	6'216,00	2,784
	(E) [OP_MAN] MANOVALE (qt=30*8)	h	240,000	23,38	5'611,20	2,513
	(E) [OP_SPEC] OPERAIO SPECIALIZZATO	h	80,000	27,84	2'227,20	0,997
	<b>totale manodopera euro</b>				14'054,40	
	<b>MATERIALI</b>					
	(E) [NP_09 MT] Fornitura e posa in opera di telecamera colore (PAL) compact ...centrale.	cad	293,000	268,37	78'632,41	35,214
	(E) [EL.005.028.d] Fornitura e posa in opera, in basamento predisposto, di palo ... (Hi=500).	cad	293,000	123,72	36'249,96	16,234
	(E) [EL.003.002.z02] Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 so ... 3x2,5 mm²	m	11'085,000	3,31	36'691,35	16,431
	(E) [NP_09 MT 2] Fornitura di rack, modem, centrale web server e di tutti gli ...rveglianza	a corpo	1,000	22'000,00	22'000,00	9,852
	<b>totale materiali euro</b>				173'573,72	
	<b>NOLI</b>					
	(E) [N.001.014.c] Piattaforma aerea a cella; compreso consumi , carburanti, lu ...operatore	h	160,000	61,29	9'806,40	4,392
	<b>totale noli euro</b>				9'806,40	
	<b>TRASPORTI</b>					
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali	%	200'000,000	0,03	6'000,00	2,687
	<b>totale trasporti euro</b>				6'000,00	
	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>					
	(A) [NP_22] Fornitura e posa di Fibra ottica monomodale, incluso giunzio ...ola d'arte di cui MDO= 24.324%; MAT= 54.054%; ATT= 1.802%;	ml	11'085,000	0,89	9'865,65	4,418
	(L) Test, collaudo e commissionig	A corpo	1,000	10'000,00	10'000,00	4,478
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>				19'865,65	
	Sommano euro				223'300,17	100,000
	Spese Generali 14.00% * (223 300.17) euro				31'262,02	
	Sommano euro				254'562,19	
	Utili Impresa 10% * (254 562.19) euro				25'456,22	
	<b>T O T A L E euro</b>	A corpo			280'018,41	
Nr. 10 NP_10	Fornitura e posa di sistema antintrusione comprendente web server centrale, videocamere IP (con motion dection), illuminatore a luce bianca, illuminatore IR, pali in acciaio H4,5 m, cavo fibra ottica monomodale, giunti terminazioni e connessioni, cavo di alimentazione e accessori vari. Incluso sistemi di fissaggio, trasporto e commissioning e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	<b>MANODOPERA</b>					
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO (qt=30*8)	h	240,000	25,90	6'216,00	6,275
	(E) [OP_MAN] MANOVALE (qt=30*8)	h	240,000	23,38	5'611,20	5,664
	(E) [OP_SPEC] OPERAIO SPECIALIZZATO	h	80,000	27,84	2'227,20	2,248
	<b>totale manodopera euro</b>				14'054,40	
	<b>MATERIALI</b>					
	(E) [NP_10 MT] Fornitura e posa in opera di centrale antintrusione a microp ...la d'arte.	cad	1,000	9'500,00	9'500,00	9,590
	(E) [NP_10 MT 2] Fornitura di cavo microfonico allarmato	ml	11'565,000	1,20	13'878,00	14,009
	(E) [EL.003.002.z02] Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 so ... 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	11'565,000	3,31	38'280,15	38,641
	(E) [EL.006.029.b] Fornitura e posa in opera di rivelatore ad infrarossi passiv ...0 m circa.	cad	52,000	104,80	5'449,60	5,501
	<b>totale materiali euro</b>				67'107,75	
	<b>NOLI</b>					
	(E) [N.001.014.c] Piattaforma aerea a cella; compreso consumi , carburanti, lu ...operatore	h	80,000	61,29	4'903,20	4,949
	<b>totale noli euro</b>				4'903,20	
	<b>TRASPORTI</b>					
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali	%	100'000,000	0,03	3'000,00	3,028
	<b>totale trasporti euro</b>				3'000,00	
	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>					
	(L) Test, collaudo e commissionig	A corpo	1,000	10'000,00	10'000,00	10,094
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>				10'000,00	
	Sommano euro				99'065,35	100,000
	Spese Generali 14.00% * (99 065.35) euro				13'869,15	
	Sommano euro				112'934,50	
	Utili Impresa 10% * (112 934.50) euro				11'293,45	
	<b>T O T A L E euro</b>	a corpo			124'227,95	
Nr. 11 NP_11 EL 03.17a	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo tripolare MT, sigla di designazione tipo ARE4H1E(X) 18/30(36)kV (CEI 20-13, CEI 20-35). Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 3x95 mm <sup>2</sup>					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	<b>MANODOPERA</b>					
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	0,075	25,90	1,94	12,730
	(E) [OP_MAN] MANOVALE	h	0,150	23,38	3,51	23,031
	<b>totale manodopera euro</b>				5,45	
	<b>MATERIALI</b>					
	(E) [NP_11 MT] Fornitura di cavo tripolare MT, sigla di designazione tipo A .... 3x95 mm <sup>2</sup>	ml	1,000	9,50	9,50	62,336
	<b>totale materiali euro</b>				9,50	
	<b>TRASPORTI</b>					
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=9,50)	%	9,500	0,03	0,29	1,903
	<b>totale trasporti euro</b>				0,29	
	Sommano euro				15,24	100,000
	Spese Generali 14.00% * (15.24) euro				2,13	
	Sommano euro				17,37	
	Utili Impresa 10% * (17.37) euro				1,74	
	<b>T O T A L E euro</b>	m			19,11	
Nr. 12 NP_12 EL 03.17a	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo unipolare MT, sigla di designazione tipo ARE4H1E 18/30(36)kV (CEI 20-13, CEI 20-35). Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
	1x300 mm <sup>2</sup> <b>E L E M E N T I:</b>					
	<b>MANODOPERA</b>					
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	0,060	25,90	1,55	11,796
	(E) [OP_MAN] MANOVALE	h	0,120	23,38	2,81	21,385
	<b>totale manodopera euro</b>				4,36	
	<b>MATERIALI</b>					
	(E) [NP_12 MT] Fornitura di cavo unipolare MT, sigla di designazione tipo ....1x300 mm <sup>2</sup>	ml	1,000	8,00	8,00	60,883
	<b>totale materiali euro</b>				8,00	
	<b>TRASPORTI</b>					
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=25,90)	%	25,900	0,03	0,78	5,936
	<b>totale trasporti euro</b>				0,78	
	Sommano euro				13,14	100,000
	Spese Generali 14.00% * (13.14) euro				1,84	
	Sommano euro				14,98	
	Utili Impresa 10% * (14.98) euro				1,50	
	<b>T O T A L E euro</b>	m			16,48	
Nr. 13 NP_13 EL 03.17a	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo unipolare MT, sigla di designazione tipo ARE4H1E 18/30(36)kV (CEI 20-13, CEI 20-35). Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x500 mm <sup>2</sup> <b>E L E M E N T I:</b>					
	<b>MANODOPERA</b>					
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	0,070	25,90	1,81	9,858
	(E) [OP_MAN] MANOVALE	h	0,140	23,38	3,27	17,810
	<b>totale manodopera euro</b>				5,08	
	<b>MATERIALI</b>					
	(E) [NP_13 MT] Fornitura di cavo unipolare MT, sigla di designazione tipo ....1x500 mm <sup>2</sup>	ml	1,000	12,50	12,50	68,083
	<b>totale materiali euro</b>				12,50	
	<b>TRASPORTI</b>					
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=25,90)	%	25,900	0,03	0,78	4,248
	<b>totale trasporti euro</b>				0,78	
	Sommano euro				18,36	100,000
	Spese Generali 14.00% * (18.36) euro				2,57	
	Sommano euro				20,93	
	Utili Impresa 10% * (20.93) euro				2,09	
	<b>T O T A L E euro</b>	m			23,02	
Nr. 14 NP_14	Fornitura e posa Nastro monitore per individuazione cavi <b>E L E M E N T I:</b>					
	<b>MANODOPERA</b>					
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	0,010	25,90	0,26	30,233
	<b>totale manodopera euro</b>				0,26	
	<b>MATERIALI</b>					
	(E) [NP_14 MT] Fornitura nastro monitore compreso trasporto	ml	1,000	0,60	0,60	69,767
	<b>totale materiali euro</b>				0,60	
	Sommano euro				0,86	100,000
	Spese Generali 14.00% * (0.86) euro				0,12	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				0,98	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				0,98	
	Sommano euro				0,98	
	Utili Impresa 10% * (0.98) euro				0,10	
	<b>T O T A L E euro</b>	ml			1,08	
Nr. 15 NP_15	Fornitura e posa tegole di protezione cavi MT <b>E L E M E N T I:</b>					
	<b>MANODOPERA</b>					
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	0,015	25,90	0,39	6,621
	(E) [OP_MAN] MANOVALE	h	0,015	23,38	0,35	5,942
	<b>totale manodopera euro</b>				0,74	
	<b>MATERIALI</b>					
	(E) [NP_15 MT] fornitura tegole di protezione cavi MT	ml	1,000	5,00	5,00	84,890
	<b>totale materiali euro</b>				5,00	
	<b>TRASPORTI</b>					
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=5,00)	%	5,000	0,03	0,15	2,547
	<b>totale trasporti euro</b>				0,15	
	Sommano euro				5,89	100,000
	Spese Generali 14.00% * (5.89) euro				0,82	
	Sommano euro				6,71	
	Utili Impresa 10% * (6.71) euro				0,67	
	<b>T O T A L E euro</b>	ml			7,38	
Nr. 16 NP_16 EL 03.17a	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo solare DC (colore rosso per positivo e colore nero per negativo), sigla di designazione tipo H1Z2Z2-K. Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Da 1x6 mm <sup>2</sup> a 1x10 mm <sup>2</sup> <b>E L E M E N T I:</b>					
	<b>MANODOPERA</b>					
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	0,010	25,90	0,26	22,414
	(E) [OP_MAN] MANOVALE	h	0,010	23,38	0,23	19,828
	<b>totale manodopera euro</b>				0,49	
	<b>MATERIALI</b>					
	(E) [NP_16 MT] Fornitura di cavo solare DC (colore rosso per positivo e col ...a 1x10 mm <sup>2</sup>	ml	1,000	0,65	0,65	56,034
	<b>totale materiali euro</b>				0,65	
	<b>TRASPORTI</b>					
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=0,65)	%	0,650	0,03	0,02	1,724
	<b>totale trasporti euro</b>				0,02	
	Sommano euro				1,16	100,000
	Spese Generali 14.00% * (1.16) euro				0,16	
	Sommano euro				1,32	
	Utili Impresa 10% * (1.32) euro				0,13	
	<b>T O T A L E euro</b>	m			1,45	
Nr. 17 NP_17 EL 03.17a	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo solare DC (colore rosso per positivo e colore nero per negativo), sigla di designazione tipo H1Z2Z2-K. Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x150 mm <sup>2</sup> <b>E L E M E N T I:</b>					
	<b>MANODOPERA</b>					
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	0,100	25,90	2,59	17,595
	<b>A R I P O R T A R E</b>				2,59	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				2,59	
	(E) [OP_MAN] MANOVALE	h	0,100	23,38	2,34	15,897
	<b>totale manodopera euro</b>				4,93	
	<b>MATERIALI</b>					
	(E) [NP_17 MT] Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo solare .... 1x150 mm <sup>2</sup>	ml	1,000	9,50	9,50	64,538
	<b>totale materiali euro</b>				9,50	
	<b>TRASPORTI</b>					
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=9,50)	%	9,500	0,03	0,29	1,970
	<b>totale trasporti euro</b>				0,29	
	Sommano euro				14,72	100,000
	Spese Generali 14.00% * (14.72) euro				2,06	
	Sommano euro				16,78	
	Utili Impresa 10% * (16.78) euro				1,68	
	<b>T O T A L E euro</b>	m			18,46	
Nr. 18 NP_18 EL 03.17a	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo solare DC (colore rosso per positivo e colore nero per negativo), sigla di designazione tipo H1Z2Z2-K. Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x185 mm <sup>2</sup> <b>E L E M E N T I:</b>					
	<b>MANODOPERA</b>					
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	0,100	25,90	2,59	15,435
	(E) [OP_MAN] MANOVALE	h	0,100	23,38	2,34	13,945
	<b>totale manodopera euro</b>				4,93	
	<b>MATERIALI</b>					
	(E) [NP_18 MT] Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo solare ... 1x185 mm <sup>2</sup>	ml	1,000	11,50	11,50	68,534
	<b>totale materiali euro</b>				11,50	
	<b>TRASPORTI</b>					
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=11,50)	%	11,500	0,03	0,35	2,086
	<b>totale trasporti euro</b>				0,35	
	Sommano euro				16,78	100,000
	Spese Generali 14.00% * (16.78) euro				2,35	
	Sommano euro				19,13	
	Utili Impresa 10% * (19.13) euro				1,91	
	<b>T O T A L E euro</b>	m			21,04	
Nr. 19 NP_19 EL 03.17a	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo solare DC (colore rosso per positivo e colore nero per negativo), sigla di designazione tipo H1Z2Z2-K. Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x240 mm <sup>2</sup> <b>E L E M E N T I:</b>					
	<b>MANODOPERA</b>					
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	0,120	25,90	3,11	14,909
	(E) [OP_MAN] MANOVALE	h	0,120	23,38	2,81	13,471
	<b>totale manodopera euro</b>				5,92	
	<b>MATERIALI</b>					
	(E) [NP_19 MT] Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo solare ... 1x240 mm <sup>2</sup>	ml	1,000	14,50	14,50	69,511
	<b>totale materiali euro</b>				14,50	
	<b>TRASPORTI</b>					
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=14,50)	%	14,500	0,03	0,44	2,109
	<b>totale trasporti euro</b>				0,44	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				20,86	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				20,86	
	Sommano euro				20,86	100,000
	Spese Generali 14.00% * (20.86) euro				2,92	
	Sommano euro				23,78	
	Utili Impresa 10% * (23.78) euro				2,38	
	<b>T O T A L E euro</b>	m			26,16	
Nr. 20 NP_20	Fornitura in opera di recinzione realizzata con rete oa pannelli in filo di ferro zincato e plastificato, colore verde, maglia mm 50 x 50, dell'altezza perimetrale di m 2.00 incluso paletti. I paletti di sostegno ed il corrimano sono realizzati in tubo o scatolare di acciaio zincati. <b>E L E M E N T I:</b> <b>MANODOPERA</b> (E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO (E) [OP_SPEC] OPERAIO SPECIALIZZATO  <b>total e manodopera euro</b> <b>TRASPORTI</b> (E) [NP_20 MT] Fornitura di recinzione realizzata con rete oa pannelli in f ...o paletti. (E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=27,00)  <b>total e trasporti euro</b>  Sommano euro Spese Generali 14.00% * (43.93) euro  Sommano euro Utili Impresa 10% * (50.08) euro  <b>T O T A L E euro</b>	h h  ml %  ml	0,300 0,300  1,000 27,000	25,90 27,84  27,00 0,03	7,77 8,35  27,00 0,81  43,93 6,15  50,08 5,01  55,09	17,687 19,008  61,461 1,844  100,000
Nr. 21 NP_21	Fornitura e posa in opera di cancello pedonale in ferro zincato della lunghezza fino a m 1.2, con lucchetto, compresi getto di strutture di fondazione contro terra o entro cassature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> <b>MANODOPERA</b> (E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO (E) [OP_SPEC] OPERAIO SPECIALIZZATO  <b>total e manodopera euro</b> <b>MATERIALI</b> (E) [NP_21 MT] Fornitura di cancello pedonale in ferro zincato della lunghe ... lucchetto  <b>total e materiali euro</b> <b>TRASPORTI</b> (E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=450,00)  <b>total e trasporti euro</b>  Sommano euro Spese Generali 14.00% * (570.98) euro  Sommano euro Utili Impresa 10% * (650.92) euro  <b>T O T A L E euro</b>	h h  NR  %  NR	2,000 2,000  1,000  450,000	25,90 27,84  450,00 0,03	51,80 55,68  450,00 13,50  570,98 79,94  650,92 65,09  716,01	9,072 9,752  78,812 2,364  100,000
Nr. 22 NP_22	Fornitura e posa di Fibra ottica monomodale, incluso giunzioni, terminazioni, collaudo, commissioning e quant'altro per dare il lavoro finito e a regola d'arte <b>E L E M E N T I:</b> <b>MANODOPERA</b> (E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	0,005	25,90	0,13	14,607
	<b>A R I P O R T A R E</b>				0,13	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				0,13	
	(E) [OP_SPEC] OPERAIO SPECIALIZZATO	h	0,005	27,84	0,14	15,730
	<b>totale manodopera euro</b>				0,27	
	<b>MATERIALI</b>					
	(E) [NP_22 MT] Fornitura Fibra ottica monomodale, incluso giunzioni e terminali	ml	1,000	0,60	0,60	67,416
	<b>totale materiali euro</b>				0,60	
	<b>TRASPORTI</b>					
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=0,60)	%	0,600	0,03	0,02	2,247
	<b>totale trasporti euro</b>				0,02	
	Sommano euro				0,89	100,000
	Spese Generali 14.00% * (0.89) euro				0,12	
	Sommano euro				1,01	
	Utili Impresa 10% * (1.01) euro				0,10	
	<b>T O T A L E euro</b>	ml			1,11	
Nr. 23 NP_23	Fornitura e posa di cavo RS485, incluso giunzioni, terminazioni, collaudo, commissioning e quant'altro per dare il lavoro finito e a regola d'arte <b>E L E M E N T I:</b>					
	<b>MANODOPERA</b>					
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	0,002	25,90	0,05	15,625
	(E) [OP_SPEC] OPERAIO SPECIALIZZATO	h	0,002	27,84	0,06	18,750
	<b>totale manodopera euro</b>				0,11	
	<b>MATERIALI</b>					
	(E) [NP_23 MT] Fornitura di cavo RS485, incluso di giunzioni, terminazion	ml	1,000	0,20	0,20	62,500
	<b>totale materiali euro</b>				0,20	
	<b>TRASPORTI</b>					
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=0,20)	%	0,200	0,03	0,01	3,125
	<b>totale trasporti euro</b>				0,01	
	Sommano euro				0,32	100,000
	Spese Generali 14.00% * (0.32) euro				0,04	
	Sommano euro				0,36	
	Utili Impresa 10% * (0.36) euro				0,04	
	<b>T O T A L E euro</b>	ml			0,40	
Nr. 24 NP_24	Fornitura e posa di edificio all'interno dell'area SSE. Incluso, finiture, Impianto elettrico, Impianto Termico, impiando idrico-sanitario, impianti tecnologico, infissi e quant'altro per dare il lavoro finito e a regola d'arte <b>E L E M E N T I:</b>					
	<b>MANODOPERA</b>					
	(E) [OP_MAN] MANOVALE	h	240,000	23,38	5'611,20	8,388
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	240,000	25,90	6'216,00	9,292
	(E) [OP_SPEC] OPERAIO SPECIALIZZATO	h	120,000	27,84	3'340,80	4,994
	<b>totale manodopera euro</b>				15'168,00	
	<b>MATERIALI</b>					
	(E) [NP_24 MT] Solo Fornitura di edificio all'interno dell'area SSE. Inclus ..., infissi	a corpo	1,000	41'000,00	41'000,00	61,288
	<b>totale materiali euro</b>				41'000,00	
	<b>NOLI</b>					
	(E) [N.001.013.i] Autogru pesante , compreso un autista operatore , consumi, l...ale scorta	h	20,000	291,10	5'822,00	8,703
	(E) [N.001.014.c] Piattaforma aerea a cella; compreso consumi , carburanti, lu ...operatore	h	60,000	61,29	3'677,40	5,497
	<b>totale noli euro</b>				9'499,40	
	<b>TRASPORTI</b>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>				65'667,40	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				65'667,40	
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=41000,00)	%	41'000,000	0,03	1'230,00	1,839
	<b>totale trasporti euro</b>				1'230,00	
	Sommano euro				66'897,40	100,000
	Spese Generali 14.00% * (66 897.40) euro				9'365,64	
	Sommano euro				76'263,04	
	Utili Impresa 10% * (76 263.04) euro				7'626,30	
	<b>T O T A L E euro</b>	a corpo			83'889,34	
Nr. 25 NP_25	Fornitura e posa di edifici all'interno dell'area area stallo sbarre condivise. Incluso, finiture, Impianto elettrico, Impianto Termico, impiando idrico-sanitario, impianti tecnologico, infissi e quant'altro per dare il lavoro finito e a regola d'arte <b>E L E M E N T I:</b>					
	<b>MANODOPERA</b>					
	(E) [OP_MAN] MANOVALE	h	240,000	23,38	5'611,20	6,338
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	240,000	25,90	6'216,00	7,022
	(E) [OP_SPEC] OPERAIO SPECIALIZZATO	h	120,000	27,84	3'340,80	3,774
	<b>totale manodopera euro</b>				15'168,00	
	<b>MATERIALI</b>					
	(E) [NP_25 MT] Solo Fornitura di edifici all'interno dell'area area stallo ... Materiali	a corpo	1,000	62'000,00	62'000,00	70,035
	<b>totale materiali euro</b>				62'000,00	
	<b>NOLI</b>					
	(E) [N.001.013.i] Autogru pesante , compreso un autista operatore , consumi, l...ale scorta	h	20,000	291,10	5'822,00	6,576
	(E) [N.001.014.c] Piattaforma aerea a cella; compreso consumi , carburanti, lu ...operatore	h	60,000	61,29	3'677,40	4,154
	<b>totale noli euro</b>				9'499,40	
	<b>TRASPORTI</b>					
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=62000,00)	%	62'000,000	0,03	1'860,00	2,101
	<b>totale trasporti euro</b>				1'860,00	
	Sommano euro				88'527,40	100,000
	Spese Generali 14.00% * (88 527.40) euro				12'393,84	
	Sommano euro				100'921,24	
	Utili Impresa 10% * (100 921.24) euro				10'092,12	
	<b>T O T A L E euro</b>	a corpo			111'013,36	
Nr. 26 NP_26	Fornitura in opera di recinzione in pilastri e pannelli prefabbricati. Incluso trasporto, montaggio e quant'altro per dare il lavoro finito e a regoal d'arte <b>E L E M E N T I:</b>					
	<b>MANODOPERA</b>					
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	0,200	25,90	5,18	10,889
	(E) [OP_MAN] MANOVALE	h	0,200	23,38	4,68	9,838
	(E) [OP_SPEC] OPERAIO SPECIALIZZATO	h	0,200	27,84	5,57	11,709
	<b>totale manodopera euro</b>				15,43	
	<b>MATERIALI</b>					
	(E) [NP_26 MT] Fornitura di recinzione in pilastri e pannelli prefabbricati.	cg	1,000	20,00	20,00	42,043
	<b>totale materiali euro</b>				20,00	
	<b>NOLI</b>					
	(E) [N.001.012.a] Autogru, compreso operatore , consumi, carburanti, lubrifica ...tata 10 t	h	0,200	57,68	11,54	24,259
	<b>totale noli euro</b>				11,54	
	<b>TRASPORTI</b>					
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=20,00)	%	20,000	0,03	0,60	1,261
	<b>totale trasporti euro</b>				0,60	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				47,57	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				47,57	
	Sommano euro				47,57	100,000
	Spese Generali 14.00% * (47.57) euro				6,66	
	Sommano euro				54,23	
	Utili Impresa 10% * (54.23) euro				5,42	
	<b>T O T A L E euro</b>	ml			59,65	
Nr. 27 NP_27	Fornitura e posa in opera di Impianto Acque Prima Pioggia. Sistema con accumulo dei primi 5 mm di pioggia e rilancio al Disoleatore esterno, superficie mq.1500 , volume utile mc.7,5 , tubazioni, Disoleatore esterno, idoneo al sistema di trattamento, composto da Vasche Prefabbricate da Interrare con sistema di gestione UNI EN ISO 9001 e ISO 45001, realizzate in cemento armato vibrato monoblocco, rinforzate con pilastri verticali e puntoni orizzontali in acciaio inox, con materiali certificati CE, calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C45/55 (RCK>55 N/mm²), armature interne in acciaio ad aderenza migliorata controllate in stabilimento, fibre d'acciaio GREESMIX5 e rete elettrosaldata a maglia quadrata di tipo B450C, corredate di attestazioni RESISTENZA CHIMICA e REAZIONE AL FUOCO (classe: A1) rilasciate da organo esterno secondo le norme UNI EN <b>E L E M E N T I:</b>					
	<b>MANODOPERA</b>					
	(E) [OP_MAN] MANOVALE	h	4,000	23,38	93,52	0,388
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	4,000	25,90	103,60	0,429
	(E) [OP_SPEC] OPERAIO SPECIALIZZATO	h	4,000	27,84	111,36	0,461
	<b>totale manodopera euro</b>				308,48	
	<b>MATERIALI</b>					
	(E) [NP_27 MT] Fornitura di Impianto Acque Prima Pioggia. Sistema con accum ...rme UNI EN	a corpo	1,000	22'000,00	22'000,00	91,162
	<b>totale materiali euro</b>				22'000,00	
	<b>NOLI</b>					
	(E) [N.001.013.i] Autogru pesante , compreso un autista operatore , consumi, l...ale scorta	h	4,000	291,10	1'164,40	4,825
	<b>totale noli euro</b>				1'164,40	
	<b>TRASPORTI</b>					
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=22000,00)	%	22'000,000	0,03	660,00	2,735
	<b>totale trasporti euro</b>				660,00	
	Sommano euro				24'132,88	100,000
	Spese Generali 14.00% * (24 132.88) euro				3'378,60	
	Sommano euro				27'511,48	
	Utili Impresa 10% * (27 511.48) euro				2'751,15	
	<b>T O T A L E euro</b>	a corpo			30'262,63	
Nr. 28 NP_28	Fornitura e posa MONTANTE 150 kV STALLO CONDIVISO comprendente sezionatore di linea con lame di terra, interruttore automatico in SF6, Trasformatori di corrente unipolari (TA), trasformatori di tensione unipolari (TVC). Incluso di quadri, cavi, cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto, collaudo, commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte <b>E L E M E N T I:</b>					
	<b>MANODOPERA</b>					
	(E) [OP_MAN] MANOVALE	h	120,000	23,38	2'805,60	2,474
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	120,000	25,90	3'108,00	2,741
	(E) [OP_SPEC] OPERAIO SPECIALIZZATO	h	120,000	27,84	3'340,80	2,946
	<b>totale manodopera euro</b>				9'254,40	
	<b>MATERIALI</b>					
	(E) [NP_28 MT] Fornitura MONTANTE 150 kV STALLO CONDIVISO comprendente sezi ...ari (TVC).	A corpo	1,000	85'000,00	85'000,00	74,961
	<b>totale materiali euro</b>				85'000,00	
	<b>NOLI</b>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>				94'254,40	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				94'254,40	
	(E) [N.001.014.c] Piattaforma aerea a cella; compreso consumi , carburanti, lu ...operatore	h	60,000	61,29	3'677,40	3,243
	(E) [N.001.013.i] Autogru pesante , compreso un autista operatore , consumi, l ...ale scorta	h	10,000	291,10	2'911,00	2,567
	<b>totale noli euro</b>				6'588,40	
	<b>TRASPORTI</b>					
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=85000,00)	%	85'000,000	0,03	2'550,00	2,249
	<b>totale trasporti euro</b>				2'550,00	
	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>					
	(L) Collaudo, test e commissioning	a Corpo	1,000	10'000,00	10'000,00	8,819
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>				10'000,00	
	Sommano euro				113'392,80	100,000
	Spese Generali 14.00% * (113 392.80) euro				15'874,99	
	Sommano euro				129'267,79	
	Utili Impresa 10% * (129 267.79) euro				12'926,78	
	<b>T O T A L E euro</b>	a corpo			142'194,57	
Nr. 29 NP_29	Fornitura e posa SISTEMA DI SBARRE 150 kV comprendente sbarre in tubo, morsetti, sistema antivibrante, isolatori e portali di sostegno. Incluso di quadri, cavi, cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto, collaudo, commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte <b>E L E M E N T I:</b>					
	<b>MANODOPERA</b>					
	(E) [OP_MAN] MANOVALE	h	40,000	23,38	935,20	3,374
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	40,000	25,90	1'036,00	3,738
	(E) [OP_SPEC] OPERAIO SPECIALIZZATO	h	40,000	27,84	1'113,60	4,018
	<b>totale manodopera euro</b>				3'084,80	
	<b>MATERIALI</b>					
	(E) [NP_29 MT] Fornitura SISTEMA DI SBARRE 150 kV comprendente sbarre in tu ... sostegno.	A corpo	1,000	20'000,00	20'000,00	72,154
	<b>totale materiali euro</b>				20'000,00	
	<b>NOLI</b>					
	(E) [N.001.014.c] Piattaforma aerea a cella; compreso consumi , carburanti, lu ...operatore	h	40,000	61,29	2'451,60	8,845
	(E) [N.001.013.i] Autogru pesante , compreso un autista operatore , consumi, l ...ale scorta	h	2,000	291,10	582,20	2,100
	<b>totale noli euro</b>				3'033,80	
	<b>TRASPORTI</b>					
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=20000,00)	%	20'000,000	0,03	600,00	2,165
	<b>totale trasporti euro</b>				600,00	
	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>					
	(L) Collaudo, test e commissioning	a Corpo	1,000	1'000,00	1'000,00	3,608
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>				1'000,00	
	Sommano euro				27'718,60	100,000
	Spese Generali 14.00% * (27 718.60) euro				3'880,60	
	Sommano euro				31'599,20	
	Utili Impresa 10% * (31 599.20) euro				3'159,92	
	<b>T O T A L E euro</b>	a corpo			34'759,12	
Nr. 30 NP_30	Fornitura e posa MONTANTE 150 kV STALLO COLLEGAMENTO TRASFOMATORE comprendente sezionatore di linea con lame di terra, interruttore automatico in SF6, Trasformatori di corrente unipolari (TA), trasformatori di tensione unipolari (TVC), trasformatori di tensione unipolari (TVI), scaricatori unipolari di sovratensione, ad ossido di zinco, con contatori di scarica. Incluso di quadri, cavi, cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto, collaudo, commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte <b>E L E M E N T I:</b>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b>MANODOPERA</b>					
	(E) [OP_MAN] MANOVALE	h	120,000	23,38	2'805,60	2,268
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	120,000	25,90	3'108,00	2,513
	(E) [OP_SPEC] OPERAIO SPECIALIZZATO	h	120,000	27,84	3'340,80	2,701
	<b>totale manodopera euro</b>				9'254,40	
	<b>MATERIALI</b>					
	(E) [NP_30 MT] Fornitura MONTANTE 150 kV STALLO COLLEGAMENTO TRASFORMATORE co ... scarica.	a corpo	1,000	95'000,00	95'000,00	76,803
	<b>totale materiali euro</b>				95'000,00	
	<b>NOLI</b>					
	(E) [N.001.014.c] Piattaforma aerea a cella; compreso consumi , carburanti, lu ...operatore	h	60,000	61,29	3'677,40	2,973
	(E) [N.001.013.i] Autogru pesante , compreso un autista operatore , consumi, l ...ale scorta	h	10,000	291,10	2'911,00	2,353
	<b>totale noli euro</b>				6'588,40	
	<b>TRASPORTI</b>					
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=95000,00)	%	95'000,000	0,03	2'850,00	2,304
	<b>totale trasporti euro</b>				2'850,00	
	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>					
	(L) Collaudo, test e commissioning	a Corpo	1,000	10'000,00	10'000,00	8,085
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>				10'000,00	
	Sommano euro				123'692,80	100,000
	Spese Generali 14.00% * (123 692.80) euro				17'316,99	
	Sommano euro				141'009,79	
	Utili Impresa 10% * (141 009.79) euro				14'100,98	
	<b>T O T A L E euro</b>	a corpo			155'110,77	
Nr. 31 NP_31	Fornitura e posa TRASFORMATORE 39/48 MVA ONAN/ONAF. Incluso di quadri, cavi, cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto, collaudo, commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte <b>E L E M E N T I:</b>					
	<b>MANODOPERA</b>					
	(E) [OP_MAN] MANOVALE	h	24,000	23,38	561,12	0,149
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	24,000	25,90	621,60	0,165
	(E) [OP_SPEC] OPERAIO SPECIALIZZATO	h	24,000	27,84	668,16	0,178
	<b>totale manodopera euro</b>				1'850,88	
	<b>MATERIALI</b>					
	(E) [NP_31 MT] Fornitura TRASFORMATORE 39/48 MVA ONAN/ONAF	a corpo	1,000	350'000,00	350'000,00	93,169
	<b>totale materiali euro</b>				350'000,00	
	<b>NOLI</b>					
	(E) [N.001.014.c] Piattaforma aerea a cella; compreso consumi , carburanti, lu ...operatore	h	16,000	61,29	980,64	0,261
	(E) [N.001.013.i] Autogru pesante , compreso un autista operatore , consumi, l ...ale scorta	h	8,000	291,10	2'328,80	0,620
	<b>totale noli euro</b>				3'309,44	
	<b>TRASPORTI</b>					
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=350000,00)	%	350'000,000	0,03	10'500,00	2,795
	<b>totale trasporti euro</b>				10'500,00	
	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>					
	(L) Collaudo, test e commissioning	a Corpo	1,000	10'000,00	10'000,00	2,662
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>				10'000,00	
	Sommano euro				375'660,32	100,000
	Spese Generali 14.00% * (375 660.32) euro				52'592,44	
	Sommano euro				428'252,76	
	Utili Impresa 10% * (428 252.76) euro				42'825,28	
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b>T O T A L E euro</b>	a corpo			471'078,04	
Nr. 32 NP_32	Fornitura e posa Apparecchiature MT, quadri BT, servizi ausiliari, Gruppo elettrogeno e accessori vari. Incluso di cavi, cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto, collaudo, commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte <b>E L E M E N T I:</b>					
	<b>MANODOPERA</b>					
	(E) [OP_MAN] MANOVALE	h	240,000	23,38	5'611,20	2,157
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	240,000	25,90	6'216,00	2,390
	(E) [OP_SPEC] OPERAIO SPECIALIZZATO	h	160,000	27,84	4'454,40	1,712
	<b>totale manodopera euro</b>				16'281,60	
	<b>MATERIALI</b>					
	(E) [NP_32 MT] Fornitura Apparecchiature MT, quadri BT, servizi ausiliari, ...ori vari.	a corpo	1,000	220'000,00	220'000,00	84,578
	<b>totale materiali euro</b>				220'000,00	
	<b>NOLI</b>					
	(E) [N.001.014.c] Piattaforma aerea a cella; compreso consumi , carburanti, lu ...operatore	h	80,000	61,29	4'903,20	1,885
	(E) [N.001.013.i] Autogru pesante , compreso un autista operatore , consumi, l...ale scorta	h	8,000	291,10	2'328,80	0,895
	<b>totale noli euro</b>				7'232,00	
	<b>TRASPORTI</b>					
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=220000,00)	%	220'000,000	0,03	6'600,00	2,537
	<b>totale trasporti euro</b>				6'600,00	
	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>					
	(L) Collaudo, test e commissioning	a Corpo	1,000	10'000,00	10'000,00	3,844
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>				10'000,00	
	Sommano euro				260'113,60	100,000
	Spese Generali 14.00% * (260 113.60) euro				36'415,90	
	Sommano euro				296'529,50	
	Utili Impresa 10% * (296 529.50) euro				29'652,95	
	<b>T O T A L E euro</b>	a corpo			326'182,45	
Nr. 33 NP_33	Fornitura e posa di sistema di monitoraggio e controllo SSE comprensivo di SCADA (PC, ethernet switch, ethernet router, accessori), RTU, UPDM, GPS, cavi in F.O. <b>E L E M E N T I:</b>					
	<b>MANODOPERA</b>					
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	24,000	25,90	621,60	0,460
	(E) [OP_SPEC] OPERAIO SPECIALIZZATO	h	24,000	27,84	668,16	0,495
	<b>totale manodopera euro</b>				1'289,76	
	<b>MATERIALI</b>					
	(E) [NP_33 MT] Fornitura di sistema di monitoraggio e controllo SSE compren ...i in F.O.	a corpo	1,000	125'000,00	125'000,00	92,565
	<b>totale materiali euro</b>				125'000,00	
	<b>TRASPORTI</b>					
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=125000,00)	%	125'000,000	0,03	3'750,00	2,777
	<b>totale trasporti euro</b>				3'750,00	
	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>					
	(L) Collaudo e commissioning	A corpo	1,000	5'000,00	5'000,00	3,703
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>				5'000,00	
	Sommano euro				135'039,76	100,000
	Spese Generali 14.00% * (135 039.76) euro				18'905,57	
	Sommano euro				153'945,33	
	Utili Impresa 10% * (153 945.33) euro				15'394,53	
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b>T O T A L E euro</b>	a corpo			169'339,86	
Nr. 34 NP_34	Fornitura e posa di sistema di monitoraggio e controllo STALLO CONDIVISO comprensivo di SCADA (PC, ethernet switch, ethernet router, accessori), RTU, UPDM, GPS, cavi in F.O. <b>E L E M E N T I:</b>					
	<b>MANODOPERA</b>					
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	24,000	25,90	621,60	0,597
	(E) [OP_SPEC] OPERAIO SPECIALIZZATO	h	24,000	27,84	668,16	0,642
	<b>totale manodopera euro</b>				1'289,76	
	<b>MATERIALI</b>					
	(E) [NP_34 MT] Fornitura di sistema di monitoraggio e controllo STALLO COND ...vi in F.O.	a corpo	1,000	95'000,00	95'000,00	91,224
	<b>totale materiali euro</b>				95'000,00	
	<b>TRASPORTI</b>					
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=95000,00)	%	95'000,000	0,03	2'850,00	2,737
	<b>totale trasporti euro</b>				2'850,00	
	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>					
	(L) Collaudo e commissioning	A corpo	1,000	5'000,00	5'000,00	4,801
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>				5'000,00	
	Sommano euro				104'139,76	100,000
	Spese Generali 14.00% * (104 139.76) euro				14'579,57	
	Sommano euro				118'719,33	
	Utili Impresa 10% * (118 719.33) euro				11'871,93	
	<b>T O T A L E euro</b>	a corpo			130'591,26	
Nr. 35 NP_35	Fornitura e posa di sistema di VIDEOSORVEGLIANZA comprendente DVR, monitor, telecamere fisse, dome e accessori di installazione. Incluso di quadri, cavi, cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto, collaudo, commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte <b>E L E M E N T I:</b>					
	<b>MANODOPERA</b>					
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	24,000	25,90	621,60	4,752
	(E) [OP_SPEC] OPERAIO SPECIALIZZATO	h	24,000	27,84	668,16	5,108
	<b>totale manodopera euro</b>				1'289,76	
	<b>MATERIALI</b>					
	(E) [NP_35 MT] Fornitura e posa di sistema di VIDEOSORVEGLIANZA comprendent ...allazione.	a corpo	1,000	10'000,00	10'000,00	76,452
	<b>totale materiali euro</b>				10'000,00	
	<b>NOLI</b>					
	(E) [N.001.014.c] Piattaforma aerea a cella; compreso consumi , carburanti, lu ...operatore	h	8,000	61,29	490,32	3,749
	<b>totale noli euro</b>				490,32	
	<b>TRASPORTI</b>					
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=10000,00)	%	10'000,000	0,03	300,00	2,294
	<b>totale trasporti euro</b>				300,00	
	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>					
	(L) Collaudo e commissioning	A corpo	1,000	1'000,00	1'000,00	7,645
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>				1'000,00	
	Sommano euro				13'080,08	100,000
	Spese Generali 14.00% * (13 080.08) euro				1'831,21	
	Sommano euro				14'911,29	
	Utili Impresa 10% * (14 911.29) euro				1'491,13	
	<b>T O T A L E euro</b>	a corpo			16'402,42	
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
<b>R I P O R T O</b>						
<b>COSTI ELEMENTARI</b>						
Nr. 36 EL.003.002.z 02 EL 03.02z2	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 3x2,5 mm <sup>2</sup>	euro	m			3,31
Nr. 37 EL.005.028.d EL 05.28d	Fornitura e posa in opera, in basamento predisposto, di palo rastremato dritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60, sezione di base opportuna da incassare nel terreno per minimo mm 500 (Hi), spessore minimo nominale mm 3 (±10%) e comprensivo di fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, asola per alloggiamento morsettiere e piastrina per collegamento di terra, inclusi lo scavo e la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, fissaggio con collare incremento alla base. È inoltre compreso quanto altro occorrente. È escluso il basamento e la morsettiere. Per altezza f.t. mm 4500 zincato (Hi=500).	euro	cad			123,72
Nr. 38 EL.006.029.b EL 06.29b	Fornitura e posa in opera di rivelatore ad infrarossi passivo, con piroelemento ad alta sensibilità e basso disturbo o sensore a doppio elemento e doppia elaborazione del segnale, con rivelazione di differenze di temperatura fino ad 1,6° fra intruso ed ambiente, protezione da campi d'intensità RF da 100 a 1000MHz, completo di lenti multifocali, con approvazione IMQ e comprensivo di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante e a perfetta regola d'arte. Con singolo elemento ad effetto tenda portata 20 m circa.	euro	cad			104,80
Nr. 39 N.001.012.a N 01.12 a	Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Autogru per movimentazione logistica, con braccio fisso con portata 10 t	euro	h			57,68
Nr. 40 N.001.013.i N 01.13 i	Autogru pesante, compreso un autista operatore, consumi, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Portata utile 300000 kg con zavorra da 70 t; con un autista ed un operatore; è escluso il trasferimento delle zavorre e l'eventuale scorta	euro	h			291,10
Nr. 41 N.001.014.c N 01.14 c	Piattaforma aerea a cella; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Portata 300 kg su braccio telescopico fino ad altezza 19 m; compreso operatore	euro	h			61,29
Nr. 42 NOL	Noleggio battipalo per infissione pali	euro	giorno			190,00
Nr. 43 NOL_2	Noleggio sollevatore telescopico	euro	giorno			99,00
Nr. 44 NP_02 MT	Fornitura di tubi di drenaggio in polietilene ad alta densità, microfessurati e flessibili ø 200 per la captazione ed evacuazione di acqua presente nel sottosuolo, il tubo sarà costituito da due strutture distinte e solidali, di cui la parte esterna corrugata in modo da conferire una maggiore resistenza alla compressione mentre la parte interna liscia con un bassissimo indice di scabrezza per una veloce evacuazione del liquido captato. Il diametro esterno sarà pari a 200 mm mentre quello interno non inferiore a 180 mm, il passo di corrugatura dovrà essere di 16,43 mm, con l'altezza della corrugatura di 10,28 mm e larghezza della cresta di 8,53 mm, con larghezza della gola di 4,27 mm; il tubo dovrà avere sulla circonferenza non meno di 4 fori corrispondenti ad almeno 240 per metro lineare di tubo, i fori avranno uno spessore di 2 mm con una superficie di captazione non inferiore a 80 cmq/m, la resistenza allo schiacciamento (EN 50086-2-4) con una riduzione del diametro inferiore interno al 5% dovrà essere di almeno 300 N, il tubo sarà fornito in rotoli con lunghezza pari a 25 ml	euro	ml			9,00
Nr. 45 NP_03 MT	Fornitura di Inseguitore monoassiale 1V per moduli fotovoltaici da 500/600 W bifacciale. Incluso di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, infissaggio pali, ecc)	euro	NR			850,00
Nr. 46	Fornitura di modulo fotovoltaico in silicio della potenza di 570/600 W, struttura in alluminio					
<b>A R I P O R T A R E</b>						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
R I P O R T O						
NP_04 MT	anodizzato resistente alla torsione, dimensioni modulo 2.410x1.134 mm. Scatola di connessione piatta IP65, con diodi di by-pass, completa di cavo e connettori. Incluso di elementi di fissaggio (viti, bulloneria), trasporto, test, commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	euro	NR		108,00	
Nr. 47 NP_05 MT	Fornitura di power station comprensiva di Inverter, Trasformatore BT/MT, Trasformatore aus BT/BT, Quadri elettrici BT, Quadro MT entra esci e string box.	euro	nr		165'000,00	
Nr. 48 NP_06 MT	Fornitura Cabina Ausiliari comprensiva di apparecchiature elettriche, quadri BT, Rack dati, ecc	euro	NR		17'000,00	
Nr. 49 NP_07 MT	Fornitura di sistema di monitoraggio e controllo comprensivo di web server centrale (PC, ethernet switch, ethernet router, accessori), Data logger power station (mini UPS, ethernet switch, I/O cards), Cavi RS485 (da power station a string box), cavi in F.O. (da power station a cabina primaria).	euro	a corpo		55'000,00	
Nr. 50 NP_08 MT	Fornitura di Stazione meteorologica comprensiva di Piranometro (sec. Std) per radiazione totale incidente, Piranometro (sec. Std) per radiazione globale sup incidente, igrometro, presso-anemometro, anemometro, cella di riferimento. Incluso di cavi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc)	euro	a corpo		6'700,00	
Nr. 51 NP_09 MT EL 06.32a	Fornitura e posa in opera di telecamera colore (PAL) compatta con sensore CCD, Sensore IR completa di attacco a passo standard C o CS per impiego di obbiettivi con ottiche a vari diaframmi a fuoco fisso, varifocal o autoiris, a risoluzione standard o alta, con compensazione del controllo, sincronismo int/est automatico, sistema video CCIR, alimentata a tensione di rete o a 12/24V in c.a. e comprensiva di staffa, accessori di fissaggio, collegamenti elettrici e di segnale, taratura. Sono inclusi: gli obbiettivi ed i conduttori per il collegamento alla centrale.	euro	cad		268,37	
Nr. 52 NP_09 MT 2	Fonritura di rack, modem, centrale web server e di tutti gli accessori per sistema videosorveglianza	euro	a corpo		22'000,00	
Nr. 53 NP_10 MT EL 06.27d	Fornitura e posa in opera di centrale antintrusione a microprocessore per controllo a zone, omologata IMQ 1° livello, con possibilità di parzializzazione delle zone, completo di linee antimanomissione, led di segnalazione inserimento, guasto, allarme ed esclusione per ogni singola zona, uscite con contatti di scambio e comprensiva di collegamento elettrico, alimentatore, batterie ermetiche per garantire un'autonomia minima di 24 ore ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita, funzionante e a perfetta regola d'arte.	euro	cad		9'500,00	
Nr. 54 NP_10 MT 2	Fornitura di cavo microfonico allarmato	euro	ml		1,20	
Nr. 55 NP_11 MT	Fornitura di cavo tripolare MT, sigla di designazione tipo ARE4H1E(X) 18/30(36)kV (CEI 20-13, CEI 20-35). 3x95 mm²	euro	ml		9,50	
Nr. 56 NP_12 MT	Fornitura di cavo unipolare MT, sigla di designazione tipo ARE4H1E 18/30(36)kV (CEI 20-13, CEI 20-35). 1x300 mm²	euro	ml		8,00	
Nr. 57 NP_13 MT	Fornitura di cavo unipolare MT, sigla di designazione tipo ARE4H1E 18/30(36)kV (CEI 20-13, CEI 20-35). 1x500 mm²	euro	ml		12,50	
Nr. 58 NP_14 MT	Fornitura nastro monitore compreso trasporto	euro	ml		0,60	
Nr. 59 NP_15 MT	fornitura tegole di protezione cavi MT	euro	ml		5,00	
Nr. 60 NP_16 MT	Fornitura di cavo solare DC (colore rosso per positivo e colore nero per negativo), sigla di designazione tipo H1Z2Z2-K. Da 1x6 mm² a 1x10 mm²	euro	ml		0,65	
Nr. 61	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo solare DC (colore rosso per positivo e colore nero					
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
R I P O R T O						
NP_17 MT	per negativo), sigla di designazione tipo H1Z2Z2-K.1x150 mm <sup>2</sup>	euro	ml			9,50
Nr. 62 NP_18 MT	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo solare DC (colore rosso per positivo e colore nero per negativo), sigla di designazione tipo H1Z2Z2-K. 1x185 mm <sup>2</sup>	euro	ml			11,50
Nr. 63 NP_19 MT	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo solare DC (colore rosso per positivo e colore nero per negativo), sigla di designazione tipo H1Z2Z2-K. Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x240 mm <sup>2</sup>	euro	ml			14,50
Nr. 64 NP_20 MT	Fornitura di recinzione realizzata con rete oa pannelli in filo di ferro zincato e plastificato, colore verde, maglia mm 50 x 50, dell'altezza perimetrale di m 2.00 incluso paletti.	euro	ml			27,00
Nr. 65 NP_21 MT	Fornitura di cancello pedonale in ferro zincato della lunghezza fino a m 1.2, con lucchetto	euro	NR			450,00
Nr. 66 NP_22 MT	Fornitura Fibra ottica monomodale, incluso giunzioni e terminali	euro	ml			0,60
Nr. 67 NP_23 MT	Fornitura di cavo RS485, incluso di giunzioni, terminazion	euro	ml			0,20
Nr. 68 NP_24 MT	Solo Fornitura di edificio all'interno dell'area SSE. Incluso, finiture, Impianto elettrico, Impianto Termico, impiando idrico-sanitario, impianti tecnologico, infissi	euro	a corpo			41'000,00
Nr. 69 NP_25 MT	Solo Fornitura di edifici all'interno dell'area area stallo sbarre condivise. Incluso, finiture, Impianto elettrico, Impianto Termico, impiando idrico-sanitario, impianti tecnologico, infiss - Materiali	euro	a corpo			62'000,00
Nr. 70 NP_26 MT	Fornitura di recinzione in pilastri e pannelli prefabbricati.	euro	cg			20,00
Nr. 71 NP_27 MT	Fornitura di Impianto Acque Prima Pioggia. Sistema con accumulo dei primi 5 mm di pioggia e rilancio al Disoleatore esterno, superficie mq.1500 , volume utile mc.7,5 , tubazioni, Disoleatore esterno, idoneo al sistema di trattamento, composto da Vasche Prefabbricate da Interrare con sistema di gestione UNI EN ISO 9001 e ISO 45001, realizzate in cemento armato vibrato monoblocco, rinforzate con pilastri verticali e puntoni orizzontali in acciaio inox, con materiali certificati CE, calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C45/55 (RCK>55 N/mm <sup>2</sup> ), armature interne in acciaio ad aderenza migliorata controllate in stabilimento, fibre d'acciaio GREESMIX5 e rete elettrosaldata a maglia quadrata di tipo B450C, corredate di attestazioni RESISTENZA CHIMICA e REAZIONE AL FUOCO (classe: A1) rilasciate da organo esterno secondo le norme UNI EN	euro	a corpo			22'000,00
Nr. 72 NP_28 MT	Fornitura MONTANTE 150 kV STALLO CONDIVISO comprendente sezionatore di linea con lame di terra, interruttore automatico in SF6, Trasformatori di corrente unipolari (TA), trasformatori di tensione unipolari (TVC).	euro	A corpo			85'000,00
Nr. 73 NP_29 MT	Fornitura SISTEMA DI SBARRE 150 kV comprendente sbarre in tubo, morsetti, sistema antivibrante, isolatori e portali di sostegno.	euro	A corpo			20'000,00
Nr. 74 NP_30 MT	FornituraMONTANTE 150 kV STALLO COLLEGAMENTO TRASFOMATORE comprendente sezionatore di linea con lame di terra, interruttore automatico in SF6, Trasformatori di corrente unipolari (TA), trasformatori di tensione unipolari (TVC), trasformatori di tensione unipolari (TVI), scaricatori unipolari di sovratensione, ad ossido di zinco, con contatori di scarica.	euro	a corpo			95'000,00
Nr. 75 NP_31 MT	Fornitura TRASFORMATORE 39/48 MVA ONAN/ONAF	euro	a corpo			350'000,00
Nr. 76 NP_32 MT	Fornitura Apparecchiature MT, quadri BT, servizi ausiliari, Gruppo elettrogeno e accessori vari.	euro	a corpo			220'000,00
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
R I P O R T O						
Nr. 77 NP_33 MT	Fornitura di sistema di monitoraggio e controllo SSE comprensivo di SCADA (PC, ethernet switch, ethernet router, accessori), RTU, UPDM, GPS, cavi in F.O.	euro	a corpo			125'000,00
Nr. 78 NP_34 MT	Fornitura di sistema di monitoraggio e controllo STALLO CONDIVISO comprensivo di SCADA (PC, ethernet switch, ethernet router, accessori), RTU, UPDM, GPS, cavi in F.O.	euro	a corpo			95'000,00
Nr. 79 NP_35 MT	Fornitura e posa di sistema di VIDEOSORVEGLIANZA comprendente DVR, monitor, telecamere fisse, dome e accessori di installazione.	euro	a corpo			10'000,00
Nr. 80 OP_MAN	MANOVALE	euro	h			23,38
Nr. 81 OP_QUAL	OPERAIO QUALIFICATO	euro	h			25,90
Nr. 82 OP_SPEC	OPERAIO SPECIALIZZATO	euro	h			27,84
Nr. 83 S.002.004 S 02.04	Segnali informativi di forma quadrata delle dimensioni di 200mm per lato. Realizzati in alluminio dello spessore di mm1,5. Resistenti agli agenti atmosferici, adatti per uso interno ed esterno.	euro	cad			9,10
Nr. 84 S.003.021.b S 03.21b	Esecuzione di recinzione provvisoria di cantiere sui confini dell'area destinata alla costruzione, con lamiera ondulata, o rete metallica a pannelli modulari assemblabili di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni montanti in paletti di legno o ferro infissi nel terreno. Completa delle necessarie controventature, sottomisure di abete, legature con filo di ferro, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche. Compreso lo sfrido dei materiali, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari, la rimozione al termine dei lavori, lo sgombero dei materiali, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Recinzione con rete metallica zincata	euro	mq			16,50
Nr. 85 S.003.032.m S 03.32m	Modulo prefabbricato polifunzionale avente le seguenti caratteristiche: a) struttura portante, costituita da telaio di base superiore ed inferiore e montanti in profilati di acciaio zincato con sistema senzimir, pressopiegati, profilati e sagomati a freddo a giunti saldati, con angoli esterni arrotondati antirfortunio ed esterni arrotondati antiannidamento; b) pareti esterne ed interne in pannelli modulari sandwich dello spessore di 40mm., finitura a buccia d'arancia liscia senza micronervature con supporti in lamiera zincata dello spessore di 0,5mm., isolante interno in poliuretano espanso di densità pari a 40kg/mc. avente coefficiente di trasmissione termica pari a 0,38Kcal/mqhc°. Completamente lavabili; c) coperture in pannelli modulari sandwich dello spessore di 40mm., finitura a buccia di arancia liscia senza micronervature con supporti in lamiera zincata preverniciata dello spessore di 0,5mm e isolante interno in poliuretano espanso di densità pari a 40Kg/m, avente coefficiente di trasmissione termica pari a 0,38Kcal/mqhc, rinforzati da una particolare sagoma esterna grecata per permettere eventuali interventi di manutenzione. Completamente lavabili; d) gronda perimetrale in acciaio zincato preverniciato completa di pluviali per il deflusso delle acque piovane; e) pavimento realizzato con traverse di rinforzo in lamiera zincata, saldate al telaio di base, piano pavimento in materiale ligneo con trattamento antiumidità, pavimento in PVC in rotoli ancorati al piano con adeguati collanti. Completamente lavabili; f) accessori e complementi tipo viti, bulloni, sigillanti, guarnizioni necessari per completare tutte le opere meccaniche; g) verniciatura con ciclo comprendente spazzolatura e sgrassaggio delle superfici, uno strato di primer con funzione di sottofondo antiruggine e due strati di verniciatura elettrostatica a finire; h) Infissi realizzati in alluminio preverniciato della serie R 40 completi di accessori e chiusure tamponati con pannelli ciechi print e vetri camera; i) impianto elettrico realizzato con canaletta sovrapposta autoestinguente nella misura di un punto luce e una presa d'attacco per ogni ambiente, un interruttore magnetotermico differenziale, colonne montanti con scatole di derivazione dal differenziale alle rispettive utenze, cavetto per la messa a terra. Tutti i componenti sono a norma CEI. Delle dimensioni di m 7,00x2,50x2,50	euro	cad			5'965,00
Nr. 86 S.003.036 S 03.36	Modulo prefabbricato del tipo mobile, attrezzato per uso wc da cantiere, a funzionamento chimico che non richiede allaccio alla rete fognaria, delle dimensioni di circa cm. 105x105x230, realizzato con struttura in polietilene ad alta densità e costituito essenzialmente dai seguenti componenti: n. 2 longheroni; n. 1 pedana antisdrucchiolo; n. 3 pareti; n. 1 porta con imbotte completa di sistema di chiusura dall'interno del tipo "a chiavistello"; n. 1 tetto traslucido; n. 1 vasca con Kit specifico di igienizzazione; n. 1 tubo sfiato; n. 1 portarotolo. La vasca di raccolta dei reflui dovrà avere capacità di circa 220 litri, in grado di garantire n. 300/350 utilizzi; la stessa dovrà essere periodicamente					
A R I P O R T A R E						





# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** Progetto Definitivo Impianto Agrivoltaico 45.524 MWdc  
Computo metrico estimativo Impianto Fotovoltaico ed Impianto di Utenza

**COMMITTENTE:** Verde 8 S.r.l.

Villasor, 21/11/2022

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %			importo
				MDO	MAT	ATT	MDO
Nr. 1 AGR 01	Costi di realizzazione impianto Melognano in accordo a Relazione Agronomica <b>euro (diciassettemila/00)</b>	ha	17'000,00	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 2 ARG 02	Impianto Fascia di Mitigazione in accordo a relazione agronomica <b>euro (dodicimilacinquecento/00)</b>	ha	12'500,00	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 3 DISM_01	Interventi di dismissione e ripristino dei luoghi come da Documento "AU41_Stima costi di dismissione" <b>euro (unmilioneottocentocinquantaquattromilanovecentosettantacinque/47)</b>	a corpo	1'854'975,47	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 4 DISM_SIC	Oneri della sicurezza (non soggetti a ribasso) per le attività di dismissione <b>euro (cinquantacinquemila/00)</b>	a corpo	55'000,00	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 5 E.001.002	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. <b>euro (tre/10)</b>	mc	3,10	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 6 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) <b>euro (nove/15)</b>	mc	9,15	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 7 E.001.008	Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione esistenti in cantiere, compresa la preparazione del piano di posa, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli. <b>euro (uno/67)</b>	mc	1,67	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 8 E.001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. <b>euro (tredici/20)</b>	mc	13,20	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 9 E.001.013	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. <b>euro (trentadue/80)</b>	mc	32,80	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 10 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. <b>euro (dodici/50)</b>	mc	12,50	0.000	0.000	100.000	0,00
Nr. 11 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero <b>euro (diciotto/80)</b>	mc	18,80	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 12 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, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %			importo
				MDO	MAT	ATT	MDO
Nr. 13 E.004.036	di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C25/30 <b>euro (centotrentaquattro/40)</b>	mc	134,40	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 14 EL.004.007.f	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 esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm <b>euro (uno/90)</b>	kg	1,90	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 15 EL.004.007.f	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 80. <b>euro (sei/78)</b>	m	6,78	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 16 EL.005.027.g	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 80. <b>euro (sei/78)</b>	m	6,78	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 17 EL.005.028.j	Fornitura e posa in opera di armatura stradale applicabile su braccio o testa palo con corpo in poliestere rinforzato, coppa vetro, classe II di isolamento, telaio In pressofusione, vano lampada con grado IP55, vano accessori IP44, ottica variabile, piastra e lampada asportabili senza utensili, con l'uso di piattaforma aerea omologata, comprensiva di lampada cablata e rifasata, accenditore, accessori. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con lampada a scarica ioduri metallici 150W. <b>euro (duecentoottantanove/22)</b>	cad	289,22	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 18 EL.007.001.b	Fornitura e posa in opera, in basamento predisposto, di palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60, sezione di base opportuna da incassare nel terreno per minimo mm 500 (Hi), spessore minimo nominale mm 3 (±10%) e comprensivo di fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, asola per alloggiamento morsettiera e piastrina per collegamento di terra, inclusi lo scavo e la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, fissaggio con collare incemento alla base. È inoltre compreso quanto altro occorrente. È escluso il basamento e la morsettiera. Per altezza f.t. mm 10000 zincato (Hi=1000). <b>euro (trecentoottantatre/46)</b>	cad	383,46	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 19 EL.007.005	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 50 mm <sup>2</sup> (7x Ø 3,0 mm). <b>euro (sette/40)</b>	m	7,40	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 20 F.002.013.b	Fornitura e posa in opera di dispersore tondo in acciaio ramato Ø=18 mm, rivestimento 0,1 mm, lunghezza 1,5 m completo di puntazza e manicotto in ghisa, da conficcare in terreno di media consistenza e comprensiva di collegamento alla rete generale di terra e quanto altro occorre per dare l'opera finita. <b>euro (ventinove/40)</b>	cad	29,40	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 21 F.002.036.c	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni, il rinfianco in conglomerato cementizio a ql. 3 alla base e ai lati. Restano esclusi gli oneri per lo scavo ma sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 50 x 50 x 40 <b>euro (cinquantasei/02)</b>	cad	56,02	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 22	Fossa Imhoff biologica prefabbricata in cemento armato vibrato data in opera completa di fondo, anelli, tramoggia, boccaporto con sifone, coperchio con chiusino. Restano escluse le sole tubazioni, mentre sono compresi gli oneri per il ferro di armature di sostegno o solette, le opere murarie per tagli o incastri ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Fossa di diametro m 1,5 e altezza m 3,87 da litri 6.658 <b>euro (tremilasettecentocinquantauno/12)</b>	cad	3'751,12	0.000	0.000	0.000	0,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %			importo
				MDO	MAT	ATT	MDO
F.002.041	<p>qualità almeno EN GJS 400-15, a norma UNI EN 1563:2004 con resistenza a rottura superiore a 400 kN (40 t), conforme alla classe di carico D 400 prevista dalla norma UNI EN 124:1995, costituito da un telaio rettangolare con dimensioni esterne 700x500 mm, altezza non inferiore a 100 mm e luce netta 600x400 mm; profondità di incastro non inferiore a 30 mm; coperchio rettangolare di lati pari a 650x450 mm, con superficie di calpestio dotata di idonei rilievi antisdrucchiolo che fuoriescano dal bordo del telaio, nonché di asole per manovre. Il chiusino deve essere dotato di sistema di chiusura/apertura, posto indifferentemente sul lato corto o sul lato lungo, costituito da idonee barre elastiche (sempre in tensione, in posizione di chiusura del dispositivo di coronamento) e di eventuale incastro, libero oppure vincolato (cerniera), sul lato opposto, che garantisca il perfetto accoppiamento coperchio/telaio, la stabilità del chiusino e, quindi, la non emissioni di rumore. Tutte le superfici devono essere rivestite mediante vernice protettiva nera, del tipo idrosolubile non tossico e non inquinante ed il rivestimento deve presentarsi aderente, continuo ed uniforme; la finitura delle zone di contatto tra telaio e coperchio deve assicurare la stabilità, la non emissione di rumore e l'intercambiabilità. Il chiusino deve riportare obbligatoriamente di fusione tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 124 più il logo Acquedotto Pugliese e la dicitura Fognatura o Acquedotto. Sono compresi: tutte le prove di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati. Per ogni chiusino del: - D 400 - rettangolare 600x400 mm</p> <p><b>euro (centosettanta/43)</b></p>	cad	170,43	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 23 INERB_01	<p>Lavorazione del terreno alla profondità di m 0,3 – 0,5 compreso amminutamento ed ogni altro (Terreno sciolto – medio impasto) onere. Superficie effettivamente lavorata</p> <p><b>euro (cinquecentonovanta/00)</b></p>	ha	590,00	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 24 INERB_02	<p>Fornitura e spandimento di ammendante organico, letame maturo, prevedendo un quantitativo minimo di 3 kg/mq, da eseguirsi tra l'aratura e la finitura superficiale</p> <p><b>euro (millesettanta/00)</b></p>	ha	1'170,00	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 25 INERB_03	<p>Lavorazione di finitura superficiale del terreno, eseguita con attrezzi a denti, con esclusione di attrezzi rotativi ad asse orizzontale, compreso interrimento ammendante organico predistribuito, fino alla completa preparazione del terreno per la posa a dimora delle piante</p> <p><b>euro (duecentoottanta/00)</b></p>	ha	280,00	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 26 INERB_04	<p>Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di 50 g/mq, inclusa la fornitura di concime ad effetto starter, esclusa la preparazione del piano di semina.</p> <p><b>euro (cinquemila/00)</b></p>	ha	5'000,00	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 27 Inf.001.001	<p>Formazione del corpo del rilevato stradale secondo le sagome prescritte, con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3a della UNI 11531-1), con terre rispondenti ai requisiti di cui al punto 4.1.3 della UNI 11531-1 appartenenti ai gruppi A1, A3 se necessario confinati, A2-4, A2-5 e A4 con indice di gruppo 0 (potranno essere utilizzate, per la parte bassa del rilevato oltre i 2 m dal piano di posa della sovrastruttura stradale ed esclusivamente a seguito di specifico studio comprese verifiche sperimentali e campi prove, anche terre dei seguenti gruppi: A4 con indice di gruppo&gt;0; A2-6 e A2-7 con indice di gruppo&gt;0; A3 con confinamento laterale di almeno 1 m in materiale A1) o con con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4a della UNI 11531-1), compresi la fornitura, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'eventuale inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (sedici/50)</b></p>	mc	16,50	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 28 Inf.001.004	<p>Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari.</p> <p><b>euro (due/50)</b></p>	mc	2,50	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 29 Inf.001.008	<p>Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.</p> <p><b>euro (diciassette/00)</b></p>	mc	17,00	0.000	0.000	0.000	0,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %			importo
				MDO	MAT	ATT	MDO
Nr. 30 Inf.001.011	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. <b>euro (uno/87)</b>	mq/cm	1,87	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 31 Inf.001.015	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. <b>euro (uno/94)</b>	mq/cm	1,94	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 32 Inf.001.025	Taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o sega diamantata per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, compreso ogni onere e il magistero occorrente per dare il lavoro finito. <b>euro (due/00)</b>	mq	2,00	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 33 Inf.001.029.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere. per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore <b>euro (zero/68)</b>	mq/cm	0,68	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 34 Inf.001.029.b	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere. sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più <b>euro (zero/21)</b>	mq/cm	0,21	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 35 Inf.002.002.a	Spandimento e modellazione di terreno agrario secondo l'andamento plano-altimetrico di progetto, incluso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie, compresa la rifinitura manuale nelle zone non raggiungibili dalle macchine. con mezzi meccanici <b>euro (nove/95)</b>	mc	9,95	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 36 Inf.002.097	Ghiaia silicea di fiume. Fornitura e posa in opera di ghiaia di fiume lavata, naturalmente levigata e di forma pressoché tondeggianti, diametro fino a cm 4,0; in opera a qualsiasi altezza, su superficie precedentemente preparata, sistemazione a strati minimi di cm 5,0, rullatura e completamento manuale nelle parti non raggiungibili dalle macchine. <b>euro (cinquantatre/68)</b>	mc	53,68	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 37 IS.002.002.c	Fornitura e posa di geotessile sul fondo scavo comprensivo dell'aumento di superficie relativo ai sormonti di almeno cm. 20 ogni telo ed il rivestimento dei canali di drenaggio. <b>euro (due/00)</b>	mq	2,00	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 38 N.P.011.005	F.P.O. cavo AT 80/150 kV 1600mmq (inclusi terminali cassette di messa a terra e collaudo) <b>euro (duemilaquattrocentottanta/00)</b>	m	2'480,00	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 39 NP_01	ONERI DI ACCANTIERAMENTO per tutta la durata del cantiere - Allestimento cantiere comprensivo di preparazione dell'area, baracche, bagni di cantiere, fornitura elettrica, acqua, recinzioni temporanee e opere provvisorie compreso l'onere per occupazione suolo e quant'altro indicato dalla D.L. e CSE in accordo al PSC, compreso pulizia finale; ed ogni altro onere e magistero non specificatamente menzionato ma necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte <b>euro (ventimiladuecentosettantasei/53)</b>	a corpo	20'276,53	3.889	52.006	9.055	788,48
Nr. 40 NP_03	Fornitura e posa in opera di Inseguitore monoassiale 1V infissi nel terreno per moduli fotovoltaici da 500/600 We. Incluso di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, infissaggio pali, ecc), trasporto, pull out test, commissioning e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. <b>euro (millecinquecentottantanove/25)</b>	NR	1'589,25	16.151	53.484	9.795	256,68
Nr. 41 NP_04	Fornitura e posa di modulo fotovoltaico in silicio della potenza di 570/600 W, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, dimensioni modulo 2.410x1.134 mm. Scatola di connessione piatta IP65, con diodi di by-pass,						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %			importo
				MDO	MAT	ATT	MDO
	completa di cavo e connettori <b>euro (centotrentasei/37)</b>	NR	136,37	2.266	79.196	3.315	3,09
Nr. 42 NP_05	Fornitura e posa power station comprensiva di 1 Inverter, Trasformatore BT/MT, Trasformatore aus BT/BT, Quadri elettrici BT, Quadro MT entra esci e string box. Incluso di cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto e commissioning e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte <b>euro (duecentoquattordicimilanovecentosessantaquattro/29)</b>	NR	214'964,29	0.144	76.757	2.844	308,48
Nr. 43 NP_06	Fornitura e posa Cabina Ausiliari comprensiva di apparecchiature elettriche, quadri BT, Rack dati, ecc. e quant'atro per dare il lavoro finito e a regola d'arte <b>euro (ventiduemilaottocentottantauno/03)</b>	nr	22'881,03	0.674	74.297	4.773	154,24
Nr. 44 NP_07	Fornitura e posa di sistema di monitoraggio e controllo comprensivo di web server centrale (PC, ethernet switch, ethernet router, accessori), Data logger power station (mini UPS, ethernet switch, I/O cards), Cavi RS485 (da power station a string box), cavi in F.O. (da power station a cabina primaria). <b>euro (ottantaottomilanovecentosettanta/30)</b>	a corpo	88'970,30	4.832	61.818	1.855	4'299,20
Nr. 45 NP_08	Fornitura e posa Stazione meteorologica comprensiva di Piranometro (sec. Std) per radiazione totale incidente, Piranometro (sec. Std) per radiazione globale sup incidente, igrometro, presso-anemometro, anemometro, cella di riferimento. Incluso di cavi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto e commissioning e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. <b>euro (diecimilacentosettante/40)</b>	NR	10'127,40	4.245	66.157	4.405	429,92
Nr. 46 NP_09	Fornitura e posa di sistema videosorveglianza comprendente Web server centrale, 293 videocamere con motion dection, 40 illuminatori a luce bianca (LED), 293 illuminatori IR, 293 pali acciaio zincato H 4.50 m, cavo fibra ottica monomodale, giunti e terminazioni cavie cavo di alimentazione. Incluso sistemi di fissaggio, trasporto, commissioning e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte <b>euro (duecentoottantamiladiciotto/41)</b>	A corpo	280'018,41	6.088	64.362	5.724	17'047,35
Nr. 47 NP_10	Fornitura e posa di sistema antintrusione comprendente web server centrale, videocamere IP (con motion dection), illuminatore a luce bianca, illuminatore IR, pali in acciaio H4,5 m, cavo fibra ottica monomodale, giunti terminazioni e connessioni, cavo di alimentazione e accessori vari. Incluso sistemi di fissaggio, trasporto e commissioning e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte <b>euro (centoventiquattromiladuecentosettante/95)</b>	a corpo	124'227,95	11.313	54.020	6.362	14'054,40
Nr. 48 NP_11.a	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo tripolare MT, sigla di designazione tipo ARE4H1E(X) 18/30(36)kV (CEI 20-13, CEI 20-35). Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito 3x1x240 mm2 <b>euro (ventinove/25)</b>		29,25	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 49 NP_12	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo unipolare MT, sigla di designazione tipo ARE4H1E 18/30(36)kV (CEI 20-13, CEI 20-35). Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x300 mm <sup>2</sup> <b>euro (sedici/48)</b>	m	16,48	26.456	48.544	4.733	4,36
Nr. 50 NP_14	Fornitura e posa Nastro monitor per individuazione cavi <b>euro (uno/08)</b>	ml	1,08	24.074	55.556	0.000	0,26
Nr. 51 NP_15	Fornitura e posa tegole di protezione cavi MT <b>euro (sette/38)</b>	ml	7,38	10.027	67.751	2.033	0,74
Nr. 52 NP_16	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo solare DC (colore rosso per positivo e colore nero per negativo), sigla di designazione tipo H1Z2Z2-K. Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Da 1x6 mm <sup>2</sup> a 1x10 mm <sup>2</sup> <b>euro (uno/45)</b>	m	1,45	33.793	44.828	1.379	0,49
Nr. 53 NP_17	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo solare DC (colore rosso per positivo e colore nero per negativo), sigla di designazione tipo H1Z2Z2-K. Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x150 mm <sup>2</sup> <b>euro (diciotto/46)</b>	m	18,46	26.706	51.463	1.571	4,93
Nr. 54 NP_18	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo solare DC (colore rosso per positivo e colore nero per negativo), sigla di designazione tipo H1Z2Z2-K. Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x185 mm <sup>2</sup>						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %			importo
				MDO	MAT	ATT	MDO
	<b>euro (ventiuno/04)</b>	m	21,04	23.432	54.658	1.663	4,93
Nr. 55 NP_19	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo solare DC (colore rosso per positivo e colore nero per negativo), sigla di designazione tipo H1Z2Z2-K. Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x240 mm <sup>2</sup>						
	<b>euro (ventisei/16)</b>	m	26,16	22.630	55.428	1.682	5,92
Nr. 56 NP_20	Fornitura in opera di recinzione realizzata con rete oa pannelli in filo di ferro zincato e plastificato, colore verde, maglia mm 50 x 50, dell'altezza perimetrale di m 2.00 incluso paletti. I paletti di sostegno ed il corrimano sono realizzati in tubo o scatolare di acciaio zincati.						
	<b>euro (cinquantacinque/09)</b>	ml	55,09	29.261	0.000	50.481	16,12
Nr. 57 NP_21	Fornitura e posa in opera di cancello pedonale in ferro zincato della lunghezza fino a m 1.2, con lucchetto, compresi getto di strutture di fondazione contro terra o entro cassature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.						
	<b>euro (settecentosedici/01)</b>	NR	716,01	15.011	62.848	1.885	107,48
Nr. 58 NP_22	Fornitura e posa di Fibra ottica monomodale, incluso giunzioni, terminazioni, collaudo, commissioning e quant'altro per dare il lavoro finito e a regola d'arte						
	<b>euro (uno/11)</b>	ml	1,11	24.324	54.054	1.802	0,27
Nr. 59 NP_23	Fornitura e posa di cavo RS485, incluso giunzioni, terminazioni, collaudo, commissioning e quant'altro per dare il lavoro finito e a regola d'arte						
	<b>euro (zero/40)</b>	ml	0,40	27.500	50.000	2.500	0,11
Nr. 60 NP_24	Fornitura e posa di edificio all'interno dell'area SSE. Incluso, finiture, Impianto elettrico, Impianto Termico, impianto idrico-sanitario, impianti tecnologico, infissi e quant'altro per dare il lavoro finito e a regola d'arte						
	<b>euro (ottantatremilaottocentottantanove/34)</b>	a corpo	83'889,34	18.081	48.874	12.790	15'168,00
Nr. 61 NP_26	Fornitura in opera di recinzione in pilastri e pannelli prefabbricati. Incluso trasporto, montaggio e quant'altro per dare il lavoro finito e a regola d'arte						
	<b>euro (cinquantanove/65)</b>	ml	59,65	25.868	33.529	20.352	15,43
Nr. 62 NP_27	Fornitura e posa in opera di Impianto Acque Prima Pioggia. Sistema con accumulo dei primi 5 mm di pioggia e rilancio al Disoleatore esterno, superficie mq.1500 , volume utile mc.7,5 , tubazioni, Disoleatore esterno, idoneo al sistema di trattamento, composto da Vasche Prefabbricate da Interrare con sistema di gestione UNI EN ISO 9001 e ISO 45001, realizzate in cemento armato vibrato monoblocco, rinforzate con pilastri verticali e puntoni orizzontali in acciaio inox, con materiali certificati CE, calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C45/55 (RCK>55 N/mm <sup>2</sup> ), armature interne in acciaio ad aderenza migliorata controllate in stabilimento, fibre d'acciaio GREESMIX5 e rete elettrosaldata a maglia quadrata di tipo B450C, corredate di attestazioni RESISTENZA CHIMICA e REAZIONE AL FUOCO (classe: A1) rilasciate da organo esterno secondo le norme UNI EN						
	<b>euro (trentamiladuecentosessantadue/63)</b>	a corpo	30'262,63	1.019	72.697	6.029	308,48
Nr. 63 NP_28	Fornitura e posa MONTANTE 150 kV STALLO CONDIVISO comprendente sezionatore di linea con lame di terra, interruttore automatico in SF6, Trasformatori di corrente unipolari (TA), trasformatori di tensione unipolari (TVC). Incluso di quadri, cavi, cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto, collaudo, commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte						
	<b>euro (centoquarantaduemilacentonovantaquattro/57)</b>	a corpo	142'194,57	6.508	59.777	6.427	9'254,40
Nr. 64 NP_29	Fornitura e posa SISTEMA DI SBARRE 150 kV comprendente sbarre in tubo, morsetti, sistema antivibrante, isolatori e portali di sostegno. Incluso di quadri, cavi, cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto, collaudo, commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte						
	<b>euro (trentaquattromilasettecentocinquantanove/12)</b>	a corpo	34'759,12	8.875	57.539	10.454	3'084,80
Nr. 65 NP_30	Fornitura e posa MONTANTE 150 kV STALLO COLLEGAMENTO TRASFOMATORE comprendente sezionatore di linea con lame di terra, interruttore automatico in SF6, Trasformatori di corrente unipolari (TA), trasformatori di tensione unipolari (TVC), trasformatori di tensione unipolari (TVI), scaricatori unipolari di sovratensione, ad ossido di zinco, con contatori di scarica. Incluso di quadri, cavi, cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto, collaudo, commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte						
	<b>euro (centocinquantacinquemilacentodieci/77)</b>	a corpo	155'110,77	5.966	61.247	6.085	9'254,40
Nr. 66	Fornitura e posa TRASFORMATORE 39/48 MVA ONAN/ONAF. Incluso di						





# COMPUTO ESTIMATIVO

**OGGETTO:** Progetto Definitivo Impianto Agrivoltaico 45.524 MWdc  
Computo metrico estimativo Impianto Fotovoltaico ed Impianto di Utenza

**COMMITTENTE:** Verde 8 S.r.l.

Villasor, 21/11/2022

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>									
	<b>LAVORI A MISURA</b>									
	<b>A.1) Interventi previsti (SpCat 1) Interventi di realizzazione impianto Agrivoltaico (Cat 1)</b>									
1 / 1 NP_01	ONERI DI ACCANTIERAMENTO per tutta la durata del cantiere - Allestimento cantiere comprensivo di preparazione dell'area, baracche, bagni di cantiere, fornitura elettrica, acqua, recinzioni temporanee e opere provvisoriale compreso l'onere per occupazione suolo e quant'altro indicato dalla D.L. e CSE in accordo al PSC, compreso pulizia finale; ed ogni altro onere e magistero non specificatamente menzionato ma necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte Impianto fotovoltaico						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	20'276,53	20'276,53	0,063
2 / 2 E.001.002 E 01.02	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. Scotico e scavo per aree da livellare		833000,0				0,150	124'950,00		
	Scotico per strade e piazzali interni		23360,00				0,200	4'672,00		
	Scavo per power station (cabine elettriche)		13,00	12,00	3,000		0,500	234,00		
	Scavo per edifici SSE		1,00	35,00	6,300		0,500	110,25		
	SOMMANO...	mc					129'966,25	3,10	402'895,38	1,249
3 / 3 Inf.001.001 Inf 01.01	Formazione del corpo del rilevato stradale secondo le sagome prescritte, con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3a della UNI 11531-1), con terre rispondenti ai requisiti di cui al punto 4.1.3 della UNI 11531-1 appartenenti ai gruppi A1, A3 se necessario confinati, A2-4, A2-5 e A4 con indice di gruppo 0 (potranno essere utilizzate, per la parte bassa del rilevato oltre i 2 m dal piano di posa della sovrastruttura stradale ed esclusivamente a seguito di specifico studio comprese verifiche sperimentali e campi prove, anche terre dei seguenti gruppi: A4 con indice di gruppo >0; A2-6 e A2-7 con indice di gruppo >0; A3 con confinamento laterale di almeno 1 m in materiale A1) o con con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4a della UNI 11531-1), compresi la fornitura, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'eventuale inumidimento, la									
	<b>A RIPORTARE</b>								423'171,91	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								423'171,91	
	profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. Costituzione rilevato viabilità e piazzali cabine elettriche		23360,00			0,100	2'336,00			
	SOMMANO...	mc					2'336,00	16,50	38'544,00	0,119
4 / 4 Inf.001.004 Inf 01.04	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. Costituzione rilevato viabilità e piazzali cabine elettriche		23360,00			0,200	4'672,00			
	SOMMANO...	mc					4'672,00	2,50	11'680,00	0,036
5 / 5 Inf.001.008 Inf 01.08	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Vaibilità e piazzali cabine elettriche		23360,00			0,100	2'336,00			
	SOMMANO...	mc					2'336,00	17,00	39'712,00	0,123
6 / 6 IS.002.002.c IS 02.02c	Fornitura e posa di geotessile sul fondo scavo comprensivo dell'aumento di superficie relativo ai sormonti di almeno cm. 20 ogni telo ed il rivestimento dei canali di drenaggio. Viabilità e piazzali cabine elettriche						23'360,00			
	SOMMANO...	mq					23'360,00	2,00	46'720,00	0,145
7 / 7 OF.001.003 OF 01.03	Ripulitura di materiale arbustivo/erbaceo su terreno non boscato, eseguito a mano o con l'ausilio di attrezzature meccaniche (decespugliatore portato a spalla) comprese le operazioni di raccolta, asportazione e distruzione del materiale di risulta. Da eseguirsi solo quando la vegetazione esistente, per densità e consistenza, non possa essere eliminata contestualmente alle successive lavorazioni del terreno previste in progetto. Terreno scarsamente infestato (meno del 50% della superficie). Pulizia terreno pre-costruzione impianto						76,63			
	SOMMANO...	ha					76,63	852,15	65'300,25	0,202
8 / 8 E.004.004.a E 04.04a	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, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI									
	<b>A R I P O R T A R E</b>								625'128,16	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								625'128,16	
	11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C25/30 Fondazione per power station ed edifici Fondazione cancelli di ingresso		13,00 19,00	7,00 10,00	3,000 0,700	0,500 0,700	136,50 93,10			
	SOMMANO...	mc					229,60	134,40	30'858,24	0,096
9 / 9 E.004.036 E 04.36	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 esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm Fondazioni per power station ed edifici Fondazione cancelli di ingresso		13,00 19,00	7,00 10,00	3,000 0,700	0,500 0,700	136,50 93,10			
	SOMMANO...	kg					229,60	1,90	436,24	0,001
10 / 10 NP_03	Fornitura e posa in opera di Inseguitore monoassiale IV infissi nel terreno per moduli fotovoltaici da 500/600 We. Incluso di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, infissaggio pali, ecc), trasporto, pull out test, commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Strutture porta moduli (stringhe)						2'993,00			
	SOMMANO...	NR					2'993,00	1'589,25	4'756'625,25	14,747
11 / 11 NP_04	Fornitura e posa di modulo fotovoltaico in silicio della potenza di 570/600 W, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, dimensioni modulo 2.410x1.134 mm. Scatola di connessione piatta IP65, con diodi di by-pass, completa di cavo e connettori IMPIANTO FV						77'818,00			
	SOMMANO...	NR					77'818,00	136,37	10'612'040,66	32,901
12 / 12 NP_05	Fornitura e posa power station comprensiva di 1 Inverter, Trasformatore BT/MT, Trasformatore aus BT/BT, Quadri elettrici BT, Quadro MT entra esci e string box. Incluso di cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto e commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte Power Station						11,00			
	SOMMANO...	NR					11,00	214'964,29	2'364'607,19	7,331
13 / 13 NP_06	Fornitura e posa Cabina Ausiliari comprensiva di apparecchiature elettriche, quadri BT, Rack dati, ecc. e quant'altro per dare il lavoro finito e a regola d'arte Cabine ausiliari Cabione MT						11,00 2,00			
	SOMMANO...	nr					13,00	22'881,03	297'453,39	0,922
14 / 14 NP_07	Fornitura e posa di sistema di monitoraggio e controllo comprensivo di web server centrale (PC, ethernet switch, ethernet router, accessori), Data									
	<b>A R I P O R T A R E</b>								18'687'149,13	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>								18'687'149,13	
15 / 15 NP_08	logger power station (mini UPS, ethernet switch, I/O cards), Cavi RS485 (da power station a string box), cavi in F.O. (da power station a cabina primaria). Sistema di monitoraggio completo di cavi  SOMMANO...	a corpo					1,00			
							1,00	88'970,30	88'970,30	0,276
16 / 16 NP_09	Fornitura e posa Stazione meteorologica comprensiva di Piranometro (sec. Std) per radiazione totale incidente, Piranometro (sec. Std) per radiazione globale sup incidente, igrometro, presso-anemometro, anemometro, cella di riferimento. Incluso di cavi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto e commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Impianto Agrovoltaico  SOMMANO...	NR					6,00			
							6,00	10'127,40	60'764,40	0,188
17 / 17 NP_10	Fonritura e posa di sistema videosorveglianza comprendente Web server centrale, 293 videocamere con motion dection, 40 illuminatori a luce bianca (LED), 293 illuminatori IR, 293 pali acciaio zincato H 4.50 m, cavo fibra ottica monomodale, giunti e terminazioni cavie cavo di alimentazione. Incluso sistemi di fissaggio, trasporto, commissioning e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte Impianto FV  SOMMANO...	A corpo					1,00			
							1,00	280'018,41	280'018,41	0,868
18 / 18 E.001.003.a E 01.03a	Fornitura e posa di sistema antintrusione comprendente web server centrale, videocamere IP (con motion dection), illuminatore a luce bianca, illuminatore IR, pali in acciaio H4,5 m, cavo fibra ottica monomodale, giunti terminazioni e connessioni, cavo di alimentazione e accessori vari. Incluso sistemi di fissaggio, trasporto e commissioning e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte Totale aree di impianto FV  SOMMANO...	a corpo					1,00			
							1,00	124'227,95	124'227,95	0,385
	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Scavo Cavi DC larghezza 30 cm Scavo Cavi DC larghezza 50 cm Scavo Cavi DC larghezza 70 cm Scavo Cavi DC larghezza 90 cm Scavo Cavi DC larghezza 110 cm Scavo Cavi DC larghezza 130 cm Scavo Cavi TVCC e Antintrusione Scavo Cavi MT - 30 cm Scavo Cavi MT - 50 cm Scavo Cavi MT - 90 cm			4150,00	0,300	0,850	1'058,25			
				2100,00	0,500	0,850	892,50			
				1050,00	0,700	0,850	624,75			
				540,00	0,900	0,850	413,10			
				590,00	0,900	0,850	451,35			
				220,00	0,900	0,850	168,30			
				5500,00	0,300	0,600	990,00			
				8170,00	0,300	1,200	2'941,20			
				830,00	0,500	1,200	498,00			
				420,00	0,900	1,200	453,60			
	<b>A RIPORTARE</b>						8'491,05		19'241'130,19	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>						8'491,05		19'241'130,19	
	SOMMANO...	mc					8'491,05	9,15	77'693,11	0,241
19 / 19 E.001.013 E 01.13	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. Scavo Cavi DC larghezza 30 cm Scavo Cavi DC larghezza 50 cm Scavo Cavi DC larghezza 70 cm Scavo Cavi DC larghezza 90 cm Scavo Cavi DC larghezza 110 cm Scavo Cavi DC larghezza 130 cm Scavo Cavi TVCC e Antintrusione Scavo Cavi MT - 30 cm Scavo Cavi MT - 50 cm Scavo Cavi MT - 90 cm			4150,00 2100,00 1050,00 540,00 590,00 220,00 5500,00 8170,00 830,00 420,00	0,300 0,500 0,700 0,900 0,900 0,900 0,300 0,300 0,500 0,500 0,900	0,350 0,350 0,350 0,350 0,350 0,350 0,300 0,550 0,550 0,550	435,75 367,50 257,25 170,10 185,85 69,30 495,00 1'348,05 228,25 207,90			
	SOMMANO...	mc					3'764,95	32,80	123'490,36	0,383
20 / 20 E.001.011 E 01.11	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Scavo Cavi DC larghezza 30 cm Scavo Cavi DC larghezza 50 cm Scavo Cavi DC larghezza 70 cm Scavo Cavi DC larghezza 90 cm Scavo Cavi DC larghezza 110 cm Scavo Cavi DC larghezza 130 cm Scavo Cavi TVCC e Antintrusione Scavo Cavi MT - 30 cm Scavo Cavi MT - 50 cm Scavo Cavi MT - 90 cm			4150,00 2100,00 1050,00 540,00 590,00 220,00 5500,00 8170,00 830,00 420,00	0,300 0,500 0,700 0,900 0,900 0,900 0,300 0,300 0,500 0,500	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	622,50 525,00 367,50 243,00 265,50 99,00 825,00 1'225,50 207,50 189,00			
	SOMMANO...	mc					4'569,50	13,20	60'317,40	0,187
21 / 21 EL.004.007.f EL 04.07f	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 80. Impianto Fv e dorsali MT			2300,00			2'300,00			
	SOMMANO...	m					2'300,00	6,78	15'594,00	0,048
22 / 22 F.002.013.b F 02.13b	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni, il rinfiacco in conglomerato cementizio a ql. 3 alla base e ai lati. Restano esclusi gli oneri per lo scavo ma sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 50 x 50 x 40 Impianto FV e dorsali MT						450,00			
	SOMMANO...	cad					450,00	56,02	25'209,00	0,078
	<b>A R I P O R T A R E</b>								19'543'434,06	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>								19'543'434,06	
23 / 23 Inf.001.025 Inf 01.25	Taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o sega diamantata per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, compreso ogni onere e il magistero occorrente per dare il lavoro finito. Strade asfaltate per posa cavidotto MT			9555,00	1,000		9'555,00			
	SOMMANO...	mq					9'555,00	2,00	19'110,00	0,059
24 / 24 Inf.001.029.a Inf 01.29a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere. per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore Strade asfalte per posa cavidotto MT			9555,00	1,000	13,000	124'215,00			
	SOMMANO...	mq/cm					124'215,00	0,68	84'466,20	0,262
25 / 25 Inf.001.029.b Inf 01.29b	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere. sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più Maggiorazione per fresature con spessore maggiore 3 cm			9555,00	1,000	10,000	95'550,00			
	SOMMANO...	mq/cm					95'550,00	0,21	20'065,50	0,062
26 / 26 E.001.031 E 01.31	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Materiale proveniente dalla posa dei cavi - Scavi Materiale proveniente dalla demolizione dell'asfalto						3'922,00 5'214,00			
	SOMMANO...	mc					9'136,00	12,50	114'200,00	0,354
27 / 27 E.001.033.n E 01.33n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero Vedi voce n° 26 [mc 9 136.00]						9'136,00			
	SOMMANO...	mc					9'136,00	18,80	171'756,80	0,533
28 / 28	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo									
	<b>A RIPORTARE</b>								19'953'032,56	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>								19'953'032,56	
NP_11.a	tripolare MT, sigla di designazione tipo ARE4H1E(X) 18/30(36)kV (CEI 20-13, CEI 20-35). Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito 3x1x240 mm2 Cavo Mt 3x1x240 mmq		2,00	9555,00			19'110,00			
	SOMMANO...						19'110,00	29,25	558'967,50	1,733
29 / 29 NP_12 EL 03.17a	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo unipolare MT, sigla di designazione tipo ARE4H1E 18/30(36)kV (CEI 20-13, CEI 20-35). Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x300 mm <sup>2</sup> Cavo MT 1x300 mmq		1,00	7828,00			7'828,00			
	SOMMANO...	m					7'828,00	16,48	129'005,44	0,400
30 / 30 EL.007.001.b EL 07.01b	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 50 mm <sup>2</sup> (7x Ø 3,0 mm). Corda di Rame per Impianto FV e dorsali MT			17400,00			17'400,00			
	SOMMANO...	m					17'400,00	7,40	128'760,00	0,399
31 / 31 EL.007.005 EL 07.05	Fornitura e posa in opera di dispersore tondo in acciaio ramato Ø=18 mm, rivestimento 0,1 mm, lunghezza 1,5 m completo di puntazza e manicotto in ghisa, da conficcare in terreno di media consistenza e comprensiva di collegamento alla rete generale di terra e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dispersori di messa a terra						110,00			
	SOMMANO...	cad					110,00	29,40	3'234,00	0,010
32 / 32 NP_14	Fornitura e posa Nastro monitore per individuazione cavi Segnalazione Cavi			17400,00			17'400,00			
	SOMMANO...	ml					17'400,00	1,08	18'792,00	0,058
33 / 33 NP_15	Fornitura e posa tegole di protezione cavi MT Protezione cavi			20,00			20,00			
	SOMMANO...	ml					20,00	7,38	147,60	0,000
34 / 34 NP_16 EL 03.17a	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo solare DC (colore rosso per positivo e colore nero per negativo), sigla di designazione tipo H1Z2Z2-K. Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Da 1x6 mm <sup>2</sup> a 1x10 mm <sup>2</sup> Cavi solari da 6 a 10 mmq			494650,00			494'650,00			
	SOMMANO...	m					494'650,00	1,45	717'242,50	2,224
	<b>A RIPORTARE</b>								21'509'181,60	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>								21'509'181,60	
35 / 35 NP_17 EL 03.17a	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo solare DC (colore rosso per positivo e colore nero per negativo), sigla di designazione tipo H1Z2Z2-K. Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x150 mm <sup>2</sup> Cavi solari da 120 mmq Cavi solari da 150 mmq			8000,00 29840,00			8'000,00 29'840,00			
	SOMMANO...	m					37'840,00	18,46	698'526,40	2,166
36 / 36 NP_18 EL 03.17a	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo solare DC (colore rosso per positivo e colore nero per negativo), sigla di designazione tipo H1Z2Z2-K. Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x185 mm <sup>2</sup> Cavi solari da 185 mmq			41840,00			41'840,00			
	SOMMANO...	m					41'840,00	21,04	880'313,60	2,729
37 / 37 NP_19 EL 03.17a	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo solare DC (colore rosso per positivo e colore nero per negativo), sigla di designazione tipo H1Z2Z2-K. Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x240 mm <sup>2</sup> Cavi solari da 240 mmq			20800,00			20'800,00			
	SOMMANO...	m					20'800,00	26,16	544'128,00	1,687
38 / 38 NP_20	Fornitura in opera di recinzione realizzata con rete oa pannelli in filo di ferro zincato e plastificato, colore verde, maglia mm 50 x 50, dell'altezza perimetrale di m 2.00 incluso paletti. I paletti di sostegno ed il corrimano sono realizzati in tubo o scatolare di acciaio zincati. Recinzione impianto			14450,00			14'450,00			
	SOMMANO...	ml					14'450,00	55,09	796'050,50	2,468
39 / 39 OF.004.018 OF 04.18	Fornitura e posa in opera di cancello in ferro della lunghezza fino a m 5, con lucchetto, per la regolamentazione dell'accesso della viabilità forestale, compresi getto di strutture di fondazione contro terra o entro cassature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Impianto FV		19,00	2,00			38,00			
	SOMMANO...	cad					38,00	1'101,83	41'869,54	0,130
40 / 40 Inf.002.002.a Inf 02.02a	Spandimento e modellazione di terreno agrario secondo l'andamento plano-altimetrico di progetto, incluso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie, compresa la rifinitura manuale nelle zone non raggiungibili dalle macchine. con mezzi meccanici livellamento superficiale		833000,0 0			0,050	41'650,00			
	<b>A RIPORTARE</b>						41'650,00		24'470'069,64	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>						41'650,00		24'470'069,64	
41 / 41 NP_22	Fornitura e posa di Fibra ottica monomodale, incluso giunzioni, terminazioni, collaudo, commissioning e quant'altro per dare il lavoro finito e a regola d'arte Collegamento impianto fotovoltaico a sottostazione elettrica e tra Cabine ausiliarie	mc		17400,00			41'650,00	9,95	414'417,50	1,285
	SOMMANO...						17'400,00			
42 / 42 NP_23	Fornitura e posa di cavo RS485, incluso giunzioni, terminazioni, collaudo, commissioning e quant'altro per dare il lavoro finito e a regola d'arte Collegamento Inverter - string box	ml		100480,00			17'400,00	1,11	19'314,00	0,060
	SOMMANO...						100'480,00			
43 / 63 NP_21	Fornitura e posa in opera di cancello pedonale in ferro zincato della lunghezza fino a m 1.2, con lucchetto, compresi getto di strutture di fondazione contro terra o entro cassetture e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Impianti FV	ml					100'480,00	0,40	40'192,00	0,125
	SOMMANO...						19,00			
	<b>Interventi di dismissione e ripristino dei luoghi (Cat 2)</b>						19,00	716,01	13'604,19	0,042
44 / 83 DISM_01	Interventi di dismissione e ripristino dei luoghi come da Documento "AU41_Stima costi di dismissione" Impianto fotovoltaico e opere connesse	NR					1,00			
	SOMMANO...						1,00	1'854'975,47	1'854'975,47	5,751
	<b>Interventi di realizzazione di un melgraneto (Cat 3)</b>									
45 / 81 AGR 01	Costi di realizzazione impianto Melognano in accordo a Relazione Agronomica Area impianto Melograno	a corpo					52,00			
	SOMMANO...						52,00	17'000,00	884'000,00	2,741
	<b>A.2) Oneri di sicurezza (SpCat 2)</b>									
46 / 82 O_SIC	Oneri della sicurezza (non soggetti a ribasso) per impianto fotovoltaico Impianto fotovoltaico e opere conense	ha					1,00			
	SOMMANO...						1,00	419'000,00	419'000,00	1,299
47 / 84 DISM_SIC	Oneri della sicurezza (non soggetti a ribasso) per le attività di dismissione Dismissione impianto fotovoltaico e opere connesse	A corpo					1,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>						1,00		28'115'572,80	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>						1,00		28'115'572,80	
48 / 89 OC_SIC	Oneri della sicurezza (non soggetti a ribasso) per opere connesse Opere connesse	a corpo					1,00	55'000,00	55'000,00	0,171
	SOMMANO...						1,00			
	SOMMANO...						1,00	55'350,00	55'350,00	0,172
	<b>A.3) Opere di mitigazione (SpCat 3)</b>									
49 / 80 ARG 02	Impianto Fascia di Mitigazione in accordo a relazione agronomica Fascia mitigazione perimetrale						6,70			
	SOMMANO...	ha					6,70	12'500,00	83'750,00	0,260
50 / 85 INERB_01	Lavorazione del terreno alla profondità di m 0,3 – 0,5 compreso amminutamento ed ogni altro (Terreno sciolto – medio impasto) onere. Superficie effettivamente lavorata Inerbimento area impianto eco-FV						22,00			
	SOMMANO...	ha					22,00	590,00	12'980,00	0,040
51 / 86 INERB_02	Fornitura e spandimento di ammendante organico, letame maturo, prevedendo un quantitativo minimo di 3 kg/mq, da eseguirsi tra l'aratura e la finitura superficiale Inerbimento area impianto eco-FV						22,00			
	SOMMANO...	ha					22,00	1'170,00	25'740,00	0,080
52 / 87 INERB_03	Lavorazione di finitura superficiale del terreno, eseguita con attrezzi a denti, con esclusione di attrezzi rotativi ad asse orizzontale, compreso interrimento ammendante organico predistribuito, fino alla completa preparazione del terreno per la posa a dimora delle piante Inerbimento Area impianto eco-FV						22,00			
	SOMMANO...	ha					22,00	280,00	6'160,00	0,019
53 / 88 INERB_04	Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di 50 g/mq, inclusa la fornitura di concime ad effetto starter, esclusa la preparazione del piano di semina. Inerbimento area impianto Eco-Fv						22,00			
	SOMMANO...	ha					22,00	5'000,00	110'000,00	0,341
	<b>A.4) Spese previste da Studio di Impatto Ambientale, Studio Preliminare Ambientale e Progetto di Monitoraggio Ambientale (SpCat 4)</b>									
54 / 90 SIA	Studio di Impatto Ambientale, Studio Preliminare Ambientale e Progetto di Monitoraggio Ambientale Impianto Agrivoltaico						1,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>						1,00		28'464'552,80	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>						1,00		28'464'552,80	
	SOMMANO...	a corpo					1,00	145'000,00	145'000,00	0,450
	<b>A.5) Opere connesse (SpCat 5)</b>									
55 / 43 NP_01	ONERI DI ACCANTIERAMENTO per tutta la durata del cantiere - Allestimento cantiere comprensivo di preparazione dell'area, baracche, bagni di cantiere, fornitura elettrica, acqua, recinzioni temporanee e opere provvisionali compreso l'onere per occupazione suolo e quant'altro indicato dalla D.L. e CSE in accordo al PSC, compreso pulizia finale; ed ogni altro onere e magistero non specificatamente menzionato ma necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte Area SSE e stallo condiviso						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	20'276,53	20'276,53	0,063
56 / 44 E.001.002 E 01.02	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. Preparazione area - scotico e scavo Scavo di sbancamento a sezione ampia edificio SSE Scavo di sbancamento a sezione ampia edificio stallo						2'710,00			
	SOMMANO...	mc					111,00			
							145,00			
	SOMMANO...	mc					2'966,00	3,10	9'194,60	0,029
57 / 45 E.001.008 E 01.08	Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione esistenti in cantiere, compresa la preparazione del piano di posa, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli. Rinterro con materiale proveniente dagli scavi						520,00			
	SOMMANO...	mc					520,00	1,67	868,40	0,003
58 / 46 Inf.001.008 Inf 01.08	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine,									
	<b>A R I P O R T A R E</b>								28'639'892,33	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %			
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE				
	<b>R I P O R T O</b>								28'639'892,33				
	compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Fondazione piano Stazione						2'053,00						
	SOMMANO...	mc					2'053,00	17,00	34'901,00	0,108			
59 / 47 E.001.003.a E 01.03a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Scavi per fondazioni SSE Scavi per fossa imhoff, impianto trattamento acque, sitema raccolte acque Scavi per cavi MT connessione Scavi per cavi AT connessione						296,00						
	SOMMANO...	mc					9'736,00	9,15	89'084,40	0,276			
60 / 48 E.004.004.a E 04.04a	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, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C25/30 Fondazioni apperecchiature AT SSE Fondazioni Edificio SSE Fondazioni Edificio stallo Fondazioni Cancelli SSE Fondazioni Cancelli Stallo						296,00 38,00 42,00 3,00 4,00						
	SOMMANO...	mc					383,00	134,40	51'475,20	0,160			
61 / 49 E.004.036 E 04.36	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 esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm Fondazioni apperecchiature AT SSE Fondazioni Edificio SSE Fondazioni Edificio stallo Fondazioni Cancelli SSE Fondazioni Cancelli Stallo						296,00 38,00 42,00 3,00 4,00						
	SOMMANO...	kg					80,000 80,000 80,000 80,000 80,000	23'680,00 3'040,00 3'360,00 240,00 320,00	30'640,00	1,90	58'216,00	0,180	
62 / 50 E.001.011 E 01.11	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Rinterro scavi MT connessione Rinterro scavi AT connessione						1,00 1,00	9555,00 500,00	1,000 1,000	0,800 0,500	7'644,00 250,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						7'894,00		28'873'568,93				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>						7'894,00		28'873'568,93	
	SOMMANO...	mc					7'894,00	13,20	104'200,80	0,323
63 / 51 E.001.013 E 01.13	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. Protezione cavi MT connessione Protezione cavi AT connessione		1,00 1,00	9555,00 500,00	1,000 1,000	0,200 0,500	1'911,00 250,00			
	SOMMANO...	mc					2'161,00	32,80	70'880,80	0,220
64 / 52 Inf.001.011 Inf 01.11	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Ripristino a seguito posa cavi MT su strade asfaltate connessione Ripristino a seguito posa cavi AT su strade asfaltate connessione		1,00 1,00	9555,00 500,00	10,000 10,000		95'550,00 5'000,00			
	SOMMANO...	mq/cm					100'550,00	1,87	188'028,50	0,583
65 / 53 Inf.001.015 Inf 01.15	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Ripristino a seguito posa cavi MT su strade asfaltate connessione		1,00	9555,00	3,000		28'665,00			
	SOMMANO...	mq/cm					28'665,00	1,94	55'610,10	0,172
66 / 54 E.001.031 E 01.31	Trasporto con qualunque mezzo a scarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a scarica. Smaltimento materiale proveneinte dagli scavi preparazione area Smaltimento materiale proveneinte dagli scavi fondazioni opere civili Smaltimento materiale proveneinte dagli scavi fondazioni edificio SSE Smaltimento materiale proveneinte dagli scavi fondazioni edificio stallo condiviso Smaltimento materiale proveneinte dagli scavi fondazioni edificio cavi MT						40,00 336,00 111,00 145,00 10,00			
	SOMMANO...	mc					642,00	12,50	8'025,00	0,025
	<b>A RIPORTARE</b>								29'300'314,13	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	<b>RIPORTO</b>								29'300'314,13		
67 / 55 E.001.033.n E 01.33n	<p>Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata, materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero</p> <p>Smaltimento materiale proveneinte dagli scavi preparazione area</p> <p>Smaltimento materiale proveneinte dagli scavi fondazioni opere civili</p> <p>Smaltimento materiale proveneinte dagli scavi fondazioni edificio SSE</p> <p>Smaltimento materiale proveneinte dagli scavi fondazioni edificio stallo condiviso</p> <p>Smaltimento materiale proveneinte dagli scavi fondazioni edificio cavi MT</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc									
							40,00				
							336,00				
							111,00				
							145,00				
							10,00				
							642,00	18,80	12'069,60	0,037	
68 / 56 F.002.041 F 02.41	<p>Fornitura e posa in opera su pozzetti di chiusino stradale in ghisa in sferoidale di qualità almeno EN GJS 400-15, a norma UNI EN 1563:2004 con resistenza a rottura superiore a 400 kN (40 t), conforme alla classe di carico D 400 prevista dalla norma UNI EN 124:1995, costituito da un telaio rettangolare con dimensioni esterne 700x500 mm, altezza non inferiore a 100 mm e luce netta 600x400 mm; profondità di incastro non inferiore a 30 mm; coperchio rettangolare di lati pari a 650x450 mm, con superficie di calpestio dotata di idonei rilievi antisdrucciolo che fuoriescano dal bordo del telaio, nonché di asole per manovre. Il chiusino deve essere dotato di sistema di chiusura/apertura, posto indifferentemente sul lato corto o sul lato lungo, costituito da idonee barre elastiche (sempre in tensione, in posizione di chiusura del dispositivo di coronamento) e di eventuale incastro, libero oppure vincolato (cerniera), sul lato opposto, che garantisca il perfetto accoppiamento coperchio/telaio, la stabilità del chiusino e, quindi, la non emissioni di rumore. Tutte le superfici devono essere rivestite mediante vernice protettiva nera, del tipo idrosolubile non tossico e non inquinante ed il rivestimento deve presentarsi aderente, continuo ed uniforme; la finitura delle zone di contatto tra telaio e coperchio deve assicurare la stabilità, la non emissione di rumore e l'intercambiabilità. Il chiusino deve riportare obbligatoriamente di fusione tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 124 più il logo Acquedotto Pugliese e la dicitura Fognatura o Acquedotto. Sono compresi: tutte le prove di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati. Per ogni chiusino del: - D 400 - rettangolare 600x400 mm</p> <p>Pozzetti area SSE</p> <p>Pozzetti area Stallo AT</p> <p>Pozzetti cavi MT</p>										
							20,00				
							30,00				
							4,00				
	<b>A RIPORTARE</b>						54,00		29'312'383,73		



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						54,00		29'312'383,73	
69 / 57 Inf.002.097 Inf 02.97	Ghiaia silicea di fiume. Fornitura e posa in opera di ghiaia di fiume lavata, naturalmente levigata e di forma pressoché tondeggianti, diametro fino a cm 4,0; in opera a qualsiasi altezza, su superficie precedentemente preparata, sistemazione a strati minimi di cm 5,0, rullatura e completamento manuale nelle parti non raggiungibili dalle macchine. Area apparecchiature elettriche SSE Area apparecchiature elettriche Area Stallo	cad					54,00	170,43	9'203,22	0,029
	SOMMANO...						44,00 100,00			
70 / 58 Inf.001.011 Inf 01.11	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Area SSE Area Sbarre e Stallo	mc					144,00	53,68	7'729,92	0,024
	SOMMANO...									
71 / 59 EL.004.007.f EL 04.07f	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 80. Tubazione Area SSE Tubazione Area stallo condiviso Tubazione Cavi MT	mq/cm	1010,00 1210,00			10,000 10,000	10'100,00 12'100,00			
	SOMMANO...						22'200,00	1,87	41'514,00	0,129
72 / 60 F.002.036.c F 02.36c	Fossa Imhoff biologica prefabbricata in cemento armato vibrato data in opera completa di fondo, anelli, tramoggia, boccaporto con sifone, coperchio con chiusino. Restano escluse le sole tubazioni, mentre sono compresi gli oneri per il ferro di armature di sostegno o solette, le opere murarie per tagli o incastri ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Fossa di diametro m 1,5 e altezza m 3,87 da litri 6.658 SSE	m		600,00 800,00 300,00			600,00 800,00 300,00			
	SOMMANO...						1'700,00	6,78	11'526,00	0,036
73 / 61 NP_24	Fornitura e posa di edificio all'interno dell'area SSE. Incluso, finiture, Impianto elettrico, Impianto Termico, impianto idrico-sanitario, impianti tecnologico, infissi e quant'altro per dare il lavoro finito e a regola d'arte Edificio Area SSE	cad					1,00	3'751,12	3'751,12	0,012
	SOMMANO...						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	83'889,34	83'889,34	0,260
	A R I P O R T A R E								29'469'997,33	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>								29'469'997,33	
74 / 62 NP_26	Fornitura in opera di recinzione in pilastri e pannelli prefabbricati. Incluso trasporto, montaggio e quant'altro per dare il lavoro finito e a regola d'arte Recinzione Area SSE Recinzione Stallo AT			130,00 210,00			130,00 210,00			
	SOMMANO...	ml				340,00		59,65	20'281,00	0,063
75 / 64 OF.004.018 OF 04.18	Fornitura e posa in opera di cancello in ferro della lunghezza fino a m 5, con lucchetto, per la regolamentazione dell'accesso della viabilità forestale, compresi getto di strutture di fondazione contro terra o entro cassature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Area SSE Area Stallo AT					1,00 1,00				
	SOMMANO...	cad				2,00	1'101,83		2'203,66	0,007
76 / 65 NP_21	Fornitura e posa in opera di cancello pedonale in ferro zincato della lunghezza fino a m 1.2, con lucchetto, compresi getto di strutture di fondazione contro terra o entro cassature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Area SSE Area Stallo AT					1,00 1,00				
	SOMMANO...	NR				2,00	716,01		1'432,02	0,004
77 / 66 NP_27	Fornitura e posa in opera di Impianto Acque Prima Pioggia. Sistema con accumulo dei primi 5 mm di pioggia e rilancio al Disoleatore esterno, superficie mq.1500 , volume utile mc.7,5 , tubazioni, Disoleatore esterno, idoneo al sistema di trattamento, composto da Vasche Prefabbricate da Interrare con sistema di gestione UNI EN ISO 9001 e ISO 45001, realizzate in cemento armato vibrato monoblocco, rinforzate con pilastri verticali e puntoni orizzontali in acciaio inox, con materiali certificati CE, calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C45/55 (RCK>55 N/mm²), armature interne in acciaio ad aderenza migliorata controllate in stabilimento, fibre d'acciaio GRESMIX5 e rete elettrosaldata a maglia quadrata di tipo B450C, corredate di attestazioni RESISTENZA CHIMICA e REAZIONE AL FUOCO (classe: A1) rilasciate da organo esterno secondo le norme UNI EN SSE					1,00				
	SOMMANO...	a corpo				1,00	30'262,63		30'262,63	0,094
78 / 67 Inf.002.002.a Inf 02.02a	Spandimento e modellazione di terreno agrario secondo l'andamento plano-altimetrico di progetto, incluso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie, compresa la rifinitura manuale nelle zone non raggiungibili dalle macchine. con mezzi meccanici Ripristino aree a verde					2'150,00				
	SOMMANO...	mc				2'150,00	9,95		21'392,50	0,066
	<b>A RIPORTARE</b>								29'545'569,14	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								29'545'569,14	
79 / 68 NP_28	Fornitura e posa MONTANTE 150 kV STALLO CONDIVISO comprendente sezionatore di linea con lame di terra, interruttore automatico in SF6, Trasformatori di corrente unipolari (TA), trasformatori di tensione unipolari (TVC). Incluso di quadri, cavi, cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto, collaudo, commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte Stallo AT					1,00				
	SOMMANO...	a corpo				1,00	142'194,57	142'194,57	0,441	
80 / 69 NP_29	Fornitura e posa SISTEMA DI SBARRE 150 kV comprendente sbarre in tubo, morsetti, sistema antivibrante, isolatori e portali di sostegno. Incluso di quadri, cavi, cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto, collaudo, commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte Sistema Sbarre					1,00				
	SOMMANO...	a corpo				1,00	34'759,12	34'759,12	0,108	
81 / 70 NP_30	Fornitura e posa MONTANTE 150 kV STALLO COLLEGAMENTO TRASFORMATORE comprendente sezionatore di linea con lame di terra, interruttore automatico in SF6, Trasformatori di corrente unipolari (TA), trasformatori di tensione unipolari (TVC), trasformatori di tensione unipolari (TVI), scaricatori unipolari di sovratensione, ad ossido di zinco, con contatori di scarica. Incluso di quadri, cavi, cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto, collaudo, commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte Stallo Trasformatore SSE					1,00				
	SOMMANO...	a corpo				1,00	155'110,77	155'110,77	0,481	
82 / 71 NP_31	Fornitura e posa TRASFORMATORE 39/48 MVA ONAN/ONAF. Incluso di quadri, cavi, cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto, collaudo, commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte Trasformatore MT/AT - SSE					1,00				
	SOMMANO...	a corpo				1,00	471'078,04	471'078,04	1,460	
83 / 72 N.P.011.005	F.P.O. cavo AT 80/150 kV 1600mmq (inclusi terminali cassette di messa a terra e collaudo) Linea Connessione AT				500,00	500,00				
	SOMMANO...	m				500,00	2'480,00	1'240'000,00	3,844	
84 / 73 NP_32	Fornitura e posa Apparecchiature MT, quadri BT, servizi ausiliari, Gruppo elettrogeno e accessori vari. Incluso di cavi, cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto, collaudo, commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte SSE					1,00				
	SOMMANO...	a corpo				1,00	326'182,45	326'182,45	1,011	
	<b>A R I P O R T A R E</b>								31'914'894,09	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>								31'914'894,09	
85 / 74 EL.005.028.j EL 05.28j	Fornitura e posa in opera, in basamento predisposto, di palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60, sezione di base opportuna da incassare nel terreno per minimo mm 500 (Hi), spessore minimo nominale mm 3 (±10%) e comprensivo di fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, asola per alloggiamento morsettiere e piastrina per collegamento di terra, inclusi lo scavo e la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, fissaggio con collare incemento alla base. È inoltre compreso quanto altro occorrente. È escluso il basamento e la morsettiere. Per altezza f.t. mm 10000 zincato (Hi=1000). Area SSE Stallo AT					5,00 8,00				
	SOMMANO...	cad				13,00	383,46	4'984,98	0,015	
86 / 75 EL.005.027.g EL 05.27g	Fornitura e posa in opera di armatura stradale applicabile su braccio o testa palo con corpo in poliestere rinforzato, coppa vetro, classe II di isolamento, telaio In pressofusione, vano lampada con grado IP55, vano accessori IP44, ottica variabile, piastra e lampada asportabili senza utensili, con l'uso di piattaforma aerea omologata, comprensiva di lampada cablata e rifasata, accenditore, accessori. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con lampada a scarica ioduri metallici 150W. Area SSE Stallo AT					5,00 8,00				
	SOMMANO...	cad				13,00	289,22	3'759,86	0,012	
87 / 76 EL.007.001.b EL 07.01b	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 50 mm <sup>2</sup> (7x Ø 3,0 mm). Impianto di terra stallo SSE			2000,00		2'000,00				
	SOMMANO...	m				2'000,00	7,40	14'800,00	0,046	
88 / 77 NP_33	Fornitura e posa di sistema di monitoraggio e controllo SSE comprensivo di SCADA (PC, ethernet switch, ethernet router, accessori), RTU, UPDM, GPS, cavi in F.O. SSE					1,00				
	SOMMANO...	a corpo				1,00	169'339,86	169'339,86	0,525	
89 / 78 NP_34	Fornitura e posa di sistema di monitoraggio e controllo STALLO CONDIVISO comprensivo di SCADA (PC, ethernet switch, ethernet router, accessori), RTU, UPDM, GPS, cavi in F.O. stallo condiviso					1,00				
	SOMMANO...	a corpo				1,00	130'591,26	130'591,26	0,405	
90 / 79 NP_35	Fornitura e posa di sistema di VIDEOSORVEGLIANZA comprendente DVR,									
	<b>A RIPORTARE</b>							32'238'370,05		





