

# REGIONE PUGLIA

Provincia di Foggia (FG)

## COMUNE DI ASCOLI SATRIANO



1	EMISSIONE PER ENTI ESTERNI	08/10/21	SIGNORELLO A.	FURNO C.	NASTASI A.
0	EMISSIONE PER COMMENTI	02/08/21	SIGNORELLO A.	FURNO C.	NASTASI A.
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.

Committente:

**IBERDROLA RENOVABLES ITALIA S.p.A.**



Sede legale in Piazzale dell'Industria, 40, 00144, Roma  
Partita I.V.A. 06977481008 - PEC: iberdrolarenovablesitalia@pec.it

Società di Progettazione:

*Ingegneria & Innovazione*



Via Jonica, 16 - Loc. Belvedere - 96100 Siracusa (SR) Tel. 0931.1663409  
Web: [www.antexgroup.it](http://www.antexgroup.it) e-mail: [info@antexgroup.it](mailto:info@antexgroup.it)

Progetto:

**IMPIANTO FOTOVOLTAICO CON STORAGE "FARALLI"**

Progettista/Resp. Tecnico

Dott. Ing. Giuseppe Basso  
Ordine degli Ingegneri  
della Provincia di Siracusa  
n° 1860 sez. A

Elaborato:

STIMA DI COSTO DEL PROGETTO  
COMPUTO METRICO

Scala:

NA

Nome DIS/FILE:

C20026S05-PD-RT-30-01

Allegato:

1/1

F.to:

A4

Livello:

**DEFINITIVO**

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.  
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.  
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.





REALIZZAZIONE PARCO FOTOVOLTAICO "FARALLI"

**STIMA DI COSTO DEL PROGETTO  
COMPUTO METRICO**



08/10/2021

REV: 1

Pag.2

**INDICE**


1. Premessa .....	3
2. Computo Metrico Estimativo .....	4

*Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.  
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.  
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.*

Comm.: C20-026-S05

ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification



	<p>REALIZZAZIONE PARCO FOTOVOLTAICO "FARALLI"</p> <p><b>STIMA DI COSTO DEL PROGETTO COMPUTO METRICO</b></p>	 Ingegneria & Innovazione		
		08/10/2021	REV: 1	Pag.3

## 1. Premessa

Su incarico di **Iberdrola Renewables Italia S.p.A.**, la società ANTEX GROUP Srl ha redatto il progetto definitivo per la realizzazione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte solare, denominato **Impianto Fotovoltaico con Storage "Faralli"**, da realizzarsi nei territori del Comune di Ascoli Satriano (FG) – Regione Puglia.

Le attività di progettazione definitiva sono state sviluppate dalla società di ingegneria ANTEX Group Srl.

ANTEX Group Srl è una società che fornisce servizi globali di consulenza e management ad Aziende private ed Enti pubblici che intendono realizzare opere ed investimenti su scala nazionale ed internazionale.

È costituita da selezionati e qualificati professionisti uniti dalla comune esperienza professionale nell'ambito delle consulenze ingegneristiche, tecniche, ambientali, gestionali, legali e di finanza agevolata.

Sia ANTEX che IBERDROLA RENEWABLES ITALIA pongono a fondamento delle attività e delle proprie iniziative, i principi della qualità, dell'ambiente e della sicurezza come espressi dalle norme ISO 9001, ISO 14001 e ISO 18001 nelle loro ultime edizioni.

Difatti, le Aziende citate, in un'ottica di sviluppo sostenibile proprio e per i propri clienti e fornitori, posseggono un proprio Sistema di Gestione Integrato Qualità-Sicurezza-Ambiente.

**2. Computo Metrico Estimativo**

M = Lav. a Misura - C = Lav. a Corpo - E = Economia

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Supercapitolo - IMPIANTO FOTOVOLTAICO							
	Capitolo - SCAVI, SBANCAMENTI E RIPORTI							
	Sottocapitolo -							
<b>1</b> <b>N.P.</b> <b>E.01.02</b> <b>(M)</b>	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>SCORTICO SUPERFICIALE E PULIZIA TERRENO - area parco fotovoltaico per un dislivello medio stimato di 3 cm</b>					0,00		
	LOTTO 1		46909,00 0		0,030	1407,27		
	LOTTO 2		186335,0 00		0,030	5590,05		
	LOTTO 3		241833,0 00		0,030	7254,99		
	LOTTO 4		108593,0 00		0,030	3257,79		
	LOTTO 5		201470,0 00		0,030	6044,10		
	LOTTO 6		578562,0 00		0,030	17356,86		
	LOTTO 7		140258,0 00		0,030	4207,74		
	LOTTO 8		15119,00 0		0,030	453,57		
	<b>Sommano (mc)</b>					<b>45572,37</b>	<b>2,10 €</b>	<b>95.701,98 €</b>
<b>2</b> <b>E.01.01.a</b> <b>(M)</b>	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)							
	<b>SCAVO SEDE STRADALE - per una profondità tot. stimata 20 cm dal piano livellato</b>							
	<b>Strada perimetrale con occupazione carreggiata + zanelle 6,50 ml - intervento di sbancamento per formazione carreggiata e zanelle sx e dx</b>							
	<b>CABINE</b>							
	Cabine Centrali	2,000	27,700	10,500	0,200	116,34		
	Cabine di Campo	16,000	10,000	8,000	0,200	256,00		

Numero e codice	Descrizione	MISURE			Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.			
	Parziale (mc)				372,34		3.015,95 €
	<b>STRADE INTERNE</b>						
	10 ML		439,000	6,000	0,200	526,80	
	<b>LOTTO 8</b>						
	10 ML		1910,000	6,000	0,200	2292,00	
	<b>LOTTO 7</b>						
	3 ML		1409,000	3,000	0,200	845,40	
	10 ML		3066,000	6,000	0,200	3679,20	
	<b>LOTTO 6</b>						
	3 ML		623,000	3,000	0,200	373,80	
	10 ML		1309,000	6,000	0,200	1570,80	
	<b>LOTTO 5</b>						
	3 ML		377,000	3,000	0,200	226,20	
	10 ML		1002,000	6,000	0,200	1202,40	
	<b>LOTTO 4</b>						
	3 ML		540,000	3,000	0,200	324,00	
	10 ML		2336,000	6,000	0,200	2803,20	
	<b>LOTTO 3</b>						
	3 ML		751,000	3,000	0,200	450,60	
	10 ML		1047,000	6,000	0,200	1256,40	
	<b>LOTTO 2</b>						
	STRADE 3 ML		441,000	3,000	0,200	264,60	
	STRADE 10 ML		558,000	6,000	0,200	669,60	
	<b>LOTTO 1</b>						
	Parziale (mc)				16485,00		133.528,50 €
	<b>Sommano (mc)</b>				<b>16857,34</b>	<b>8,10 €</b>	<b>136.544,45 €</b>
<b>3</b>	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>E.01.03.a</b>							
<b>(M)</b>							
	<b>Plinto Fondazione illuminazione</b>						
	<b>Plinto fondazione palo illuminazione/videosorveglianza</b>						
	<b>LOTTO 1</b>	13,000	1,000	1,000	1,200	15,60	
	<b>LOTTO 2</b>	22,000	1,000	1,000	1,200	26,40	
	<b>LOTTO 3</b>	36,000	1,000	1,000	1,200	43,20	
	<b>LOTTO 4</b>	17,000	1,000	1,000	1,200	20,40	
	<b>LOTTO 5</b>	24,000	1,000	1,000	1,200	28,80	
	<b>LOTTO 6</b>	56,000	1,000	1,000	1,200	67,20	
	<b>LOTTO 7</b>	23,000	1,000	1,000	1,200	27,60	
	<b>LOTTO 8</b>	5,000	1,000	1,000	1,200	6,00	
	Parziale (mc)				235,20		2.152,08 €
	<b>Cavidotto illuminazione/dati</b>						
	<b>Cavidotto linea elettrica illuminazione/videosorveglianza</b>						
	<b>LOTTO 1</b>		1064,000	0,500	0,600	319,20	
	<b>LOTTO 2</b>		1846,000	0,500	0,600	553,80	
	<b>LOTTO 3</b>		2934,000	0,500	0,600	880,20	
	<b>LOTTO 4</b>		1460,000	0,500	0,600	438,00	
	<b>LOTTO 5</b>		1997,000	0,500	0,600	599,10	
	<b>LOTTO 6</b>		4544,000	0,500	0,600	1363,20	

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	LOTTO 7		1984,000	0,500	0,600	595,20		
	LOTTO 8		531,000	0,500	0,600	159,30		
	Parziale (mc)					4908,00		44.908,20 €
	<b>Sommano (mc)</b>					<b>5143,20</b>	<b>9,15 €</b>	<b>47.060,28 €</b>
<b>4</b> <b>E.01.11</b> <b>(M)</b>	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>IL RIUSO della terra di scavo e subordinato ai risultati della classificazione delle terre e rocce secondo il DPR 120/2017</b> <b>Compattazione e riempimento scavo sede stradale con terreno di riciclo vagliato proveniente dagli scavi per uno spessore medio stimato di cm 10 (da caratterizzazione delle terre)</b>  <b>Plinto Fondazione illuminazione</b> <b>Plinto fondazione palo illuminazione/videosorveglianza</b>							
	LOTTO 1	13,000	0,300	0,300	0,300	0,35		
	LOTTO 2	22,000	0,300	0,300	0,300	0,59		
	LOTTO 3	36,000	0,300	0,300	0,300	0,97		
	LOTTO 4	17,000	0,300	0,300	0,300	0,46		
	LOTTO 5	24,000	0,300	0,300	0,300	0,65		
	LOTTO 6	56,000	0,300	0,300	0,300	1,51		
	LOTTO 7	23,000	0,300	0,300	0,300	0,62		
	LOTTO 8	5,000	0,300	0,300	0,300	0,14		
	Parziale (mc)					5,29		69,83 €
	<b>Cavidotto linea Illuminazione/dati</b> <b>Cavidotto illuminazione/dati</b> <b>Cavidotto linea elettrica illuminazione/videosorveglianza</b>							
	LOTTO 1		1064,000	0,500	0,400	212,80		
	LOTTO 2		1846,000	0,500	0,400	369,20		
	LOTTO 3		2934,000	0,500	0,400	586,80		
	LOTTO 4		1460,000	0,500	0,400	292,00		
	LOTTO 5		1997,000	0,500	0,400	399,40		
	LOTTO 6		4544,000	0,500	0,400	908,80		
	LOTTO 7		1984,000	0,500	0,400	396,80		
	LOTTO 8		531,000	0,500	0,400	106,20		
	Parziale (mc)					3272,00		43.190,40 €
	<b>STRADE INTERNE</b>							
	10 ML		439,000	6,000	0,100	263,40		
	<b>LOTTO 8</b>							
	10 ML		1910,000	6,000	0,100	1146,00		
	<b>LOTTO 7</b>							
	3 ML		1409,000	3,000	0,100	422,70		
	10 ML		3066,000	6,000	0,100	1839,60		
	<b>LOTTO 6</b>							
	3 ML		623,000	3,000	0,100	186,90		
	10 ML		1309,000	6,000	0,100	785,40		
	<b>LOTTO 5</b>							
	3 ML		377,000	3,000	0,100	113,10		
	10 ML		1002,000	6,000	0,100	601,20		

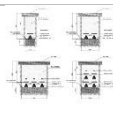
Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	<b>LOTTO 4</b> 3 ML 10 ML <b>LOTTO 3</b> 3 ML 10 ML <b>LOTTO 2</b> STRADE 3 ML STRADE 10 ML <b>LOTTO 1</b>		540,000 2336,000	3,000 6,000	0,100 0,100	162,00 1401,60		
	Parziale (mc)					8242,50		108.801,00 €
	Sommano (mc)					<b>11519,79</b>	<b>13,20 €</b>	<b>152.061,23 €</b>
	Supercapitolo - <b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO</b>							
	Capitolo - <b>CAVIDOTTO E CAVI MT</b>							
	Sottocapitolo - <b>CAVI MT</b>							
<b>8 APC07 (M)</b>	Fornitura e messa in opera di Terna Cavi MT 18/30kV da 500 mmq, compreso il trasporto del materiale all'interno dell'area di cantiere, il carico e/o scarico del materiale, la collocazione all'interno del cavidotto, tagli e sfrido di materiale, sono inclusi tutte le connessioni elettriche (cabine, pozzetti e aereogeneratori), la fornitura e messa in opera di nastro segnalatore e protezione meccanica del cavo, sono escluse le opere di scavo, ricolmo e preparazione del cavidotto contabilizzati in altra voce, sono inclusi ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Nella voce s'intende inclusa e compensata a ml i costi di tutti i materiali occorrenti nelle connessioni.							
	CCE1>>CSTAz1 - Doppia Terna	2,000	3078,000			6156,00		
	Sommano (ml)					<b>6156,00</b>	<b>34,95 €</b>	<b>215.152,20 €</b>
<b>9 APC08 (M)</b>	Fornitura e messa in opera di Terna Cavi MT 18/30kV da 630 mmq, compreso il trasporto del materiale all'interno dell'area di cantiere, il carico e/o scarico del materiale, la collocazione all'interno del cavidotto, tagli e sfrido di materiale, sono inclusi tutte le connessioni elettriche (cabine, pozzetti e aereogeneratori), la fornitura e messa in opera di nastro segnalatore e protezione meccanica del cavo, sono escluse le opere di scavo, ricolmo e preparazione del cavidotto contabilizzati in altra voce, sono inclusi ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Nella voce s'intende inclusa e compensata a ml i costi di tutti i materiali occorrenti nelle connessioni.							
	CCE1>>CS2		4614,000			4614,00		
	CS2>>CCE1		4341,000			4341,00		
	CCE2>>CS13		4817,000			4817,00		
	CS13>>CCE2		5170,000			5170,00		
	CCE2>>CSTAZ2 - Doppia Terna	2,000	3550,000			7100,00		
	Sommano (ml)					<b>26042,00</b>	<b>45,83 €</b>	<b>1.193.504,86 €</b>



Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
10 APC10 (M)	Fornitura e messa in opera di corda di rame nuda da 50 mmq, compreso il trasporto del materiale all'interno dell'area di cantiere, il carico e/o scarico del materiale, la collocazione all'interno del cavidotto, tagli e sfrido di materiale, sono inclusi tutte le connessioni elettriche (cabine, pozzetti e aereogeneratori), sono escluse le opere di scavo, ricolmo e preparazione del cavidotto contabilizzati in altra voce, sono inclusi ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Nella voce s'intende inclusa e compensata a ml i costi di tutti i materiali occorrenti nelle connessioni.							
	Corda di rame per tutto lo sviluppo del cavidotto		8556,000			8556,00		
	<b>Sommano (ml)</b>					<b>8556,00</b>	<b>8,93 €</b>	<b>76.405,08 €</b>
11 APC09 (M)	Fornitura e messa in opera di Cavo ottico DW 106 12 fibre SM, compreso il trasporto del materiale all'interno dell'area di cantiere, il carico e/o scarico del materiale, la collocazione all'interno del cavidotto, tagli e sfrido di materiale, sono inclusi tutte le connessioni elettriche (cabine, pozzetti e aereogeneratori), sono escluse le opere di scavo, ricolmo e preparazione del cavidotto contabilizzati in altra voce, sono inclusi ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Nella voce s'intende inclusa e compensata a ml i costi di tutti i materiali occorrenti nelle connessioni.							
	Fibra ottic aper tutto lo sviluppo del cavidotto		8556,000			8556,00		
	<b>Sommano (ml)</b>					<b>8556,00</b>	<b>6,75 €</b>	<b>57.753,00 €</b>
12 MT.001 (M)	Fornitura e posa di giunto unipolare retraibile per cavi in alluminio da 95-630 mmq 18/30 kV.							
	500 - bobine 1000 ml 630 - bobine 1000 ml	6,000 26,000				6,00 26,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>32,00</b>	<b>160,00 €</b>	<b>5.120,00 €</b>
13 MT.002 (M)	Fornitura e posa di n.3 terminazioni unipolari sconnettibili, interfaccia C (EN 50181) per sezioni 95-630 mmq - 18/30 kV. Il costo è computato a singolo kit di installazione completo.							
	500 mmq 630 mmq	10,000 6,000				10,00 6,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>16,00</b>	<b>450,00 €</b>	<b>7.200,00 €</b>
14 MT.004 (M)	Fornitura e posa in opera di giunzione per fibra ottica							
	Bobine ogni 2000 ml	4,000				4,00		



Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>4,00</b>	<b>400,00 €</b>	<b>1.600,00 €</b>
<b>15</b> <b>MT.003</b> (M)	Fornitura e posa di n.3 terminazioni unipolari da interno per cavi in Aalluminio da 95-630 mmq 18/30 kV.	16,000				16,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>16,00</b>	<b>450,00 €</b>	<b>7.200,00 €</b>
<b>16</b> <b>APC09-AF</b> (M)	Fornitura e Posa di attestazione per fibra ottica	8,000				8,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>8,00</b>	<b>325,00 €</b>	<b>2.600,00 €</b>
	Supercapitolo - <b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO</b>							
	Capitolo - <b>CAVIDOTTO E CAVI MT</b>							
	Sottocapitolo - <b>CAVIDOTTO</b>							
<b>5</b> <b>E.01.03.a</b> (M)	<p>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)</p> <p><b>DIMENSIONI CAVIDOTTO</b>  <b>1 TERNA= 300 X 1000</b>  <b>2 TERNE=550 X 1000</b>  <b>3 TERNE= 800 X 1000</b>  <b>4T TERNE= 550 X 1000</b></p> <p><b>CAVIDOTTO MT</b></p> <p>da CS1 a CS2 (2T) 330,000 0,550 1,000 181,50  da CS1 a N01 (2T) 195,000 0,550 1,000 107,25  da N01 a CS3 (1T) 100,000 0,300 1,000 30,00  da CS3 a N02 (1T) 178,000 0,300 1,000 53,40  da N01 a N02 (1T) 167,000 0,300 1,000 50,10  da N02 a N03 (2T) 869,000 0,550 1,000 477,95  da N03 a N04 (4T) 234,000 0,550 1,000 128,70  N04 a CS5 (2T) 264,000 0,550 1,000 145,20  N04 a C37 (4T) 1259,000 0,550 1,000 692,45  CS7 a CS8 (4T) 388,000 0,550 1,000 213,40  CS8 a CC2 (4T) 199,000 0,550 1,000 109,45  CC2 a SSEU (4T) 254,000 0,550 1,000 139,70  N03 a N05 (4T) 48,000 0,550 1,000 26,40  N05 a CS6 (2T) 68,000 0,550 1,000 37,40  N05 a CC1 (2T) 657,000 0,550 1,000 361,35  CC1 a CS9 (1T) 115,000 0,300 1,000 34,50  CS9 a CS10 (1T) 117,000 0,300 1,000 35,10  CS10 a CS11 (1T) 254,000 0,300 1,000 76,20  CS11 a CS12 (1T) 786,000 0,300 1,000 235,80  CS12 a CS13 (1T) 346,000 0,300 1,000 103,80</p>							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	CS13 a N06 (1T) N06 a CS14 (2T) N06 a CS15 (1T) CS15 a CS16 (1T) CS16 a CC1 (1T)		154,000 301,000 219,000 814,000 240,000	0,300 0,550 0,300 0,300 0,300	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	46,20 165,55 65,70 244,20 72,00		
	Parziale (mc)					3833,30		35.074,70 €
	<b>Sommano (mc)</b>					<b>3833,30</b>	<b>9,15 €</b>	<b>35.074,70 €</b>
								
<b>6</b> <b>E.01.13</b> <b>(M)</b>	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.  <u>CAVIDOTTO MT</u>							
	da CS1 a CS2 (2T)		330,000	0,550	0,200	36,30		
	da CS1 a N01 (2T)		195,000	0,550	0,200	21,45		
	da N01 a CS3 (1T)		100,000	0,300	0,200	6,00		
	da CS3 a N02 (1T)		178,000	0,300	0,200	10,68		
	da N01 a N02 (1T)		167,000	0,300	0,200	10,02		
	da N02 a N03 (2T)		869,000	0,550	0,200	95,59		
	da N03 a N04 (4T)		234,000	0,550	0,200	25,74		
	N04 a CS5 (2T)		264,000	0,550	0,200	29,04		
	N04 a C37 (4T)		1259,000	0,550	0,200	138,49		
	CS7 a CS8 (4T)		388,000	0,550	0,200	42,68		
	CS8 a CC2 (4T)		199,000	0,550	0,200	21,89		
	CC2 a SSEU (4T)		254,000	0,550	0,200	27,94		
	N03 a N05 (4T)		48,000	0,550	0,200	5,28		
	N05 a CS6 (2T)		68,000	0,550	0,200	7,48		
	N05 a CC1 (2T)		657,000	0,550	0,200	72,27		
	CC1 a CS9 (1T)		115,000	0,300	0,200	6,90		
	CS9 a CS10 (1T)		117,000	0,300	0,200	7,02		
	CS10 a CS11 (1T)		254,000	0,300	0,200	15,24		
	CS11 a CS12 (1T)		786,000	0,300	0,200	47,16		
	CS12 a CS13 (1T)		346,000	0,300	0,200	20,76		
	CS13 a N06 (1T)		154,000	0,300	0,200	9,24		
	N06 a CS14 (2T)		301,000	0,550	0,200	33,11		
	N06 a CS15 (1T)		219,000	0,300	0,200	13,14		
	CS15 a CS16 (1T)		814,000	0,300	0,200	48,84		
	CS16 a CC1 (1T)		240,000	0,300	0,200	14,40		
	Parziale (mc)					766,66		25.146,45 €
	<b>Sommano (mc)</b>					<b>766,66</b>	<b>32,80 €</b>	<b>25.146,45 €</b>
<b>7</b> <b>E.01.11</b> <b>(M)</b>	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.							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	<b>CAVIDOTTO MT</b>							
	da CS1 a CS2 (2T)		330,000	0,550	0,800	145,20		
	da CS1 a N01 (2T)		195,000	0,550	0,800	85,80		
	da N01 a CS3 (1T)		100,000	0,300	0,800	24,00		
	da CS3 a N02 (1T)		178,000	0,300	0,800	42,72		
	da N01 a N02 (1T)		167,000	0,300	0,800	40,08		
	da N02 a N03 (2T)		869,000	0,550	0,800	382,36		
	da N03 a N04 (4T)		234,000	0,550	0,800	102,96		
	N04 a CS5 (2T)		264,000	0,550	0,800	116,16		
	N04 a C37 (4T)		1259,000	0,550	0,800	553,96		
	CS7 a CS8 (4T)		388,000	0,550	0,800	170,72		
	CS8 a CC2 (4T)		199,000	0,550	0,800	87,56		
	CC2 a SSEU (4T)		254,000	0,550	0,800	111,76		
	N03 a N05 (4T)		48,000	0,550	0,800	21,12		
	N05 a CS6 (2T)		68,000	0,550	0,800	29,92		
	N05 a CC1 (2T)		657,000	0,550	0,800	289,08		
	CC1 a CS9 (1T)		115,000	0,300	0,800	27,60		
	CS9 a CS10 (1T)		117,000	0,300	0,800	28,08		
	CS10 a CS11 (1T)		254,000	0,300	0,800	60,96		
	CS11 a CS12 (1T)		786,000	0,300	0,800	188,64		
	CS12 a CS13 (1T)		346,000	0,300	0,800	83,04		
	CS13 a N06 (1T)		154,000	0,300	0,800	36,96		
	N06 a CS14 (2T)		301,000	0,550	0,800	132,44		
	N06 a CS15 (1T)		219,000	0,300	0,800	52,56		
	CS15 a CS16 (1T)		814,000	0,300	0,800	195,36		
	CS16 a CC1 (1T)		240,000	0,300	0,800	57,60		
	Parziale (mc)					3066,64		40.479,65 €
	il RIUSO della terra di scavo e subordinato ai risultati della classificazione delle terre erocce secondo il DPR 120/2017							
	Sommano (mc)					3066,64	13,20 €	40.479,65 €
	Supercapitolo - IMPIANTO FOTOVOLTAICO							
	Capitolo - STRADE, ILLUMINAZIONE E RECINZIONE							
	Sottocapitolo - ILLUMINAZIONE E VIDEOSORVEGLIANZA							
17 IS.03.07.a (M)	Formazione di plinto delle dimensioni di m.1,00x1,00x1,20, per l'alloggiamento dei pali eseguito mediante scavo con idonei mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, regolarizzazione delle pareti e getto con cls con dosatura a q.li 2,50 di cemento 325.							
	<b>Plinto Fondazione illuminazione</b>							
	PLINTI FONDAZIONE ILLUMINAZIONE							
	LOTTO 1		13,000			13,00		
	LOTTO 2		22,000			22,00		
	LOTTO 3		36,000			36,00		
	LOTTO 4		17,000			17,00		
	LOTTO 5		24,000			24,00		
	LOTTO 6		56,000			56,00		
	LOTTO 7		23,000			23,00		
	LOTTO 8		5,000			5,00		
	Parziale (cad)					196,00		49.000,00 €



REALIZZAZIONE PARCO FOTOVOLTAICO "FARALLI"

**STIMA DI COSTO DEL PROGETTO  
COMPUTO METRICO**



08/10/2021

REV: 1

Pag.12

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)																						
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi																									
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>196,00</b>	<b>250,00 €</b>	<b>49.000,00 €</b>																						
<b>18 NP.01LEDP alo (M)</b>	<p>Palo con lampada LED con potenza di 94W, altezza 4 ml, compreso il cablaggio, il montaggio su plinto di fondazione, computato a parte, assemblaggio, trasporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera o completa a regola d'arte. Caratteristiche tecniche:Corpo e telaio: In alluminio pressofuso e disegnati con una sezione e bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura.Attacco palo: In alluminio pressofuso è provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile da 0° a 15° per applicazione a frusta; e da 0° a 10° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione 5° Idoneo per pali di diametro 63-60mm.Ottiche: Sistema a ottiche combinate realizzate in PMMA ad alto rendimenti resistente alle alte temperature e ai raggi UV.Diffusore: vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001)Verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a polvere è composto da una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV.Dotazione: Dispositivo di controllo della temperatura all'interno dell'apparecchio con ripristino automatico. Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore.</p> <p><u><b>PALO ILLUMINAZIONE LED</b></u></p> <p><u><b>PLINTI FONDAZIONE ILLUMINAZIONE</b></u></p> <table border="1"> <tr><td>LOTTO 1</td><td>13,000</td><td>13,00</td></tr> <tr><td>LOTTO 2</td><td>22,000</td><td>22,00</td></tr> <tr><td>LOTTO 3</td><td>36,000</td><td>36,00</td></tr> <tr><td>LOTTO 4</td><td>17,000</td><td>17,00</td></tr> <tr><td>LOTTO 5</td><td>24,000</td><td>24,00</td></tr> <tr><td>LOTTO 6</td><td>56,000</td><td>56,00</td></tr> <tr><td>LOTTO 7</td><td>23,000</td><td>23,00</td></tr> <tr><td>LOTTO 8</td><td>5,000</td><td>5,00</td></tr> </table> <p style="text-align: right;"><b>Parziale (cad)</b></p>	LOTTO 1	13,000	13,00	LOTTO 2	22,000	22,00	LOTTO 3	36,000	36,00	LOTTO 4	17,000	17,00	LOTTO 5	24,000	24,00	LOTTO 6	56,000	56,00	LOTTO 7	23,000	23,00	LOTTO 8	5,000	5,00				196,00	88.200,00 €
LOTTO 1	13,000	13,00																												
LOTTO 2	22,000	22,00																												
LOTTO 3	36,000	36,00																												
LOTTO 4	17,000	17,00																												
LOTTO 5	24,000	24,00																												
LOTTO 6	56,000	56,00																												
LOTTO 7	23,000	23,00																												
LOTTO 8	5,000	5,00																												
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>196,00</b>	<b>450,00 €</b>	<b>88.200,00 €</b>																						
<b>19 EL.04.07.b (M)</b>	<p>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 63.</p> <p><u><b>Cavidotto illuminazione/dati</b></u></p> <p><u><b>Cavidotto linea elettrica illuminazione/videosorveglianza</b></u></p> <table border="1"> <tr><td>LOTTO 1</td><td>1064,000</td><td>1064,00</td></tr> <tr><td>LOTTO 2</td><td>1846,000</td><td>1846,00</td></tr> <tr><td>LOTTO 3</td><td>2934,000</td><td>2934,00</td></tr> <tr><td>LOTTO 4</td><td>1460,000</td><td>1460,00</td></tr> <tr><td>LOTTO 5</td><td>1997,000</td><td>1997,00</td></tr> </table>	LOTTO 1	1064,000	1064,00	LOTTO 2	1846,000	1846,00	LOTTO 3	2934,000	2934,00	LOTTO 4	1460,000	1460,00	LOTTO 5	1997,000	1997,00														
LOTTO 1	1064,000	1064,00																												
LOTTO 2	1846,000	1846,00																												
LOTTO 3	2934,000	2934,00																												
LOTTO 4	1460,000	1460,00																												
LOTTO 5	1997,000	1997,00																												

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.  
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.  
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-026-S05




Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	LOTTO 6 LOTTO 7 LOTTO 8		4544,000 1984,000 531,000			4544,00 1984,00 531,00		
	Parziale (m)					16360,00		102.740,80 €
	Sommano (m)					<b>16360,00</b>	<b>6,28 €</b>	<b>102.740,80 €</b>
<b>20</b> <b>EL.04.07.a</b> (M)	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 50.							
	Linea dati videosorveglianza		16360,00 0			16360,00		
	Sommano (m)					<b>16360,00</b>	<b>5,09 €</b>	<b>83.272,40 €</b>
<b>21</b> <b>OM.10.13</b> (M)	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo cementizio vibrato, delle dimensioni e del tipo a scelta della D.L. o indicata nei disegni esecutivi, da annegare in getti di calcestruzzo, del tipo a tenuta stagna, compreso il chiusino anch'esso in calcestruzzo del tipo carrabile, compreso infine tutti gli oneri e magisteri principali ed accessori per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.							
	Pozzetti illuminazione pozzetti sorveglianza pozzetti messa a terra	196,000 98,000 196,000				196,00 98,00 196,00		
	Sommano (cad)					<b>490,00</b>	<b>97,65 €</b>	<b>47.848,50 €</b>
<b>22</b> <b>EL.07.05</b> (M)	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.							
	Dispersore di terra	196,000				196,00		
	Sommano (cad)					<b>196,00</b>	<b>29,40 €</b>	<b>5.762,40 €</b>
<b>23</b> <b>EL.03.05.d</b> (M)	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R. 1x6 mm²							
	Linea elettrica illuminazione	3,000	16360,00 0			49080,00		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	<b>Sommano (m)</b>					49080,00	1,61 €	79.018,80 €
<b>24</b> <b>EL.03.05.g</b> (M)	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R. 1x25 mm <sup>2</sup>							
	linea di terra	1,000	16360,00 0			16360,00		
	<b>Sommano (m)</b>					16360,00	3,71 €	60.695,60 €
<b>25</b> <b>EL.03.26.i</b> (M)	Fornitura e posa in opera di linea in cavo per trasmissione dati a norme MIL C-17 con conduttori in rame stagnato isolato in polietilene, calza in treccia di rame stagnata sotto guaina in PVC non propagante l'incendio. Fornita e posta in opera. È compresa l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. Tipo FTP cat.6							
	Linea videosorveglianza		16630,00 0			16630,00		
	<b>Sommano (m)</b>					16630,00	3,17 €	52.717,10 €
<b>26</b> <b>APIMS.01</b> (M)	Fornitura ed installazione di impianto di videosorveglianza con n.12 punti di ripresa da collocare sui pali illuminazione esterna, completa di fornitura di telecamera per esterno con grado di protezione non inferiore a IP66, e risoluzione non inferiore a 2MP con visione notturna, compreso il cablaggio dal punto telecamera al pozzetto palo, predisposto in altra voce, completo di sistema di registrazione con archivio non inferiore a 2 Terabyte, e sistema di registazioene idoneo, video di controllo, sistema di trasmissione remoto in WI-FI o 4G, incluso staffe e minuteria necessaria al corretto montaggio, cavi di cablaggio, ad esclusione della linea generale di terra già computata in altra voce, sono inclusi inoltre nella voce ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, compreso collaudo, prima accensione fino alla verifica della corretta ed efficiente funzione dell'impianto di videosorveglianza. Computato a Punto Telecamera.							
	<b>Sommano (cad)</b>	196,000				196,00		
						196,00	605,56 €	118.689,76 €
	<b>Supercapitolo - IMPIANTO FOTOVOLTAICO</b>							
	<b>Capitolo - STRADE, ILLUMINAZIONE E RECINZIONE</b>							
	<b>Sottocapitolo - RECINZIONE</b>							


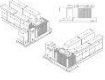
Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
27 NPR.01 (M)	Paletti e complementi in ferro per recinzioni in profilati a T, zincati, h fino a m 3,20, fuori terra.							
	Pali per la recinzione A BATTERE							
	<u>RECINZIONE</u>							
	LOTTO 1		830,000			830,00		
	LOTTO 2		1498,000			1498,00		
	LOTTO 3		2396,000			2396,00		
	LOTTO 4		1149,000			1149,00		
	LOTTO 5		1610,000			1610,00		
	LOTTO 6		3729,000			3729,00		
	LOTTO 7		1591,000			1591,00		
LOTTO 8		365,000			365,00			
RECINZIONE AREA SSEU E BESS		305,000			305,00			
	Parziale (cad)					13473,00		154.804,77 €
	Sommano (cad)					13473,00	11,49 €	154.804,77 €
28 NPR.02 (M)	Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 3,20 sorretta da montanti in ferro a "T" di altezza m 3,20 esclusi dal prezzo, posti ad interasse fino a m 2,50 e compreso la fornitura e la posa di n. 4 corsie di filo zincato la messa in tensione dei fili, la legatura della rete ai fori dei montanti e nei punti intermedi tra i montanti ai fili tenditori; il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rete zincata e plastificata extraforte di diametro mm. 2,7 a maglia quadrata 5x5							
	<u>RETE METALLICA</u>							
	LOTTO 1		1064,000			1064,00		
	LOTTO 2		1846,000			1846,00		
	LOTTO 3		2934,000			2934,00		
	LOTTO 4		1460,000			1460,00		
	LOTTO 5		1997,000			1997,00		
	LOTTO 6		4544,000			4544,00		
	LOTTO 7		1984,000			1984,00		
	LOTTO 8		531,000			531,00		
RECINZIONE AREA SSEU E BESS		366,000			366,00			
	Parziale (m)					16726,00		448.256,80 €
	Sommano (m)					16726,00	26,80 €	448.256,80 €
29 E.10.07 (M)	Fornitura e posa in opera di manufatti per ringhiere per scale e terrazzi, recinzioni, balconi, grate, etc. in profilati metallici semplici tondi, quadri, piatti e sagomati, anche con parti apribili, completi di cerniere, squadre, compassi, e predisposti per il fissaggio alle strutture portanti. Dati in opera a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura, lo sfrido, l'assemblaggio mediante saldatura, rivetti, viti o altro, eventuali piastre ed accessori, le opere murarie, la minuteria e ferramenta necessarie, ed incluso altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.							



Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Cancello pedonale cancello carrabile	8,000 8,000			250,000 750,000	2000,00 6000,00		
	<b>Sommano (kg)</b>					<b>8000,00</b>	<b>8,10 €</b>	<b>64.800,00 €</b>
	Supercapitolo - <b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO</b>							
	Capitolo - <b>STRADE, ILLUMINAZIONE E RECINZIONE</b>							
	Sottocapitolo - <b>STRADE INTERNE</b>							
<b>30</b> <b>I.01.04</b> <b>(M)</b>	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.							
	<b>STRADE INTERNE</b>							
	10 ML		439,000	6,000		2634,00		
	<b>LOTTO 8</b>							
	10 ML		1910,000	6,000		11460,00		
	<b>LOTTO 7</b>							
	3 ML		1409,000	3,000		4227,00		
	10 ML		3066,000	6,000		18396,00		
	<b>LOTTO 6</b>							
	3 ML		623,000	3,000		1869,00		
	10 ML		1309,000	6,000		7854,00		
	<b>LOTTO 5</b>							
	3 ML		377,000	3,000		1131,00		
	10 ML		1002,000	6,000		6012,00		
	<b>LOTTO 4</b>							
	3 ML		540,000	3,000		1620,00		
	10 ML		2336,000	6,000		14016,00		
	<b>LOTTO 3</b>							
	3 ML		751,000	3,000		2253,00		
	10 ML		1047,000	6,000		6282,00		
	<b>LOTTO 2</b>							
	STRADE 3 ML		441,000	3,000		1323,00		
	STRADE 10 ML		558,000	6,000		3348,00		
	<b>LOTTO 1</b>							
	Parziale (mc)					82425,00		206.062,50 €
	<b>Sommano (mc)</b>					<b>82425,00</b>	<b>2,50 €</b>	<b>206.062,50 €</b>
								
<b>31</b> <b>N.P.S.01</b> <b>(M)</b>	Fornitura e messa in opera di i uno strato di Geotextile, slit-film in polypropylene, peso: 250-300 g/m2, resistenza: 30kN/m in ogni direzione, sulle strade e aree di parcheggio. Sono incluse nella voce il trasporto in sito, scarico e distribuzione dellos teso, compreso eventuali tagli e sfrido, incluso il recupero delle parti non utilizzate, il carico nel cassone di raccolta e trasporto e conferimento presso discarica autorizzata per rifiuti speciali.							
					82425,00 0	82425,00		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	<b>Sommano (mq)</b>					<b>82425,00</b>	<b>1,80 €</b>	<b>148.365,00 €</b>
<b>32</b> <b>N.P.S.02</b> <b>(M)</b>	Fornitura e collocazione di Geocell, da porre sopra il Geotextile già computato in altra voce. - highdensity, polythylene, spessore minimo 1.25mm, altezza 150mm, massima distanza dalle strutture 400mm, adatte a supportare 1400N, e successivo riempimento con la terra da riporto e posa ghiaia. Sono incluse nella voce il trasporto in sito, scarico e distribuzione delleso, compreso eventuali tagli e sfrido, incluso il recupero delle parti non utilizzate, il carico nel cassone di raccolta e trasporto e conferimento presso discarica autorizzata per rifiuti speciali.					82425,00		
	<b>Sommano (mq)</b>					<b>82425,00</b>	<b>2,80 €</b>	<b>230.790,00 €</b>
<b>33</b> <b>I.01.01</b> <b>(M)</b>	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 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.							
	<b>STRADE INTERNE</b>							
	10 ML		439,000	6,000	0,100	263,40		
	<b>LOTTO 8</b>							
	10 ML		1910,000	6,000	0,100	1146,00		
	<b>LOTTO 7</b>							
	3 ML		1409,000	3,000	0,100	422,70		
	10 ML		3066,000	6,000	0,100	1839,60		
	<b>LOTTO 6</b>							
	3 ML		623,000	3,000	0,100	186,90		
	10 ML		1309,000	6,000	0,100	785,40		
	<b>LOTTO 5</b>							
	3 ML		377,000	3,000	0,100	113,10		
	10 ML		1002,000	6,000	0,100	601,20		
	<b>LOTTO 4</b>							
	3 ML		540,000	3,000	0,100	162,00		
	10 ML		2336,000	6,000	0,100	1401,60		
	<b>LOTTO 3</b>							
	3 ML		751,000	3,000	0,100	225,30		
	10 ML		1047,000	6,000	0,100	628,20		
	<b>LOTTO 2</b>							
	STRADE 3 ML		441,000	3,000	0,100	132,30		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	STRADE 10 ML <b>LOTTO 1</b>		558,000	6,000	0,100	334,80		
	Parziale (mc)					8242,50		136.001,25 €
	<b>Sommano (mc)</b>					<b>8242,50</b>	<b>16,50 €</b>	<b>136.001,25 €</b>
<b>34 NP.06 (M)</b>	Formazione di zanella bordo strada con materiale di riporto e preformata secondo indicazioni di progetto, attraverso formazione di rialzi in materiale calcareo con lo scopo di consentire il filtraggio delle acque meteoriche e allontanamento delle stesse dal piano stradale, è incluso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
	<b>STRADE INTERNE</b>							
	10 ML	2,000	439,000			878,00		
	<b>LOTTO 8</b>							
	10 ML	2,000	1910,000			3820,00		
	<b>LOTTO 7</b>							
	3 ML	2,000	1409,000			2818,00		
	10 ML	2,000	3066,000			6132,00		
	<b>LOTTO 6</b>							
	3 ML	2,000	623,000			1246,00		
	10 ML	2,000	1309,000			2618,00		
	<b>LOTTO 5</b>							
	3 ML	2,000	377,000			754,00		
	10 ML	2,000	1002,000			2004,00		
	<b>LOTTO 4</b>							
	3 ML	2,000	540,000			1080,00		
	10 ML	2,000	2336,000			4672,00		
	<b>LOTTO 3</b>							
	3 ML	2,000	751,000			1502,00		
	10 ML	2,000	1047,000			2094,00		
	<b>LOTTO 2</b>							
	STRADE 3 ML	2,000	441,000			882,00		
	STRADE 10 ML	2,000	558,000			1116,00		
	<b>LOTTO 1</b>							
	Parziale (ml)					31616,00		149.543,68 €
	<b>Formazione di zanella per ilato DX e SX prevista per tutte le strade interne al Parco</b>							
	<b>Sommano (ml)</b>					<b>31616,00</b>	<b>4,73 €</b>	<b>149.543,68 €</b>
	Supercapitolo - <b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO</b>							
	Capitolo - <b>IMPIANTO F.V.</b>							
	Sottocapitolo -							
<b>90 NPFV.01 (M)</b>	Struttura di sostegno dei moduli fotovoltaici ad inseguimento monoassiale e relativo motore, compreso trasporto in sito dei materiali, assemblaggio e opere di connessione con il terreno.							
	Struttura sostegno moduli	2439,000				2439,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>2439,00</b>	<b>2.550,00 €</b>	<b>6.219.450,00 €</b>

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
91 NPFV.02 (M)	Modulo fotovoltaico Bifacial dual glass - TIPO VERTEX monocrystalline 505Wp , compreso il trasporto in sito dei materiali, scarico e assemblaggio, collegamenti con truttura, computata in altra voce, cablaggio dei cavi e connessioni elettriche.							
	Moduli FV	190242,00				190242,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>190242,00</b>	<b>127,05 €</b>	<b>24.170.246,10 €</b>
								
92 NPFV.03b (M)	Cabina di sottocampo, tipo INGECON SUN POWER STATION 7200 MSK (4x1640kVA inverter + 1x7200 kVA Outdoor Power Transformer), con quadri BT, quadri MT, trasformatore MT/BT, incluso di trasporto in sito, scarico e collegamento con fondazione predisposta in altra voce.							
	Cabine Sottocampo	16,000				16,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>16,00</b>	<b>35.000,00 €</b>	<b>560.000,00 €</b>
								
93 NPFV.05b (M)	Quadri di campo (String-Box) con 20 ingressi in DC e relativi fusibili e sezionatori sottocarico, corrente in uscita In=340 A, grado di protezione IP54.							
		16,000			24,000	384,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>384,00</b>	<b>840,00 €</b>	<b>322.560,00 €</b>
94 NPFV.04b (M)	Cabine di centrale MT (cabine di parallelo) completa di scomparti MT, PG+SPI+Trafo MT/BT Aux+Control room, compreso di trasporto e scarico in sito, posizionamento su fondazione predisposta in altra voce.							
	Cabine in parallelo	2,000				2,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>2,00</b>	<b>25.000,00 €</b>	<b>50.000,00 €</b>
	Supercapitolo - IMPIANTO FOTOVOLTAICO							
	Capitolo - STAZIONE UTENTE							
	Sottocapitolo - AREA ESTERNA: SCAVI, RECINZIONE, PIAZZALE, ILLUM. e VIDEOSORV.							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
38 SSEU04 (M)	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere							
	Scortico superficiale con spessore medio 30 Ccm Scavo sbancamento per formazione platea Cabina SSE - due cabine	2,000	74,300 19,000	49,000 8,000	0,300 0,100	1092,21 30,40		
	<b>Sommano (m³)</b>					<b>1122,61</b>	<b>4,47 €</b>	<b>5.018,07 €</b>
39 SSEU05 (M)	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione							
	Rilevato per formazione dia sfalto bituminoso nelle aree esterne		74,300	49,000	0,300	1092,21		
	area totale	-2,000	19,000	8,000	0,300	-91,20		
	a detrarre cabina (Np=-2) zona elettromeccanica (Np=-1)	-1,000		1080,000	0,300	-324,00		
	<b>Sommano (m²)</b>					<b>677,01</b>	<b>0,78 €</b>	<b>528,07 €</b>
40 SSEU06 (M)	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm							
	Formazione di fondazione piazzale e strade esterne per la successiva asfaltatura per le aree carrabili			677,010	0,300	203,10		
	<b>Sommano (m³)</b>					<b>203,10</b>	<b>23,72 €</b>	<b>4.817,53 €</b>
41 SSEU07 (M)	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm							
				677,010		677,01		
	<b>Sommano (m²)</b>					<b>677,01</b>	<b>15,97 €</b>	<b>10.811,85 €</b>
42 SSEU08 (M)	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm							
				677,010		677,01		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	<b>Sommano (m²)</b>					<b>677,01</b>	<b>11,25 €</b>	<b>7.616,36 €</b>
<b>43</b> <b>SSEU09</b> (M)	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm							
	<b>Sommano (m²)</b>					<b>677,01</b>	<b>6,76 €</b>	<b>4.576,59 €</b>
<b>44</b> <b>SSEU10</b> (M)	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce							
	Formazione di base area collocazione Elettromeccanica		1080,000			216,00		
	Fondazione recinzione	2,000	18,000	8,000	0,200	57,60		
		2,000	74,300		0,800	118,88		
		2,000	49,000		0,800	78,40		
	<b>Sommano (m²)</b>					<b>470,88</b>	<b>22,94 €</b>	<b>10.801,99 €</b>
<b>45</b> <b>SSEU11</b> (M)	Rete elettrosaldada ad adherenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm 2250x4000 Ø 10 200x200							
	Rete Rinforzo massetto doppia ret	2,000		1080,000	6,170	13327,20		
	<b>Sommano (kg)</b>					<b>13327,20</b>	<b>0,82 €</b>	<b>10.928,30 €</b>
<b>46</b> <b>SSEU12</b> (M)	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad adherenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)							
	Armatura cordolo di fondazione stimata 25 kg/ml (Lu=74,3+74,3+49+49)		246,600		25,000	6165,00		
	<b>Sommano (kg)</b>					<b>6165,00</b>	<b>1,78 €</b>	<b>10.973,70 €</b>
<b>47</b> <b>SSEU13</b> (M)	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3							
	Bsamento altezza 15 cm	1,000		1080,000	0,150	162,00		
	<b>Sommano (m³)</b>					<b>162,00</b>	<b>108,92 €</b>	<b>17.645,04 €</b>

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
48 SSEU14 (M)	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine. fino alla profondità di m 1,50							
	CORDOLO FONDAZIONE Recinzione perimetrale	2,000 2,000	79,300 49,000	0,400 0,400	0,600 0,600	38,06 23,52		
	<b>Sommano (m³)</b>					<b>61,58</b>	<b>17,79 €</b>	<b>1.095,51 €</b>
49 SSEU15 (M)	Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2,00 sorretta da montanti in ferro a "T" di altezza m 2,4, esclusi dal prezzo, posti ad interasse fino a m 2,50 e compreso la fornitura e la posa di n. 4 corsie di filo zincato la messa in tensione dei fili, la legatura della rete ai fori dei montanti e nei punti intermedi tra i montanti ai fili tenditori; il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rete zincata e plastificata extraforte di diametro mm. 2,7 a maglia quadrata 5x5							
	Rete perimetrale		246,600			246,60		
	<b>Sommano (m)</b>					<b>246,60</b>	<b>21,80 €</b>	<b>5.375,88 €</b>
50 SSEU16 (M)	Paletti e complementi in ferro per recinzioni in profilati a T, zincati, h fino a m 2,50.							
	Paletti recinzione		230,000			230,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>230,00</b>	<b>9,49 €</b>	<b>2.182,70 €</b>
51 SSEU17 (M)	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza oltre i 240 mm							
	Cancello carrabile cancello pedonale				700,000 250,000	700,00 250,00		
	<b>Sommano (kg)</b>					<b>950,00</b>	<b>3,88 €</b>	<b>3.686,00 €</b>
52 SSEU18 (M)	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico; escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa							



Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Illuminazione interno stazione utente	24,000				24,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>24,00</b>	<b>207,66 €</b>	<b>4.983,84 €</b>
<b>53</b> <b>SSEU19</b> (M)	Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsetti asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. posa in opera di palo di illuminazione, su plinto già predisposto, comprensivo di piombatura con sabbia, getto di calcestruzzo nel foro superiore per il fissaggio e quant'altro per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (escluso fornitura e posa in opera di plinto per palo di illuminazione);							
	Palo illuminazione	24,000				24,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>24,00</b>	<b>47,94 €</b>	<b>1.150,56 €</b>
<b>54</b> <b>SSEU20</b> (M)	Accessori per pali in acciaio Copertura base palo							
	Illuminazione Esterna	24,000				24,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>24,00</b>	<b>35,42 €</b>	<b>850,08 €</b>
<b>55</b> <b>SSEU21</b> (M)	Accessori per pali in acciaio Innesto monolampada							
	Illuminazione Esterna	24,000				24,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>24,00</b>	<b>22,77 €</b>	<b>546,48 €</b>
<b>56</b> <b>SSEU22</b> (M)	Armatura stradale con corpo in alluminio con copertura apribile e dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, diffusore in vetro temprato sp. 5mm. resistente agli shock termici e agli urti, riflettore con ottica antinquinamento, verniciatura resistente alla corrosione e nebbie saline, filtro anticondensa, grado di protezione IP66 e compreso accessori vari per montaggio e fissaggio su palo. con lampada a vapori di alogenuri 150W							
	Illuminazione Esterna	24,000				24,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>24,00</b>	<b>295,00 €</b>	<b>7.080,00 €</b>

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
57 SSEU23 (M)	Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 d. 50 mm spess. 4,2 mm							
	Tubazione Linea ELETTRICA	1,000	250,000			250,00		
	Tubazione Linea DATI	1,000	250,000			250,00		
	<b>Sommano (m)</b>					<b>500,00</b>	<b>0,57 €</b>	<b>285,00 €</b>
58 SSEU24 (M)	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm							
	Pozzetti Linea Elettrica	24,000				24,00		
	Pozzetti Linea Dati	12,000				12,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>36,00</b>	<b>50,31 €</b>	<b>1.811,16 €</b>
59 SSEU25 (M)	Dispensore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio. a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m							
	Dispensore per impianto di terra	24,000				24,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>24,00</b>	<b>38,62 €</b>	<b>926,88 €</b>
60 SSEU26 (M)	Cavo unipolare o multipolare con guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC speciali e qualità TI2 e guaina in PVC speciale qualità TM, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 e il marchio IMQ, compreso installazione all' interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FROR, da valere anche per opere di urbanizzazione 2 x 6 mmq							
	Cavo Linea Elettrica		260,000			260,00		
	<b>Sommano (m)</b>					<b>260,00</b>	<b>3,28 €</b>	<b>852,80 €</b>
61 SSEU27 (M)	Cavi Trasmissione Dati e Telefonici conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) Cavo per trasmissione dati conforme alle norme CEI 20-35, EN 50266, EN 50267, EN 50268 ed ai requisiti di cui alla IEC 61156, EN 50288-2, IEC 11801 2a Ed. - EN 50173 2a Ed., TIA/EIA-568-B.2: cavo UTP cat 6 4 x 2 x 24 AWG LSZH							
	Cavo Linea Dati		260,000			260,00		
	<b>Sommano (m)</b>					<b>260,00</b>	<b>1,33 €</b>	<b>345,80 €</b>

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
<b>62</b> <b>APIMS.01</b> (M)	Fornitura ed installazione di impianto di videosorveglianza con n.12 punti di ripresa da collocare sui pali illuminazione esterna, completa di fornitura di telecamera per esterno con grado di protezione non inferiore a IP66, e risoluzione non inferiore a 2MP con visione notturna, compreso il cablaggio dal punto telecamera al pozzetto palo, predisposto in altra voce, completo di sistema di registrazione con archivio non inferiore a 2 Terabyte, e sistema di registazione idoneo, video di controllo, sistema di trasmissione remoto in WI-FI o 4G, incluso staffe e minuteria necessaria al corretto montaggio, cavi di cablaggio, ad esclusione della linea generale di terra già computata in altra voce, sono inclusi inoltre nella voce ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, compreso collaudo, prima accensione fino alla verifica della corretta ed efficiente funzione dell'impianto di videosorveglianza. Computato a Punto Telecamera.							
	Impianto Stimato per 12 Punti Esterni	12,000				12,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>12,00</b>	<b>605,56 €</b>	<b>7.266,72 €</b>
<b>63</b> <b>N.P.S.03</b> (M)	Piantumazione specie arboree autoctone per mitigazione impatto visivo, da piantumare su area predisposta con fornitura di terreno vegetale, da cava o da riciclo di cantiere, sono comprese nella voce la fornitura della pianta, la messa a dimora, il colmo, la prima concimazione e irrigazione, la sistemazione con supporto per innalzamento verticale della pianta, compresa la fornitura di paletto in legno, legature e quant'altro necessario per la corretta piantumazione al fine di ottenere il lavoro finito a perfetta regola dell'arte. (stimate n.10 piantine a ml su fascia di 1,00 x 0,50)							
	Mitigazione Esterna con piantumazione siepe	2,000	74,300			148,60		
		2,000	49,000			98,00		
	a detrarre i ingressi (Np=-1)	-1,000	6,000			-6,00		
	<b>Sommano (ml)</b>					<b>240,60</b>	<b>39,00 €</b>	<b>9.383,40 €</b>
	Supercapitolo - <b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO</b>							
	Capitolo - <b>STAZIONE UTENTE</b>							
	Sottocapitolo - <b>ELETTROMECCANICA</b>							
<b>85</b> <b>NPSSE07b</b> (M)	Fornitura e installazione di trasformatore AT/MT 30/150 kV da 100 MVA, completo di trasporto, noli mezzi di supporto, manodopera specializzata, minuteria occorrente, pulizia del cantiere ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
	SSE UTENTE	2,000				2,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>2,00</b>	<b>450.000,00 €</b>	<b>900.000,00 €</b>

**STIMA DI COSTO DEL PROGETTO  
COMPUTO METRICO**

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
86 NPSSE08b (M)	Fornitura e montaggio di opere di Elettromeccanica per nuova SSEU (Sottostazione Elettrica Utente in area Terna), compreso trasporti, noli di mezzi di supporto, manodopera specializzata, minuteria occorrente, pulizia del cantiere ed ogni ltro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
	SSE UTENTE	2,000				2,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>2,00</b>	<b>1.300.000,00 €</b>	<b>2.600.000,00 €</b>
87 NPSSE09b (M)	Allestimento nuova cabina di stazione con la fornitura e messa in opera di quadri elettrici MT, B, ausiliari e di controllo. Sono compresi nella voce il trasporto, noli mezzi di supporto, manodopera specializzata, minuteria occorrente, pulizia del cantiere ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte							
	SSE UTENTE	2,000				2,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>2,00</b>	<b>170.000,00 €</b>	<b>340.000,00 €</b>
	Supercapitolo - <b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO</b>							
	Capitolo - <b>STAZIONE UTENTE</b>							
	Sottocapitolo - <b>FINITURE INTERNE, ESTERNE E INFISSI</b>							
69 SSEU33 (M)	Muratura di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compresi non portanti eseguita con malta di cemento spessore cm 30							
	Tamponatura esterna	2,000 2,000	18,500 7,300	2,000 2,000	2,850 2,850	210,90 83,22		
	<b>Sommano (m²)</b>					<b>294,12</b>	<b>54,21 €</b>	<b>15.944,25 €</b>
70 SSEU34 (M)	Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), spessore 8 cm eseguita con malta di calce idraulica (M2,5)							
	Tramezzatura separazione cabina	3,000	2,000	7,300	2,850	124,83		
	<b>Sommano (m²)</b>					<b>124,83</b>	<b>27,72 €</b>	<b>3.460,29 €</b>
71 SSEU35 (M)	Massetto armato dello spessore di cm 5 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20 tirato a regolo, con rete elettrosaldata in acciaio B450C, maglia 10x10; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte comprensivo di eventuale pompa o betonpompa. con rete Ø 5							
	Massetto Pavimentazione	2,000	18,500	7,300		270,10		
	Massetto Copertura	2,000	18,500	7,300		270,10		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	<b>Sommano (m²)</b>					<b>540,20</b>	<b>24,18 €</b>	<b>13.062,04 €</b>
<b>72</b> <b>SSEU36</b> (M)	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di calce							
	Intonaco base per pareti interne a dosaggio di calcestruzzo 200 kg							
	tramezzi interni (Lu=7,3-,6)	6,000	6,700	2,000	2,850	229,14		
	Muratura perimetrale lato interno (Lu=18,5-,6)	2,000	17,900	2,000	2,850	204,06		
		2,000	7,300	2,000	2,850	83,22		
	Soffitto		18,500	2,000	3,500	129,50		
	a detrarre porte e griglie							
	(Np=-4)	-4,000	1,200	2,000	2,500	-24,00		
	(Np=-1)	-1,000	0,900	2,000	2,150	-3,87		
	(Np=-5)	-5,000	1,200	2,000	0,500	-6,00		
	<b>Sommano (m²)</b>					<b>612,05</b>	<b>23,63 €</b>	<b>14.462,74 €</b>
<b>73</b> <b>SSEU37</b> (M)	Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di calce							
	Intonaco per Esterno	2,000	18,500	2,000	2,850	210,90		
		2,000	7,300	2,000	2,850	83,22		
	Mantovana (Lu=18,5+18,5+7,3+7,3+4)	2,000	55,600	0,500		55,60		
	Frontalino e muretto copertura	2,000	37,000		0,500	37,00		
	a detrarre porte e griglie	2,000				2,00		
	(Np=-4)	-4,000	1,200	2,000	2,150	-20,64		
	(Np=-1)	-1,000	0,900	2,000	2,150	-3,87		
	(Np=-5)	-5,000	1,200	2,000	0,500	-6,00		
	<b>Sommano (m²)</b>					<b>358,21</b>	<b>26,64 €</b>	<b>9.542,71 €</b>
<b>74</b> <b>SSEU38</b> (M)	Preparazione di intonaco Rasierato con una mano di bianco							
	Interno	2,000			208,350	416,70		
	esterno	2,000			132,890	265,78		
	calcolato per due cabine	2,000			132,890	265,78		
	<b>Sommano (m²)</b>					<b>948,26</b>	<b>11,06 €</b>	<b>10.487,76 €</b>
<b>75</b> <b>SSEU39</b> (M)	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo							
	soffitto	2,000			208,350	416,70		
		2,000	18,500	7,300		270,10		
	<b>Sommano (m²)</b>					<b>686,80</b>	<b>5,58 €</b>	<b>3.832,34 €</b>

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
76 SSEU40 (M)	Idropitture Minerale a base di silicato di potassio per interni e/o esterni							
	esterno	2,000			132,890	265,78		
	<b>Sommano (l)</b>					<b>265,78</b>	<b>5,10 €</b>	<b>1.355,48 €</b>
77 SSEU41 (M)	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti simili, posate a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali							
	Pavimentazione interna	2,000	18,500	7,300		270,10		
	<b>Sommano (m²)</b>					<b>270,10</b>	<b>11,27 €</b>	<b>3.044,03 €</b>
78 SSEU42 (M)	Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016: Klinker cm 25x25							
	fornitura pavimento	2,000	18,500	7,300		270,10		
	<b>Sommano (m²)</b>					<b>270,10</b>	<b>17,92 €</b>	<b>4.840,19 €</b>
79 SSEU43 (M)	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in doppio strato							
	Copertura Cabina, primo strato non protetto	2,000	18,500	7,300		270,10		
	Risvolti	2,000	18,000	2,000	0,300	21,60		
		2,000	7,300	2,000	0,300	8,76		
	<b>Sommano (m²)</b>					<b>300,46</b>	<b>14,68 €</b>	<b>4.410,75 €</b>
80 NPSE02 (M)	Fornitura e messa in opera di scarpa in PVC del tipo a scarico verticale o orizzontale, messo in opera sotto impermeabilizzazione compreso l'onere della foratura del solaio o del muretto laterale, compreso interventi di ripristino ed ogni altro onere e manufesto per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
	scarico pluviale lastrico	4,000	2,000			8,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>8,00</b>	<b>85,00 €</b>	<b>680,00 €</b>
81 SSEU44 (M)	Tubo pluviale in rame tondo, spessore 5/10 mm, Ø 100 mm (kg/m 1,50).							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	pluviali	4,000	4,000	2,000		32,00		
	<b>Sommano (m)</b>					<b>32,00</b>	<b>17,71 €</b>	<b>566,72 €</b>
<b>82</b> <b>NPSSE01</b> (M)	Fornitura e collocazione di scossalina dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso zanche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli, innesti di pluviali ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.2) in lamiera preverniciata							
	scossalina a protezione muretto lastrico	2,000	37,000			74,00		
	<b>Sommano (ml)</b>					<b>74,00</b>	<b>28,00 €</b>	<b>2.072,00 €</b>
<b>83</b> <b>NPSSE04</b> (M)	Griglie per l'areazione di cabine elettriche secondarie di media e bassa tensione (MT/BT), sono autoestinguenti e realizzate secondo le prescrizioni ENEL DS 4974 in resina poliestere rinforzata con fibra di vetro SMC. Sono conformi alla specifica tecnica ENEL e Hanno un grado di protezione IP 33 secondo la norma CEI-EN 60529. Sono corredate di rete anti-insetto in acciaio inox con maglia da 10x10mm e di accessori per il montaggio, incluso montaggio e ogni altro magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
	Griglie esterne speciali per cabina SSE	7,000	2,000	1,200	0,500	8,40		
	<b>Sommano (mq)</b>					<b>8,40</b>	<b>320,00 €</b>	<b>2.688,00 €</b>
<b>84</b> <b>NPSSE03</b> (M)	Porte in metallo / lamiera sono realizzate in più ante secondo le varie esigenze in lamiera zincata a caldo prevestita spessore 15/10 pressopiegate con cerniera in alluminio presso fuso per consentire l'apertura dell'anta a 180°. Resistenza alle correnti superficiali secondo norme IEC 60112 - PTI 500, alla fiamma secondo prescrizioni in Classe 0. Complete di accessori come seganletica di sicurezza a norma e chiusura, completa di telai e controtelai, oncluso il montaggio e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Le porte, da una a quattro ante.							
	Porte esterne speciali per cabina SSE	5,000	2,000	1,200	2,150	25,80		
	<b>Sommano (mq)</b>					<b>25,80</b>	<b>220,00 €</b>	<b>5.676,00 €</b>
	<b>Supercapitolo - IMPIANTO FOTOVOLTAICO</b>							
	<b>Capitolo - STAZIONE UTENTE</b>							
	<b>Sottocapitolo - OPERE STRUTTURALI</b>							
<b>64</b> <b>SSEU28</b> (M)	Vespaio in pietrame grezzo, compreso rifiorimento di cm 5 e la formazione cunicoli di areazione; escluso il massetto spessore totale cm 25							



Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Vespaiio sottofondazione - doppia cabina	2,000	18,000	8,000	0,200	57,60		
	<b>Sommano (m²)</b>					<b>57,60</b>	<b>31,85 €</b>	<b>1.834,56 €</b>
<b>65</b> <b>SSEU29</b> (M)	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)							
	Acciaio da carpenteria da calcolo preliminare	2,000			1269,570	2539,14		
	<b>Sommano (kg)</b>					<b>2539,14</b>	<b>1,78 €</b>	<b>4.519,67 €</b>
<b>66</b> <b>SSEU30</b> (M)	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3							
	Platea di fondazione	2,000	18,000	8,000	0,260	74,88		
	Pilastrini da 1 a 6	12,000	0,300	0,300	2,570	2,78		
	Travi	2,000			1,520	3,04		
	<b>Sommano (m³)</b>					<b>80,70</b>	<b>108,92 €</b>	<b>8.789,84 €</b>
<b>67</b> <b>SSEU31</b> (M)	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce							
	Casseformi travi e pilastrini	2,000			31,750	63,50		
	<b>Sommano (m²)</b>					<b>63,50</b>	<b>22,94 €</b>	<b>1.456,69 €</b>
<b>68</b> <b>SSEU32</b> (M)	Solaio "gettato in opera" a struttura mista in laterocemento costituito da nervature in c.a. e blocchi collaboranti/non collaboranti in laterizio. altezza totale 16/20 cm (12/16 laterizio + 4 soletta)							
	Formazione Solaio di Copertura	2,000	18,500	7,300		270,10		
	<b>Sommano (m²)</b>					<b>270,10</b>	<b>64,99 €</b>	<b>17.553,80 €</b>
	<b>Supercapitolo - IMPIANTO FOTOVOLTAICO</b>							
	<b>Capitolo - STAZIONE UTENTE</b>							
	<b>Sottocapitolo - SICUREZZA LAVORI IN QUOTA</b>							
<b>35</b> <b>SSEU01</b> (M)	Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese.							
	<b>SSEU</b> Ponteggio per interventi in quota	4,000	18,500		3,000	222,00		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (m²)	4,000	7,300		3,000	87,60		
						309,60	8,21 €	2.541,82 €
<b>36</b> <b>SSEU02</b> (M)	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica.  Smontaggio Ponteggio				309,600	309,60		
	Sommano (m²)					309,60	3,52 €	1.089,79 €
<b>37</b> <b>SSEU03</b> (M)	Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo.  Nolo stimato				3,000	309,600	928,80	
	Sommano (m²)					928,80	1,27 €	1.179,58 €
	Supercapitolo - <b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO</b>							
	Capitolo - <b>BESS</b>							
	Sottocapitolo -							
<b>117</b> <b>N.P.</b> <b>E.01.02</b> (M)	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>SCORTICO SUPERFICIALE E PULIZIA TERRENO - area parco fotovoltaico per un dislivello medio stimato di 3 cm</b>  Preparazione dell'area di collcazione BESS		19293,00 0		0,030	578,79		
	Sommano (mc)					578,79	2,10 €	1.215,46 €
<b>118</b> <b>E.01.01.a</b> (M)	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	<p><b>Intervento di Scavo per la formazione di fondazione piastre per la collocazione dei container.</b></p> <p>Aree accumulo BESS AUX ROOM BESS MAIL</p>	8,000	800,000		0,300	1920,00		
			31,000		0,300	9,30		
			31,000		0,300	9,30		
	<b>Sommano (mc)</b>					<b>1938,60</b>	<b>8,10 €</b>	<b>15.702,66 €</b>
<b>119</b> <b>E.01.03.a</b> <b>(M)</b>	<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'agotto 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)</p> <p><b>Fondazione Area BESS RECINZIONE</b></p>							
			191,000	0,400	0,500	38,20		
			139,000	0,400	0,500	27,80		
			96,000	0,400	0,500	19,20		
			80,000	0,400	0,500	16,00		
			83,000	0,400	0,500	16,60		
			22,000	0,400	0,500	4,40		
	<b>Sommano (mc)</b>					<b>122,20</b>	<b>9,15 €</b>	<b>1.118,13 €</b>
<b>120</b> <b>BESS01</b> <b>(M)</b>	<p>Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce</p> <p>Formazione di base area accumulatori BESS AUX e MAIN Fondazione recinzione BESS</p>	8,000	120,000		0,200	192,00		
		2,000	30,000		0,200	12,00		
		1,000	663,000		0,800	530,40		
	<b>Sommano (m²)</b>					<b>734,40</b>	<b>22,94 €</b>	<b>16.847,14 €</b>
<b>121</b> <b>BESS02</b> <b>(M)</b>	<p>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)</p> <p>Armatura cordolo di fondazione stimata 25 kg/ml</p>		663,000		25,000	16575,00		
	<b>Sommano (kg)</b>					<b>16575,00</b>	<b>1,78 €</b>	<b>29.503,50 €</b>
<b>122</b> <b>BESS03</b> <b>(M)</b>	<p>getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3</p> <p>Bsamento altezza 30 cm in elevazione</p>	1,000	663,000	0,500	0,300	99,45		
			663,000	0,200	0,800	106,08		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	<b>Sommano (m³)</b>					<b>205,53</b>	<b>108,92 €</b>	<b>22.386,33 €</b>
<b>123</b> <b>BESS05</b> (M)	Paletti e complementi in ferro per recinzioni in profilati a T, zincati, h fino a m 2,50.  Paletti recinzione		332,000			332,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>332,00</b>	<b>9,49 €</b>	<b>3.150,68 €</b>
<b>124</b> <b>BESS04</b> (M)	Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2.00 sorretta da montanti in ferro a "T" di altezza m 2,4, esclusi dal prezzo, posti ad interasse fino a m 2,50 e compreso la fornitura e la posa di n. 4 corsie di filo zincato la messa in tensione dei fili, la legatura della rete ai fori dei montanti e nei punti intermedi tra i montanti ai fili tenditori; il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rete zincata e plastificata extraforte di diametro mm. 2,7 a maglia quadrata 5x5  Rete perimetrale		663,000			663,00		
	<b>Sommano (m)</b>					<b>663,00</b>	<b>21,80 €</b>	<b>14.453,40 €</b>
<b>125</b> <b>BESS06</b> (M)	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza oltre i 240 mm  Cancello carrabile cancello pedonale				700,000 250,000	700,00 250,00		
	<b>Sommano (kg)</b>					<b>950,00</b>	<b>3,88 €</b>	<b>3.686,00 €</b>

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)	
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi				
126 NP.01LEDP alo (M)	Palo con lampada LED con potenza di 94W, altezza 4 m, compreso il cablaggio, il montaggio su plinto di fondazione, computato a parte, assemblaggio, trasporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a regola d'arte. Caratteristiche tecniche:Corpo e telaio: In alluminio pressofuso e disegnati con una sezione e bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura.Attacco palo: In alluminio pressofuso è provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile da 0° a 15° per applicazione a frusta; e da 0° a 10° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione 5° Idoneo per pali di diametro 63-60mm.Ottiche: Sistema a ottiche combinate realizzate in PMMA ad alto rendimenti resistente alle alte temperature e ai raggi UV.Diffusore: vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001)Verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a polvere è composto da una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV.Dotazione: Dispositivo di controllo della temperatura all'interno dell'apparecchio con ripristino automatico. Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore.	12,000				12,00			
						<b>Sommano (cad)</b>	<b>12,00</b>	<b>450,00 €</b>	<b>5.400,00 €</b>
127 EL.04.07.b (M)	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 63.  IINEA ILLUMINAZIONE ESTERNA		633,000				633,00		
							<b>Sommano (m)</b>	<b>633,00</b>	<b>6,28 €</b>
128 EL.04.07.a (M)	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 50.  Linea dati videosorveglianza		633,000				633,00		
							<b>Sommano (m)</b>	<b>633,00</b>	<b>5,09 €</b>

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
129 OM.10.13 (M)	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo cementizio vibrato, delle dimensioni e del tipo a scelta della D.L. o indicata nei disegni esecutivi, da annegare in getti di calcestruzzo, del tipo a tenuta stagna, compreso il chiusino anch'esso in calcestruzzo del tipo carrabile, compreso infine tutti gli oneri e magisteri principali ed accessori per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.							
	Pozzetti illuminazione	12,000				12,00		
	pozzetti sorveglianza	6,000				6,00		
	pozzetti messa a terra	12,000				12,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>30,00</b>	<b>97,65 €</b>	<b>2.929,50 €</b>
130 EL.07.05 (M)	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.							
	Dispersore di terra	12,000				12,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>12,00</b>	<b>29,40 €</b>	<b>352,80 €</b>
131 EL.03.05.d (M)	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R. 1x6 mm <sup>2</sup>							
	Linea elettrica illuminazione	3,000	633,000			1899,00		
	<b>Sommano (m)</b>					<b>1899,00</b>	<b>1,61 €</b>	<b>3.057,39 €</b>
132 EL.03.05.g (M)	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R. 1x25 mm <sup>2</sup>							
	linea di terra	1,000	633,000			633,00		
	<b>Sommano (m)</b>					<b>633,00</b>	<b>3,71 €</b>	<b>2.348,43 €</b>
133 EL.03.26.i (M)	Fornitura e posa in opera di linea in cavo per trasmissione dati a norme MIL C-17 con conduttori in rame stagnato isolato in polietilene, calza in treccia di rame stagnata sotto guaina in PVC non propagante l'incendio. Fornita e posta in opera. È compresa l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. Tipo FTP cat.6							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Linea videosorveglianza  <b>Sommano (m)</b>		633,000			633,00 <b>633,00</b>	 <b>3,17 €</b>	 <b>2.006,61 €</b>
<b>134</b> <b>APIMS.01</b> <b>(M)</b>	Fornitura ed installazione di impianto di videosorveglianza con n.12 punti di ripresa da collocare sui pali illuminazione esterna, completa di fornitura di telecamera per esterno con grado di protezione non inferiore a IP66, e risoluzione non inferiore a 2MP con visione notturna, compreso il cablaggio dal punto telecamera al pozzetto palo, predisposto in altra voce, compello di sistema di registrazione con archivio non inferiore a 2 Terabyte, e sistema di registazioene idoneo, video di controllo, sistema di trasmissione remoto in WI-FI o 4G, incluso staffe e minuteria necessaria al corretto montaggio, cavi di cablaggio, ad esclusione della linea generale di terra già computata in altra voce, sono inclusi inoltre nella voce ogni altro onere e magistero per dare l'oprera completa a perfetta regola d'arte, compreso collaudo, prima accensione fino alla verifica della corretta ed efficiente funzione dell'impiando di videosorveglianza. Computato a Punto Telecamera.	6,000				6,00 <b>6,00</b>	 <b>605,56 €</b>	 <b>3.633,36 €</b>
<b>135</b> <b>N.P.S.01</b> <b>(M)</b>	Fornitura e messa in opera di i uno strato di Geotextile, slit-film in polypropylene, peso: 250-300 g/m2, resistenza: 30kN/m in ogni direzione, sulle strade e aree di parcheggio. Sono incluse nella voce il trasporto in sito, scarico e distribuzione dellos teso, compreso eventuali tagli e sfrido, incluso il recupero delle parti non utilizzate, il carico nel cassone di raccolta e trasporto e conferimento presso discarica autorizzata per rifiuti speciali.  Area BESS <b>a detrarre piastre accumulatori (Np=-8)</b> <b>a detrarre AUX E MAIL ROOM (Np=-2)</b>  <b>Sommano (mq)</b>	-8,000 -2,000			19293,00 0 800,000 30,000	19293,00  -6400,00 -60,00	  <b>1,80 €</b>	  <b>23.099,40 €</b>
<b>136</b> <b>N.P.S.02</b> <b>(M)</b>	Fornitura e collocazione di Geocell, da porre sora il Geotextile già computato in altra voce, - highdensity, polythylene, spessore minimo 1.25mm, altezza 150mm, massima distanza dalle strutture 400mm, adatte a supportare 1400N, e successivo riempimento con la terra da riporto e posa ghiaia. Sono incluse nella voce il trasporto in sito, scarico e distribuzione dellos teso, compreso eventuali tagli e sfrido, incluso il recupero delle parti non utilizzate, il carico nel cassone di raccolta e trasporto e conferimento presso discarica autorizzata per rifiuti speciali.				128330,0 00	128330,00		



Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	<b>Sommano (mq)</b>					128330,00	2,80 €	359.324,00 €
<b>137</b> <b>I.01.01</b> (M)	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 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.							
	Aree manovre e parcheggio		12833,00 0		0,100	1283,30		
	<b>Sommano (mc)</b>					1283,30	16,50 €	21.174,45 €
<b>138</b> <b>AP.BESS.0</b> <b>1</b> (M)	Realizzazione di sistema di accumulo elettrochimico per impianti ad energia rinnovabile, composto da: n.64 container di accumulatori di energia, n. 8 container di conversione e trasformazione, n. 2 container con quadri MT e sistemi di monitoraggio. Sono compresi la realizzazione dell'impianto di terra, cavidotti ecunicoli per l'allacciamento dell'impianto, trasporto in sito, sono esclusi dalla voce le opere civili per l'allestimento dell'area, il trasporto e conferimento in discarica dei materiali da rifiuto.							
	BESS - Trasporto, fornitura e posa in opera	1,000				1,00		
	<b>Sommano (corpo)</b>					1,00	49.927.280,5 9 €	49.927.280,59 €
	<b>Supercapitolo - IMPIANTO FOTOVOLTAICO</b>							
	<b>Capitolo - CAVIDOTTO AT</b>							
	<b>Sottocapitolo - BUCA GIUNTI</b>							
<b>139</b> <b>E.01.03.a</b> (M)	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>BUCA GIUNTI</b>	14,000	8,000	2,000	2,000	448,00		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	<b>Sommano (mc)</b>					<b>448,00</b>	<b>9,15 €</b>	<b>4.099,20 €</b>
<b>140</b> <b>S.03.28.a</b> (M)	Formazione di armatura verticale e/o sub-verticale di sostegno (sbadacchiature) delle pareti degli scavi a sezione obbligata di larghezza e profondità massima fino a 3.00 m, idonea ad impedire il franamento delle pareti dello stesso, costituita da montanti laterali in legno di abete "tipo Trieste" della sezione richiesta ad interasse non superiore a 60 cm, tavole e pannelli in legno di abete, multistrato e/o metallici, opportunamente contrastati con puntelli o vitoni, dimensionati in relazione alla natura, alla consistenza ed alla spinta dei terreni da attraversare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la graduale progressione dell'armatura di pari passo con l'avanzamento dello scavo, il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. La misurazione verrà effettuata a metroquadrato in proiezione verticale delle pareti dello scavo, per l'intero sviluppo dello scavo stesso. Per il 1° mese o frazione							
	Sbadacchiatura scavi BUCA GIUNTI	28,000	8,000		2,000	448,00		
		16,000	2,000		2,000	64,00		
	<b>Sommano (mq)</b>					<b>512,00</b>	<b>16,92 €</b>	<b>8.663,04 €</b>
<b>141</b> <b>E.04.04.a</b> (M)	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							
	Preparazione Piastra armata di fondo	14,000	8,000	2,000	0,200	44,80		
	<b>Sommano (mc)</b>					<b>44,80</b>	<b>134,40 €</b>	<b>6.021,12 €</b>
<b>142</b> <b>E.04.37.b</b> (M)	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido. diametri da 6 mm a 16 mm, classe tecnica B450C							
	Armatura piastra di base (doppia)	28,000	8,000	2,000	5,000	2240,00		
	<b>Sommano (kg)</b>					<b>2240,00</b>	<b>2,16 €</b>	<b>4.838,40 €</b>

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
143 E.06.05.b (M)	Fornitura e posa in opera di muratura retta per strutture in fondazione e/o elevazione, eseguita con blocchetti di tufo squadriati delle dimensioni correnti, data in opera con malta idraulica o pozzolanica e giunti non eccedenti lo spessore di cm 2, a qualsiasi altezza. Compresa l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. muratura in tufo di spessore cm 15							
	<b>BUCA GIUNTI</b>							
	formazione di n.3 cassoni per la chiusura cavi AT	6,000	3,000	14,000	1,000	252,00		
	fasce a protezioni cavi	6,000	0,600	14,000	1,000	50,40		
		12,000	1,000	14,000	1,000	168,00		
	<b>Sommano (mq)</b>					<b>470,40</b>	<b>33,40 €</b>	<b>15.711,36 €</b>
144 NP.AT.01 (M)	Soletta prefabbricata in cls armata, compreso l'onere del trasporto in sito scarico in basso e posizionamento sopra la struttura portante, sono comprese le operazioni di ancoraggio e posizionamento del manufatto, incluso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a regola d'arte. Spessore minimo 10 cm.							
	<b>BUCA GIUNTI</b>							
	Formazione di chiusa cassoni cavi	3,000	3,000	0,600	14,000	75,60		
	<b>Sommano (mq)</b>					<b>75,60</b>	<b>90,00 €</b>	<b>6.804,00 €</b>
145 N.P. AT.02 (M)	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 120 mm <sup>2</sup> .							
	Corda di rame per dispersione terra	14,000	18,000			252,00		
	<b>Sommano (m)</b>					<b>252,00</b>	<b>16,50 €</b>	<b>4.158,00 €</b>
146 EL.07.05 (M)	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.							
	Dispersore di terra	14,000			6,000	84,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>84,00</b>	<b>29,40 €</b>	<b>2.469,60 €</b>
147 E.01.11 (M)	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.							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Reintegro con materiale in sito a detrarre volume cassoni di protezione (Np=-14*3)	14,000 -42,000	8,000 3,000	2,000 0,600	2,000 1,000	448,00 -75,60		
	<b>Sommano (mc)</b>					<b>372,40</b>	<b>13,20 €</b>	<b>4.915,68 €</b>
	Supercapitolo - <b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO</b>							
	Capitolo - <b>CAVIDOTTO AT</b>							
	Sottocapitolo - <b>CAVO AT</b>							
<b>148</b> <b>I.01.25</b> (M)	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.							
	Intervento di taglio pavimentazione stradale	2,000	1930,000			3860,00		
	<b>Sommano (ml)</b>					<b>3860,00</b>	<b>2,00 €</b>	<b>7.720,00 €</b>
<b>149</b> <b>I.01.26</b> (M)	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'assistenza, compreso carico e trasporto dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.							
	Demolizione pavimentazione stradale sede cavidotto		1930,000	0,900		1737,00		
	<b>Sommano (mq)</b>					<b>1737,00</b>	<b>4,83 €</b>	<b>8.389,71 €</b>
<b>150</b> <b>E.01.03.a</b> (M)	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>Cavidotto AT</b> Scavo su asfalto		1930,000	0,900	0,950	1650,15		
	Scavo su terreno		19250,000	0,900	1,100	19057,50		
	<b>Sommano (mc)</b>					<b>20707,65</b>	<b>9,15 €</b>	<b>189.475,00 €</b>
<b>151</b> <b>AT.001</b> (M)	Fornitura e posa in opera di terna di cavi unipolari AT in isolante estruso (XLPE), con conduttore in alluminio della sezione di 1600 mmq, tipo ARG7H1E, schermo in fili di rame, cassette monofase di messa a terra schermo, accessori per fissaggio cavo. Compreso prova di continuità guaina cavo AT.							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Fornitura e Posa in opera di Cavo A.T.		21180,00 0			21180,00		
	<b>Sommano (ml)</b>					<b>21180,00</b>	<b>750,00 €</b>	<b>15.885.000,00 €</b>
<b>152 AT.002 (M)</b>	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1							
	Calcestruzzo per riempimento fondo cavidotto e Cavi (Lu=21180- (14*8))		21068,00 0	0,900	0,500 1,520	9480,60 1,52		
	<b>Sommano (metri cubi)</b>					<b>9482,12</b>	<b>154,33 €</b>	<b>1.463.375,58 €</b>
<b>153 AT.003 (M)</b>	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminto a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M. 14/09/2005 e succ. mod, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. PER STRUTTURE MOLTO SOTTILI, con impiego prevalente di barre del FI 6							
	Armatura superiore di protezione	7,000	21180,00 0		1,208	179098,08		
	<b>Sommano (kilogrammi)</b>					<b>179098,08</b>	<b>2,29 €</b>	<b>410.134,60 €</b>
<b>154 E.01.11 (M)</b>	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.							
	Su asfalto (AI=0,6-0,15)		1930,000	0,900	0,450	781,65		
	Su terreno (AI=1,1-0,5)		19250,00 0	0,900	0,600	10395,00		
	<b>Sommano (mc)</b>					<b>11176,65</b>	<b>13,20 €</b>	<b>147.531,78 €</b>

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
155 I.01.11 (M)	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.							
	Tappetino usura		1930,000	0,900	5,000	8685,00		
	<b>Sommano (mq/cm)</b>					<b>8685,00</b>	<b>1,87 €</b>	<b>16.240,95 €</b>
156 I.01.15 (M)	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; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; 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.							
	Strato base		1930,000	0,900	10,000	17370,00		
	<b>Sommano (mq/cm)</b>					<b>17370,00</b>	<b>1,94 €</b>	<b>33.697,80 €</b>
	Supercapitolo - <b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO</b>							
	Capitolo - <b>TRASPORTO A RIFIURO</b>							
	Sottocapitolo -							
88 E.01.31 (M)	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>BILANCIO DEGLI SCAVI E RINTERRI ai sensi del D.P.R. 120/2017</b>							
	<b>SCAVI</b>							
	BESS (Al=1938,6+122,2)				2060,800	2060,80		
	SSEU (Al=1122,61+61,58)				1184,190	1184,19		
	Cavidotto MT				3833,300	3833,30		
	Cavidotto illuminazione/dati				4908,000	4908,00		
	Plinti pali illuminazione				235,200	235,20		
	sbancamento strade interne				16485,000	16485,00		
	Fondazioni cabine di campo e cabine centrali				372,340	372,34		
	<b>CAVIDOTTO AT</b>							
	Buca Giunti				448,000	448,00		
	Cavo AT				20707,650	20707,65		
	Rifiuto speciale Codice CER 17.03.02				260,550	260,55		
	Parziale (mc)					50495,03		631.187,88 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	<b>RIUSO DPR 120/2017</b>							
	Cavidotto MT (Np=-1)	-1,000			3066,640	-3066,64		
	Strade Interne riuso (Np=-1)	-1,000			8242,500	-8242,50		
	Cavidotto illuminazione/dati (Np=-1)	-1,000			3272,000	-3272,00		
	Plinto illuminazione (Np=-1)	-1,000			5,290	-5,29		
	CAVIDOTTO AT							
	Buca Giunti (Np=-1)	-1,000			372,400	-372,40		
	Cavo AT (Np=-1)	-1,000			11176,650	-11176,65		
	Parziale (mc)					-26135,48		-326.693,50 €
	<b>Sommano (mc)</b>					<b>24359,55</b>	<b>12,50 €</b>	<b>304.494,38 €</b>
<b>89</b> <b>E.01.32</b> (M)	Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in più oltre i 10 previsti.  Discarica individuata in zona cantiere distanza calcolata 30 km dal cantiere Si stimano 20 km di incremento costo							
	<b>Sommano (mc/km)</b>		24359,550		20,000	487191,00		
						<b>487191,00</b>	<b>1,50 €</b>	<b>730.786,50 €</b>
	Supercapitolo - <b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO</b>							
	Capitolo - <b>SICUREZZA SPECIALE</b>							
	Sottocapitolo -							
<b>95</b> <b>S.01.15</b> (M)	Caschi di sicurezza in policarbonato, completamente regolabili, con elevata protezione contro gli urti e alta resistenza ad un'ampia gamma di temperature. Isolamento elettrico 440 V. Resistenza a shock termici fino a -20°C.							
	<b>Sommano (cad)</b>	28,000				28,00		
						<b>28,00</b>	<b>53,13 €</b>	<b>1.487,64 €</b>
<b>96</b> <b>S.01.14</b> (M)	Caschi di sicurezza con elevata resistenza agli urti, costruiti in ABS.							
	<b>Sommano (cad)</b>	28,000				28,00		
						<b>28,00</b>	<b>17,08 €</b>	<b>478,24 €</b>
<b>97</b> <b>S.01.34.a</b> (M)	Guanti in PVC leggeri con rivestimento liscio per protezione da acidi organici ed inorganici. Per rischio meccanico							
		60,000				60,00		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	<b>Sommano (paio)</b>					60,00	6,33 €	379,80 €
<b>98</b> <b>S.01.35</b> (M)	Guanti in gomma per la manipolazione di apparecchiature elettriche. Collaudati per resistere a diverse tensioni elettriche. 5KV (funzionamento 650V).	20,000				20,00		
	<b>Sommano (paio)</b>					20,00	75,90 €	1.518,00 €
<b>99</b> <b>S.01.36</b> (M)	Guanti in gomma per la manipolazione di apparecchiature elettriche. Collaudati per resistere a diverse tensioni elettriche. 15KV (funzionamento 3,3KV).	30,000				30,00		
	<b>Sommano (paio)</b>					30,00	94,88 €	2.846,40 €
<b>100</b> <b>S.01.43</b> (M)	Gilet con strisce riflettenti, in poliester.	30,000				30,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					30,00	19,61 €	588,30 €
<b>101</b> <b>S.01.50</b> (M)	Scarpe antinfortunistiche basse in pelle ruvida con suola in poliuretano a doppia densità, suola antinfortunistica. Con marcatura CE-S1P.	60,000	2,000			120,00		
	<b>Sommano (paio)</b>					120,00	57,00 €	6.840,00 €
<b>102</b> <b>S.01.55</b> (M)	Stivali di sicurezza realizzati in PVC Acifort. Protezione della punta in acciaio e della suola con lamina antiforo. Con marcatura CE, EN 345 S5.	30,000	2,000			60,00		
	<b>Sommano (paio)</b>					60,00	65,80 €	3.948,00 €
<b>103</b> <b>S.01.58</b> (M)	Imbracatura anticaduta regolabile individualmente con trattenuta dorsale con prolungamento.	6,000	9,000			54,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					54,00	107,50 €	5.805,00 €



Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
104 S.01.65 (M)	Ginocchiere per impieghi pesanti, realizzate in nylon imbottito in espanso e rivestite in materiale impermeabile.	10,000	2,000			20,00	44,28 €	885,60 €
						<b>Sommano (cad)</b>		
105 S.01.66 (M)	Nastro autoadesivo antiscivolo da usare in ambienti come passerelle, docce e spogliatoi. Dimensioni m18 x 0,025.	20,000	9,000			180,00	56,00 €	10.080,00 €
						<b>Sommano (cad)</b>		
106 S.02.01 (M)	Segnali antincendio luminescenti in alluminio. Forma rettangolare e misura di 250x310mm. Resistenti agli agenti atmosferici, adatti sia per uso interno sia esterno.	10,000	9,000			90,00	18,35 €	1.651,50 €
						<b>Sommano (cad)</b>		
107 S.02.02 (M)	Segnali informativi di forma rettangolare delle dimensioni di 250x310mm. In alluminio luminescente di mm1,1 di spessore.	15,000	9,000			135,00	18,35 €	2.477,25 €
						<b>Sommano (cad)</b>		
108 S.02.03 (M)	Segnali informativi di forma quadrata delle dimensioni di 400x400mm per lato. In alluminio luminescente di mm1,1 di spessore.	12,000	9,000			108,00	36,70 €	3.963,60 €
						<b>Sommano (cad)</b>		
109 S.02.07 (M)	Segnali con scritta di pericolo, realizzati in alluminio, con spessore di 0,5mm. Dimensioni mm 350x125.	10,000	9,000			90,00	11,32 €	1.018,80 €
						<b>Sommano (cad)</b>		

**STIMA DI COSTO DEL PROGETTO  
COMPUTO METRICO**

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
110 S.02.10.a (M)	Kit in conformità al D.M. 388 ALL. 1, indicato per luoghi di lavoro con tre e più lavoratori. La dotazione è costituita da: 1 copia Decreto Min 388 del 15/07/2003, 3 Confezioni di cotone idrofilo, 1 Flacone disinfettante ml 250, 1 Flacone acqua ossigenata ml 100, 1 plastosan 100 cerotti assortiti, 1 plastosan 100 cerotti cm.7x2, 3 Lacci emostatici, 1 Paio forbici tagliabendaggi cm 14,5 DIN 58279, 2 Rocchetti cerotto adesivo m 5x2,5 cm, 1 Astuccio PIC 3 (contenente 3 bustine sapone liquido, 3 bustine salviette disinfettanti PMC, 2 bustine salviette ammoniacale), 10 Buste 25 compresse garza sterile cm 10x10, 6 Buste compressa garza sterile cm 18x40, 4 Teli triangolari TNT cm 96x96x136, 1 Benda elastica cm.7 con fermabenda, 2 Teli sterili cm 40x60 DIN 13152-BR, 2 Pacchetti da 10 fazzoletti in carta, 2 ICE PACK ghiaccio istantaneo monouso, 1 Coperta isoterma oro/arg. cm 160x210, 1 Confezione da 8 bende assortite, 1 EMOCONTROL benda antiemorragica, 1 Astuccio benda tubolare elastica, 5 Sacchetti per rifiuti sanitari, 1 Mascherina con visiera paraschizzi, 1 Termometro clinico CE con astuccio, 2 Pinze sterili, 1 PINOCCHIO+VENTO kit completo, 3 Flaconi soluzione fisiologica sterile 500 ml CE, 2 Flaconi disinfettante 500 ml IODOPOVIDONE al 10% iodio PMC, 1 sfigmomanometro a pompetta PERSONAL con fonendoscopio, 5 Paia guanti sterili, 3 bustine GEL per ustioni gr.3,5, 1 manuale pronto soccorso multilingua. Per ogni armadietto	9,000				9,00		
							<b>9,00</b>	<b>196,00 €</b>
	<b>Sommano (cad)</b>							
111 S.02.10.b (M)	Kit in conformità al D.M. 388 ALL. 1, indicato per luoghi di lavoro con tre e più lavoratori. La dotazione è costituita da: 1 copia Decreto Min 388 del 15/07/2003, 3 Confezioni di cotone idrofilo, 1 Flacone disinfettante ml 250, 1 Flacone acqua ossigenata ml 100, 1 plastosan 100 cerotti assortiti, 1 plastosan 100 cerotti cm.7x2, 3 Lacci emostatici, 1 Paio forbici tagliabendaggi cm 14,5 DIN 58279, 2 Rocchetti cerotto adesivo m 5x2,5 cm, 1 Astuccio PIC 3 (contenente 3 bustine sapone liquido, 3 bustine salviette disinfettanti PMC, 2 bustine salviette ammoniacale), 10 Buste 25 compresse garza sterile cm 10x10, 6 Buste compressa garza sterile cm 18x40, 4 Teli triangolari TNT cm 96x96x136, 1 Benda elastica cm.7 con fermabenda, 2 Teli sterili cm 40x60 DIN 13152-BR, 2 Pacchetti da 10 fazzoletti in carta, 2 ICE PACK ghiaccio istantaneo monouso, 1 Coperta isoterma oro/arg. cm 160x210, 1 Confezione da 8 bende assortite, 1 EMOCONTROL benda antiemorragica, 1 Astuccio benda tubolare elastica, 5 Sacchetti per rifiuti sanitari, 1 Mascherina con visiera paraschizzi, 1 Termometro clinico CE con astuccio, 2 Pinze sterili, 1 PINOCCHIO+VENTO kit completo, 3 Flaconi soluzione fisiologica sterile 500 ml CE, 2 Flaconi disinfettante 500 ml IODOPOVIDONE al 10% iodio PMC, 1 sfigmomanometro a pompetta PERSONAL con fonendoscopio, 5 Paia guanti sterili, 3 bustine GEL per ustioni gr.3,5, 1 manuale pronto soccorso multilingua. Per ogni valigetta	9,000				9,00		
							<b>9,00</b>	<b>215,00 €</b>
	<b>Sommano (cad)</b>							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
112 S.03.01 (M)	Recinzione di sicurezza di elevata resistenza, di basso ingombro, leggera e facile da manipolare, da fissare su struttura portante già predisposta. Costruita in polietilene durevole ad alta densità semi rigida. Elevata resistenza alla trazione. Dimensioni rotolo m 50,00 x1,0.							
			20,000		9,000	180,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>180,00</b>	<b>118,00 €</b>	<b>21.240,00 €</b>
113 S.03.19 (M)	Copertura provvisoria realizzata con pannelli di lamiera grecata zincata e adeguata struttura metallica in tubogunto, compreso il tiro in alto, fissaggio delle lastre, montaggio della struttura, eventuali sottomisure in legno per ancoraggio, nolo per tutta la durata dei lavori, smontaggio ad opera ultimata.							
			9,000		100,000	900,00		
	<b>Sommano (mq)</b>					<b>900,00</b>	<b>28,00 €</b>	<b>25.200,00 €</b>
114 S.03.32.e (M)	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 sendzimir, pressopiegati, profilati e sagomati a freddo a giunti saldati, con angoli esterni arrotondati antinfortunistici 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/mq°C°. 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/mq°C, rinforzati da una particolare sagoma esterna grecata per permettere eventuali interventi di manutenzione. Completamente lavabili; d) gronda perimetrale in acciaio zincato preverniciata 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 4,00x2,50x2,50							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	<b>Sommano (cad)</b>	9,000				9,00		
						<b>9,00</b>	<b>3.525,00 €</b>	<b>31.725,00 €</b>
<b>115 S.03.33.a (M)</b>	Cellula bagno, inseribile in qualsiasi modulo prefabbricato descritto nella voce precedente, realizzata con pavimento in vetroresina, n°1 wc e n°1 lavabo in ceramica smaltata completi di accessori e rubinetteria in ottone cromato; n°1 doccia a pavimento completa di impianto idrico realizzato con tubazione di rame senza saldature, ricotto in rotoli senza saldature con rivestimento in PVC, completo di raccorderia a stringere bronzata per le acque bianche, tubazione in PVC tipo pesante, completo di innesti saldati a tenuta stagna per le acque nere; ciclo acqua caldo/fredda con scaldino rapido da 15lt., predisposizione per l'allacciamento alle reti esterne. Completa di porta in alluminio con serratura a scrocco elastico e finestrino in vasistas per illuminazione ed areazione naturale. Delle dimensioni nette interne di m 1,30x1,10. Per ogni cellula	9,000				9,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>9,00</b>	<b>2.169,00 €</b>	<b>19.521,00 €</b>
<b>116 S.03.36 (M)</b>	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 antisdrucciolo; 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 vuotata (prima del suo completo riempimento), mediante l'utilizzo di apposite attrezzature installate su veicoli dedicati; i relativi reflui dovranno essere smaltiti a norma di legge. Il dispositivo di igienizzazione del bagno chimico mobile dovrà essere costituito da un nastro in acciaio inossidabile rotante e autopulente mediante leveraggio, in grado di occultare i reflui alla vista, successivamente irrorato a pressione con idoneo liquido chimico disinfettante profumato. Il modulo bagno dovrà comunque soddisfare i requisiti minimi richiesti dalla normativa europea EN 16194 "Cabina bagno mobile non allacciato alla rete fognaria - Requisiti dei servizi e dei prodotti relativi all'impiego di cabine e prodotti sanitari", approvata in data 13/12/2011. Costo noleggio giornaliero	9,000			180,000	1620,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>1620,00</b>	<b>7,70 €</b>	<b>12.474,00 €</b>
	<b>(Totale Lavorazioni + Sicurezza di fase) = Totale Computo</b>							<b>109.460.980,21 €</b>



REALIZZAZIONE PARCO FOTOVOLTAICO "FARALLI"

STIMA DI COSTO DEL PROGETTO  
COMPUTO METRICO

08/10/2021

REV: 1

Pag.49

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
<b>QUADRO RIEPILOGATIVO GENERALE</b>								
	<b>Totale Lavorazioni</b>						<b>109.460.980,21 €</b>	
	<b>Totale Sicurezza Speciale</b>						171.301,36 €	
	<b>Totale progetto</b>						<b>109.632.281,57 €</b>	
<b>QUADRO RIEPILOGO PER CAPITOLI E SOTTOCAPITOLI</b>								
	<b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO</b>							
	SCAVI, SBANCAMENTI E RIPORTI ---							431.367,94 €
	CAVIDOTTO E CAVI MT CAVI MT CAVIDOTTO							1.566.535,14 € 100.700,80 €
	STRADE, ILLUMINAZIONE E RECINZIONE ILLUMINAZIONE E VIDEOSORVEGLIANZA RECINZIONE STRADE INTERNE							687.945,36 € 667.861,57 € 870.762,43 €
	IMPIANTO F.V. ---							31.322.256,10 €
	STAZIONE UTENTE AREA ESTERNA: SCAVI, RECINZIONE, PIAZZALE, ILLUM. e VIDEOSORV. ELETTROMECCANICA FINITURE INTERNE, ESTERNE E INFISSI OPERE STRUTTURALI SICUREZZA LAVORI IN QUOTA							131.540,31 € 3.840.000,00 € 96.125,30 € 34.154,56 € 4.811,19 €
	BESS ---							50.465.867,04 €
	CAVIDOTTO AT BUCA GIUNTI CAVO AT							57.680,40 € 18.161.565,42 €
	TRASPORTO A RIFIURO ---							1.035.280,88 €
	SICUREZZA SPECIALE ---							157.827,13 €
	<b>Totale Capitolo IMPIANTO FOTOVOLTAICO €</b>							<b>109.632.281,57 €</b>

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.  
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.  
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-026-S05

