



REGIONE PUGLIA
PROVINCIA DI FOGGIA



Progetto per la realizzazione di un impianto fotovoltaico sito nel Comune di Ascoli Satriano (FG) in loc. "Zambaglione"



COMUNE DI ASCOLI SATRIANO

COMMITTENTE

Ascoli Satriano PV s.r.l.

Via Giovanni Boccaccio n.7 - 20123 Milano (MI)

p.iva 15423421005

PROGETTAZIONE

Leukos

LEUKOS Consorzio Stabile

Via Giuseppe Mengoni n. 4
20121 Milano
www.leukos.org

FDGL

FDGL s.r.l.

Via Ferriera n. 39
83100 Avellino
www.fdgl.it

TECNICI

Ing. Fabrizio Davidde



Collaboratori:

ing. Mario Lucadamo
Ing. Antonello Della Sala

PROGETTO DEFINITIVO

Elaborato:

DEF- REL.10a - Computo metrico ed elenco prezzi

SCALA

DATA

11/2021

FORMATO STAMPA

A4

REDATTO

APPROVATO

DESCRIZIONE E REVISIONE DOCUMENTO

DATA:

REV.N°

Ing. M. Lucadamo

Ing. F. Davidde

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Progetto per la realizzazione di un impianto fotovoltaico sito nel Comune di Ascoli Satriano (FG) in loc. Zambaglione

COMMITTENTE: Ascoli Satriano PV 1 S.r.l.

Data, 21/09/2021

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO								
LAVORI A MISURA								
1 E.001.002	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglome ... ntuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte.							
	Viabilità interna		8892,00	4,000	0,400	14'227,20		
	SOMMANO mc					14'227,20	3,10	44'104,32
2 IS.001.002.a	Fornitura e posa di geotessile sul fondo scavo comprensivo dell'aumento di superficie relativo ai sormonti di almeno cm.20 ogni telo.							
	Viabilità interna		8892,00	4,000		35'568,00		
	SOMMANO mq					35'568,00	1,50	53'352,00
3 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 1 ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.							
	Viabilità interna		8892,00	4,000	0,200	7'113,60		
	SOMMANO mc					7'113,60	17,00	120'931,20
4 IS.001.002.b	Formazione di sottofondo con massiciata di pietrisco misto di cava 20/50 per uno strato di cm 20 ca., debitamente rullato.							
	Viabilità intrna		8892,00	4,000		35'568,00		
	SOMMANO mq					35'568,00	5,50	195'624,00
5 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.							
	Viabilità interna - smaltimento					14'227,20		
	SOMMANO mc					14'227,20	12,50	177'840,00
6 IS.001.002.c	Livellazione finale della massiciata mediante fornitura e stesura di stabilizzato per uno spessore di cm 5/6; formazione giuste pendenze ottenute mediante l'utilizzo di motogredaer munito di apposito sistema laser.							
	Viabilità interna		8892,00	4,000		35'568,00		
	SOMMANO mq					35'568,00	2,80	99'590,40
7 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centr i di recupero							
	Viabilità interna - smaltimeto					14'227,20		
A RIPORTARE						14'227,20		691'441,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					14'227,20		691'441,92
	SOMMANO mc					14'227,20	18,80	267'471,36
8 E.001.002	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglome ... ntuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte.							
	Cabina di trasformazione	9,00	7,00	3,000	0,600	113,40		
	Cabina di sezionamento	1,00	7,00	3,000	0,600	12,60		
	Cabina invertire	9,00	12,50	3,000	0,800	270,00		
	SOMMANO mc					396,00	3,10	1'227,60
9 Inf.001.004	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.							
	Cabina di trasformazione	9,00	7,00	3,000	0,100	18,90		
	Cabina di sezionamento	1,00	7,00	3,000	0,100	2,10		
	Cabina invertir	9,00	12,50	3,000	0,100	33,75		
	SOMMANO mc					54,75	2,50	136,88
10 E.004.004.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie ... nsistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C25/30 Per formazione di magrone di sottofondazione							
	Cabine di trasformazione	9,00	7,00	3,000	0,100	18,90		
	Cabine di sezionamento	1,00	7,00	3,000	0,100	2,10		
	Cabine invertir	9,00	12,50	3,000	0,200	67,50		
	SOMMANO mc					88,50	134,40	11'894,40
11 NP01	Fornitura e posa in opera di cabina di conversione prefabbricata MegaStation, comprensiva di vasca di fondazione dello stesso materiale. Per installazione esterna in condizioni cli ... liari e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dim 12,2 x 2,5 x 2,6 m (lung. x larg. x alt.)							
	Cabine invertir					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	25'000,00	225'000,00
12 NP02	Fornitura e posa in opera di cabina di trasformazione monoblocco realizzata in calcestruzzo armato vibrato (c.a.v.), comprensiva di vasca di fondazione dello stesso materiale. Cab ... raggio e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Dim. 6.7 x 2.5 x 2.5 m (lung. x larg. x alt.)							
	Cabine di trasformazione					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	110'000,00	990'000,00
13 NP03	Fornitura e posa in opera di cabina elettrica di sezionamento monoblocco, realizzata in calcestruzzo armato vibrato (c.a.v.), comprensiva di vasca di fondazione dello stesso materi ... a dare il lavoro finito a regola d'arte idoneo al sezionamento sul linea. Dim. 6.7 x 2.5 x 2.5. m (lung- x larg. x alt.)							
	A RIPORTARE							2'187'172,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'187'172,16
	Cabina di sezionamento					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	30'000,00	30'000,00
14 E.001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura.							
	CABINE DI TRASFORMAZIONE							
	Volume scavato	9,00	7,00	3,000	0,600	113,40		
	Volume magrone di sottofondazione	-9,00	7,00	3,000	0,100	-18,90		
	Volume vasca di fondazione	-9,00	6,70	2,500	0,600	-90,45		
	CABINA DI SEZIONAMENTO							
	Volume scavato	1,00	7,00	3,000	0,600	12,60		
	Volume magrone di sottofondazione	-1,00	7,00	3,000	0,100	-2,10		
	Volume vasca di fondazione	-1,00	6,70	2,500	0,600	-10,05		
	CABINE INVERTER							
	Volume scavato	9,00	12,50	3,000	0,800	270,00		
	Volume magrone di sottofondazione	-9,00	12,50	3,000	0,200	-67,50		
	Volume vasca di fondazione	-9,00	12,20	2,600	0,600	-171,29		
	Sommano positivi mc					396,00		
	Sommano negativi mc					-360,29		
	SOMMANO mc					35,71	13,20	471,37
15 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.							
	mc scavati					396,00		
	mc rinterri					-35,71		
	Sommano positivi mc					396,00		
	Sommano negativi mc					-35,71		
	SOMMANO mc					360,29	12,50	4'503,63
16 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero							
	Vedi voce precedente					360,29		
	SOMMANO mc					360,29	18,80	6'773,45
17 NP04	Fornitura e posa in opera di recinzione metallica costituita da pali di sostegno e rete metallica a maglia quadrata. I pali di sostegno, posizionati ogni 3,50 m, saranno realizzat ... te cavi tensori d'acciaio. Compresi il montaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.							
	Recinzione metallica		6034,00		2,000	12'068,00		
	SOMMANO mq					12'068,00	20,00	241'360,00
18	Scavo a sezione obbligatoria, eseguito con mezzi meccanici, fino alla							
	A RIPORTARE							2'470'280,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'470'280,61
E.001.003.a	profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)							
	Fondazione cancelli	14,00	1,00	1,000	1,000	14,00		
	SOMMANO mc					14,00	9,15	128,10
19 E.004.004.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie ... nsistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C25/30)							
	Fondazione cancelli	14,00	1,00	1,000	1,000	14,00		
	SOMMANO mc					14,00	134,40	1'881,60
20 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm							
	Fondazione cancelli n. 8 barre d14, lunghezza 0,95 n. 3 staffe d14, lunghezza 4,05 Armatura = (8*0.95)+(3*4.05) = 19.75	14,00	19,75			276,50		
	SOMMANO kg					276,50	1,90	525,35
21 NP05	Fornitura e posa in opera di cancello carrabile della tipologia ad ante, costituito da due elementi mobili di dimensioni pari a 2,5 m, pannellati con rete metallica tipo Keller o ... econda della tipologia. Compreso il montaggio e ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	Cancello					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	850,00	11'900,00
22 Inf.002.012.a	Messa a dimora di piccola siepe, comprensiva di: tracciamento, scavo di dimensione idonea, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio e primo innaffiamento. 2-4 piante/ml disposte a fila semplice							
	Opere di mitigazione		6034,00			6'034,00		
	SOMMANO m					6'034,00	11,95	72'106,30
23 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.							
	SOMMANO mc					14,00		
						14,00	12,50	175,00
24 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... della classificazione dichiarata.							
	A R I P O R T A R E							2'556'996,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'556'996,96
25 NP06	<p>materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Fornitura e posa in opera di inverter trifase modulari centralizzati, specifici per applicazioni di campi fotovoltaici di grandi dimensioni per allacciamenti alla rete MT di distri ... mprende ogni dispositivo per la corretta installazione ed interfacciamento alla rete elettrica e ai moduli fotovoltaici.</p> <p>Inverter centralizzato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					14,00		
						14,00	18,80	263,20
						34,00		
						34,00	35'000,00	1'190'000,00
26 NP07	<p>Fornitura e posa in opera di quadro parallelo stinghe "string combiner", cassette di controllo intelligenti con controllo corrente di ogni singola stringa fotovoltaica mediante sen ... ro onere e accessorio per dare la corretta installazione a regola d'arte. Collegamento fino a 24 stringhe fotovoltaiche.</p> <p>String combiner</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					136,00		
						136,00	1'800,00	244'800,00
27 NP08	<p>Fornitura e posa in opera di sistema ad inseguimento solare monoassiale, con struttura metallica di sostegno di moduli dotovoltaici, idoneo anche per pannelli bifacciali, completo ... 'unità centrale e di ogni altro dispositivo per dare l'opera finita e installata a regola d'arte. Valutato per 40 moduli</p> <p>Tracker</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2'990,00		
						2'990,00	1'500,00	4'485'000,00
28 NP09	<p>Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino (anche bifacciale) della potenza di 495 Wp delle dimensioni di mm 2250 x 1048, tipo Canadian Solar o sim ... reso il trasporto e la posa in opera, cablaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Moduli fotovoltaici</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					68'770,00		
						68'770,00	99,00	6'808'230,00
29 NP23	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di acquisizione dati, per il monitoraggio dell'impianto da PC o da quadro sinottico attraverso interfaccia RS485/232 o tramite rete ethernet, con possibilità di utilizzo modem GSM. Dotato di sistema LCD con tastiera, adatto a gestire fino a 50 inverters.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					9,00		
						9,00	2'400,00	21'600,00
30 NP24	<p>Fornitura e posa in opera di interfaccia RS485/232 per comunicazione tra inverters, comunicazione inverters/sistema di acquisizione dati, comunicazione sistema acquisizione dati/PC o sistema sinottico.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					9,00		
						9,00	340,00	3'060,00
	A R I P O R T A R E							15'309'950,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							15'309'950,16
31 Inf.001.025	Taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o sega diamantata per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, compreso ogni onere e il magistero occorrente per dare il lavoro finito. Elettrodotto MT su strada asfaltata Elettrodotto AT su strada asfaltata		6150,00 870,00	1,000 0,600		6'150,00 522,00		
	SOMMANO mq					6'672,00	2,00	13'344,00
32 Inf.001.026	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'assistenza, compreso carico e ... di 5000 m, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Elettrodotto MT su strada asfaltata Elettrodotto AT su strada asfaltata		6150,00 870,00	1,000 0,600		6'150,00 522,00		
	SOMMANO mq					6'672,00	4,83	32'225,76
33 Inf.001.027	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso carico e trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Vedi mq voce precedente	6672,00			0,200	1'334,40		
	SOMMANO mc					1'334,40	6,27	8'366,69
34 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Elettrodotto MT interno Elettrodotto BT interno Elettrodotto MT su strada asfaltata Elettrodotto AT su strada asfaltata		2112,00 5270,00 6150,00 870,00	1,000 0,600 1,000 0,600	1,500 1,000 1,500 1,500	3'168,00 3'162,00 9'225,00 783,00		
	SOMMANO mc					16'338,00	9,15	149'492,70
	Parziale LAVORI A MISURA euro							15'513'379,31
	----- -----							
	A RIPORTARE							15'513'379,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							15'698'922,35
	LAVORI A MISURA							
36 E.001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura.							
	Elettrodotto MT interno		2112,00	1,000	0,800	1'689,60		
	Elettrodotto BT interno		5270,00	0,600	0,600	1'897,20		
	Elettrodotto MT su strada asfaltata		6150,00	1,000	0,800	4'920,00		
	Elettrodotto AT su strada asfaltata		870,00	0,600	0,800	417,60		
	SOMMANO mc					8'924,40	13,20	117'802,08
37 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 1 ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.							
	Elettrodotto MT interno		2112,00	1,000	0,200	422,40		
	SOMMANO mc					422,40	17,00	7'180,80
38 IS.001.002.b	Formazione di sottofondo con massicciata di pietrisco misto di cava 20/50 per uno strato di cm 20 ca., debitamente rullato.							
	Elettrodotto MT interno		2112,00	1,000		2'112,00		
	SOMMANO mq					2'112,00	5,50	11'616,00
39 IS.001.002.c	Livellazione finale della massicciata mediante fornitura e stesura di stabilizzato per uno spessore di cm 5/6; formazione giuste pendenze ottenute mediante l'utilizzo di motogredaer munito di apposito sistema laser.							
	Elettrodotto MT interno		2112,00	1,000		2'112,00		
	SOMMANO mq					2'112,00	2,80	5'913,60
40 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 1 ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.							
	Elettrodotto MT su strada asfaltata		6150,00	1,000	0,200	1'230,00		
	Elettrodotto AT su strada asfaltata		870,00	0,600	0,200	104,40		
	SOMMANO mc					1'334,40	17,00	22'684,80
41 Inf.001.011	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, s ... ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito.							
	Elettrodotto MT su strada asfaltata		6150,00	1,000	10,000	61'500,00		
	Elettrodotto AT su strada asfaltata		870,00	0,600	10,000	5'220,00		
	SOMMANO mq/cm					66'720,00	1,87	124'766,40
42	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con							
	A RIPORTARE							15'988'886,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'988'886,03
Inf.001.015	pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo i ... e l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito.							
	Elettrodotto MT su strada asfaltata		6150,00	1,000	3,000	18'450,00		
	Elettrodotto AT su strada asfaltata		870,00	0,600	3,000	1'566,00		
	SOMMANO mq/cm					20'016,00	1,94	38'831,04
43 NP10	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore da inserire nello scavo per icavidotti e da posizionare a metà dello strato di rinterro, tra la sabbia di fiume e il rinterro con te ... ompreso infine tutti gli oneri e magisteri principali ed accessori per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.					14'400,00		
	SOMMANO m					14'400,00	0,10	1'440,00
44 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.							
	Materiale da demolizione stradale					1'334,00		
	Materiale da scavo					5'656,00		
	Materiale bituminoso	6672,00			0,130	867,36		
	SOMMANO mc					7'857,36	12,50	98'217,00
45 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centr i di recupero							
	Materiale da demolizione stradale					1'334,00		
	Materiale da scavo					5'656,00		
	SOMMANO mc					6'990,00	18,80	131'412,00
46 E.001.033.g	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... e. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. rifiuti misti, PVC, guaine, gomma, nylon							
	Materiale bituminoso *(par.ug.=13*6672)	86736,00			0,130	11'275,68		
	SOMMANO q.li					11'275,68	31,50	355'183,92
47 NP11	Fornitura e posa in opera di cavo solare FG21M, con isolamento con mescola elastomerica senza alogeni, non propagante la fiamma. Tensione massima in c.a. di 1200 V, tensione massim ... ortanti dei moduli e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. 1x10 mmq - colore ROSSO							
	Cavo Solar		44000,00			44'000,00		
	SOMMANO m					44'000,00	1,30	57'200,00
48	Fornitura e posa in opera di cavo solare FG21M, con isolamento con							
	A R I P O R T A R E							16'671'169,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							16'671'169,99
NP12	mescola elastomerica senza alogeni, non propagante la fiamma. Tensione massima in c.a. di 1200 V, tensione massim ... portanti dei moduli e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. 1x1 mmq - colore NERO							
	Cavo Solar		44000,00			44'000,00		
	SOMMANO m					44'000,00	1,30	57'200,00
49 NP13	Fornitura e posa in opera di cavo di potenza per installazioni energia, direttamente interrato, isolato con gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PV ... delle string box e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. 1x185 mmq - colore GRIGIO							
	Collegamento string combiner					22'000,00		
	SOMMANO m					22'000,00	4,80	105'600,00
50 NP14	Fornitura e posa in opera di cavo di potenza per installazioni energia direttamente interrato, isolato con gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, ... delle string box e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. 1x240 mmq - colore GRIGIO							
	Collegamento string combiner					11'000,00		
	SOMMANO m					11'000,00	5,80	63'800,00
51 NP15	Fornitura e posa in opera di fibra ottica multimodale di 50 micronometri con connettore SC per la comunicazione tra inverter.							
	Rete comunicazione inverter					5'000,00		
	SOMMANO m					5'000,00	2,70	13'500,00
52 NP16	Fornitura e posa in opera di cavo con conduttore in alluminio, sigla ARE4H1R unipolare, idoneo per interrimento sia diretto che in tubazione predisposta, tensione massima di 18/30 ... cessori quali capicorda, morsetti e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. 1x95 mmq							
	Elettrodotto MT interno					7'500,00		
	SOMMANO m					7'500,00	25,00	187'500,00
53 NP17	Fornitura e posa in opera di cavo con conduttore in alluminio, sigla ARE4H1R unipolare, idoneo per interrimento sia diretto che in tubazione predisposta, tensione massima di 18/30 ... essori quali capicorda, morsetti e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. 1x240 mmq							
	Elettrodotto MT su strada asfaltata *(par.ug.=3*3)	9,00	6150,00			55'350,00		
	SOMMANO m					55'350,00	40,00	2'214'000,00
54 NP18	Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica con numero di fibre pari a 8 di tipo monomodale. Il prezzo comprende l'eventuale taglio a misura, le giunzioni, gli sfridi, gli imbocchi ai pozzetti di transito e quant'altro occorra a dare l'opera completa e funzionale.							
	F.O. per monitoraggio					20'000,00		
	SOMMANO m					20'000,00	2,70	54'000,00
	A RIPORTARE							19'366'769,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							19'366'769,99
55 NP22	Fornitura e posa di cavo per AT in Alluminio tipo XLPE unipolare, con conduttore a corda rotonda compatta di rame stagnato, isolamento in gomma etilenpropilenica ad alto modulo, schermatura a fili di rame, sotto guaina PV, secondo norma CEI 20.13. Sez 1x630mmq Elettrodotto AT SOMMANO m	3,00	970,00			2'910,00 2'910,00	98,00	285'180,00
56 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Cabina di trasformazione Cabina di sezionamento Cabina di inverter SOMMANO mc	36,00 4,00 36,00	0,30 0,30 0,30	0,300 0,300 0,300	0,300 0,300 0,300	0,97 0,11 0,97 2,05	9,15	18,76
57 EL.004.012.b	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 300 x 300 x 300 mm Cabina di trasformazione Cabina di sezionamento Cabina di inverter SOMMANO cad					36,00 4,00 36,00 76,00	32,53	2'472,28
58 NP19	Fornitura e posa in opera di corda di rame nudo, sez. 35mmq , liberamente adagiata sul fondo dello scavo in intimo contatto con il terreno. Corda Rame elettrodotto SOMMANO m					16'000,00 16'000,00	5,40	86'400,00
59 NP20	Fornitura e posa in opera di dispersore a picchetto a croce realizzato in acciaio zincato a caldo di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno di media consistenza e comprensivo di staffa e morsetto per collegamento. Elemento rettilineo di misure assimilabile a 1,5m. SOMMANO cadauno					20,00 20,00	20,00	400,00
60 NP21	Fornitura e posa in opera di corda di rame nudo di sezione 16mmq per realizzazione di collegamento a terra dei quadri si stringa. Compreso l'onere dell'attestazione, degli accessor ... ni e degli accessori quali capicorda, morsetti e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Terra cabine SOMMANO m	19,00	120,00			2'280,00 2'280,00	3,50	7'980,00
61 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale							
	A RIPORTARE							19'749'221,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							19'877'024,98
	LAVORI A MISURA							
67 EL.004.007.c	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 p ... ata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 100. Cavidotto videosorveglianza e antintrusione		6034,00			6'034,00		
	SOMMANO m					6'034,00	8,20	49'478,80
68 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)							
	Fondazione pali di illuminazione videosorveglianza	170,00	1,00	1,000	1,000	170,00		
	SOMMANO mc					170,00	9,15	1'555,50
69 E.004.004.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie ... nsistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C25/30							
	Fondazione pali di illuminazione videosorveglianza	170,00	1,00	1,000	1,000	170,00		
	SOMMANO mc					170,00	134,40	22'848,00
70 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di eseguz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm							
	Armatura pali n.8 barre d14, L=0.95 n.3 staffe d14, L=4.05 lung=(8*0.95)+(3*4.05)	170,00	19,75			3'357,50		
	SOMMANO kg					3'357,50	1,90	6'379,25
71 EL.005.028.c	Fornitura e posa in opera, in basamento predisposto, di palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60, sezione di base opportuna da incassare n ... re compreso quanto altro occorrente. È escluso il basamento e la morsettiera. Per altezza f.t. mm 4000 zincato (Hi=500).							
	Pali illuminazioe e videosorveglianza					170,00		
	SOMMANO cad					170,00	113,05	19'218,50
72 EL.005.029.a	Fornitura e posa in opera di testa palo per pali diritti realizzati in acciaio zincato di spessore min. pari a mm 3 (±10%), da fissare sulla sommità del palo, con diametro terminal ... ari a mm 60 e lunghezza in pianta max mm. 300. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Singolo.							
	Pali illuminazioe e videosorveglianza					170,00		
	A RIPORTARE					170,00		19'976'505,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					170,00		19'976'505,03
	SOMMANO cad					170,00	30,27	5'145,90
73 NP25	Fornitura e posa in opera di telecamera fissa, illuminatore IR incorporato con led alta luminosità per la visualizzazione a 50 mt o similare. Uscita video composita 1 Vpp 75 Ohm, a ... e, gli accessori necessari per il montaggio a parete e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte.					170,00		
	SOMMANO cadauno					170,00	150,00	25'500,00
74 NP26	Fornitura e posa in opera di alimentatore 230Vac - 24 Vac per telecamera fisse. E' compresa la cassetta stagna (IP 65) con relativo supporto per montaggio su palo e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte.					170,00		
	SOMMANO cadauno					170,00	40,00	6'800,00
75 EL.005.027.a	Fornitura e posa in opera di armatura stradale applicabile su braccio o testa palo con corpo in poliestere rinforzato, coppa vetro, classe II di isolamento, telaio In pressofusione ... e, accessori. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con lampada al sodio alta pressione 70W.					170,00		
	Pali illuminazioe e videosorveglianza					170,00		
	SOMMANO cad					170,00	295,20	50'184,00
76 NP27	Fornitura e posa in opera di cavo con conduttore in rame, isolato con gomma EPR sotto guaina di PVC, idoneo per interrimento sia diretto che in tubazione predisposta, tensione mass ... ccessori quali capicorda, morsetti e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. 2x16mmq					6'034,00		
	SOMMANO m					6'034,00	4,38	26'428,92
77 NP28	Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica con numero di fibre pari a 4 di tipo multimodale. Il prezzo comprende l'eventuale taglio a misura, le giunzioni, gli sfridi, gli imbocchi ai pozzetti di transito e quant'altro occorra a dare l'opera completa e funzionale.					8'500,00		
	SOMMANO m					8'500,00	2,70	22'950,00
78 NP29	Fornitura e posa in opera di Switch PoE in quadro IP 66, atto a collegare le telecamere al circuito di alimentazione e di monitoraggio in fibra ottica. Sono compresi le staffe, i s ... e, gli accessori necessari per il montaggio a parete e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte.					84,00		
	SOMMANO cadauno					84,00	250,00	21'000,00
79	Fornitura e posa in opera di videoregistratore digitale 16 ingressi							
	A R I P O R T A R E							20'134'513,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'134'513,85
NP30	video e 16 ingressi audio, 400 fps in registrazione, formato di compressione MPEG-4, MPEG-4 ASP, H264. Hard Disk ... supporti e gli accessori necessari per il montaggio e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	2'000,00	8'000,00
80 NP31	Fornitura e posa in opera di centrale di allarme e controllo accessi integrati fino a 128 zone, 8 aree e 64 varchi. E' compreso l'onere della batteria (7,2 Ah, 12V) per centrale an ... re l'impianto secondo le indicazioni del committente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'800,00	1'800,00
81 NP32	Fornitura e posa in opera di kit di pali in fibra di vetro completo di foro per il passaggio dei cavi e attacco per la messa a terra; compreso il trasporto a piè d'opera e il fissa ... cessori e quant'altro necessario a dare il valoro finito e a regola d'arte. Per montaggio di ricevitore e trasmettitore					134,00		
	SOMMANO cadauno					134,00	150,00	20'100,00
82 NP33	Fornitura e posa in opera di coppia ricevitore/trasmettitore di barriere a microonde, portata 150 mt. Alimentazione 13,8 Vcc. E' compreso l'onere degli accessori, quali staffe con supporti per montaggio su palo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte.					134,00		
	SOMMANO cadauno					134,00	3'000,00	402'000,00
83 NP34	Fornitura e posa in opera di alimentatore 12Vcc - 2,1AH per barriera a microonde. E' compresa la cassetta stagna (IP 65) con relativo supporto per montaggio su palo e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte.					134,00		
	SOMMANO					134,00	350,00	46'900,00
84	Voce riservata!!!							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
85 NP35	Fornitura e posa in opera di trasformatore 30W, 1,5A per barriere a microonde. E' compreso l'onere della fornitura e posa in opera dei cavi di collegamento, degli accessori e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte.					134,00		
	SOMMANO					134,00	50,00	6'700,00
86 NP36	Fornitura e posa in opera di modulo GSM per centrali master					1,00		
	SOMMANO					1,00	300,00	300,00
	A R I P O R T A R E							20'620'313,85

