

ATLAS SOLAR 13 SRL		CODE FAB.ENG.REL.012.00
		PAGE 1 di 16

TITLE: Computo Metrico *Estimativo dell'Opera*

AVAILABLE LANGUAGE: IT

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELL'OPERA

Progetto di un impianto fotovoltaico denominato "Fabbrico" di potenza pari a 16.806,24 kWp da realizzarsi nel comune di Fabbrico (RE), e delle relative opere di connessione da realizzarsi nei comuni di Fabbrico (RE), Rio Saliceto (RE) e Carpi (MO)



File: FAB.ENG.REL.012.00_Computo metrico estimativo dell'opera.doc

00	31/01/2025	Emissione definitiva	M. Monardo	F.Trovati	L.Spaccino
REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	VERIFIED	APPROVED

CLIENT VALIDATION

Name	Discipline	PE
COLLABORATORS	VERIFIED BY	VALIDATE BY

CLIENT CODE

IMP.			GROUP.			TYPE			PROGR.			REV	
F	A	B	E	N	G	R	E	L	0	1	2	0	0

CLASSIFICATION For Information or For Validation

UTILIZATION SCOPE Basic Design

This document is property of ATLAS SOLAR 13 SRL. It is strictly forbidden to reproduce this document, in whole or in part, and to provide to others any related information without the previous written consent by ATLAS SOLAR 13 SRL.



Indice

1.0	PREMESSA.....	3
2.0	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	4

1.0 PREMESSA

Il presente documento è finalizzato ad accertare il costo di realizzazione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte solare della potenza nominale massima di 16.806,24 kW_p e relative opere di connessione alla rete, *da realizzarsi all'interno* del Comune di Fabbrico (RE).

L'impianto fotovoltaico interesserà il Comune di Fabbrico, in provincia di Reggio Emilia, con le opere di connessione alla RTN che interesseranno i territori comunali di Fabbrico (RE), Rio Saliceto (RE) e Carpi (MO).

L'impianto installato a terra con potenza in AC utile ai fini della connessione pari 15.360,00 kW_{AC} è destinato ad essere collegato alla RTN in antenna a 36 kV, come indicato nella Soluzione Tecnica Minima Generale (STMG) fornita da Terna SpA (codice pratica: 202402359).

La connessione prevista dalla STMG prevede infatti *che l'impianto venga collegato in antenna a 36 kV su un ampliamento della Stazione Elettrica (SE) della RTN a 380/132 kV denominata "Carpi Fossoli"*.



Figura 1 - Sovrapposizione su ortofoto dell'area di impianto (in rosso) e del tracciato del cavidotto di connessione alla rete (in blu) - Fonte: Google Earth

Il costo dell'opera è stato stimato facendo riferimento al prezzo regionale dell'Emilia Romagna annualità 2025. Ulteriori prezzi sono stati desunti da altri prezzi regionali e conducendo indagini di mercato.

2.0 Computo metrico estimativo

A seguire si riporta il computo metrico estimativo delle opere in progetto. Esse sono suddivise in due super categorie:

1. Opere di impianto, i cui costi ammontano a 16.337.122,98 €
2. Opere di connessione, i cui costi ammontano a 986.826,43 €

Per un totale di 17.323.949,41 €.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	Impianto fotovoltaico (SpCat 1)							
	Preparazione del sito (Cat 1)							
	Rimozione vegetazione (SbCat 1)							
1 F.70	Taglio di una pianta del diametro (a m. 1,30 dal suolo) di cm. 30-50 mediante il taglio alla base e caduta guidata, compresi la depezzatura in assortimenti commerciali nonché l'accumulo in luogo idoneo del materiale di risulta Rimozione alberi per accesso al sito					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	38,86	194,30
2 F.71	Raccolta e distruzione del materiale di risulta (diam. > 30 cm. < 50 cm.) con cippatrice da 31 a 60 kw Rimozione alberi per accesso al sito					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	10,41	52,05
3 F.74	Trasporto all'impasto dei tronchi provenienti dai diradamenti effettuati nelle fustaie di resinose con tempi di percorrenza fra il luogo di carico e l'impasto non superiore ai 30 minuti (andata e ritorno). Analisi riferita a 75 q.li. Rimozione alberi per accesso al sito					4,00		
	SOMMANO 100 kg					4,00	4,76	19,04
	Strada di accesso (SbCat 3)							
4 C01.016.015. a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI ... te: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Strada di accesso				260,000	260,00		
	SOMMANO mc					260,00	7,11	1'848,60
5 C01.019.005. a	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, ... ni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%) Strada di accesso				300,000	300,00		
	SOMMANO mq					300,00	0,85	255,00
6 C01.019.013	Separazione di terreni a diversa granulometria con geotessile non tessuto di tipo termosaldato a filo continuo in polipropilene e a comportamento isotropo, resistenza longitudinale ... 19, non inferiore a 3,8 kN/m al 5% della deformazione, indice di velocità, a norma EN ISO 11058, non inferiore a 50 mm/s Strada di accesso Vedi voce n° 5 [mq 300.00]					300,00		
	SOMMANO mq					300,00	2,74	822,00
7 C01.019.012. a	Fondazione stradale in misto granulare con legante naturale, compresa la fornitura di materiale frantumato riciclato per riempimenti e rilevati, materiale rispondente alla norma UN ...							
	A R I P O R T A R E							3'190,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'190,99
8 C01.019.026	prescritte, misurato in opera dopo il costipamento: con granulometria 0/150, spaccato con peso specifico medio 1700kg/mc Strada di accesso Vedi voce n° 5 [mq 300.00]				0,300	90,00		
	SOMMANO mc					90,00	49,26	4'433,40
	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale riciclato, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granul ... ndicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strada di accesso Vedi voce n° 5 [mq 300.00]				0,100	30,00		
	SOMMANO mc					30,00	41,61	1'248,30
Opere di mitigazione (Cat 2) Messa a dimora del verde (SbCat 4)								
9 C.022	Rimboschimento con 1.500 piante/ha. di terreno di medio impasto o sciolto con scarsa presenza di scheletro, con l'apertura manuale di buche di cm. 40x40x40 e collocamento a dimora ... tagliola nonché il trasporto delle piantine ed ogni altra operazione necessaria a dare l'opera eseguita a regola d'arte Fascia di mitigazione					0,81		
	SOMMANO Ha					0,81	5'339,25	4'324,79
Opere idrauliche (Cat 3) Vasca di laminazione (SbCat 7)								
10 A01.004.005. b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in roccia alterata Vasca laminazione				6303,730	6'303,73		
	SOMMANO mc					6'303,73	12,82	80'813,82
11 A03.007.010. c	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 ... donea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C12/15 (Rck 15 N/mmq) Magrone vasca laminazione	32,20		94,200	0,100	303,32		
	SOMMANO mc					303,32	177,20	53'748,30
12 A03.007.015. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq) Vasca laminazione	32,00		0,250	2,250	18,00		
		94,00		0,250	2,250	52,88		
		32,00		94,000	0,250	752,00		
						822,88	190,53	156'783,33
	A R I P O R T A R E							304'542,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							304'542,93
13 A03.013.005. d	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... e rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm Armatura Vasca laminazione	822,88			65,000	53'487,20		
	SOMMANO kg					53'487,20	1,63	87'184,14
14 C02.019.070. f	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... ncluso scavo, rinfilanco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 1.500 x 1.500 x 1.500 mm, spessore 150 mm, peso 3.270 kg Pozzetto di recapito					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	515,61	515,61
15 C02.016.050. d	Tubi in polietilene ad alta densità con superficie liscia rispondenti alla normativa di prodotto UNI EN 12666, forniti e posti in opera, compresi i raccordi e pezzi speciali e comp ... ura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo: diametro di 500 mm		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	193,37	1'933,70
	Conferimento a discarica (SbCat 28)							
16 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Scavo vasca laminazione Vedi voce n° 10 [mc 6 303.73]					6'303,73		
	SOMMANO mc/km					6'303,73	1,03	6'492,84
17 A.46.1.1	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi cer 170504 Scavo vasca laminazione Vedi voce n° 16 [mc/km 6 303.73]					6'303,73		
	SOMMANO mc					6'303,73	40,20	253'409,95
	Opere civili (Cat 4) Scavo fondazioni (SbCat 8)							
18 A01.004.005. b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in roccia alterata Viabilità interna Recinzione Transformation Unit BT/MT Vasca raccolta olio BT/MT				2042,750 57,000 51,230 27,080	2'042,75 57,00 51,23 27,08		
	SOMMANO mc					2'178,06	12,82	27'922,73
	A R I P O R T A R E							682'001,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							682'001,90
	Fondazioni (SbCat 11)							
19 A03.007.010. c	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 ... donea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C12/15 (Rck 15 N/mm ²) Magrone: Transformation Unit Vasca Raccolta olio	3,00 3,00	6,80 2,90	3,800 4,100	0,100 0,100	7,75 3,57		
	SOMMANO mc					11,32	177,20	2'005,90
20 A03.010.005. a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione Transformation Unit BT/MT *(par.ug.=3*4) (par.ug.=3*4) Vasca raccolta olio *(par.ug.=3*2) (par.ug.=3*2) (par.ug.=3*2) (par.ug.=3*2)	12,00 12,00 6,00 6,00 6,00 6,00	6,30 0,60 2,50 2,10 3,90 3,40		0,500 0,500 0,950 0,650 0,950 0,650	37,80 3,60 14,25 8,19 22,23 13,26		
	SOMMANO mq					99,33	33,84	3'361,33
21 A03.007.015. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm ²) Fondazione Transformation Unit *(par.ug.=3*2) Vasca raccolta olio *(par.ug.=3*2) (par.ug.=3*2,00)	6,00 6,00 6,00 3,00	6,30 2,50 3,90 3,40	0,600 0,200 0,200 2,100	0,500 0,950 0,950 0,200	11,34 2,85 4,45 4,28		
	SOMMANO mc					22,92	190,53	4'366,95
22 A03.013.005. d	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... e rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm Incidenza 65 kg/mc Vedi voce n° 21 [mc 22.92]				65,000	1'489,80		
	SOMMANO kg					1'489,80	1,63	2'428,37
	Realizzazione Viabilità interna (SbCat 12)							
23 C01.019.013	Separazione di terreni a diversa granulometria con geotessile non tessuto di tipo termosaldato a filo continuo in polipropilene e a comportamento isotropo, resistenza longitudinale ... 19, non inferiore a 3,8 kN/m al 5% della deformazione, indice di velocità, a norma EN ISO 11058, non inferiore a 50 mm/s Viabilità interna				6567,500	6'567,50		
	SOMMANO mq					6'567,50	2,74	17'994,95
24	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali							
	A R I P O R T A R E							712'159,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							712'159,40
C01.016.015. a	idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI ... te: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Viabilità interna Vedi voce n° 23 [mq 6 567.50]					0,100	656,75	
	SOMMANO mc						656,75	7,11
	Recinzione e cancelli (SbCat 13)							
25 NP.01	Recinzione con rete metallica a maglie romboidali con filo del 17, posta in opera su paletti metallici a T zincati da 50mm e cantonali, posti ad interasse non superiore a 2,50m. So ... ra a croce di S. Andrea e quant'altro occorre per dare l'opera finita.- con rete zincata: (Rif. Abruzzo E.023.070.010.a) Recinzione impianto		1600,00		2,300	3'680,00		
	SOMMANO mq						3'680,00	18,54
26 A17.010.005. a	Cancello estensibile in acciaio zincato ad uno o a due battenti, composto da montanti verticali in doppio profilato ad U collegati da diagonali singole, doppie, curve o rinforzate, ... iante stop, viti a legno o saldatura diretta su montanti in ferro: diagonali singole o doppie, profilato 15 x 15 x 15 mm Cancello impianto		5,00		2,500	12,50		
	SOMMANO mq						12,50	122,22
	Sistema di videosorveglianza (SbCat 26)							
27 NP.13	Fornitura e posa in opera di impianto di videosorveglianza ad infrarossi.					1,00		
	SOMMANO a corpo						1,00	110'000,00
	Conferimento a discarica (SbCat 28)							
28 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Scavo fondazioni Vedi voce n° 18 [mc 2 178.06]					2'178,06		
	SOMMANO mc/km						2'178,06	1,03
29 A.46.1.1	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi cer 170504 Scavo fondazioni Vedi voce n° 18 [mc 2 178.06]					2'178,06		
	SOMMANO mc						2'178,06	40,20
	Parco fotovoltaico (Cat 5) Strutture di supporto (SbCat 14)							
	A R I P O R T A R E							986'385,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							986'385,25
30 NP.02	Inseguitore solare per moduli fotovoltaici con piano di appoggio reticolare in acciaio zincato a caldo di forma quadrata per moduli fotovoltaici, colonna di supporto in tubo tondo ... ornitura e posa in opera dei moduli fotovoltaici nonchè delle opere di fondazione, con superficie modulare fino a: 40 mq Strutture tracker 1x12					48,00		
	SOMMANO cad					48,00	7'200,00	345'600,00
31 NP.03	Inseguitore solare per moduli fotovoltaici con piano di appoggio reticolare in acciaio zincato a caldo di forma quadrata per moduli fotovoltaici, colonna di supporto in tubo tondo ... ornitura e posa in opera dei moduli fotovoltaici nonchè delle opere di fondazione, con superficie modulare fino a: 70 mq Strutture tracker 1x24					47,00		
	SOMMANO cadauno					47,00	12'600,00	592'200,00
32 NP.04	Inseguitore solare per moduli fotovoltaici con piano di appoggio reticolare in acciaio zincato a caldo di forma quadrata per moduli fotovoltaici, colonna di supporto in tubo tondo ... ornitura e posa in opera dei moduli fotovoltaici nonchè delle opere di fondazione, con superficie modulare fino a: 140 mq Strutture tracker 1x48					495,00		
	SOMMANO cadauno					495,00	17'080,00	8'454'600,00
	Pannelli solari (SbCat 15)							
33 NP.05	Fornitura e installazione dei moduli fotovoltaici bifacciali al silicio monocristallino tipo "Hi-MO 9 LR7-72HYD 325 - 660 M" o equivalente, da 660 Wp. Compresa l'installazione sulle strutture di sostegno con posa di morsetti terminali per il loro fissaggio. (Rif. Indagini di mercato)					25'464,00		
	SOMMANO					25'464,00	214,70	5'467'120,80
	Inverter (SbCat 17)							
34 NP.06	Fornitura ed installazione di Inverter FV di stringa tipo "Sungrow SG350HX" o equivalente. La fornitura e l'installazione sono comprensivi di cablaggi e quant'altro occorre per l'installazione a regola d'arte. (Rif. Indagini di Mercato) Inverter					48,00		
	SOMMANO cadauno					48,00	4'890,00	234'720,00
	Infrastrutture di supporto (Cat 7) Trasformatore BT/MT (SbCat 20)							
35 NP.07	Trasformatore trifase in olio minerale, tensione primario 30.000 kV, tensione secondaria 800 V, Tensione Ucc. 6%, Raffreddamento ONAN Gruppo Dy11-y11: Potenza nominale 6000 kVA. (Rif. Indagine di mercato) Trasformatore BT/MT					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		16'080'626,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		16'080'626,05
	SOMMANO cadauno					3,00	73'630,24	220'890,72
36 NP.08	Involucro di contenimento per trasformatore MT/BT 24, grado di protezione, costituito da profilati in acciaio e lamiere lucide verniciate dopo opportuno trattamento antiruggine, per trasformatori delle seguenti taglie: - da 5000 kVA a 6000 kVA. (Rif. indagine di mercato) Involucro contenimento per trasformatore Vedi voce n° 35 [cadauno 3.00]					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	5'802,51	17'407,53
	Cavidotto di impianto (Cat 8) Scavo cavidotto di impianto (SbCat 9)							
37 A01.004.005. b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in roccia alterata Cavidotto di impianto				140,450	140,45		
	SOMMANO mc					140,45	12,82	1'800,57
	Posa cavidotto (SbCat 18)							
38 NP.12	Fornitura e installazione di collegamento tra il Campo e la SEU. (Rif. Indagini di mercato) Tratto TU01 - TU02. Sez. A-A Tratto Tu02 - TU03. Sez. A-A Tratto TU03 - Locale MT 30kV. Sez. A-A		5,00 5,00 380,13			5,00 5,00 380,13		
	SOMMANO m					390,13	33,75	13'166,89
39 B02.000.001. b	Rinfianco con materiale incoerente, privo di particelle grosse, di tubazioni, pozzi o pozzetti, costipato con attrezzi leggeri e per strati non superiori a 30 cm. Rinfianco eseguiti ... ti fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Rinfianco eseguito a mano Letto di sabbia per cavidotto di impianto Tratto TU01 - TU02. Sez. A-A Tratto Tu02 - TU03. Sez. A-A Tratto TU03 - Locale MT 30kV. Sez. A-A		5,00 5,00 380,13	0,300 0,300 0,300	0,300 0,300 0,300	0,45 0,45 34,21		
	SOMMANO mc					35,11	35,92	1'261,15
	Rinterro (SbCat 27)							
40 A01.010.010. a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Rinterro Cavidotto di impianto				105,340	105,34		
	SOMMANO mc					105,34	4,96	522,49
	Conferimento a discarica (SbCat 28)							
	A R I P O R T A R E							16'335'675,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'335'675,40
41 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Materiale di risulta scavo cavidotto di impianto Vedi voce n° 37 [mc 140,45] Vedi voce n° 40 [mc 105,34] Sommano positivi mc/km Sommano negativi mc/km SOMMANO mc/km					140,45 -105,34 140,45 -105,34 35,11	1,03	36,16
42 A.46.1.1	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi cer 170504 Materiale di risulta scavo cavidotto di impianto Vedi voce n° 37 [mc 140,45] Vedi voce n° 40 [mc 105,34] Sommano positivi mc Sommano negativi mc SOMMANO mc Opere di connessione (SpCat 2) Opere civili (Cat 4) Cabinati SEU (SbCat 22)					140,45 -105,34 140,45 -105,34 35,11	40,20	1'411,42
43 NP.10	Cabina per impianti di MT in c.a.v., con porte e finestre di areazione, normalizzato e certificato. Compresi i fori per collegamenti a cavidotti, impianto di illuminazione, targhe ... rasporto e lo scarico. Restano esclusi gli oneri per la messa a terra e i basamenti. (Rif. Campania CAM24_L17.010.010.A) Locale BT e SCADA Lcale quadri 30 - 36 kV SOMMANO cad Recinzione e cancelli SEU (SbCat 23)					1,00 1,00 2,00	25'681,50	51'363,00
44 A03.010.005. a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione Recinzione SEU SOMMANO mq	2,00	145,00		1,250	362,50 362,50	33,84	12'267,00
45 A01.004.005. b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in roccia alterata Recinzione SEU SOMMANO mc				106,820	106,82 106,82	12,82	1'369,43
46 A03.007.015.	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima							
	A R I P O R T A R E							16'402'122,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'402'122,41
a	degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq) Recinzione SEU		145,00 145,00	1,500 0,300	0,350 1,200	76,13 52,20		
	SOMMANO mc					128,33	190,53	24'450,71
47 A17.004.005. c	Recinzione costituita da pannelli modulari di rete elettrosaldata in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025-1, tondino di acciaio diametro 5 mm, maglia 50 x 200 mm senza spigoli vivi ... di alloggiamento delle piantane e di ogni tipo di opera provvisoria: altezza 1.230 mm con piantana di altezza 1.500 mm Recinzione SEU		145,00		1,500	217,50		
	SOMMANO mq					217,50	77,17	16'784,48
48 A17.010.005. a	Cancello estensibile in acciaio zincato ad uno o a due battenti, composto da montanti verticali in doppio profilato ad U collegati da diagonali singole, doppie, curve o rinforzate, ... iante stop, viti a legno o saldatura diretta su montanti in ferro: diagonali singole o doppie, profilato 15 x 15 x 15 mm Cancello SEU		7,00		2,500	17,50		
	SOMMANO mq					17,50	122,22	2'138,85
	Fondazioni SEU (SbCat 24)							
49 A01.004.005. b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in roccia alterata Locale Utente SEU Trasformatore 30/36 kV Oil tray trasformatore 30/36 kV Shunt reactor e Capacitor Bank				157,900 87,240 44,000 12,510	157,90 87,24 44,00 12,51		
	SOMMANO mc					301,65	12,82	3'867,15
50 A03.007.010. c	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 ... donea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C12/15 (Rck 15 N/mmq) Magrone Locali utente SEU Magrone Trasformatore 30/36 kV Magrone Shunt reactor e Capacitor bank		30,60 10,30 2,75	8,300 12,100 3,800	0,100 0,100 0,100	25,40 12,46 1,05		
	SOMMANO mc					38,91	177,20	6'894,85
51 A03.010.005. a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione Locale utente SEU (par.ug.=11*2) (par.ug.=11*2) Fondazione trasformatore 30/36 kV Fondazione oil tray TR 30/36 kV	2,00 2,00 22,00 22,00 2,00 2,00 4,00	41,90 7,70 0,40 7,70 10,10 9,90 6,50	0,500 0,500 0,600 0,600 0,600 0,600 1,100		41,90 7,70 5,28 101,64 12,12 11,88 28,60		
	A R I P O R T A R E					209,12		16'456'258,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					209,12		16'456'258,45
	Fondazione shunt reactor e capacitor bank	4,00 2,00 2,00	8,90 2,50 3,50	1,100 0,500 0,500		39,16 2,50 3,50		
	SOMMANO mq					254,28	33,84	8'604,84
52 A03.007.015. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq) Fondazione Locale utente SEU		30,00 0,40	7,700 7,700	0,500 0,600	115,50 14,78		
	Fondazione trasformatore 30/36 kV	8,00	10,10	9,900	0,600	59,99		
	oil tray TR 30/36 kV	2,00 2,00	8,90 6,00	0,250 0,250	1,100 1,100	4,90 3,30		
	Fondazione shunt reactor e capacitor bank		8,90 2,50	6,000 3,500	0,250 0,500	13,35 4,38		
	SOMMANO mc					216,20	190,53	41'192,59
53 A03.013.005. d	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... e rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm Armatura fondazioni SEU Vedi voce n° 52 [mc 216.20]				65,000	14'053,00		
	SOMMANO kg					14'053,00	1,63	22'906,39
	Rinterro (SbCat 27)							
54 A01.010.010. a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Area SEU Locale utente SEU Trasformatore 30/36 kV Shunt reactor e Capacitor bank				22,800 13,080 2,780	22,80 13,08 2,78		
	SOMMANO mc					38,66	4,96	191,75
	Conferimento a discarica (SbCat 28)							
55 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Area SEU Vedi voce n° 49 [mc 301.65] Vedi voce n° 54 [mc 38.66]					301,65 -38,66		
	Sommano positivi mc/km					301,65		
	Sommano negativi mc/km					-38,66		
	SOMMANO mc/km					262,99	1,03	270,88
56 A.46.1.1	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi cer 170504							
	A R I P O R T A R E							16'529'424,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'529'424,90
	Area Seu Vedi voce n° 55 [mc/km 262.99]					262,99		
	SOMMANO mc					262,99	40,20	10'572,20
	Infrastrutture di supporto (Cat 7) Trasformatore 30/36 kV (SbCat 21)							
57 NP.09	Trasformatore 30/36 kV immerso in olio della potenza nominale di 20 MVA; tipo di raffreddamento ONAN, gruppo YNd11. Trasformatore 30/36 kV					1,00		
	SOMMANO					1,00	120'000,00	120'000,00
	Cavidotto di connessione (Cat 9) Scavo cavidotto di connessione (SbCat 10)							
58 A01.004.005. b	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in roccia alterata Cavidotto di connessione				7792,380	7'792,38		
	SOMMANO mc					7'792,38	12,82	99'898,31
	Posa cavidotto (SbCat 18)							
59 B02.000.001. b	Rinfianco con materiale incoerente, privo di particelle grosse, di tubazioni, pozzi o pozzetti, costipato con attrezzi leggeri e per strati non superiori a 30 cm. Rinfianco eseguiti ... ti fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Rinfianco eseguito a mano Letto di sabbia per cavidotto di connessione		6945,00	0,700	0,500	2'430,75		
	SOMMANO mc					2'430,75	35,92	87'312,54
60 NP.11	Fornitura e installazione di sezione di collegamento tra la SEU e la Stazione elettrica. (Rif. Indagini di mercato) Cavidotto di connessione		6945,00			6'945,00		
	SOMMANO m					6'945,00	42,85	297'593,25
	Rinterro (SbCat 27)							
61 A01.010.010. a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Rinterro cavidotto di connessione				3918,710	3'918,71		
	SOMMANO mc					3'918,71	4,96	19'436,80
	Conferimento a discarica (SbCat 28)							
62 A01.010.005.	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri,							
	A R I P O R T A R E							17'164'238,00

