

CODE

FOM.ENG.REL.014.00

PAGE

1 di/of 24

TITLE: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AVAILABLE LANGUAGE: IT

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE

Progetto di un impianto agrivoltaico della potenza complessiva di 103.314,00 kW<sub>p</sub> con sistema di accumulo di capacità pari a 20 MW e relative opere di connessione alla rete.

Da realizzarsi nei Comuni di Foggia, Manfredonia (FG) e Zapponeta (FG)

File: FOM.ENG.REL.014.00 Computo Metrico Estimativo delle opere R. De Santis L.Spaccino V.Bretti 07/02/2023 00 Emissione Definitiva REV. DATE DESCRIPTION PREPARED VERIFIED **APPROVED CLIENT VALIDATION** Discipline PE Name **COLLABORATORS VERIFIED BY** VALIDATE BY **CLIENT CODE** IMP. GROUP. **TYPE** PROGR. **REV** F 0 М Ε Ν G R Ε L 0 1 4 0 0 For Information or For Validation CLASSIFICATION **UTILIZATION SCOPE** Basic Design

This document is property of Foggia Solar S.r.l. 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 Foggia Solar S.r.l.



CODE

## FOM.ENG.REL.014.00

PAGINA - PAGE 2 di/of 24

Numero e	Descrizione		MISUF	RE		Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
codice	Descrizione	N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi	Quantita	F16220 (C)	Totale (e)
	1. Apparecchiature Tecnologiche							
Capitolo - 1.1. I	Impianto Agrivoltaico			I	I			
NP.11.01	Fornitura e installazione dei moduli fotovoltaici al silicio monocristallino fornitore TrinaSolar Vertex TSM-DE21 (o equivalente) da 670 Wp.							
(IVI)	Compresa l'installazione sulle strutture di sostegno con posa di morsetti terminali per il loro fissaggio							1
								1
	Fornitura e posa in opera di moduli fotovoltaici	154200.00				154200.0000		2728569
	Sommano (cad)					154200.0000	€176.95	€27 285 690.0
								<del> </del>
N.P.11.02	Fornitura e trasporto di supporto dei moduli di tipo tracker monoassiale a 2 moduli-portrait per 2x30 o 2x15 moduli fotovoltaici di tipo bifacciale.							
(M)	Sono compresi nella fornitura computer con software dedicato per inseguimento solare unità motrici e sensoristica.							
	*Rif. Indagini di mercato							1
	Strutture 2x30	2439.00				2439.0000		8174284.1
	strutture 2x15	262.00				262.0000		878090.3
	Sommano (cad)					2701.0000	€3 351.49	€9 052 374.4
N.P.11.04	Fornitura trasporto posa in opera e cablaggio di stazione di trasformazione HUAWEI STS							
(M)								
	Lotto 1	5.00				5.0000		628625
	Lotto 2	1.00				1.0000		125725.0
	Lotto 3	1.00				1.0000		125725.0
	Lotto 4	4.00				4.0000 4.0000		502900.2 502900.2
	Lotto 6	10.00				10.0000		1257250
	Sommano (cad)					25.0000	€125 725.06	€3 143 126.5
N.P.11.06 (M)	Fornitura trasporto e posa in opera di String Inverter HUAWEI SUN2000-200KTL-H0 o similari							
	LОТТО 1	88.00				88.0000		1
	1		i		ĺ			i



CODE

### **FOM.ENG.REL.014.00**

PAGINA - PAGE 3 di/of 24

Numero e	Descrizione		MISUF	RE		Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
codice	Descrizione	N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi	Quantita	Pre220 (€)	rotale (€)
	LОТТО 3	4.00				4.0000		
	LOTTO 4	75.00				75.0000		
	LOTTO 5	101.00				101.0000		
	LOTTO 6	203.00				203.0000		
	Sommano (ca	i)				500.0000	€2 578.58	€1 289 291.85
L.17.010.010.a (M)	Cabina per impianti di MT in c.a.v. con porte e finestre areazione normalizzato e certificato. Compresi i fori p collegamenti a cavidotti impianto di illuminazione targi caratteristiche e antinfortunistica serrature di sicurezz compresi altresi gli oneri per il trasporto e lo scarico. Restar esclusi gli oneri per la messa a terra e i basamenti Dimensio 6600x2500x2700 mm  Rif. Prezzario Regione Campania 2021	er ee a;						
	Cabine di trasformazione (6 058 x 2 438 x 2 896 m circa)	25.00				25.0000		506268.75
	Cabina SCADA (5 3 x 2 5 x 2 9 m circa)	1.00				1.0000		20250.75
	Cabina di raccolta (9 0 x 2 5 x 2 9 m circa)	2.00				2.0000		40501.5
	Sommano (ca	i)				28.0000	€20 250.75	€567 021.00
	`							

Totale 1.1. Impianto Agrivoltaico €41 337 503.84

## Capitolo - 1.2. Impianto BESS Sistema di accumulo BESS di potenza pari a 20 MW con NP.12.01 durata di scarica 4h composto da: (M) - 20 container metallici prefabbricati contenenti le batterie al litio ferro fosfato per l'accumulo dell'energia con dimensioni pari a (L x h x p) = 12 20 x 2 60 x 2 4 m corrispondenti alle dimensioni standard di un container metallico ISO HC da 40' (piedi); 10 cabinati prefabbricati contenenti gli Inverter (Power Converter Station PCS da 2 MVA con 0.5 - Constant Power / 2x 40ft battery container) con dimensioni (L x H x p) 3.0 x 2.0- 10 trasformatori BT/MT uno per ogni per ogni PCS. Rif. Indagini di mercato 20000000.00 20000000.0000 16000000 Sommano (W) 20000000.0000 €0.80 €16 000 000.00

Totale 1.2. Impianto BESS €16 000 000.00

Supercapitolo - 1. Apparecchiature Tecnologiche

Supercapitolo - 1. Apparecchiature Tecnologiche

Capitolo - 1.3. Sottostazione Elettrica



CODE

## FOM.ENG.REL.014.00

PAGINA - PAGE 4 di/of 24

Numero e			MISUF	RE			. (6)	<b>-</b>
codice	Descrizione	N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi	Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
N.P.13.01 (M)	Fornitura trasporto in sito montaggio della stazione elettrica di utenza 150/30kV comprensiva di opere civili e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Rip. Indagine di mercato							
		1.00				1.0000		2019421.
	Sommano (corpo)					1.0000	€2 019 421.56	€2 019 421.
						Totale 1.3. Sotto	stazione Elettr	ica €2 019 421.
Supercapitolo -	2. Lavori civili							
Capitolo - 2.1.	Scavi e rinterri	T	1	T	ı			
E01.01a (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 de di Itrasporto nell'ambito del cantiere in rocce sciolte (argilla sabbia ghiaia terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1							
	mc)							
	Viabilità interna	8817.50				8817.5000		71421.
	Area BESS	1418.80				1418.8000		11492.
	Fondazione Transformation Units	804.69				804.6900		6517.
	Fondazione Cabine di Raccolta	86.92				86.9200		704.
	Fondazione Cabina SCADA	29.11				29.1100		235.
	Recinzioni Impianto Agrivoltaico e area BESS	716.64				716.6400		5804.
	Sottostazione AT/MT - Locali utente	168.64				168.6400		1365.
	Sottostazione AT/MT - fondazione componenti elettromeccaniche	1420.50				1420.5000		11506.
	Sottostazione AT/MT - Recinzione	6.96				6.9600		56.
	Sottostazione AT/MT - strade	115.00				115.0000		931
	Sommano (mc)	-				13584.7600	€8.10	€110 036.
<b>E01.03a</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)							
						21637.9300		197987.
	Scavo per cavidotto in MT	21637.93						
	Scavo per cavidotto in MT Scavo per cavidotto in AT	21637.93 576.24				576.2400		5272



CODE

### FOM.ENG.REL.014.00

PAGINA - PAGE 5 di/of 24

Numero e	Descrizione		MISUF	RE		Quantità	Drawn (6)	Totala (6)
codice	Descrizione	N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi	Quantita	Prezzo (€)	Totale (€)
E01.11 (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.							
	Rinterro di cavidotti MT	20556.04				20556.0400		271339.7
	Rinterro di cavidotti AT	547.43				547.4300		7226.0
	Rinterri in Area BESS	891.80				891.8000		11771.7
	Rinterri in Area dell' impianto Agrivoltaico	309.86				309.8600		4090.1
	Rinterri in Area Sottostazione AT/MT	80.44				80.4400		1061.8
	Sommano (mc)					22385.5700	€13.20	€295 489.5

Totale 2.1. Scavi e rinterri €608 785.74

Supercapitolo - Capitolo - <b>2.2.</b> I	2. Lavori civili Fondazioni							
E04.04c (M)	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2 dimensione massima degli inerti pari a 31 5 mm classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida) rapporto A/C <= 0 60 gettato in opera per operazioni di media-grande entità secondo le prescrizioni tecniche previste compresa la fornitura del materiale in cantiere il suo spargimento la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte esclusi i soli ponteggi casseforme e acciaio di armatura: platee di fondazione: C32/40 (Rck 40 N/mmq)							
	Tranformation Units	25.00	7.00	3.75	0.50	328.1250		50098.13
	Cabina di Raccolta	2.00	10.00	3.50	0.50	35.0000		5343.8
	Cabina SCADA	1.00	6.50	3.50	0.50	11.3750		1736.74
	Sottostazione AT/MT	1.00	8.00	5.00	0.50	20.0000		3053.6
	Sottostazione AT/MT - Locale utente	1.00	26.00	5.00	0.50	65.0000		9924.2
	BESS - Batterie	20.00	13.00	3.50	0.50	455.0000		69469.4
	BESS - PCS	10.00	6.00	4.00	0.30	72.0000		10992.96
	Sommano (mc)					986.5000	€152.68	€150 618.82
E04.03c (M)	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2 dimensione massima degli inerti pari a 31 5 mm classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida) rapporto A/C <= 0 60 gettato in opera per operazioni di media-grande entità secondo le prescrizioni tecniche previste compresa la fornitura del materiale in cantiere il suo spargimento la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte esclusi i soli ponteggi casseforme e acciaio di armatura: plinti di fondazione: C32/40 (Rck 40 N/mmq)							



CODE

### FOM.ENG.REL.014.00

PAGINA - PAGE 6 di/of 24

Totale (€)	Prezzo (€)	Quantità	ı	RE	MISUF		Descrizione	Numero e
Totale (c)	110220 (c)	Quantita	Alt./Pesi	Largh.	Lungh.	N° parti	33001210110	codice
109471.		717.0000				717.00	Recinzione	
€109 471.	€152.68	717.0000					Sommano (mc)	
							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 tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.	<b>E04.40</b> (M)
162229		64122.5000	986.50			65.00		
€162 229	€2.53	64122.5000	300.30			03.00	Sommano (kg)	
C102 223	C2.55	04122.3000					Communo (kg)	
							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 dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione: pannelli di legno	E04.28b (M)
7828		268.7500	0.50		21.50	25.00	Casseri per cabine di trasformazione (Lu=7*2+3 75*2)	
786		27.0000	0.50		27.00	2.00	Casseri per Cabina di raccolta (Lu=10*2+3 5*2)	
29		10.0000	0.50		20.00	1.00	Cabina SCADA (Lu=6 5*2+3 5*2)	
961		330.0000	0.50		33.00	20.00	Casseri per Cabinati BESS (Lu=13*2+3 5*2)	
174		60.0000	0.30		20.00	10.00	Casseri per PCS (Lu=6*2+4*2)	
903		31.0000	0.50		62.00	1.00	Sottostazione AT/MT (Lu=26*2+5*2)	
903		31.0000	0.50		62.00	1.00	Sottostazione AT/MT - Locale Utente (Lu=26*2+5*2)	
€22 073	€29.13	757.7500					Sommano (mq)	
							Opere di infissione pali in acciaio ancorati al terreno per mezzo di fondazioni a vite o tramite utilizzo di pali ad infissione per sostegno sistema di tracking ad inseguimento monoassiale.	N.P.22.01 (M)
25641		262.0000				262.00	Strutture 2x15	
238704		2439.0000				2439.00	Strutture 2x30	
€264 346	€97.87	2701.0000					Sommano (cad)	

Totale 2.2. Fondazioni €708 740.43

Supercapitolo - 2. Lavori civili
Capitolo - 2.5. Cancelli e recinzioni



CODE

### **FOM.ENG.REL.014.00**

PAGINA - *PAGE*7 di/of 24

Numero e	December		MISUF	RE		Oue::4143	Drawn (C)	Tatala (C)
codice	Descrizione	N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi	Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
	- 2. Lavori civili Opere di mitigazione							
Inf02.16a (M)	Trapianto di piante esistenti e ricollocazione in altro sito nell'ambito dello stesso giardino o area attigua comprensivo di tutte le operazioni colturali preparatorie (potatura di contenimento zollatura) e delle successive operazioni di reimpianto (predisposizione buca concimazione di fondo aspersione con ormoni radicanti fasciatura del fusto con juta palificazione di sostegno) e prima annaffiatura. Prezzo comprensivo di tutti gli oneri per nolo macchine manodopera e materiali necessari a fornire l'opera compiuta; sono esclusi gli oneri di manutenzione a garanzia per piante arbustive altezza sino a m 1 50							
	Espianto e reimpianto ulivi	450.00				450.0000		261
	Sommano (cad)					450.0000	€58.00	€26 100
Inf02.08a (M)	Messa a dimora di elementi arborei conifere o latifoglie in vaso o in zolla comprensiva di: apertura e preparazione buca di dimensione idonea aggiunta di torba/ammendanti eventuale sistemazione radici spiralizzate reinterro formazione di conca di compluvio primo innaffiamento; fornitura e posa in opera di pali tutori in legno trattato atti a garantire la stabilità della pianta e rispettiva idonea legatura con materiali non dannosi al tronco.							
		4000.00				4000.0000		3180
	Sommano (cad)					4000.0000	€79.50	€318 000
						Totale 2.3. O	pere di mitigaz	ione €344 100
	- 2. Lavori civili Viabilità di impianto							
E01.08	Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione esistenti in cantiere compresa la preparazione del piano di posa il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti le bagnature i necessari discarichi la sistemazione delle							
(M)	scarpate la profilatura delle banchine e dei cigli.							
(M)	scarpate la profilatura delle banchine e dei cigli.  Viabilità di impianto	2939.16				2939.1600		490
(M)		2939.16 38.33				2939.1600 38.3300		
(M)	Viabilità di impianto						€1.67	490; 64. €4 972



CODE

### **FOM.ENG.REL.014.00**

PAGINA - PAGE 8 di/of 24

codice	<b>.</b>		MISUR	RE		<b>.</b>	<b>D</b> (6)	T
	Descrizione	N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi	Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
E.18.035.010.a (M)	Cancello estensibile in acciaio zincato ad uno o a due battenti composto da montanti verticali in doppio profilato a U collegati da diagonali singole doppie curve o rinforzate scorrimento laterale tramite carrelli a doppio cuscinetto nella guida superiore e guida inferiore fissa cernierata o asportabile fissato a mezzo zanche su spazi predisposti mediante stop viti a legno o saldatura diretta su montanti in ferro. Diagonali singole o doppie profilato 15x15x15 mm							
	Cancello carrabile (Rif. Prezzario Regione Campania 2021)	36.00	5.00		2.50	450.0000		66973.
	Sommano (mq)					450.0000	€148.83	€66 973.5
E10.07b (M)	Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025 collegamenti in tondo liscio Ø 5 mm bordi orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato 25 x 4 mm e piantane in profilato piatto 60 x 8 mm (UNI 5681) zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461 poste ad interasse di 2 m con collegamenti effettuati tramite bulloni in							
	acciaio inox zincati del tipo antisvitamento compreso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte con l'esclusione delle eventuali opere murarie necessarie della relativa esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane: pannello di altezza 930 mm con piantana di altezza 1.200 mm: maglia 62 x 132 mm piatto portante 25 x 2 mm e peso complessivo di 12 7 kg/mq							
			1600.00		2.50	4000.0000		16292
	Sommano (mq)					4000.0000	€40.73	€162 920.0
						Totale 2.5. C	ancelli e recin	
						101010 2.0. 0	ancem e recm	zioni €229 893.5
	2. Lavori civili /ideosorveglianza e sicurezza impianto					Totale 2.0. G	ancen e recin	zioni €229 893.5
						1000 2.0.	ancen e recin	zioni €229 893.5
Capitolo - 2.6. \	Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi) B (combustibili liquidi) C (combustibili gassosi) tipo omologato secondo la normativa vigente (D.M. 7/01/05 e s.m.i. – UNI EN 3-7) completo di supporto metallico per fissaggio a muro manichetta con ugello manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito estintore classe 34A	25.00				25.0000	ancen e recin	
Capitolo - 2.6. \	Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi) B (combustibili liquidi) C (combustibili gassosi) tipo omologato secondo la normativa vigente (D.M. 7/01/05 e s.m.i. – UNI EN 3-7) completo di supporto metallico per fissaggio a muro manichetta con ugello manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito estintore classe 34A						€63.50	1587.
Capitolo - 2.6. \	Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi) B (combustibili liquidi) C (combustibili gassosi) tipo omologato secondo la normativa vigente (D.M. 7/01/05 e s.m.i. – UNI EN 3-7) completo di supporto metallico per fissaggio a muro manichetta con ugello manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito estintore classe 34A – 233BC (Kg 6).					25.0000		1587.
Capitolo - 2.6. \	Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi) B (combustibili liquidi) C (combustibili gassosi) tipo omologato secondo la normativa vigente (D.M. 7/01/05 e s.m.i. – UNI EN 3-7) completo di supporto metallico per fissaggio a muro manichetta con ugello manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito estintore classe 34A – 233BC (Kg 6).					25.0000		zioni €229 893.5 1587. €1 587.5



CODE

### FOM.ENG.REL.014.00

PAGINA - PAGE 9 di/of 24

			MISUF	RE				
Numero e codice	Descrizione	N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi	Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
	Sommano (cad)					25.0000	€24.53	€613.2
N.P. 26.02 (M)	Fornitura e installazione sistema di allarme connesso al sistema di protezione perimetrale e a tutti gli apparati antincendio e videosorveglianza.							
		1.00				1.0000		43138. <sup>,</sup>
	Sommano (corpo)					1.0000	€43 138.11	€43 138.
N.P.26.03 (M)	Fornitura e posa in opera di sistema di videosorveglianza composto da n.125 telecamere ad infrarosso e videoregistratore; il tutto completo di quanto altro occorre per dare l'opera finita e a regola d'arte.							
		1.00				1.0000		76724.
	Sommano (corpo)					1.0000	€76 724.37	€76 724.
N.P.26.04 (M)	Fornitura e posa di cartellini identificativi dei pannelli fotovoltaici (numero di stringa numero di pannello).							
		500.00				500.0000		10
	Sommano (cad)					500.0000	€2.04	€1 020.
N.P.26.05 (M)	Fornitura e posa in opera di cartellonistica di sicurezza							
	Fornitura e posa di cartelli monitori "Impianto a doppia alimentazione"	132.00				132.0000		894.
	Fornitura e posa di segnaletica generale di sicurezza interna ed esterna nei locali inverter e nella cabina di trasformazione BT/MT.	25.00				25.0000		169
	Cartelli monitori sul perimetro dell'impianto "Impianto telecontrollato soggetto a sorveglianza continua con registrazione video"	110.00				110.0000		745
	Sommano (cad)					267.0000	€6.78	€1 810.



CODE

#### FOM.ENG.REL.014.00

Totale 2.7. Opere di convogliamento acque meteoriche €14 987.68

PAGINA - PAGE 10 di/of 24

Supercapitolo - 2. Lavori civili Capitolo - 2.7. Opere di convogliamento acque meteoriche Fornitura e posa in opera di pozzetto per caditoia stradale F02.14a prefabbricato in calcestruzzo cementizio vibrato con relativa malta o calcestruzzo. Compreso ogni onere ed accessorio pe dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - Pozzetto prefabbricato da cm 50 x 50 x 40 spessore 10 cm (M) 20.00 20.0000 1700 20.0000 €85.00 €1 700.00 Sommano (cad) Drenaggio Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in IS01.03e cls vibrato dimensioni interne 50x50 cm con altezza interna variabile fino a 120 cm per ispezione completo di telaio e la griglia ispezionabile dimensioni 50x50 cm in acciaio pressato (M) zincato antitacco con maglia 30x10 mm marchiata conforme alle norme UNI EN 124 di classe C 250. Compreso lo scavo della sede il basamento in calcestruzzo il rinfianco in misto arido ben costipato la malta di allettamento nonché tutte le operazioni necessarie al raccordo dei pozzetti con la rete drenante e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte 12.00 12.0000 1800 €150.00 €1 800.00 12,0000 Sommano (cad) Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione forniti F01.30j e posti in opera conformi alla norma UNI EN 13476 completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche (M) compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8: Ø interno 300 mm Ø esterno 350 mm Tubazione in PE 250 164.00 164.0000 10023.68 164.0000 €61.12 €10 023.68 Sommano (m) Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici fino E01.03a alla profondità di 2 m compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque fino ad un battente massimo di 20 cm il carico (M) 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) 160.00 160.0000 1464 160.0000 €9.15 €1 464.00 Sommano (mc)



CODE

## FOM.ENG.REL.014.00

PAGINA - PAGE 11 di/of 24

N.P.31.01	Fornitura e posa in opera dell'impianto elettrico asservito ai						
(M)	servizi ausiliari compreso di UPS per alimentazione dei circuiti ausiliari illuminazione e prese di cabina e quant'altro necessario a realizzare l'impianto a regola d'arte. L'UPS dovrà garantire almeno 8 ore di autonomia.						
	Sommano (cad)	25.00			25.0000 25.0000	€7 274.28	181 €181 85
N.P.31.02 (M)	Verifica e misura resistenza dell'impianto di terra con strumentazione adeguata alla corrente di guasto prevista con stesura della relazione tecnica del metodo adottato e la tabella dei valori riscontrati secondo la normativa vigente.  *Rif. Indagini di Mercato						
		1.00			1.0000		271
	Sommano (a corpo)				1.0000	€2 711.15	€2 71
N.P.31.03 (M)	Fornitura e posa in opera cavo ARG7R Sezione 1x300 mmq 800 V						
			250000.00		250000.0000		5685
	Sommano (m)				250000.0000	€22.74	€5 685 00
N.P.31.04 (M)	Fornitura e posa in opera connettori IP65 tipo Tyco MC4 o similari.						
	Numero di Stringhe totali * 2 (Np=5140*2)	10280.00			10280.0000		669
	Sommano (cad)				10280.0000	€6.51	€66 92
N.P.31.05 (M)	Fornitura e posa in opera di cavo MT tipologia ARE4H5E sezioni mmq: 3X120 3X185 3X300 3X400 3X630.  *Rif. Indagini di Mercato						
			80833.00		80833.0000		2020
	Sommano (m)				80833.0000	€25.00	€2 020 82



CODE

### FOM.ENG.REL.014.00

PAGINA - PAGE 12 di/of 24

	Sommano (m)			104054.7500	€19.43	€2 021 783.79
		104054.75		104054.7500		2021783.79
	50396 marchio IMQ sigla di designazione FG21M21 Sezione 1 x 10 mmq					
L.20.020.010.d (M)	FG21M21 (cavi solari) Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame stagnato ricotto resistente all'ozono ed ai raggi UV isolato in gomma di qualità G21 e guaina in mescola reticolata di qualità M21 non propagante l'incendio senza alogeni LSOH e a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi rispondente alle norme CEI EN 60332-1-2 CEI EN 50267-2-1 CEI EN 50267-2-2 CEI EN 60216-1 CEI 20-37/4-0 CEI EN					

Totale 3. Lavori elettrici €9 979 099.74

TOTALE LAVORAZIONI € 71 372 398.39



CODE

### FOM.ENG.REL.014.00

PAGINA - PAGE 13 di/of 24

	ANALISI NUOVO PR	EZZO: I	NP.11.01		
Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario €	Importo €
Desc.	Fornitura e installazione dei moduli fotovoltaici al silicio monocristallino, fornitore TrinaSolar Vertex TSM-DE21 (o equivalente) da 670 Wp. Compresa l'installazione sulle strutture di sostegno con posa di morsetti terminali per il loro fissaggio				
	A) Manodopera				
1	Installatore 2° categoria	h	0.10	19.51	1.9
	TOT. Manodopera				1.99
2	B) Altro N.P.8.01 Fornitura moduli fotovoltaici silicio monocristallino, fornitore Jinkosolar modello JKM580M-7RL4-TV (o equivalente) da 580 Wp*Rif. Indagini di Mercato		1.00	140.40	140.4
	TOT. Altro		1.00	140.40	140.4
	TOTALE				142.3
	SOMMANO				142.3
	Spese generali (13.000 %)				18.5
	di cui Sicurezza (0.000 %)				0.00
	Utile d'Impresa (10.000 %)				16.09
	Pers. (0.000 %)				0.00
	PREZZO DI APPLICAZIONE				176.95

Unità di Misura: cad

Diconsi: centosettantasei.95



CODE

#### FOM.ENG.REL.014.00

PAGINA - PAGE 14 di/of 24

#### **ANALISI NUOVO PREZZO: N.P.11.02** Elementi di costo U.M. Quantità **Costo Unitario €** Importo € Fornitura e trasporto di supporto dei moduli di tipo tracker monoassiale a Desc 2 moduli-portrait per 2x30 o 2x15 moduli fotovoltaici di tipo bifacciale. Sono compresi nella fornitura computer con software dedicato per inseguimento solare unità motrici e sensoristica.\*Rif. Indagini di mercato A) Manodopera 1 4.00 22.22 88 88 Installatore 4° categoria h 2 Installatore 5° categoria 4.00 23.61 94.44 3 4.00 22.45 89.80 Manovale specializzato 4 Operaio qualificato verniciatore tinteggiatore h 4.00 24.45 97.80 TOT. Manodopera 370.92 B) Noli Nolo di autogru telescopica compreso ... lubrificante data a nolo funzionante. Durata minima del nolo: 1 giorno di 8 ore (nella durata del nolo compreso il tempo di trasporto al e dal cantiere. portata t. 25 braccio telescopico m. 22 4.00 60.43 241.72 241.72 TOT. Noli C) Altro 6 Fornitura inseguitore solare di tipo tracker monoassiale a 2 moduliportrait per 2x30 o 2x15 moduli fotovoltaici di tipo bifacciale computer con software dedicato per inseguimento solare unità motrici e sensoristica \*Rif. Indagini di mercato cad 1.00 2 060.00 2 060.00 TOT. Altro 2 060.00 TOTALE 2 672.64 SOMMANO 2 672.64 Spese generali (14.000 %) 374.17 di cui Sicurezza (0.000 %) 0.00 Utile d'Impresa (10.000 %) 304.68 Pers. (0.000 %) 0.00

PREZZO DI APPLICAZIONE

Unità di Misura: cad

3 351.49

Diconsi: tremilatrecentocinquantuno.49



CODE

### **FOM.ENG.REL.014.00**

PAGINA - PAGE 15 di/of 24

#### **ANALISI NUOVO PREZZO: N.P.11.04** Pr U.M. Quantità **Costo Unitario €** Importo € Elementi di costo Desc Fornitura, trasporto, posa in opera e cablaggio di stazione di trasformazione HUAWEI STS A) Manodopera 1 Installatore 2° categoria 20.00 19.51 390.20 2 Installatore 3° categoria 10.00 21.24 212.40 h 602.60 TOT. Manodopera B) Materiali 3 N.P.6.01 Fornitura di StMV Power Station\*Rif. Indagini di mercato 1.00 100,000.00 100 000.00 $\operatorname{cad}$ 100 000.00 TOT. Materiali C) Noli Nolo di autogru telescopica, compreso ... lubrificante, data a nolo funzionante. Durata minima del nolo: 1 giorno di 8 ore (nella durata del nolo compreso il tempo di trasporto al e dal cantiere. portata t. 25, braccio telescopico m. 22 9.00 60.43 543.87 h TOT. Noli 543.87 TOTALE 101 146.47 SOMMANO 101 146.47 Spese generali (13.000 %) 13 149.04 di cui Sicurezza (0.000 %) 0.00 Utile d'Impresa (10.000 %) 11 429.55

Pers. (0.000 %)

PREZZO DI APPLICAZIONE

Unità di Misura: cad

0.00

125 725.06

Diconsi: centoventicinquemilasettecentoventicinque.06



CODE

### **FOM.ENG.REL.014.00**

PAGINA - PAGE 16 di/of 24

	ANALISI NUOVO PREZZO: N.P.11.06							
Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario €	Importo €			
Desc.	Fornitura, trasporto e posa in opera di String InverterHUAWEI SUN2000- 200KTL-HO o similari							
	A) Manodopera							
1	Installatore 3° categoria	h	6.00	21.24	127.44			
2	Installatore 4° categoria	h	6.00	22.22	133.32			
	TOT. Manodopera	"	0.00	22.22	260.76			
	To 1. Manocopera				200.70			
3	B) Altro N.P.11.06.01 Fornitura e trasporto String Inverter HUAWEI SUN2000-200KTL-H0 o							
	similari	cad	1.00	1,813.72	1 813.72			
	TOT. Altro				1 813.72			
	TOTALE				2 074.48			
	SOMMANO				2 074.48			
	Spese generali (13.000 %)				269.68			
	di cui Sicurezza (0.000 %)				0.00			
	Utile d'Impresa (10.000 %)				234.42			
	Pers. (0.000 %)				0.00			
	PREZZO DI APPLICAZIONE				2 578.58			

Unità di Misura: cad

Diconsi: duemilacinquecentosettantotto.58



CODE

### **FOM.ENG.REL.014.00**

PAGINA - PAGE 17 di/of 24

#### **ANALISI NUOVO PREZZO: P.13.01**

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario €	Importo €
Desc.	Fornitura trasporto in sito montaggio della stazione elettrica di utenza 150/30kV comprensiva di opere civili e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arteRip. Indagine di mercato				
	A) Manodopera				
1	Operaio qualificato	h	1200.00	24.45	29 340.
2	Operaio specializzato completo di attrezzatura e utensili	h	1440.00	26.12	37 612.
3					
	Montatore saldatore di V^ cat.	h	1200.00	23.95	28 740.
4	Installatore 5° categoria	h	1200.00	23.61	28 332
5	Installatore 2° categoria	h	1440.00	19.51	28 094
	TOT. Manodopera		11,0,00	15.51	152 119
6	B) Noli				
ŭ	Nolo di autogru telescopica compreso lubrificante data a nolo funzionante. Durata minima del nolo: 1 giorno di 8 ore (nella durata del nolo compreso il tempo di trasporto al e dal cantiere. portata t. 25				
	braccio telescopico m. 22	h	1200.00	60.43	72 516
	TOT. Noli				72 516
	C) Altro				
7	P.23.01.06 Stazione elettrica di utenza e materiali per dare il lavoro finito a perfetta				
	regola d'arte	cad	1.00	1 400 000.00	1 400 000
	TOT. Altro				1 400 000
	TOTALE				1 624 635
	SOMMANO				1 624 635
	Spese generali (13.000 %)				211 202
	di cui Sicurezza (0.000 %)				C
	Utile d'Impresa (10.000 %)				183 583
	Pers. (0.000 %)				(
	PREZZO DI APPLICAZIONE				2 019 421

Unità di Misura: corpo

Diconsi: due milioni diciannovemilaquattrocentoventuno.56



CODE

### **FOM.ENG.REL.014.00**

PAGINA - PAGE 18 di/of 24

	ANALISI NUOVO PRE	ZZO: N	N.P.22.01		
Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario €	Importo €
esc.	Opere di infissione pali in acciaio ancorati al terreno per mezzo di fondazioni a vite o tramite utilizzo di pali ad infissione per sostegno sistema di tracking ad inseguimento monoassiale.				
	A) Manodopera				
1	Installatore 2° categoria	h	1.50	19.51	29
2					
	Installatore 3° categoria	h	1.50	21.24	31
	TOT. Manodopera				6:
2	B) Noli				
3	Battipalo munito di treppiedi, con maglio del peso fino a q. 1000 ed argano azionato da motore a scoppio, compreso carburante ed operatore	h	1.50	45.31	6
	TOT. Noli				6
	TOTALE				129
	SOMMANO				129
	Spese generali (13.000 %)				1
	di cui Sicurezza (0.000 %)				
	Utile d'Impresa (10.000 %)				1
	Pers. (0.000 %)				
	PREZZO DI APPLICAZIONE				97

Unità di Misura: cad

**Diconsi:** novantasette.01



CODE

### **FOM.ENG.REL.014.00**

PAGINA - PAGE 19 di/of 24

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario €	Importo €
Desc.	Fornitura e installazione sistema di allarme connesso al sistema di protezione perimetrale e a tutti gli apparati antincendio e videosorveglianza.				
	A) Manodopera				
1	Installatore 3° categoria	h	120.00	21.24	2 548.
2	Installatore 2° categoria	h	160.00	19.51	3 121.
	TOT. Manodopera				5 670.
3	B) Materiali N.P. 25.01 Sistema di allarme antintrusione*Rif. Indagini di Mercato TOT. Materiali	cad	1.00	28 730.00	28 730 28 730
	TOTALE				34 400
	SOMMANO				34 400
	Spese generali (14.000 %)				4 816
	di cui Sicurezza (0.000 %)				(
	Utile d'Impresa (10.000 %)  Pers. (0.000 %)				3 92:

Unità di Misura: corpo

Diconsi: quarantatremilacentotrentotto.11



CODE

### **FOM.ENG.REL.014.00**

PAGINA - PAGE 20 di/of 24

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario €	Importo €
Desc.	Fornitura e posa in opera di sistema di videosorveglianza composto da n.125 telecamere ad infrarosso e videoregistratore; il tutto completo di quanto altro occorre per dare l'opera finita e a regola d'arte.				
1	A) Materiali				
1	Selettore ciclico fornito e posto in opera A 8 ingressi ed una uscita con possibilità di allarme e trigger per videoregistratore alimentazione 220 V 50 Hz	cad	16.00	326.56	5 224.9
2	Telecamera CCD bianco e nero fornita e posta in opera sensore 1/2" matrice 795x596 elementi autoiris standard TV CCIR alimentazione 220 V-50 Hz attacco a vite passo C per fissaggio obiettivo con l'esclusione di				
	quest'ultimo Telecamera CCD bianco e nero	cad	125.00	14.43	1 803.
3	Posto esterno per telecamera TVCC impianto misurato dalla cassetta più vicina comprensivo di ogni onere e materiale con la sola esclusione della telecamera Posto esterno per telecamera TVCC	cad	125.00	184.57	23 071.
4	telecamera Posto esterno per telecamera IVCC	cau	123.00	164.57	25 0/1.
7	Amplificatore-equalizzatore optoisolatore di cavo per telecamera a 2 uscite alimentazione 220 Vca fornito e posto in opera Amplificatore- equalizzatore optoisolatore di cavo a 2 uscite	cad	125.00	248.67	31 083.
	TOT. Materiali			_	61 183.
	TOTALE				61 183
	SOMMANO				61 183
	Spese generali (14.000 %)				8 565
	di cui Sicurezza (0.000 %)  Utile d'Impresa (10.000 %)				6 974
	Pers. (0.000 %)				6974
	PREZZO DI APPLICAZIONE			-	76 724

Unità di Misura: corpo

**Diconsi:** settantaseimilasettecentoventiquattro.37



CODE

### **FOM.ENG.REL.014.00**

PAGINA - PAGE 21 di/of 24

	ANALISI NUOVO PR	EZZO: N	I.P.26.04		
Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario €	Importo €
Desc.	Fornitura e posa di cartellini identificativi dei pannelli fotovoltaici (numero di stringa numero di pannello).				
	A) Manodopera				
1	Installatore 2° categoria	h	0.03	19.51	0.59
	TOT. Manodopera				0.59
2	B) Altro N.P.27.02				
	Cartellini identificativi	cad	1.00	1.03	1.03
	TOT. Altro				1.03
	TOTALE				1.62
	SOMMANO				1.62
	Spese generali (14.000 %)				0.23
	di cui Sicurezza (0.000 %)				0.00
	Utile d'Impresa (10.000 %)				0.18
	Pers. (0.000 %)				0.00
	PREZZO DI APPLICAZIONE				2.04

Unità di Misura: cad

Diconsi: due.04

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario €	Importo €
esc.	Fornitura e posa in opera di cartellonistica di sicurezza				
	A) Trasporti				
1	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compresi gli oneri per il prelievo e il				
	trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati Montaggio o smontaggio				
	di cartelli o segnali	cad	1.00	5.40	5.
	TOT. Trasporti				5.
	B) Altro				
2	N.P.28.01 Fornitura e posa di cartelli monitori "Impianto a doppia alimentazione".		0.00	0.00	0
	i ii		0.50	0.00	
	TOT. Altro				0
	TOTALE			-	5
	SOMMANO				5
	Spese generali (14.000 %)				0
	di cui Sicurezza (0.000 %)				0
	Utile d'Impresa (10.000 %)				C
	Pers. (0.000 %)				(
	PREZZO DI APPLICAZIONE				

Unità di Misura: cad

Diconsi: sei.78



CODE

### **FOM.ENG.REL.014.00**

PAGINA - PAGE 22 di/of 24

	ANALISI NUOVO PRI	EZZO: ľ	N.P.31.01		
Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario €	Importo €
Desc.	Fornitura e posa in opera dell'impianto elettrico asservito ai servizi ausiliari compreso di UPS per alimentazione dei circuiti ausiliari illuminazione e prese di cabina e quant'altro necessario a realizzare l'impianto a regola d'arte. L'UPS dovrà garantire almeno 8 ore di autonomia.				
	A) Manodopera				
1	Installatore 3° categoria	h	32.00	21.24	679.6
2	Installatore 2° categoria	h	48.00	19.51	936.4
	TOT. Manodopera				1 616.1
3	B) Materiali N.P.21.01				
	Materiale per impianto elettrico UPS illuminazione prese di cabina accessori*Rif. Indagini di Mercato	cad	1.00	4 184.70	4 184.7
	TOT. Materiali				4 184.7
	TOTALE				5 800.8
	SOMMANO				5 800.8
	Spese generali (14.000 %)				812.:
	di cui Sicurezza (0.000 %)				0.0
	Utile d'Impresa (10.000 %)				661.
	Pers. (0.000 %)				0.0
	PREZZO DI APPLICAZIONE				7 274.2

Unità di Misura: cad

 $\textbf{Diconsi:}\ settemil a due cento settanta quattro. 28$ 



CODE

### **FOM.ENG.REL.014.00**

PAGINA - PAGE 23 di/of 24

	ANALISI NUOVO PRI	EZZO: N	N.P.31.02		
Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario €	Importo €
Desc.	Verifica e misura resistenza dell'impianto di terra con strumentazione adeguata alla corrente di guasto prevista con stesura della relazione tecnica del metodo adottato e la tabella dei valori riscontrati secondo la normativa vigente.*Rif. Indagini di Mercato				
	A) Manodopera				
1	Installatore 2° categoria	h	59.00	19.51	1 151.09
2	Installatore 3° categoria	h	47.59	21.24	1 010.81
	TOT. Manodopera				2 161.90
	TOTALE				2 161.90
	SOMMANO				2 161.90
	Spese generali (14.000 %)				302.67
	di cui Sicurezza (0.000 %)				0.00
	Utile d'Impresa (10.000 %)				246.46
	Pers. (0.000 %)				0.00
	PREZZO DI APPLICAZIONE				2 711.15

Unità di Misura: corpo

Diconsi: duemilasettecentoundici.03

A) Manodopera  Installatore 2° categoria h 0.10 19.51  TOT. Manodopera  B) Altro N.P.15.01 Cavo ad elica MT Sezione 95 mmq.*Rif. Indagini di Mercato m 1.00 16.18  TOTALE	Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario €	Importo €
Installatore 2° categoria  B) Altro  N.P.15.01 Cavo ad elica MT Sezione 95 mmq.*Rif. Indagini di Mercato  TOT. Altro  TOTALE  SOMMANO Spese generali (14.000 %) di cui Sicurezza (0.000 %) Utile d'Impresa (10.000 %)	Desc.	Fornitura e posa in opera cavo ARG7R Sezione 1x300 mmq 800 V				
Installatore 2° categoria  TOT. Manodopera  B) Altro  N.P.15.01 Cavo ad elica MT Sezione 95 mmq.*Rif. Indagini di Mercato  TOT. Altro  TOTALE  SOMMANO Spese generali (14.000 %) di cui Sicurezza (0.000 %) Utile d'Impresa (10.000 %)	4	A) Manodopera				
B) Altro  N.P.15.01 Cavo ad elica MT Sezione 95 mmq.*Rif. Indagini di Mercato  TOT. Altro  TOTALE  SOMMANO Spese generali (14.000 %) di cui Sicurezza (0.000 %) Utile d'Impresa (10.000 %)	1	Installatore 2° categoria	h	0.10	19.51	1.
2 N.P.15.01 Cavo ad elica MT Sezione 95 mmq.*Rif. Indagini di Mercato  TOT. Altro  TOTALE  SOMMANO Spese generali (14.000 %) di cui Sicurezza (0.000 %) Utile d'Impresa (10.000 %)		TOT. Manodopera				1
Cavo ad elica MT Sezione 95 mmq.*Rif. Indagini di Mercato m 1.00 16.18  TOT. Altro  TOTALE  SOMMANO  Spese generali (14.000 %)  di cui Sicurezza (0.000 %)  Utile d'Impresa (10.000 %)						
TOTALE  SOMMANO  Spese generali (14.000 %)  di cui Sicurezza (0.000 %)  Utile d'Impresa (10.000 %)	2		m	1.00	16.18	16
SOMMANO Spese generali (14.000 %) di cui Sicurezza (0.000 %) Utile d'Impresa (10.000 %)		TOT. Altro				16
Spese generali (14.000 %)  di cui Sicurezza (0.000 %)  Utile d'Impresa (10.000 %)		TOTALE				18
di cui Sicurezza (0.000 %) Utile d'Impresa (10.000 %)		SOMMANO				18
Utile d'Impresa (10.000 %)		, , ,				2
Pers. (0.000 %)						
		Pers. (0.000 %)				

Unità di Misura: m

Diconsi: ventidue.74



CODE

### **FOM.ENG.REL.014.00**

PAGINA - PAGE 24 di/of 24

	ANALISI NUOVO PR	EZZO: N	N.P.31.04		
Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario €	Importo €
Desc.	Fornitura e posa in opera connettori IP65 tipo Tyco MC4 o similari.				
1	A) Manodopera Installatore 2° categoria	h	0.10	19.51	1.95
	TOT. Manodopera				1.95
2	B) Altro N.P.10.02				
	connettori IP65 tipo Tyco MC4*Rif. Indagini di Mercato	cad	1.00	3.24	3.24
	TOT. Altro				3.24
	TOTALE				5.19
	SOMMANO				5.19
	Spese generali (14.000 %)				0.73
	di cui Sicurezza (0.000 %)				0.00
	Utile d'Impresa (10.000 %)				0.59
	Pers. (0.000 %)				0.00
	PREZZO DI APPLICAZIONE				6.51

Unità di Misura: cad

Diconsi: sei.51

	ANALISI NUOVO PR	EZZO: I	NP.31.05		
Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario €	Importo €
Desc.	Fornitura e posa in opera di cavo MT tipologia ARE4H5E 1x300mmq				
1	A) Manodopera				
1	Installatore 2° categoria	h	0.10	20.45	2.05
	TOT. Manodopera				2.05
2	B) Altro NP.CAV.03.02		4.00	47.00	17.00
	Cavo ARE4HSE 1x300mmq TOT. Altro	m	1.00	17.89	17.89
	TOTALE				19.94
	SOMMANO				19.94
	Spese generali (14.000 %)				2.79
	di cui Sicurezza (0.000 %)				0.00
	Utile d'Impresa (10.000 %)				2.27
	Pers. (0.000 %)				0.00
	PREZZO DI APPLICAZIONE				25.00

Unità di Misura: m

Diconsi: venticinque.00