

## **REGIONE SICILIA**

# PROVINCIA DI PALERMO PROVINCIA DI TRAPANI

COMUNI DI MONREALE POGGIOREALE, GIBELLINA, SANTA NINFA

#### **OGGETTO**

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRO-FOTOVOLTAICO CON UNA POTENZA NOMINALE DI 80,031 MWp (80 MW IN IMMISSIONE) DENOMINATO "CONCHE DELL'ORO" SITO NEL COMUNE DI MONREALE (PA) E DELLE OPERE CONNESSE E INFRASTRUTTURE INDISPENSABILI ALL'ESERCIZIO DELLO STESSO SITE NEI COMUNI DI MONREALE (PA), POGGIOREALE (TP), GIBELLINA (TP), SANTA NINFA (TP)

### PROGETTO DEFINITIVO

#### **PROPONENTE**



#### **TITOLO**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### **PROGETTISTA**

Dott. Ing. Girolamo Gorgone **Collaboratori** 

Ing. Gioacchino Ruisi All. Arch. Flavia Termini Ing. Giuseppina Brucato Arch. Eugenio Azzarello Dott. Haritiana Ratsimba Dott. Martina Affronti Dott. Agr. For. Michele Virzì Ing. Francesco Lipari

Dott. Valeria Croce Dott. Irene Romano Barbara Gorgone

### **CODICE ELABORATO**

ERIN-MO\_E\_01\_A\_D

SCALA

		n°.Rev.	DESCRIZIONE REVISIONE	DATA
		Rit	f. PROGET	ГО
		Ι.		

n°.Rev.	DESCRIZIONE REVISIONE	DATA	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO

Rif. PROGETTO	
N	

SCALA DI STAMPA DA FILE

Dott. Iı	ng. Gi	rolamo Gorgone							Pag. 1
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		Opere civili Cavidotto esterno							
1	10	1.4.4 Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte per ogni m di taglio effettuato  Da MTR sud a SSE - asfaltata - MT  Da MTR nord a SSE - asfaltata - MT  SP9 - asfaltata - AT  Strada intercomunale di Gibellina SB0 - asfaltata - AT  SP12 del Busecchio - asfaltata - AT  SP13 di Gibellina - asfaltata - AT  SOMMANO m =	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	2.028,000 2.100,350 4.924,100 643,140			2.984,000 4.056,000 4.200,700 9.848,200 1.286,280 2.201,640 7.874,280 32.451,100	3,61	117.148,47
2	9	1.4.1.2  Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito extraurbano - per ogni m² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi  Da MTR sud a SSE - asfaltata - MT  Da MTR nord a SSE - asfaltata - MT  SP9 - asfaltata - AT  Strada intercomunale di Gibellina SB0 - asfaltata - AT  SP12 del Busecchio - asfaltata - AT  SS119 di Gibellina - asfaltata - AT  SOMMANO m² =		1.492,000 2.028,000 2.100,350 4.924,100 643,140 1.100,820 3.937,140	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000		2.984,000 4.056,000 4.200,700 9.848,200 1.286,280 2.201,640 7.874,280 32.451,100	3,86	125.261,25
3	11	Dismissione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compreso il sottostrato, eseguito anche con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici (bobcat, martello demolitore), comprese tutte le cautele occorrenti per non danneggiare nel periodo transitorio le reti di servizi e sottoservizi esistenti sia a vista o interrati quali reti elettriche, reti idriche, fognature, impianti di terra e relativi pozzetti e chiusini di qualsiasi genere e forma (in PVC, in ghisa, in ferro, ecc.), colonne di scarico, pluviali, al fine di non interrompere i relativi servizi agli abitanti del quartiere, compreso l'esecuzione degli allacci provvisori di qualsisia sottoservizio che si dovessero rendere necessari in conseguenza dell'esecuzione della dismissione, compreso la successiva dismissione dei servizi e sottoservizi da non utilizzare (pozzetti, chiusini, griglie, tubazioni, cavi e quanto altro), in considerazione della esecuzione dei nuovi servizi, compreso il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto del materiale di risulta ed il trasporto del materiale riutilizzabile a deposito nell'ambito del cantiere in luogo indicato dalla Direzione Lavori o dall'Amministrazione, esclusi gli oneri di conferimento a discarica del materiale di risulta, inclusi gli oneri per la formazione delle recinzioni particolari per delimitare le aree di lavoro, le opere provvisionali di sicurezza e la realizzazione dei percorsi pedonali e dei passaggi necessari per consentire l'accesso alle abitazioni da parte dei residenti, incluso montaggio e smontaggio a fine lavoro per tutta la durata dei lavori, la riparazione di eventuali sottoservizi e degli allacci idrici e fognari esistenti danneggiati a seguito delle demolizioni, incluso ogni altro onere e							
		A RIPORTARE							242.409,72

Dott.	Ing. Gi	irolamo Gorgone							Pag. 2
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							242.409,72
		magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto							
		incluso e nulla escluso.  Da MTR sud a SSE - asfaltata - MT		1.492,000	1,000	7,000	10.444,000		
		Da MTR sud a SSE - asiatata - MT  Da MTR nord a SSE - asiatata - MT		2.028,000	1,000	7,000	14.196,000		
		SP9 - asfaltata - AT		2.100,350	0,600	7,000	8.821,470		
		Strada intercomunale di Gibellina SB0 - asfaltata - AT		4.924,100	0,600	7,000	20.681,220		
		SS119 di Gibellina - asfaltata - AT		643,140	0,600	7,000	2.701,188		
		SP12 del Busecchio - asfaltata - AT		1.100,820	0,600	7,000	4.623,444		
		SS119 di Gibellina - asfaltata - AT		3.937,140	0,600	7,000	16.535,988		
		SOMMANO m² x cm =					78.003,310	1,23	95.944,07
4	6	1.1.8.1							
		Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti							
		in ambito extraurbano, anche con uso di radar di superficie							
		per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in							
		mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a							
		sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con							
		tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel							
		prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee							
		preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per							
		le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie							
		lungo il bordo del cavo, gli aggottamenti, la regolarizzazione							
		delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo,							
		compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei							
		cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo							
		(capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed							
		ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola							
		d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali							
		sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e							
		certificati dalla D.L. nonchè gli accertamenti e le verifiche							
		tecniche obbligatorie previste dal C.S.A.							
		in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e							
		alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie							
		anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di							
		qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a							
		distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da							
		idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW							
		Da MTR sud a SSE - asfaltata - MT		1.492,000	1,000	1,100	1.641,200		
		Da MTR nord a SSE - asfaltata - MT		2.028,000	1,000	1,100	2.230,800		
		SP9 - asfaltata - AT		2.100,350	0,500	1,500	1.575,263		
		Strada intercomunale di Gibellina SB0 - asfaltata - AT		4.924,100	0,500	1,500	3.693,075		
		SS119 di Gibellina - asfaltata - AT		643,140	0,500	1,500	482,355		
		SP12 del Busecchio - asfaltata - AT		1.100,820	0,500	1,500	825,615		
		SS119 di Gibellina - asfaltata - AT		3.937,140	0,500	1,500	2.952,855		
		Strada parallela alla SS624- Da MTR sud a SSE -							
		agricola - MT		821,000	1,000	1,100	903,100		
		Strada parallela alla SS624 - agricola AT		759,140	0,500	1,600	607,312		
		Strada comunale parallela alla SS624 - bianca - AT		565,000	0,500	1,600	452,000		
		Strada comunale - bianca - AT		1.782,500	0,500	1,600	1.426,000		
		Strada comunale Partanna-Palermo - bianca - AT		4.606,900	0,500	1,600	3.685,520		
		Strada Comunale Partanna - bianca - AT		961,550	0,500	1,600	769,240		
		SOMMANO m³ =					21.244,335	8,22	174.628,43
5	75	NP 78 INTERF. PICCOLA							
		Realizzazione di attraversamenti su interferenze di piccola							
		entità quali tombini stradali, servizi interrati, manufatti							
		preesistenti da salvaguardare e per la quale è richiesta particolare attenzione. Compresi i costi delle possibili							
		deviazioni del tracciato, progettazione e analisi di un nuovo							
		percorso, I materiali e quanto altro necessario per dare il							
		lavoro a perfeta regola d'arte.							
		acquedotti e sottoservizi	8,000				8,000		
		ponti	4,000				4,000		
		tombini stradali	43,000				43,000		
		i e						1	
		A RIPORTARE					55,000		512.982,22

	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					55,000		512.982
							-	2 000 00	
		SOMMANO cad =					55,000	3.000,00	165.000
6	53	NP 06 TRITUBO							
		Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete							
		corrugato esternamente liscia internamente in polietilene tipo							
		medio, con resistenza allo schiacciamento paria 450 N,							
		utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche,							
		compreso le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte come da specifiche							
		di progetto.							
		Da MTR sud a SSE - asfaltata - MT	1,000	1.492,000			1.492,000		
		Da MTR nord a SSE - asfaltata - MT	1,000				2.028,000		
		SP9 - asfaltata - AT	1,000				2.100,350		
		Strada intercomunale di Gibellina SB0 - asfaltata - AT	1,000				4.924,100		
		SS119 di Gibellina - asfaltata - AT SP12 del Busecchio - asfaltata - AT	1,000 1,000	643,140 1.100,820			643,140 1.100,820		
		SS119 di Gibellina - asfaltata - AT	1,000	3.937,140			3.937,140		
		Strada parallela alla SS624 - Da MTR sud a SSE-	1,000	3.737,140			3.737,140		
		agricola - MT	1,000	821,000			821,000		
		Strada parallela alla SS624 - agricola AT	1,000	759,140			759,140		
		Strada comunale parallela alla SS624 - bianca - AT	1,000	565,000			565,000		
		Strada comunale - bianca - AT	1,000	1.782,500			1.782,500		
		Strada comunale Partanna-Palermo - bianca - AT	1,000	4.606,900			4.606,900		
		Strada Comunale Partanna - bianca - AT	1,000	961,550			961,550		
		SOMMANO m =					25.721,640	6,95	178.76
7	54	NP 07 NASTRO							
		Fornitura e posa in opera entro scavo di nastro segnalatore per							
		la presenza di cavi MT/AT con marcatura UNI EN 12613, in							
		polietilene colorato, larghezza 300-400 mm, con scritta indelebile, resistente all'invecchiamento, all'azione batterica							
		del terreno, agli acidi, ai grassi inorganici e benzine, da							
		posarsi 30/50 cm sopra il tubo dopo un parziale reinterro.							
		Da MTR sud a SSE - asfaltata - MT	1,000				1.492,000		
		Da MTR nord a SSE - asfaltata - MT	1,000	2.028,000			2.028,000		
		SP9 - asfaltata - AT	1,000	2.100,350			2.100,350		
		Strada intercomunale di Gibellina SB0 - asfaltata - AT SS119 di Gibellina - asfaltata - AT	1,000 1,000	· '			4.924,100 643,140		
		SP12 del Busecchio - asfaltata - AT	1,000				1.100,820		
		SS119 di Gibellina - asfaltata - AT	1,000				3.937,140		
		Strada parallela alla SS624 - Da MTR sud a SSE -	-,						
		agricola - MT	1,000	821,000			821,000		
		Strada parallela alla SS624 - agricola AT	1,000	759,140			759,140		
		Strada comunale parallela alla SS624 - bianca - AT	1,000	565,000			565,000		
		Strada comunale - bianca - AT	1,000				1.782,500		
		Strada comunale Partanna-Palermo - bianca - AT	1,000				4.606,900		
		Strada Comunale Partanna - bianca - AT	1,000	961,550			961,550		
		SOMMANO m =					25.721,640	0,35	9.002
8	82	NP 39 REINTERRO							
		Reinterro o ricolmo degli scavi con materiali idonei							
		provenienti dagli scavi, compresi spianamenti, costipazione, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali							
		per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali.							
		Per ogni m3 di materiale costipato							
		Strada parallela alla SS624 - Da MTR sud a SSE -							
		agricola - MT		821,000	1,000	0,600	492,600		
		Strada parallela alla SS624 - agricola AT		759,140	0,500	0,800	303,656		
		SOMMANO m³ =					796,256	1,65	1.31
9	22	6.1.1.1							
		Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava,							
		costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo							
		all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere							
		il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì							
		ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a							
		A RIPORTARE							867.06

		rolamo Gorgone		T					Pag.
<b>1</b> .	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							867.064,0
		perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo							
		costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km.							
		per strade in ambito extraurbano							
		Rinterro con materiale classe A1  Da MTR sud a SSE - asfaltata - MT		1.492,000	1,000	0,800	1.193,600		
		Da MTR sud a SSE - asfaltata - MT  Da MTR nord a SSE - asfaltata - MT		2.028,000	1,000	0,800	1.622,400		
		SP9 - asfaltata - AT		2.100,350	0,500	1,300	1.365,228		
		Strada intercomunale di Gibellina SB0 - asfaltata - AT		4.924,100	0,500	1,300	3.200,665		
		SS119 di Gibellina - asfaltata - AT		643,140	0,500	1,300	418,041		
		SP12 del Busecchio - asfaltata - AT		1.100,820	0,500	1,300	715,533		
		SS119 di Gibellina - asfaltata - AT		3.937,140	0,500	1,300	2.559,141		
		Strada parallela alla SS624 - Da MTR sud a SSE -		,	,	,	,		
		agricola - MT		821,000	1,000	0,500	410,500		
		Strada parallela alla SS624 - agricola AT		759,140	0,500	0,500	189,785		
		Strada comunale parallela alla SS624 - bianca - AT		565,000	0,500	1,500	423,750		
		Strada comunale - bianca - AT		1.782,500	0,500	1,500	1.336,875		
		Strada comunale Partanna-Palermo - bianca - AT		4.606,900	0,500	1,500	3.455,175		
		Strada Comunale Partanna - bianca - AT		961,550	0,500	1,500	721,163		
		SOMMANO m³ =					17.611,856	25,00	440.296
							17.011,020	25,00	
10	23	6.1.2.1							
		Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente							
		dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al							
		setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%,							
		granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con							
		l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento							
		dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il							
		95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a							
		perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo							
		costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km.							
		per strade in ambito extraurbano							
		Pacchetto stradale misto granulometrico							
		Strada comunale parallela alla SS624 - bianca - AT		565,000	0,500	0,100	28,250		
		Strada comunale - bianca - AT		1.782,500	0,500	0,100	89,125		
		Strada comunale Partanna-Palermo - bianca - AT		4.606,900	0,500	0,100	230,345		
		Strada Comunale Partanna - bianca - AT		961,550	0,500	0,100	48,078		
		SOMMANO $m^3 =$					395,798	29,79	11.790
11	12	3.1.1.7							
11	13	Conglomerato cementizio per strutture non armate o							
		debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il							
		conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la							
		vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta							
		di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola							
		d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da							
		computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre							
		di armatura.							
		per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25							
		Da MTR sud a SSE - asfaltata - MT		1.492,000	1,000	0,200	298,400		
		Da MTR nord a SSE - asfaltata - MT		2.028,000	1,000	0,200	405,600		
		SP9 - asfaltata - AT		2.100,350	0,500	0,200	210,035		
		Strada intercomunale di Gibellina SB0 - asfaltata - AT		4.924,100	0,500	0,200	492,410		
		SS119 di Gibellina - asfaltata - AT		643,140	0,500	0,200	64,314		
		SP12 del Busecchio - asfaltata - AT SS119 di Gibellina - asfaltata - AT		1.100,820 3.937,140	0,500 0,500	0,200 0,200	110,082 393,714		
				3.937,140	0,300	0,200			
		SOMMANO m³ =					1.974,555	154,69	305.443
12	24	6.1.5.1							
		Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di							
		collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito							
		extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana							
		del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del							
		tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e							
		aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di							
		qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di							
		A RIPORTARE							
				1					1.624.595

N. E. DESCRIZIONE Parit U Langhezza Larghezza Alezza Quantità Prezzo Un. Impor RIPORTO sacettazione riportati nella tabella 5 stafficto tipo M e P (ostruetumo) refuta tabella 5 stafficts tori M otrebano, della norma C.NR. B.U. n.º 180/1902. La grandometrica dell'aggregato lapideo deve rientime ed lisco granulometrica per strati di collegamento previsto dal Catalogo delle Pavimentazioni Stradali "CNR 1993. La percentiale di bitunes sarà compessa all'incirca tra il 4 - 5.5 %. In ogni caso il diseaggio in bitume e l'accordinante di corco dello statio Marabul 1 anticola oriticale devera percentare le seguenti catarteristiche: stabili non interiore a 1000 kg. rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compesta inti di striciata le o spandimento di mano di anconaggio con emalsione bituminosa cationica a prediposizione dei giunti di striciata le o spandimento di mano di anconaggio con emalsione bituminosa cationica a non inferiore a 3 n. sea del conglumento interiore a 10.000 kg. rigidezza non inferiore a 3 n. sea del conglumento interiore a 10.000 kg. rigidezza non inferiore a 3 n. sea del conglumento interiore a 10.000 kg. rigidezza non inferiore a 3 n. sea del conglumento interiore a 10.000 kg. rigidezza non inferiore a 3 n. sea del conglumento interiore a 10.000 kg. rigidezza non inferiore a 3 n. sea del conglumento interiore a 10.000 kg. rigidezza non inferiore a 3 n. sea del conglumento interiore a 10.000 kg. rigidezza non inferiore a 3 n. sea del conglumento interiore a 10.000 kg. rigidezza non inferiore a 3 n. sea del conglumento interiore a 10.000 kg. rigidezza non inferiore a 3 n. sea del conglumento interiore a 10.000 kg. rigidezza non inferiore a 3 n. sea del conglumento interiore a 10.000 kg. rigidezza non inferiore a 3 n. sea del conglumento interiore a 10.000 kg. rigidezza non inferiore a 3 n. sea del conglumento interiore a 10.000 kg. rigidezza non inferiore a 3 n. sea del conglumento interiore a 30.000 kg. rigideza non inferiore a 30.000 kg. rigideza non inferiore a 10.000 kg. ri
accettarione riportati nella tabella, 5 traffico (ipo M orbana) della norma C.N.R. B.U. n.* 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapido deve rientara nel ltos aggranolmetrico per stati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimenazioni Stradati." CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5.5 %. In ogni asso il dosaggio in bitume e Fascorimento granulometrico ottandi devono escere daterminati mediante metodo Marshali. Nel concentrato dell'aggrano della superficie di stesa. In predisposipione della superficie in predisposipione della superficie di superiore di superficie d
della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti

Dott. I	ng. Gi	rolamo Gorgone							Pag. 6
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore							1.758.667,42
		Da MTR sud a SSE - asfaltata - MT  Da MTR nord a SSE - asfaltata - MT  SP9 - asfaltata - AT  Strada intercomunale di Gibellina SB0 - asfaltata - AT  SS119 di Gibellina - asfaltata - AT  SP12 del Busecchio - asfaltata - AT  SS119 di Gibellina - asfaltata - AT  SOMMANO m²/cm =		1.492,000 2.028,000 2.100,350 4.924,100 643,140 1.100,820 3.937,140	1,000 1,000 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000	4.476,000 6.084,000 3.150,525 7.386,150 964,710 1.651,230 5.905,710 29.618,325	2,45	72.564,90
14	8	1.2.5.1 trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro.  per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano si considera una distanza dalla cava di 10 km e un aumento di volume del 25%							
		[vedi art. 1.4.5 pos.3 m <sup>2</sup> x cm 78.003,310]	78003,31 0	10,000	1,250	0,143*0, 07	9.750,414		
		[vedi art. 1.4.1.2 pos.2 m <sup>2</sup> 32.451,100]	32451,10 0	10,000	1,250	0,030	12.169,163		
		[vedi art. 1.1.8.1 pos.4 m³ 21.244,335]	21244,33	10,000	1,250		265.554,188		
		A dedurre: [vedi art. NP 39 REINTERRO pos.8 m³ 796,256]	796,256	10,000	1,250		-9.953,200		
		SOMMANO m³ x km =	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		277.520,565	0,55	152.636,31
15	52	NP 04 ONERI DISCARICA Oneri per il conferimento a discarica abilitata ai sensi di legge di rifiuti prodotti in cantieri edili per metro cubo di materiale. [vedi art. 1.2.5.1 pos.14 m³ x km 277.520,565]	277520,5 65	0,100			27.752,057		
		SOMMANO m³ =		,			27.752,057	13,00	360.776,74
		1) Totale							2.344.645,37
		1) Totale Cavidotto esterno							2.344.645,37
		Impianto FV							
16	1	1.1.1.1 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la							
		A RIPORTARE							2.344.645,37

ott. Ing. G	irolamo Gorgone							Pag. 7
N. N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
	RIPORTO							2.344.645,37
17 6	regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW  area Sud - Piazzali interni area Nord - Strade interne area Nord - Piazzali interni Scavi per livellamento scarpate - si considera uno scavo medio di 1.385 mc/ml di strada o piazzale per i soli tratti da livellare  SOMMANO m³ =  1.1.8.1  Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito extraurbano, anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in	1,385	3.216,570 3.185,270 4.546,960 3.536,480 2.600,000	5,000 0 5,000 0	0,300 0,300 0,300 0,300	4.824,855 955,581 6.820,440 1.060,944 3.601,000	4,26	73.539,6
	mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggottamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonchè gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW  Cavidotti interni MT zona Sud Cavidotti interni MT zona Sud Cavidotti interni MT zona Nord Scavi per cunette lato strada - si considera 0.05 mc/ml  basamenti: Cabine ausiliarie Control room MTR Partenza linea Magazzino agricolo	0,050 18,000 2,000 2,000 2,000 3,000	4.208,000 2.533,370 3.599,180 3216,57+4 546,96 2,000 7,000 11,000 2,500 6,000	0,600 1,000 1,000 2,550 2,500 2,500 2,550	1,600 1,100 1,100 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700	4.039,680 2.786,707 3.959,098 388,177 37,800 24,990 38,500 8,750 32,130		
	A RIPORTARE					11.315,832		2.418.184,

18   75   NP 99 ATRAY DRAULICO   Realizzatione di simpromi nei ripultura dell'aleu tercontine, servo, regissazione di importi nei ripultura dell'aleu tercontine, servo, regissazione di manetti nei 2027 gono melizzazione, di spalette di conterimento svorsatanti ri calcentario, armoni rivolario mi monte in controlizzazione di spalette di conterimento svorsatanti ri calcentario armoni rivolario mi peri non dei remoni dell'aleu di conterimento svorsatanti ri calcentario armoni rivolario di manetti nei dell'aleu di controlizzazione di spalette di controlizzazione	Dott. I	ng. Gi	rolamo Gorgone							Pag. 8
18   75   NP 99 ATRAY DRAULICO   Realizzatione di simpromi nei ripultura dell'aleu tercontine, servo, regissazione di importi nei ripultura dell'aleu tercontine, servo, regissazione di manetti nei 2027 gono melizzazione, di spalette di conterimento svorsatanti ri calcentario, armoni rivolario mi monte in controlizzazione di spalette di conterimento svorsatanti ri calcentario armoni rivolario mi peri non dei remoni dell'aleu di conterimento svorsatanti ri calcentario armoni rivolario di manetti nei dell'aleu di controlizzazione di spalette di controlizzazione	N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
18   75   NP 29 ATTRAV IDRAULCO   Reciliary and a providence of the providence of			RIPORTO					11.315,832		2.418.184,98
18   75   NP 29 ATTRAV IDRAULCO   Reciliary and a providence of the providence of			SOMMANO m³ =					11.315,832	8,22	93.016,14
19   82   NP 39 REINTERRO   Reinterno o ricolmo degli scavi con materiali idonei provenieni dagli scavi, compresi spianamenti, costipazione, bagnature e necessari ricarchi ed i movimenti dei materiali per quatrio poper, sale con mezi meccanici che monadi. Per orni mi si materiali per quatrio poper, sale con mezi meccanici che monadi. Per orni mi si materiali per quatrio poper, sale con mezi meccanici che monadi. Per orni mi si materiali per strutture non amute o dedonimente armate, compreso la preparazione dei cubeni, il conference dei la lavoro esceptio a perfenta regola diare, esclusia reventuale agginna di altra additiva, da giarmatura. Per orore in fondazione con C 810 hasanerii, angrome.  Cabine ausiliarie 1800 2,000 7,000 2,550 0,100 3,570 MTR 2,000 2,000 2,000 1,000 1,200 Power station SOMMANO m² = SOMMANO m	18	75	Realizzazione di attraversamento su percorsi idrici con portata massima piena di 1 mc/s comprensivo di: ripulitura dell'alveo torrentizio, scavo, realizzazione di massetto in C 20/25 posa in opera di tubo in ferro tipo armco di diametro 80 cm, realizzazione di spallette di contenimnento sovrastanti in calcestruzzo armato rivestite in pietra locale e riempimento in tout-venant di cava. Escluso pacchetto stradale da computarsi a parte. Materiali, lavorazioni e quanto altro necessario per							
19   82 NP 39 REINTERRO   Reintern o riccimo degli seavi con materiali idone   provincina dagii seavi, compresi spianamenti, costipazione, bagnatura e necessari ricarichi ed i morimenti dei materiali   Per ora im 3 di materiali costiputo   Cavidotti interni BT   SOMMANO m² =   3.1.1.1   Conglomerato cementizio per strutture non amate o dedolimente amate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le provi dei materiali, la vibettura dei getti, la licuttura delle face, apparati con mata di cemento puro ed ogni altro ontre occorrente per due il donne della recombina degini di ali ali middiristi, da computatari ove necessari ed sectione le casseforme e le burre di amatuta.  per opere in fondazione con € 810   hasamerdi, magnati di ali middiristi, da computatari ove necessari ed sectione le casseforme e le burre di amatuta.  Per opere in fondazione con € 810   hasamerdi, magnati di ali middiristi, da computatari ove necessari ed sectione le casseforme e le burre di amatuta.  Per opere in fondazione con € 810   hasamerdi, magnati di middiristi, da computatari ove necessari ed sectione le casseforme e le burre di amatuta.  Per opere sittion SOMMANO m² =   18,000   2,000   1,500   0,100   5,400   1,500			date ii iavoto a perieta regota d'arte.	4,000				4,000		
NP 39 REINTERRO   Reinterro o ricolmo degli seavi con materiali idone   provenieni dagli seavi con materiali idone   provenieni dagli seavi compressi spianameni, costipazione, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per oni ma di amerina continui. Per oni ma di amerina continui. Per oni ma di materiali continui del prima del prima di comenti piuri ed oggii altro natere occoratene per date il darria. Per opere in fondazione con C 8/10   bassimenti, importanti ove necessari ed occluse le cassoforme e le barre di armatura. Per opere in fondazione con C 8/10   bassimenti, importanti per opere in fondazione con C 8/10   bassimenti, importanti per opere in fondazione con C 8/10   bassimenti, importanti per opere infondazione con C 8/10   bassimenti, importanti per opere infondazione di cubetti, il continui di prima di p			SOMMANO cad =					4,000	2.500,00	10.000,00
Reinterno o ricolimo degli seavi con materiali idonei provenienti degli seavi con materiali idonei provenienti degli seavi compressi pagnatura e necessari ricarchi el ci movimenti dei materiali per quanti sopra, sia comezzi meccanici che manuali. Per oni m3 di materiale consiptato Cavidoti intenti BT								.,,,,,,,		,
20   12   3.1.1.1   Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubenti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle Ence apsparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computansi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura, per opere in fondazione con C 8/10   basamenti, magrone:  Cabine ausiliarie   18,000   2,000   1,500   0,100   5,400   3,700   MTR   2,000   1,000   2,500   0,100   3,570   2,500   0,100   3,570   2,500   2,500   0,100   3,500   2,500   2,500   0,100   1,250   2,500   2	19	82	Reinterro o ricolmo degli scavi con materiali idonei provenienti dagli scavi, compresi spianamenti, costipazione, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali.  Per ogni m3 di materiale costipato  Cavidotti interni BT		4.208,000	0,600	1,100		1.65	450251
Conglomental cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cuberti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la fiscatura della Ecace apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il havoro esseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computario ven excessari ed escuse le casseforme e le barre di armatura.  per opere in fondazione con C 8/10 basamenti, magrone:  Cabine ausiliarie  Control room  Augazzino agricolo  Power station  SOMMANO m²=  2,000  1,000  2,000  1,500			SOMMANO m³ =					2.777,280	1,65	4.582,51
basamenti, magrone:   Cabine ausiliarie	20	12	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.							
Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente unido senza gelo classe d'esposizione XO (LNI 11104), in ambiente unido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 1104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle fiacce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.  per opere in fondazione per lavori edili C35/45  basamenti:  Cabine ausiliarie  Control room  2,000  7,000  2,000  1,500  0,300  16,200  Control room  2,000  7,000  2,550  0,300  16,500  Partenza linea  2,000  2,500  2,500  2,500  3,300  Agazzino agricolo  Power station  SOMMANO m³ =  SOMMANO m³ =  SOMMANO m³ =  18,000  12,000  1,5			basamenti, magrone: Cabine ausiliarie Control room MTR Partenza linea Magazzino agricolo Power station	2,000 2,000 2,000 3,000	7,000 11,000 2,500 6,000	2,550 2,500 2,500 2,550	0,100 0,100 0,100 0,100	3,570 5,500 1,250 4,590 32,400	136,91	7.216,53
Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente unido senza gelo classe d'esposizione XO (LNI 11104), in ambiente unido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 1104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle fiacce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.  per opere in fondazione per lavori edili C35/45  basamenti:  Cabine ausiliarie  Control room  2,000  7,000  2,000  1,500  0,300  16,200  Control room  2,000  7,000  2,550  0,300  16,500  Partenza linea  2,000  2,500  2,500  2,500  3,300  Agazzino agricolo  Power station  SOMMANO m³ =  SOMMANO m³ =  SOMMANO m³ =  18,000  12,000  1,5	21	1,4	2124							
Control room MTR Partenza linea Magazzino agricolo Power station  SOMMANO m³ =  2,000  11,000  2,550  10,710  10,710  2,000  11,000  2,500  2,500  0,300  10,710  0,300  16,500  2,500  0,300  3,750  0,300  13,770  97,200  158,130  197,14  31.173,7	21	14	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.  per opere in fondazione per lavori edili C35/45 basamenti:	19,000	2,000	1.500	0.200	16 200		
Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro,			Control room MTR Partenza linea Magazzino agricolo Power station	2,000 2,000 2,000 3,000	7,000 11,000 2,500 6,000	2,550 2,500 2,500 2,550	0,300 0,300 0,300 0,300	10,710 16,500 3,750 13,770 97,200	197,14	31.173,75
A RIPORTARE 2.564.173.9	22	16	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450							
			A RIPORTARE							2.564.173,91

ott. I	ng. Gi	rolamo Gorgone							Pag. 9
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							2.564.173,91
		per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali.  per strutture in cemento armato intelaiate  basamenti, si considerano 100 kg/mc di acciaio  Cabine ausiliarie  Control room  MTR  Partenza linea  Magazzino agricolo  Power station	18,000 2,000 2,000 2,000 3,000 18,000	2,000 7,000 11,000 2,500 6,000 12,000	1,500 2,550 2,500 2,500 2,550 1,500	0,3*100 0,3*100 0,3*100 0,3*100 0,3*100 0,3*100	1.620,000 1.071,000 1.650,000 375,000 1.377,000 9.720,000 15.813,000	2,55	40.323,15
22	1.7								
23	17	3.2.2 Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.  basamenti:							
		Cabine ausiliarie	18,000	2,000+1,5 00		2*0,5	63,000		
		Control room	2,000	7,000+2,5		2.0,3	03,000		
		MTR	2,000	50 11,000+2,		2*0,5	19,100		
				500		2*0,5	27,000		
		Partenza linea	2,000	2,500+2,5 00		2*0,5	10,000		
		Magazzino agricolo	3,000	6,000+2,5		2*0.5	25 (50)		
		Power station	18,000	50 12,000+1,		2*0,5	25,650		
				500		2*0,5	243,000	27.12	
		SOMMANO m² =					387,750	35,12	13.617,78
24	53	NP 06 TRITUBO Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente liscia internamente in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento paria 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, compreso le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte come da specifiche di progetto.  Cavidotti interni BT  Cavidotti interni zona Sud  Cavidotti interni zona Nord		4.208,000 2.533,370 3.599,180			4.208,000 2.533,370 3.599,180		
		$\mathbf{SOMMANO}$ $\mathbf{m} =$					10.340,550	6,95	71.866,82
25	54	NP 07 NASTRO Fornitura e posa in opera entro scavo di nastro segnalatore per la presenza di cavi MT/AT con marcatura UNI EN 12613, in polietilene colorato, larghezza 300-400 mm, con scritta indelebile, resistente all'invecchiamento, all'azione batterica del terreno, agli acidi, ai grassi inorganici e benzine, da posarsi 30/50 cm sopra il tubo dopo un parziale reinterro.							
		Cavidotti interni BT		4.208,000			4.208,000		
		Cavidotti interni zona Sud Cavidotti interni zona Nord		2.533,370 3.599,180			2.533,370 3.599,180		
		SOMMANO m =					10.340,550	0,35	3.619,19
26	22	6.1.1.1 Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI							
		A RIPORTARE							2.693.600,85

Dott. I	ng. Gi	rolamo Gorgone							Pag. 10
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO  10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì							2.693.600,85
27	23	ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano area Sud - Strade interne area Sud - Piazzali interni area Nord - Strade interne area Nord - Piazzali interni Cavidotti interni BT Cavidotti interni zona Sud Cavidotti interni zona Nord  SOMMANO m³ = 6.1.2.1		3.216,570 3.185,270 4.546,960 3.536,480 4.208,000 2.533,370 3.599,180	5,000 0 5,000 0 0,600 1,000	0,300 0,300 0,300 0,300 0,500 0,700 0,700	4.824,855 955,581 6.820,440 1.060,944 1.262,400 1.773,359 2.519,426	25,00	480.425,13
		dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano area Sud - Strade interne area Sud - Piazzali interni area Nord - Strade interne area Nord - Piazzali interni		3.216,570 3.185,270 4.546,960 3.536,480	5,000 0 5,000 0	0,100 0,100 0,100 0,100	1.608,285 318,527 2.273,480 353,648 4,553,940	29,79	135.661.87
28		NP 53 GEOTEX Fornitura e posa in opera di tessuto "geotessile" area Sud - Strade interne area Sud - Piazzali interni area Nord - Strade interne area Nord - Piazzali interni	2,000 2,000 2,000 2,000		5,000 0 5,000		32.165,700 6.370,540 45.469,600 7.072,960	27,17	133.001,07
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	2,000	3.330,480	0		91.078,800	7,10	646.659,48
29	56	NP 10 CABINE CAV Fornitura e posa in opera di cabina elettrica o tipo elettrica prefabbricata in c.a.v assemblabile, composta anche da più vani, prodotta in serie dichiarata con attestato di qualificazione per produzione di componenti prefabbricati in c.a./c.a.p rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici ad azienda qualificata con sistema di gestione UNI EN ISO 9001 e BS OHSAS 18001. Cabina realizzata con calcestruzzo vibrato tipo RCK350 con cemento ad alta resistenza adeguatamente armato e opportunamente additivato con superfluidificante e con impermeabilizzante, idonei a garantire adeguata protezione contro le infiltrazioni di acqua per capillarità.Armatura metallica interna a tutti i pannelli costituita da doppia rete elettrosaldata e ferro nervato, entrambi B450C.Pannello di copertura calcolato e dimensionato secondo le prescrizioni delle NTC DM 17 01 2018 ,ma comunque per supportare sovraccarichi accidentali minimi di 480 Kg/mq . Tutti i materiali utilizzati sono certificati CE. La cabina sarà posata su fondazione prefabbricata tipo vasca avente altezza esterna di cm.60, compresa. Le caratteristiche costruttive e i materiali sono identici a quelli impiegati per la costruzione della cabina monoblocco. Tale manufatto realizza alla base della cabina, una intercapedine di 48 cm di altezza netta in grado di garantire la massima flessibilità per quanto riguarda la distribuzione dei cavi. Sulle pareti verticali della vasca di fondazione, vengono predisposti opportuni diaframmi a frattura prestabilita tali da							
		A RIPORTARE							3.956.347,33

Dott. I	ng. Gi	rolamo Gorgone							Pag. 11
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO  poter rendere agevole l'innesto delle canalizzazioni per i cavi in entrata ed in uscita dalla cabina elettrica.  Nella cabina sono previsti dei pannelli intermedi atti a ricavare eventuali locali.  Compresi porte e griglie di areazione in resina del tipo omologato, complete di serratura.  compresa tinteggiatura interna idropittura traspirante e rivestimento murale plastico delle pareti esterne.							3.956.347,33
		Cabine ausiliarie Control room MTR Partenza linea Magazzino agricolo SOMMANO m² =	18,000 2,000 2,000 2,000 3,000	2,000 7,000 11,000 2,500 6,000	1,500 2,550 2,500 2,500 2,550	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	16,200 10,710 16,500 3,750 13,770 60,930	1.350,00	82.255,50
30		NP 41 RECINZIONE Fornitura e posa in opera di recinzione realizzata con pali in acciaio zincato installati con modalità retrofit di altezza fuori terra di m 2,00, con interdistanze 2,55, altezza libera dal suolo di 0,2 m per il passaggio della fauna selvatica, realizzata con rete metallica zincata compresi diagonali per la tesatura.  compreso tutto quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.					0.002.070		
		Perimetro complessivo:  SOMMANO m =	9093,070				9.093,070 9.093,070	18,00	163.675,26
31		NP 42 VARCHI Fornitura e posa in opera di cancello carrabile e pedonale, da inserire all'interno della nuova recinzione. Costituito da fondazione in cls 70*70*80 per i montanti. Realizzato con profilo in acciaio zincato a caldo. Compresi fermi, cerniere, serrature e tutto quanto necessario per dare il cancello posato a regola d'arte.							
		SOMMANO cad =	6,000				6,000 6,000	3.918,00	23.508,00
32		NP 43 CANCELLETTO Fornitura e posa in opera di cancello pedonale in ferro zincato della lunghezza fino a 1,2 m ed altezza fuori terra fino a 2,2 metri, conmpresi lucchetti cerniere e fermi. Comreso getto di fondazione eventuale per rinforzo, da realizzarsi contro terra o entro casserature e quanto necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					0,000	3.710,00	23.300,00
			20,000				20,000		
33		NP 44 PALO Fornitura e posa in opera compreso blocco di fondazione di palo tronco conico a stelo dritto, ricavato mediante procedimento di laminazione a caldo, da tubo in acciaio S275JR UNI EN 10025 saldati, E.R.W. UNI 7091/92; il processo di laminazione a caldo deve essere del tipo automatico a controllo elettronico ad una temperatura di circa 700° C, con saldatura longitudinale interna di IIa classe (DM 17/01/2018) a completa penetrazione, senza saldature esterne, compreso protezione del palo contro la corrosione mediante zincatura a caldo rispondente alle prove di cui alla norma CEI 7.6; in opera compresi foratura asola per passaggio cavi, asola per morsetteria, morsettiera in classe II o I a scelta della D.L., applicazione di sigillatura, guaina termorestringente per la protezione anticorrosiva del palo nella zona di incastro nella fondazione per un'altezza non inferiore a 45 cm di cui 20 cm fuori terra, dado di messa a terra ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. compreso scavo e posa in opera del blocco di fondazione compreso scavo e posa in opera del blocco di fondazione compreso dima. Compreso altresì il pozzetto per i cablaggi elettrici ed il coperchio in c.a. del tipo carrabile. Esclsui i corpi illumionati e video. h = altezza totale fuori terra Sm = spessore minimo del palo in mm					20,000	716,00	14.320,00
		A RIPORTARE							4.240.106,09

Dott. Iı	ng. Gi	rolamo Gorgone							Pag. 12
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO $d = diametro \ in \ sommit\`a \ in \ mm$ $D = diametro \ alla \ base \ in \ mm$ $D = 88.9 \ mm; \ d = 60 \ mm; \ Sm = 3.2 \ mm; \ h = 3.0 \ m$							4.240.106,09
		Zona Sud Zona Nord	160,000 229,000				160,000 229,000		
		SOMMANO cad =					389,000	950,00	369.550,00
34	85	NP 55 CORPI VIDEO Fornitura e posa in opera di telecamera per sistemi di videosorveglianza con angolatura 360°, a colori, con visione diurna e notturna, con possibilità di Zoom sino 18X per una focale da 5 a 96 mm, provvista di filtro IR-Cut obiettivo automatico, sensore ottico (CCD), sistema DWDR (Wide Dynamic Range), sistema 3D-NR(Digital Noise Reduction), chiusura stagna IP68, compreso ogni onere di componentistica per l'installazione, software e hardware incluso.  Zona sud Zona nord  SOMMANO cad =					26,000 37,000 63,000	620,00	39.060,00
35	84	NP 54 ILLUMIONATI Fornitura e posa in opera di gruppo di illuminazione con sistema full cut-off per palo per esterni a LED di potenza complessiva superiore 300 W, luce calda, con grado di protezione IP68, resistenza all'impatto IK10 e classe di isolamento II, avente corpo e scatola in alluminio e vetro frontale  Zona Sud	160,000				160,000	020,00	37.000,00
		Zona Nord SOMMANO cad =	229,000				229,000 389,000	169,00	65.741,00
36	88	NP 69 TRACKER LONG Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno dei moduli fotovoltaici del tipo Inseguitore monoassiale (asse nord-Sud) per doppia stringa 30+30 moduli, sorretto da 9 strutture in montanti doppia T, traversa di rotazione e sistemi per l'ancoraggio dei moduli fotovoltaici bifacciali in doppia fila su traversi in profili tipo scatolare aperto.  Lunghezza complessiva della struttura 39,7 m; h dell'asse centrale 2,7 m. Compresa quota di pali in acciaio zincato per la parte in fondazione.  Compreso il motore posizionato nella cerniera centrale installato per la rotazione e compreso il sistema per la funzione di inseguimento per inclinazioni comprese tra +55° e -55°  Realizzato con acciaio zincato a caldo realizzati in accordo con le normative di riferimento per garantire una vita nominale minima di 30 anni.  Compresi i bulloni, viti, dadi, rondelle, oneri per le lavorazioni, saldature, zincature a freddo delle parti rovinate e/o tagliate in opera. Compresi inoltre il carico, il trasporto, lo scarico, l'avvicinamento, il sollevamento, l'infissione dei pali per battitura ed il montaggio della struttura, inclusi gli oneri per le opere provvisionali necessarie alla posa in opera e quelli per le opere da specialisti e di assistenza, i collegamenti elettrici e tutto quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.					1.916,000	109,00	03.741,00
		SOMMANO cad =	1710,000				1.916,000	8.962,00	17.171.192,00
37	89	NP 70 TRACKER SHORT Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno dei moduli fotovoltaici del tipo Inseguitore monoassiale (asse nord-Sud) per stringa singola 30 moduli, sorretto da 5 strutture in montanti doppia T, traversa di rotazione e sistemi per l'ancoraggio dei moduli fotovoltaici bifacciali in doppia fila su traversi in profili tipo scatolare aperto. Lunghezza complessiva della struttura 20 m; h dell'asse centrale 2,7 m.Compresa quota di pali in acciaio zincato per la parte in fondazione. Compreso il motore posizionato nella cerniera centrale							
		A RIPORTARE							21.885.649,09

Dott. In	ng. Gi	rolamo Gorgone							Pag. 13
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							21.885.649,09
38		installato per la rotazione e compreso il sistema per la funzione di inseguimento per inclinazioni comprese tra +55° e -55° Realizzato con acciaio zincato a caldo realizzati in accordo con le normative di riferimento per garantire una vita nominale minima di 30 anni.  Compresi i bulloni, viti, dadi, rondelle, oneri per le lavorazioni, saldature, zincature a freddo delle parti rovinate e/o tagliate in opera. Compresi inoltre il carico, il trasporto, lo scarico, l'avvicinamento, il sollevamento, l'infissione dei pali per batttitura ed il montaggio della struttura, inclusi gli oneri per le opere provvisionali necessarie alla posa in opera e quelli per le opere da specialisti e di assistenza, i collegamenti elettrici e tutto quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.  SOMMANO cad =  NP 67 IMHOFF Fossa Imhoff semplice o ad anelli a campana, in calcestruzzo armato o PVC, completa di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi, fornita e posta in opera. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; lo scavo, il reinterro; il massetto di posa in calcestruzzo; la sigillatura dei giunti; i pozzetti di entrata e di uscita e le relative tubazioni di collegamento, per l'esecuzione dei prelievi di campioni	210,000				210,000 210,000	4.884,08	1.025.656,80
		liquidi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
		Capacità di 1 2000	2,000				2,000		
		SOMMANO cad =	2,000				2,000	1.922,99	3.845,98
39	8	1.2.5.1					2,000	1.722,77	3.043,70
		trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro.  per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano si considera una distanza dalla cava di 10 km e un							
		aumento di volume del 25% [vedi art. 1.1.1.1 pos.16 m³ 17.262,820]	17262,82						
		[veul att. 1.1.1.1 pos.10 lif 17.202,820]	0	10,000	1,250		215.785,250		
		[vedi art. 1.1.8.1 pos.17 m <sup>3</sup> 11.315,832]	11315,83 2	10,000	1,250		141.447,900		
		[vedi art. NP 39 REINTERRO pos.19 m³ 2.777,280]	2777,280	10,000			-34.716,000		
		SOMMANO $m^3 \times km =$					322.517,150	0,55	177.384,43
40	52	NP 04 ONERI DISCARICA Oneri per il conferimento a discarica abilitata ai sensi di legge di rifiuti prodotti in cantieri edili per metro cubo di materiale. [vedi art. 1.2.5.1 pos.39 m³ x km 322.517,150]	322517,1 50	0,100			32.251,715		
		SOMMANO m³ =					32.251,715	13,00	419.272,30
		1) Totale							21.167.163,23
		2) Totale Impianto FV							21.167.163,23
		-							
		A RIPORTARE							23.511.808,60

Dott.	Ing. G	irolamo Gorgone							Pag. 14
N.	N.E.		Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	
		RIPORTO							23.511.808,60
		1) Totale Opere civili							23.511.808,60
		A RIPORTARE							23.511.808,60
		ARIORTARE							23.311.000,00

ou. II	ng. Gi	rolamo Gorgone							Pag. 15
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							23.511.808,60
		Opere elettriche							
		Cavidotto esterno							
41	58	NP 12 FIBRA							
	50	Posa in opera di cavi infibra ottica interrati posati all'interno di							
		tubazioni già predisposte (monotubo-tritubo), compreso la fornitura e realizzazione di giunzioni, compreso							
		movimentazione della bobina cavi, il noleggio delle							
		attrezzature necessarie per la posa, e quant'altro occorrente							
		per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte da MTR sud a MTR nord - asfaltata - MT		2.105,000			2.105,000		
		SP47bis - asfaltata - MT		1.194,000			1.194,000		
		SP9 - asfaltata - AT		2.100,350			2.100,350		
		Strada intercomunale di Gibellina SB0 - asfaltata - AT		4.924,100			4.924,100		
		SS119 di Gibellina - asfaltata - AT		643,140			643,140		
		SP12 del Busecchio - asfaltata - AT SS119 di Gibellina - asfaltata - AT		1.100,820 3.937,140			1.100,820 3.937,140		
		Strada parallela alla SS624 - agricola - MT		821,000			821,000		
		Strada parallela alla SS624 - agricola AT		759,140			759,140		
		Strada comunale parallela alla SS624 - bianca - AT		565,000			565,000		
		Strada comunale - bianca - AT Strada comunale Partanna-Palermo - bianca - AT		1.782,500 4.606,900			1.782,500 4.606,900		
		Strada Comunale Partanna - Bianca - AT  Strada Comunale Partanna - bianca - AT		961,550			961,550		
		SOMMANO m =		, , , , , , ,			25.500,640	1,50	38.250,96
42	61	NP 17 MT 630							
.2	01	Cavo elettrico di potenza tipo ARG7H1R, anima del							
		conduttore di alluminio a corda rotonda compatta classe2,							
		semiconduttivo interno in elastomerico estruso, isolante tipo XLPE Cross-linkedPolyethylene), armatura a doppio nastro di							
		alluminio, Guaina in PVC di colore rosso, tensione nominale							
		18/30kV, temperatura massima di utilizzo 90°C, ritardante la fiamma secondo IEC60332-1-2, come da specifiche di							
		progetto.							
		UNIPOLARE Sezione 630 mmq. Cavidotto interno *3 fasi							
		Da MTR sud a SSE	(2+1)*3	2.313,000			20.817,000		
		Da MTR nord a SSE	(2+1)*3	2.028,000			18.252,000		
		SOMMANO m =					39.069,000	25,00	976.725,00
43	87	NP 57 AT 400							
		Fornitura e collocazione di cavo AT unipolare per tensioni sino a 150 KV, di tipo XLPE / WAS per l'alta tensione e della							
		sezione di 400 mmq. Composto da nucleo in rame o							
		alluminio, strato semiconduttivo interno, isolamento in XLPE,							
		semiconduttivo esterno, schermatura a fili di rame esterna, nastro semiconduttivo igroespandente, nastro Al							
		monoplaccato e guaina esterna. Comprensivo di giunti ed							
		ogni altro onere e magistero per dare i conduttori collocati a perfetta regola d'arte.							
		SP9 - asfaltata - AT	3,000	2.100,350			6.301,050		
		Strada intercomunale di Gibellina SB0 - asfaltata - AT	3,000	4.924,100			14.772,300		
		SS119 di Gibellina - asfaltata - AT	3,000	643,140			1.929,420		
		SP12 del Busecchio - asfaltata - AT SS119 di Gibellina - asfaltata - AT	3,000				3.302,460		
		SS119 di Gibellina - asfaltata - A1 Strada parallela alla SS624 - agricola AT	3,000 3,000	759,140			11.811,420 2.277,420		
		Strada comunale parallela alla SS624 - bianca - AT	3,000	565,000			1.695,000		
		Strada comunale - bianca - AT	3,000				5.347,500		
		Strada comunale Partanna-Palermo - bianca - AT	3,000				13.820,700		
		Strada Comunale Partanna - bianca - AT  SOMMANO m =	3,000	961,550			2.884,650 64.141,920	82,00	5.259.637,4
	<b>.</b>						04.141,920	62,00	5.457.057,4
44	59	NP 77 GIUNTO 630 Fornitura ed installazione di terminale MT del tipo							
		sconnettibile tipo C a cono esterno per cavi unipolari							
		MT18/30KV, compreso la preparazione del cavo unipolare							
					1				

Dott. I	ng. Gi	rolamo Gorgone							Pag. 16
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO  MT, l'esecuzione delle varie operazioni necessarie come da manuale di installazione, macchinari ed attrezzature necessarie per l'installazione, compreso le prove di funzionalità e quant'altro occorrente per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.  Per sezioni cavi fino a 630 mmq.  Si considerano un terminale ogni 500 m  [vedi art. NP 17 MT 630 pos.42 m 39.069,000]	39069,00		0,002		78,138 78,138	5.040,00	29.786.422,00 393.815,52
45	59	NP 75 GIUNTO 400  Fornitura ed installazione di terminale AT per cavo tipo XLPE / WAS per continuità del nucleo in rame o alluminio, strato semiconduttivo interno, isolamento in XLPE, semiconduttivo esterno, schermatura a fili di rame esterna, nastro semiconduttivo igroespandente, nastro Al monoplaccato e guaina esterna, l'esecuzione delle varie operazioni necessarie come da manuale di installazione, macchinari ed attrezzature necessarie per l'installazione, compreso le prove di funzionalità e quant'altro occorrente per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.  Per sezioni cavi fino a 400 mmq.  Si considerano un terminale ogni 500 m  [vedi art. NP 57 AT 400 pos.43 m 64.141,920]	64141,92 0			0,002	128,284	5.040,00	393.813,32
		SOMMANO cad =				3,002	128,284	3.200,00	410.508,80
		1) Totale							7.078.937,72
		1) Totale Cavidotto esterno							7.078.937,72
		Impianto FV							
46		NP 11 MODULO BIFACCIALE Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico bifacciale piano in silicio monocristallino certificato IEC61215/IEC61730, classe di protezione min II, con Marcatura CE, garanzia min 12 anni con attenuazione di potenza annuale max 0.55%, protezione in doppio vetro temperato e cornice in alluminio anodizzato. Con potenza nominale variabile, compresi cavi, connettori, e tutto quanto necessario per dare il modulo installato e pronto all'uso. Prezzo stabilito in base alle quotazioni nazionali.  Si considerano pannelli da 660 Wp	1916,000	60,000	660,000		75.873.600,		
		Traker short	210,000	30,000	660,000		000 4.158.000,0		
47	62:	$\label{eq:sommano} \text{SOMMANO}  Wp = \\ \text{NP 18 CAVO CC}$					00 30.031.600,00	0,25	20.007.900,00
71	02	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico solare per la connessione lato CC di moduli fotovoltaci cavo nero/rosso e spessore fino 10 mmq, compresi giunti e connettori. Si considera 40+65 m per stringa campo sud campo nord  SOMMANO m =	1548,000 2494,000	40+65 40+65			162.540,000 261.870,000 424.410,000	1,90	806.379,00
48	63	NP 73 CAVO DC Fornitura e collocazione di cavo elettrico di potenza tipo ARG16R16 0.6/1 kV, non propagante l'incendio secondo							
		A RIPORTARE							51.405.025,32

Dott. In	ng. Gi	rolamo Gorgone							Pag. 17
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO  norme CEI, conduttore rame tipo flessibile, a bassa emissione di gas tossici e nocivi, se multipolare con armatura, comprensivo di tubo corrugato, giunti e terminali. Pezzature							51.405.025,32
		in accordo a minimo allestibile del fornitore, come da specifiche di progetto. Bipolare Sezione fino a 240 mmq Si considera 250 m per stringbox 2 bipolari campo sud campo nord  SOMMANO m =	111,000 180,000	250,000 250,000	2,000 2,000		55.500,000 90.000,000 145.500,000	20,91	3.042.405,00
49	60	NP 74 MT 150 Cavo elettrico di potenza tipo ARG7H1R, anima del conduttore di alluminio a corda rotonda compatta classe2, semiconduttivo interno in elastomerico estruso, isolante tipo XLPE Cross-linkedPolyethylene), armatura a doppio nastro di alluminio, Guaina in PVC di colore rosso, tensione nominale 18/30kV, temperatura massima di utilizzo 90°C, ritardante la fiamma secondo IEC60332-1-2, come da specifiche di progetto.  UNIPOLARE Sezione fino a 150 mmq.							
		zona nord zona sud	3,000 3,000	11.742,000 3.631,000			35.226,000 10.893,000		
		SOMMANO m =	,,,,,,	,			46.119,000	20,50	945.439,50
50	59	NP 80 GIUNTO 150 Fornitura ed installazione di terminale MT per cavo tipo ARG7H1R, anima del conduttore di alluminio a corda rotonda compatta classe2, semiconduttivo interno in elastomerico estruso, isolante tipo XLPE Cross-linkedPolyethylene), temperatura massima di utilizzo 90°C, ritardante la fiamma secondo IEC60332-1-2, come da specifiche di progetto. UNIPOLARE Sezione fino a 150 mmq. Si considerano un terminale ogni 500 m							
		[vedi art. NP 74 MT 150 pos.49 m 46.119,000]	46119,00						
		SOMMANO cad =	0			0,002	92,238 92,238	2.100,00	193.699,80
51	30	16.5.1 Fornitura e collocazione di conduttori nudi di rame elettrolitico semi crudo per linee M.T. in filo o corda, di qualsiasi sezione, compreso lo sfrido, lo stendimento e la tesatura, il fissaggio agli isolatori a semplice o doppia disposizione con legature o morsetti, l'esecuzione dei giunti, l'eventuale esecuzione di squadrette, ed ogni altro onere e magistero per dare i conduttori collocati a perfetta regola d'arte.							
		Si considera 0,311kg/m	46110.00						
		[vedi art. NP 74 MT 150 pos.49 m 46.119,000]	46119,00 0	0,311			14.343,009		
		SOMMANO kg =					14.343,009	18,19	260.899,33
52	55	NP 08 QUADRI MT  Fornitura e posa in opera di quadri elettrici in MT in cabine prefabbricate già posate in opera come da specifiche da progetto. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.  Cabine ausiliarie	18,000				18,000		
		Control room	2,000				2,000		
		Partenza linea MTR	2,000 18,000				2,000 18,000		
		SOMMANO cad =					40,000	60.000,00	2.400.000,00
53	66	NP 23 AUSILIARI Formnitura e posa in opera di servizi ausilari per le cabine prefabbricate composto da una unità dei seguenti impianti: - Impianto elettrico certificato, compresi corpi frutti a norma di legge Impianto antintrusione;							
		A RIPORTARE							58.247.468,95

Oott. Ir	ng. Gi	rolamo Gorgone							Pag. 18
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							58.247.468,95
		- Impianto di rilevazione fumi; Tutto quanto compreso per dare gli impianti posati a perfetta regola d'arte.							
		Cabine ausiliarie	18,000				18,000		
		Control room	2,000				2,000		
		MTR	2,000				2,000		
		Partenza linea	2,000				2,000		
		Magazzino agricolo	3,000				3,000		
		SOMMANO cad =					27,000	750,00	20.250,00
54	86	NP 56 PS Fornitura e posa in opera di power station comprese apparecchiature di conversione CC/DC, trasformatore di tenzione, quadri, protezione e quanto necesario per sare il lavoro eseguio a perfetta regola d'arte.  power station					18,000		
		SOMMANO cad =					18,000	219.699,28	3.954.587,04
55	2	NP 15 SCADA Sistema SCADA con controllo delle cabine in MT e delle power station composto dai quadri, computer, modem, switch, quadri elettrici e tutto quanto necessario per la supervisione e gestione dell'impianto fotovoltaico di potenza comprsa tra 10 MW e fino a 20 MW con layout compatto. Compresi oneri di installazione, software ed hardware, verifiche e collaudo e ongi altro magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.							
			2,000				2,000		
		SOMMANO acorpo =					2,000	20.000,00	40.000,00
56	20	NP 22 ALLARME Fornitura e posa in opera di sistema anti intrusione perimerale ed interno alle cabine basato su fibra ottica, e sensori di prossimità. Compresa la fornitura delle componenti, delle centraline, dei cavi elettrici e di segnale (compresa la fibra), software di gestione e monitoraggio anche da remoto. Sistema locale di controllo installato in un'unica cabina compresi i sistemi periferici installati nelle cabine asuliarie. Per impianti di taglia compresa tra 10Mw e 20 Mw con layout compatto. Compreso ogni altro onerer e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.					2,000		
		SOMMANO acorpo =					2,000	35.000,00	70.000,00
57	70	NP 27 QUADRO SB Fornitura e posa in opera di quadro String-Box completo di sezionatore generale, scaricatori e sezionatori a fusibile per stringhe. Comprese targhette identificative, certificaazione ed eventuali connettori cavo solare. Posato all'esterno. In tutto compreso quanto necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.  zona sud					111,000		
		zona nord	180,000				180,000		
		SOMMANO cad =					291,000	950,00	276.450,00
		1) Totale							32.018.009,67
		2) Totale Impianto FV							32.018.009,67
		2) Totale Onone electrical							39.096.947,39
		2) Totale Opere elettriche							39.090.947,39
		A RIPORTARE							62.608.755,99

Dott. I	ng. Gi	rolamo Gorgone							Pag. 19
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO  Parte agricola							62.608.755,99
		, and the second							
		Parte agricola							
58	83	NP 40 VEGETAZIONE Forntiura e messa a dimora di specie arbustive o arboree autoctone, fornite e poste in opera. Sono compresi: - l'apertura di buche(cm40x40x40); - la ricolmatura con costipamento del terreno adiacente alle radici; - la concimazione di fondo con concime ternario a lenta cessione. Comprese le attività di misurazione s istemazione dei punti di piantumazione in conformità al layout di progetto. alberi arbusti	2181,000 1565,000				2.181,000 1.565,000		
		SOMMANO cad =					3.746,000	18,50	69.301,00
59		NP 45 LAMINAZIONE Realizzazione di sistema di laminazione atto a contenere il fenomeno erosivo, costituito da trincea drenante posta alla profondità di 80 cm dal piano di campagna; pannello drenante costituito da scatolare esterno in rete metallica a doppia torsione rivestito con geotessile ritentore e separatore; nucleo drenante costituito da ciottoli di polistirolo non riciclato, imputrescibile, insolubile e chimicamente inerte alle acque. Comprensivo di scavi e ripristini del terreno vegetale, vasca di laminazione interrata.  Voce calcolata a mc di laminazione.							
		Per 10 sottozone, misure riunite	2395,000				2.395,000		
60		SOMMANO m³ = NP 68 CISTERNA Fornitura e posa in opera di Cisterna prefabbricata ad uso irriguo, in acciaio zincato ondulato dello spessore di 2 mm e telo termosaldato in PVC dello spessore di 6 mm costituente il fondo, le pareti e la copertura. Compreso il trasporto in sito, lo scavo per la rimozione dello strato vegetale e il livellamento del terreno, posto su massetto di sottofondo tipo magrone in C.I.s. 20/25 dello spessore min 10 cm. Compreso il montaggio, la bulloneria, i collegamenti con il sistema di irrigazione e riempimento. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.					2.395,000	342,30	819.808,50
			5,000				5,000		
		SOMMANO cad =					5,000	11.390,00	56.950,00
		1) Totale							946.059,50
		1) Totale Parte agricola							946.059,50
		3) Totale Parte agricola							946.059,50
		A RIPORTARE							63.554.815,49

Dott. Is	ng. Gii	rolamo Gorgone							Pag. 20
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO  Opere di connessione							63.554.815,49
		Opere di connessione							
61	90	NP 76 SSE Stazione Utente MT/AT comprensiva di tutte le opere elettriche necessarie per il collegamento alla rete elettrica nazionale che avverrà attraverso cavo interrato 150 Kv computato a parte, comprensiva di: n. 2 trasformatore (T2) AT/MT 150/30 kV; Scaricatori; Interruttori; Protezioni; Protezione dalla massima corrente; Impianto di rifasamento; Sostegni per isolatori. Il progetto sarà conforme alla STMG. Le opere comprenderanno quanto necessario per la trasformazione da MT ad AT, compresi quadri ed apparecchiature di protezione e di misura, inclusi i fabbricati e le opere civili del piazzale. L'opera dovrà essere posta in opera completa di tutti i servizi ausiliari necessari per la funzionalità a perfetta regola d'arte. Stazione 30/150 kV, a corpo.							
		Suzione 30/130 kV, u corpo.	1,000				1,000		
		SOMMANO acorpo =					1,000	1.943.701,24	1.943.701,24
62		NP 80 RETE Realizzazione dell'impianto di rete per la connessione dell'impianto fotovoltaico alla centrale elettrica in antenna a 150 kV con una nuova stazione elettrica di trasformazione (SE) 380/150 kV della RTN.	1,000				1,000		
		SOMMANO acorpo =	,,,,,,					110.790,00	110.790,00
		1) Totale							2.054.491,24
		1) Totale Opere di connessione							2.054.491,24
		4) Totale Opere di connessione							2.054.491,24
		A RIPORTARE							65.609.306,73

Dott. I	ng. Gi	rolamo Gorgone							Pag. 21
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							65.609.306,73
		Sicurezza							
		Sicurezza							
63	35	26.1.26							
		Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia							
		ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine							
		di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di							
		ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per un							
		profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro							
		minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzeria ed in sommità							
		dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di							
		protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata							
		dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e							
		l'allontanamento a fine lavori. tutti i materiali costituenti la							
		recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei							
		lavori. Si considerano 2850 m per tutta la durata dei lavori [vedi							
		art. NP 41 RECINZIONE pos.30 m 9.093,070]	9093,070			1,200	10.911,684		
		SOMMANO $m^2 =$					10.911,684	12,59	137.378,10
64	36	26.1.30							
		Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da							
		idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori, dei montanti in tubi e giunti, di ante							
		adeguatamente assemblate ai telai perimetrali completi di							
		controventature metalliche, il tutto trattato con vernici antiruggine; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il							
		sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo							
		di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e							
		l'allontanamento a fine lavori. tutti i materiali costituenti il							
		cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori.							
			18,000				18,000		
		SOMMANO m² =					18,000	46,54	837,72
65	37	26.1.39 Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi,							
		ecc, di colore bianco/rosso in polietilene, forniti e posti in							
		opera secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. 10/07/2002. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che							
		prevede i coni; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; l'accatastamento e l'allontanamento							
		a fine fase di lavoro. Dimensioni altezza non inferiore a cm 30 e non superiore a cm 75, con due o tre fasce rifrangenti.							
		Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione.							
		2012/1/0	100,000				100,000	7.20	<b>72</b> 0 00
		SOMMANO cad =					100,000	7,29	729,00
66	38	26.2.1 Cassetta antincendio UNI 45, con componenti conformi alle							
		norme UNI vigenti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, completo di							
		piantana dello stesso materiale predisposta per il fissaggio a							
		terra, con portello in lamiera verniciata, schermo safe crash e serratura, di dimensioni non inferiori a mm 630 x 370 x 200							
		per UNI 45 e mm 655x450x200, completa di: a) manichetta nylon gommato da m. 20, raccordi in ottone e legature a filo							
		plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia a leva in ottone/poliammide triplo effetto. Inteso come impianto							
		one implanto							
		A RIPORTARE							65.748.251,55
		TIM ONTHU							00 10.231,33

Dott. I	Ing. Gi	rolamo Gorgone							Pag. 22
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							65.748.251,55
		temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere.							
			8,000				8,000		
		SOMMANO cad =					8,000	161,24	1.289,92
67	39	26.2.6 Dispersore per impianto di messa a terra con profilato in							
		acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del							
		terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio, l'immediata sostituzione in caso							
		d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso							
		come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Dimensioni mm							
		50 x 50 x 5 x 1500.	0.000				0.000		
		SOMMANO cad =	8,000				8,000	50.26	410.00
							8,000	52,36	418,88
68	40	26.2.8 Corda in rame nudo, direttamente interrata, di sezione 35							
		mm², per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e							
		con masse metalliche, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni							
		periodiche; il montaggio e l'immediata sostituzione in caso							
		d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del							
		cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni.	24.000				24.000		
		SOMMANO	24,000				24,000 24,000	12,80	307,20
		SOMMANO m =					24,000	12,80	307,20
69	41	26.2.10 Impianto di illuminazione di emergenza, costituito da							
		lampade di emergenza costruite secondo la norma CEI EN							
		2-22. Grado di protezione IP 55. Alimentazione: 230V.50Hz. Batteria al NI-Cd per alta temperatura da 3.6 V 2Ah Ni-Cd.							
		Autonomia 1 ora Lampada 8 W. Da collegarsi all'impianto di							
		illuminazione del cantiere. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che ne prevede l'installazione temporanea							
		al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche							
		quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste							
		azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso di guasti o rotture di							
		qualunque parte dell'impianto; l'allontanamento a fine fase							
		lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo							
		temporaneo dell'impianto. Per tutta la durata delle lavorazioni.							
		atvortizioni.	24,000				24,000		
		SOMMANO cad =					24,000	111,81	2.683,44
70	42	26.3.2.2							
	-2	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico							
		rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera.							
		Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il							
		segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i							
		segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza;							
		l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E'							
		inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di							
		garantire la sicurezza dei lavoratori.							
		varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00							
		9	9,000				9,000		
		SOMMANO cad =					9,000	66,72	600,48
71	43	26.3.5							
		Semaforo a 2 luci orientabili, una rossa ed una verde. Lampade a 24 V 70 W. Diametro delle luci 140 mm. Corpo							
		in materiale plastico autoestinguente. Completo di supporti							
		per il fissaggio. Per le funzioni di semaforo, necessitano due							
		A DIDORTADE							65 752 551 47
		A RIPORTARE							65.753.551,47

Dott. I	ng. Gi	rolamo Gorgone							Pag. 23
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							65.753.551,47
		batterie da 24 V, e la centralina di comando, che provvede a temporizzare, lampeggiare, ed invertire. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede l'impianto semaforico al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; la ricarica delle batterie; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto semaforico. Misurato per ogni mese di utilizzo, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.							
			2,000			7,000	14,000		
		SOMMANO cad =					14,000	48,63	680,82
72	44	26.3.6 Impianto di preavviso semaforico mobile, integrato in un triangolo di lamiera di cm. 90, con ottica luminosa lampeggiante a led ad alta intensità di colore ambra, alimentazione a batteria, posizionato su apposito cavalletto o su base circolare mobile con palo tubolare zincato, con due batterie da 6V 40Ah; le staffe di ancoraggio; le viti, il tutto fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede l'impianto di preavviso al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; la ricarica delle batterie; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto di preavviso. Misurate per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori per ogni mese di impiego					11,000		
			2,000			7,000	14,000		
		SOMMANO cad =					14,000	33,86	474,04
73	45	26.7.1.1  Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego							
			4,000				4,000		
		SOMMANO cad =					4,000	404,57	1.618,28
74	46	26.7.1.2  Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo	4,000			7,000	28,000		
		SOMMANO cad =	, , , , ,			, , , ,	28,000	135,36	3.790,08
75	47	26.7.5.1 Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un							
		A DVDODT AD							CE 500 44 1 2
		A RIPORTARE	<u></u>						65.760.114,69

Dott. I	ng. Gi	rolamo Gorgone							Pag. 24
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO  monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino,la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti.							65.760.114,69
		per il primo mese d'impiego ${\bf SOMMANO}  {\bf cad} =$	4,000				4,000	642,70	2.570,80
76	48	26.7.5.2 Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino,la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti.							
		per ogni mese successivo al primo							
		SOMMANO cad =	4,000			7,000	28,000 28,000	377,77	10.577,56
		1) Totale							163.956,32
		1) Totale Sicurezza							163.956,32
		5) Totale Sicurezza							163.956,32
		A RIPORTARE							65.773.263,05

Dott. Ing. Girolamo Gorgone				Pag. 25			
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO			
Opere civili	1			23.511.808,60			
Cavidotto esterno	1		2.344.645,37				
Impianto FV	6		21.167.163,23				
Opere elettriche	15			39.096.947,39			
Cavidotto esterno	15		7.078.937,72				
Impianto FV	16		32.018.009,67				
Parte agricola	19			946.059,50			
Parte agricola	19		946.059,50				
Opere di connessione	20			2.054.491,24			
Opere di connessione	20		2.054.491,24				
Sicurezza	21			163.956,32			
Sicurezza	21		163.956,32				
SOMMANO I LAVORI €							
Importo costi sicurezza inclusi nei lavori			312.144,70	,			
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori	163.956,32						
a detrarre 476.101,02 €							
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso			€	65.297.162,03			

SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE Importo complessivo dei lavori

Totale oneri della sicurezza (0,723852% sull'importo dei lavori)

€ 65.773.263,05

MONREALE lì 03/01/2023

Il Progettista

476.101,02

Dott. Ing. Girolamo Gorgone