



**REGIONE SICILIA**  
**COMUNE DI SAN CIPIRELLO**  
**COMUNE DI MONREALE**  
**COMUNE DI PIANA DEGLI ALBANESI**

**PROGETTO:**

Progetto definitivo per la realizzazione di un impianto agrovoltaico denominato "PV San Cipirello" di Pn pari a 50,340 MW e sistema di accumulo di capacità pari a 24 MWh, da realizzarsi nel Comune di San Cipirello (PA)

## Progetto Definitivo

**PROPONENTE:**

**DREN SOLARE 11 s.r.l.**  
SORESINA (CR)  
VIA PIETRO TRIBOLDI 4 CAP 26015  
PIVA 01785240191



**ELABORATO:**

Computo metrico estimativo

**PROGETTISTI:**

Ing. Riccardo Cangelosi

Ing. Gaetano Scurto

**Scala:**

**Tavola:**

CME

**Data:**

31-07-2023

**Rev. Data Revisione**

00 31-07-2023

**Descrizione**

emissione

					Pag. 1	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		<b>INCANTIERAMENTO</b>				
1	39	P.A.51 Realizzazione di area di cantiere comprensiva di baracamenti, wc area uffici di cantiere, area di stoccaggio, area di assemblaggio componenti e tutto quanto occorre per tutta la durata del cantiere.				
		1	1,000			
		SOMMANO a corpo =	1,000	85.000,00	85.000,00	
		1) Totale			85.000,00	
		1) Totale INCANTIERAMENTO			<b>85.000,00</b>	
		A RIPORTARE			85.000,00	

					Pag.2	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO			85.000,00	
		<b>VIABILITA'</b>				
		<b>Viabilità Parco</b>				
		<b>AREA IMPIANTO</b>				
2	3	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 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 m <sup>3</sup> , 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 strade interne larghezza 4 metri Lotto A 10291.79*0.40 Lotto B 22787.64*0.40 Lotto C (7268.92+1647.85)*0.40 Lotto D 5322.93*0.40 Lotto E 6288.24*0.40				
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	21.442,948	5,18	111.074,47	
3	8	1.5.1 Preparazione del piano di posa di rilevati, compresi: il taglio e l'asportazione di piante, di diametro inferiore a cm 8, arbusti, basso bosco, vegetazione in genere, l'asportazione del terreno vegetale per uno spessore di almeno 30 cm, il riempimento con idonei materiali dei vuoti lasciati dalle parti asportate, compreso altresì il carico sul mezzo di trasporto, la compattazione con adatto macchinario del piano di posa interessante uno spessore di 20 cm fino al raggiungimento del 90% della densità massima raggiungibile in laboratorio con la prova AASHO standard, a carico dell'impresa, compresa la fornitura dell'acqua o l'essiccamento occorrente e compresa, altresì, la formazione delle gradonature occorrenti. - per ogni m <sup>2</sup> di superficie preparata strade interne larghezza 4 metri Lotto A 10291.79 Lotto B 22787.64 Lotto C				
		A RIPORTARE	33.079,430		196.074,47	

					Pag.3	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO	33.079,430		196.074,47	
		7268.92+1647.85	8.916,770			
		Lotto D				
		5322.93	5.322,930			
		Lotto E				
		6288.24	6.288,240			
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	53.607,370	2,37	127.049,47	
4	14	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 perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano				
		strade interne larghezza 4 metri				
		Lotto A				
		10291.79*0.40	4.116,716			
		Lotto B				
		22787.64*0.40	9.115,056			
		Lotto C				
		(7268.92+1647.85)*0.40	3.566,708			
		Lotto D				
		5322.93*0.40	2.129,172			
		Lotto E				
		6288.24*0.40	2.515,296			
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	21.442,948	27,94	599.115,97	
5	15	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				
		strade interne larghezza 4 metri				
		Lotto A				
		10291.79*0.20	2.058,358			
		Lotto B				
		22787.64*0.20	4.557,528			
		Lotto C				
		(7268.92+1647.85)*0.20	1.783,354			
		Lotto D				
		5322.93*0.20	1.064,586			
		Lotto E				
		6288.24*0.20	1.257,648			
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	10.721,474	33,28	356.810,65	
6	18	6.3.7				
		Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.1.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 6.3.4, e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore.				
		- per ogni m <sup>3</sup> e per ogni km				
		distanza cava di prestito 20,00 Km				
		[vedi art. 6.1.1.1 pos.4 m <sup>3</sup> 21.442,948]*(20.000-5.000)	321.644,220			
		A RIPORTARE	321.644,220		1.279.050,56	

					Pag.4
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	321.644,220		1.279.050,56
		[vedi art. 6.1.2.1 pos.5 m³ 10.721,474]*(20.000-5.000)	160.822,110		
		SOMMANO m³ x km =	482.466,330	0,65	313.603,11
7	31	19.6.1 Fornitura e posa in opera, di geotessile tessuto in Polipropilene, PEt o PE, con funzione prevalente di rinforzo, oltre che separazione e filtrazione, idoneo per l'impiego sotto i rilevati e bonifiche anche in terreni medio fini e con carichi medi, idoneo per le applicazioni come previsto dalle norme EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13252, EN 13253, EN 13254, EN 13255, EN 13256, EN 13257, EN 13265. I teli di geotessile saranno disposti con la direzione longitudinale nel senso della massima sollecitazione (es. in un rilevato stradale il senso di posa deve essere perpendicolare all'asse del rilevato) ed in funzione delle caratteristiche del terreno, per evitare infiltrazione di terreno dal sottofondo i teli dovranno essere collocati con una sovrapposizione minima di 50 cm, o in presenza di terreni molli, cuciti tra loro con filo di idonee caratteristiche e con tecnica di cucitura tale da assicurare una resistenza a trazione della cucitura idonea alla resistenza del telo. Le caratteristiche devono essere accertate e documentate dalla D.L. con le relative certificazioni, determinate con le modalità stabilite dalle vigenti norme europee in materia, tutti i prodotti devono essere in possesso della marcatura CE. Il geotessile avendo funzione di rinforzo ed impiegato per opere di primaria importanza dovrà garantire le seguenti caratteristiche prestazionali, che rispondono alle norme EN 10319: - resistenza a trazione longitudinale nominale = 23 kN/m; - allungamento alla resistenza longitudinale = 17%; - resistenza a trazione trasversale nominale = 23 kN/m; - allungamento alla resistenza trasversale = 13%; - permeabilità (EN 11058) = 7 mm/s. È compreso e compensato nel prezzo tutto quanto altro occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni. - per m² di superficie coperta strade interne larghezza 4 metri Lotto A 10291.79 Lotto B 22787.64 Lotto C (7268.92+1647.85) Lotto D 5322.93 Lotto E 6288.24 Risvolti 60 cm (2279,8289+301,3831+651,3471+1096,4279+857,2648+565,2856+4166,3649+491,4788+1204,1086+1273,519+1225,4397+1126,6739+1254,0138+2047,6285+1405,7762+899,1317+977,5249)*0.60 (762,3547+1019,5949+1459,4275+656,1775+1071,478+1150,4735+701,9017+1022,0872)*0.60			
		SOMMANO m² =	71.407,385	3,87	276.346,58
		1) Totale AREA IMPIANTO			1.784.000,25
		1) Totale Viabilità Parco			1.784.000,25
		2) Totale VIABILITA'			<b>1.784.000,25</b>
		A RIPORTARE			1.869.000,25



					Pag.6
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.904.069,66
		gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggottamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita 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 accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti 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 m <sup>3</sup> , 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			
		scavi per tombinature 6.00*1.20*1.00*5	36,000		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	36,000	5,87	211,32
12	23	13.8.1 Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. Tombini 6 m. 6.00*0.10*1.00*5	3,000		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	3,000	27,35	82,05
13	22	13.3.9.10 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in Pead o PP strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 8 kN/m <sup>2</sup> , con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr. EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno di 1200 mm - D interno di 1030 mm Tombini 6 m. 6.00*5	30,000		
		SOMMANO m =	30,000	803,87	24.116,10
14	10	3.1.1.7 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			
		A RIPORTARE			1.928.479,13

					Pag.7	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO			1.928.479,13	
		TombinI 6 m. (6.00*0.80)*5	24,000			
		SOMMANO m³ =	24,000	181,09	4.346,16	
15	6	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 distanza discarica 20.00 Km scavi per tombinature TombinI 6 m. 6.00*1.20*1.00*5*20.000	720,000			
		SOMMANO m³ x km =	720,000	0,65	468,00	
		1) Totale AREA IMPIANTO			64.293,04	
		<b>Opere per invarianza idraulica</b>				
16	38	P.A.46 Fornitura e posa in opera di sistema di drenaggio tipo Gabbiodren, compreso scavo e rinterro delle opere. 1250	1.250,000			
		SOMMANO m =	1.250,000	125,00	156.250,00	
17	3	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 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 vasche di laminazione Lotto A				
		A RIPORTARE			2.089.543,29	

					Pag.8
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.089.543,29
		(136+251+178)*1.50	847,500		
		Lotto B			
		(138+340+253+114+196+208+129+154+85+209+192+119)*1.50	3.205,500		
		Lotto C			
		(274+212)*1.50	729,000		
		Lotto D			
		0			
		Lotto E			
		(136+117)*1.50	379,500		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	5.161,500	5,18	26.736,57
18	6	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 m <sup>3</sup> 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			
		vasche di laminazione			
		5161.5*20	103.230,000		
		SOMMANO m <sup>3</sup> x km =	103.230,000	0,65	67.099,50
19	47	19.9.9.1			
		Fornitura e posa in opera di geostuoia antiersiva rinforzata, per applicazioni conformi alle norme EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13253, EN 13254, EN 13255, EN 13257 ed EN 13265, da utilizzare come strato di rinforzo all'interfaccia tra uno strato di terreno di coltivo e i sottostanti strati di rivestimento geosintetici nelle coperture delle discariche di residui solidi urbani al fine di proteggere il substrato dall'azione erosiva degli agenti atmosferici piuttosto che applicate su scarpate in terra o roccia molto inclinate (angoli di inclinazione superiori ai 45°);			
		costituita da monofilamenti di polipropilene o poliestere (PET) termosaldati nei punti di contatto ad elevato indice di vuoti (superiore al 90%), opportunamente stabilizzati ai raggi UV mediante carbon black, accoppiata ad una geogriglia tessuta in fibre di poliestere rivestite in PVC o in Polipropilene (PP). Il prodotto dovrà essere fornito con marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN 10320, unitamente al marchio di Conformità CE. A seconda della classe di resistenza della geogriglia, il geocomposito presenterà differenti valori di resistenza a trazione misurate secondo la EN 10319. La geostuoia rinforzata dovrà infine presentare un valore di allungamento a carico massimo inferiore al 12 % (secondo la EN 10319) in direzione longitudinale e uno spessore non inferiore a 15 mm (secondo la EN 964-1). È compreso e compensato nel prezzo tutto quanto altro occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni dello stesso.			
		Per m <sup>2</sup> di superficie coperta.			
		con geostuoia con resistenza nominale compresa fra 30 e 49 kN/m			
		14.00*4.00*4*10	2.240,000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	2.240,000	23,47	52.572,80
20	48	P.A.77			
		Opere accessorie delle vasche di laminazione comprendente pozzetto di ispezione posto a monte della vasca con chiusino in ghisa, tubazione di collegamento con vasca in PEAD Corrugato di idoneo diametro,			
		A RIPORTARE			2.235.952,16

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p style="text-align: center;">RIPORTO</p> <p>sistema di presa dalla vasca composto da tubazione in PEAD corrugato di idoneo diametro ed eventuale pompa di sollevamento per lo scarico secondo le prescrizioni, compreso sistema di sovrappieno automatico, compreso ogni altro onere necessario per il corretto funzionamento della vasca.</p>			2.235.952,16
			= 10,000	2.500,00	25.000,00
		2) Totale Opere per invarianza idraulica			327.658,87
		1) Totale			391.951,91
		4) Totale OPERE IDRAULICHE			<b>391.951,91</b>
		A RIPORTARE			2.260.952,16

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.260.952,16
		<b>RECINZIONI</b>			
		<b>AREA IMPIANTO</b>			
21	4	1.1.5.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalit�, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondit� 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, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita 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 accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti 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 m <sup>3</sup> , sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuit� 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 Cancelli 10,77*0,55*0,30*7	12,439		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	12,439	5,87	73,02
22	20	7.1.2 Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Cancelli 350*7	2.450,000		
		SOMMANO kg =	2.450,000	4,00	9.800,00
23	21	7.1.3 Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondit� comprese opere provvisoriale occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Cancelli 350*7	2.450,000		
		SOMMANO kg =	2.450,000	3,02	7.399,00
24	61	P.A.28 Fornitura e installazione di recinzione di fondo rustico in rete di acciaio a maglia esagonale o rettangolare di altezza 2.00 metri, compreso di pali in acciaio infissi nel terreno di numero pari ad almeno uno ogni 2 metri e diagonali di irrigidimento almeno 1 ogni 10 metri, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte			
		A RIPORTARE			2.278.224,18

					Pag.11
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.278.224,18
		Recinzioni lotti			
		Lotto A			
		1392.04+612.05	2.004,090		
		Lotto B			
		4206.60	4.206,600		
		Lotto C			
		1456.69	1.456,690		
		Lotto D			
		1355.99	1.355,990		
		Lotto E			
		967.89	967,890		
		SOMMANO m =	9.991,260	11,26	112.501,59
25	6	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 m <sup>3</sup> 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			
		distanza discarica 20.00			
		Cancelli			
		[vedi art. 1.1.5.1 pos.21 m <sup>3</sup> 12,439]*20.000	248,780		
		SOMMANO m <sup>3</sup> x km =	248,780	0,65	161,71
		1) Totale AREA IMPIANTO			129.935,32
		1) Totale			129.935,32
		5) Totale RECINZIONI			<b>129.935,32</b>
		A RIPORTARE			2.390.887,48

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.390.887,48
		<b>STRUTTURE DI SOSTEGNO E MONTAGGIO MODULI</b>			
		<b>AREA IMPIANTO</b>			
26	1	<p>P.A.17 Fornitura di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino bifacciale, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, telaio in vetro con carichi resistenti fino a 5,4 kN/m<sup>2</sup> . Scatola di connessione piatta IP 65, con 3 diodi di by-pass, completa di cavo e connettori multicontact mc Type con segno + e -. Numero di celle per modulo:144. Dimensioni della cella: 182 x 182 mm<sup>2</sup>. tensione massima di sistema SKII: 1500 Vdc. tensione a vuoto (Voc): da 48,3 V a 50,9 V.tensione a massima potenza (Vmmp): da 39,8 V a 42,2 V. Corrente di cortocircuito (Isc): da 11,29 A a 14,00 A. Corrente a massima potenza (Immp): da 10,72 A a 13,27 A. Caratteristiche termiche: NOCT: 42°C, TKIsc: 0,046%/K, TK Voc: 0,25%/K. Connettore mc Type4. Classe di protezione: II. tolleranza sulla potenza di picco (solo positiva): 0/+5W.Certificazione: IEC 61215. Resa della cella fotovoltaica: 22.5%.Decadimento sulla potenza di picco: &lt;= 15% in 35 anni. Garanzia sul prodotto 15 anni o superiore. 580 Wp Intero Parco Fotovoltaico 92288</p>			
		SOMMANO cad =	92.288,000		
			92.288,000	142,50	13.151.040,00
27	68	<p>P.A.76 Posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino bifacciale, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, telaio in vetro con carichi resistenti fino a 5,4 kN/m<sup>2</sup> . Scatola di connessione piatta IP 65, con 3 diodi di by-pass, completa di cavo e connettori multicontact mc Type con segno + e -. Numero di celle per modulo: 144. Dimensioni della cella: 182 x 182 mm<sup>2</sup>. tensione massima di sistema SKII: 1500 Vdc. tensione a vuoto (Voc): da 48,3 V a 50,9 V. tensione a massima potenza (Vmmp): da 39,8 V a 42,2 V.Corrente di cortocircuito (Isc): da 11,29 A a 14,00 A. Corrente a massima potenza (Immp): da 10,72 A a 13,27 A. Caratteristiche termiche: NOCT: 42°C, TKIsc: 0,046%/K, TK Voc: 0,25%/K.Connettore mc Type4. Classe di protezione: II. tolleranza sulla potenza di picco (solo positiva): 0/+5W. Certificazione: IEC 61215. Resa della cella fotovoltaica: 22.5%. Decadimento sulla potenza di picco: &lt;= 15% in 35 anni. Garanzia sul prodotto 15 anni o superiore. 580 Wp Intero Parco Fotovoltaico 92288</p>			
		SOMMANO cad =	92.288,000		
			92.288,000	2,85	263.020,80
28	70	<p>P.A.18 Fornitura, posa in opera e montaggio di una struttura atta a sorreggere n° 84 moduli fotovoltaici, formata da profili in acciaio zincato a caldo, compresi i pilastri di sostegno tipo IPE, l'infissione nel terreno naturale per mezzo di macchina Battipalo, del tipo ad inseguitore monoassiale e snodo fino a 55° ad Est ed Ovest rispetto all'orizzontale, incluso di motore elettrico, cablaggio e software per il funzionamento dell'inseguitore, compresa la bulloneria e la minuteria e tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 72</p>			
		SOMMANO cad =	72,000		
			72,000	9.268,66	667.343,52
29	69	<p>P.A.75 Fornitura, posa in opera e montaggio di una struttura atta a sorreggere n° 56 moduli fotovoltaici, formata da profili in acciaio zincato a caldo,</p>			
		A RIPORTARE			16.472.291,80

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			16.472.291,80
		compresi i pilastri di sostegno tipo IPE, l'infissione nel terreno naturale per mezzo di macchina Battipalo, del tipo ad inseguitore monoassiale e snodo fino a 55° ad Est ed Ovest rispetto all'orizzontale, incluso di motore elettrico, cablaggio e software per il funzionamento dell'inseguitore, compresa la bulloneria e la minuteria e tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 122	122,000		
		SOMMANO cad =	122,000	5.453,42	665.317,24
30	71	P.A.78 Fornitura, posa in opera e montaggio di una struttura atta a sorreggere n° 112 moduli fotovoltaici, formata da profili in acciaio zincato a caldo, compresi i pilastri di sostegno tipo IPE, l'infissione nel terreno naturale per mezzo di macchina Battipalo, del tipo ad inseguitore monoassiale e snodo fino a 55° ad Est ed Ovest rispetto all'orizzontale, incluso di motore elettrico, cablaggio e software per il funzionamento dell'inseguitore, compresa la bulloneria e la minuteria e tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 709	709,000		
		SOMMANO cad =	709,000	10.955,53	7.767.470,77
		1) Totale AREA IMPIANTO			22.514.192,33
		1) Totale			22.514.192,33
		6) Totale STRUTTURE DI SOSTEGNO E MONTAGGIO MODULI			<b>22.514.192,33</b>
		A RIPORTARE			24.905.079,81

					Pag.14		
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo		
RIPORTO							24.905.079,81
<b>OPERE ELETTRICHE E CAVIDOTTI INTERNI</b>							
<b>AREA IMPIANTO</b>							
<b>opere elettriche cavidotti bt</b>							
31	2	P.A.64 cavo solare tipo H1Z2Z2-K di sezione di 1x6 mmq 228000	228.000,000				
		SOMMANO m =	228.000,000	1,58		360.240,00	
32	24	14.3.17.11 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x95mm <sup>2</sup> 1800	1.800,000				
		SOMMANO m =	1.800,000	25,76		46.368,00	
33	25	14.3.17.14 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x185mm <sup>2</sup> 19500	19.500,000				
		SOMMANO m =	19.500,000	46,48		906.360,00	
34	45	14.3.17.15 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x240mm <sup>2</sup> 23650	23.650,000				
		SOMMANO m =	23.650,000	58,25		1.377.612,50	
35	26	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. messa a terra strutture cavidotto 22800*0.504	11.491,200				
		SOMMANO kg =	11.491,200	19,65		225.802,08	
36	44	P.A63 Quadri di stringa adatti per alloggio fino a 32 stringhe					
A RIPORTARE							27.821.462,39

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			27.821.462,39
		contemporaneamente 160	160,000		
		SOMMANO cad =	160,000	1.150,00	184.000,00
		1) Totale opere elettriche cavidotti bt			3.100.382,58
		<b>opere civili cavidotti bt</b>			
37	4	1.1.5.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalit�, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondit� 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, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita 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 accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti 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 m <sup>3</sup> , sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuit� 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 sezione di scavo 40x60 (553.67+311.81+413.49+708.32+638.29+300.00+661.07+189.70)*0.40*0.60 sezione di scavo 60x60 1163.71*0.60*0.60 cavidotto videosorveglianza 9991.26*0.40*0.60	906,324 418,936 2.397,902 3.723,162	5,87	21.854,96
		SOMMANO m <sup>3</sup> =			
38	23	13.8.1 Formazione del letto di posa, rinfilzo e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. sezione di scavo 40x60 (553.67+311.81+413.49+708.32+638.29+300.00+661.07+189.70)*0.40*0.30 sezione di scavo 60x60 1163.71*0.60*0.30	453,162 209,468 662,630	27,35	18.122,93
		SOMMANO m <sup>3</sup> =			
39	29	18.7.2.5 Fornitura e posa in opera entro scavo gi� predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densit� con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda			
		A RIPORTARE			28.045.440,28

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			28.045.440,28
		tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.			
		cavidotto corrugato doppia camera D=110mm (553.67+311.81+413.49+708.32+638.29+300.00+661.07+189.70)+1163.71	4.940,060		
		cavidotto videosorveglianza 9991.26	9.991,260		
		SOMMANO m =	14.931,320	7,21	107.654,82
40	30	18.7.2.6 Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.			
		cavidotto corrugato doppia camera D=160mm (553.67+311.81+413.49+708.32+638.29+300.00+661.07+189.70)+1163.71	4.940,060		
		SOMMANO m =	4.940,060	10,09	49.845,21
41	5	1.2.4 Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m <sup>3</sup> di materiale costipato sezione di scavo 40x60 (553.67+311.81+413.49+708.32+638.29+300.00+661.07+189.70)*0.40*0.30 sezione di scavo 60x60 1163.71*0.60*0.30 cavidotto videosorveglianza 9991.26*0.40*0.60	453,162		
			209,468		
			2.397,902		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	3.060,532	4,83	14.782,37
42	6	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 m <sup>3</sup> 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 scavi - rinterri [vedi art. 1.1.5.1 pos.37 m <sup>3</sup> 3.723,162]*20.000 A dedurre : [vedi art. 1.2.4 pos.41 m <sup>3</sup> 3.060,532]*20.000	74.463,240		
			-61.210,640		
		SOMMANO m <sup>3</sup> x km =	13.252,600	0,65	8.614,19
43	18	6.3.7 Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.1.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 6.3.4, e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore. - per ogni m <sup>3</sup> e per ogni km [vedi art. 13.8.1 pos.38 m <sup>3</sup> 662,630]*(30.000-5.000)	16.565,750		
		A RIPORTARE	16.565,750		28.226.336,87

					Pag.17	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO	16.565,750		28.226.336,87	
		SOMMANO m³ x km =	16.565,750	0,65	10.767,74	
44	27	18.1.3.1 Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voci 18.1.2, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x50 cm 300	300,000			
		SOMMANO cad =	300,000	135,92	40.776,00	
45	28	18.1.3.2 Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voci 18.1.2, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x80 cm 480	480,000			
		SOMMANO cad =	480,000	190,79	91.579,20	
46	19	6.4.2.1 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe B 125 (carico di rottura 125 kN) 780*13.70	10.686,000			
		SOMMANO kg =	10.686,000	5,64	60.269,04	
		2) Totale opere civili cavidotti bt			424.266,46	
		<b>Storage, Power station e Inverter</b>				
47	49	P.A.80 n.1 POWER STATION con n°1 inverter GAMESA ELECTRIC PROTEUS PV 4100 con potenza complessiva in AC 4095 KVA compreso quadri di ingresso in BT, Trasformatore 660/36.000 V, e quadri di gestione linee MT in container prefabbricato di dimensioni 11.80x2.60*2.10 m compresa fondazione in c.a. Lotto A 0 Lotto B-C 5 Lotto D 1 Lotto E	5,000			
			1,000			
		A RIPORTARE	6,000		28.429.728,85	

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	6,000		28.429.728,85
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	7,000	305.000,00	2.135.000,00
48	50	P.A.81 n.1 POWER STATION con n°1 inverter GAMESA ELECTRIC PROTEUS PV 4300 con potenza complessiva in AC 4299 KVA compreso quadri di ingresso in BT, Trasformatore 660/30.000 V, e quadri di gestione linee MT in container prefabbricato di dimensioni 11.80x2.60*2.10 m compresa fondazione in c.a.			
		Lotto A			
		2	2,000		
		Lotto B-C			
		2	2,000		
		Lotto D			
		0			
		Lotto E			
		0			
		SOMMANO cad =	4,000	400.000,00	1.600.000,00
49	51	P.A.82 n.1 POWER STATION con n°1 inverter GAMESA ELECTRIC PROTEUS PV 4700 con potenza complessiva in AC 4709 KVA compreso quadri di ingresso in BT, Trasformatore 660/30.000 V, e quadri di gestione linee MT in container prefabbricato di dimensioni 11.80x2.60*2.10 m compresa fondazione in c.a.			
		Lotto A			
		0			
		Lotto B-C			
		1	1,000		
		Lotto D			
		0			
		Lotto E			
		0			
		SOMMANO cad =	1,000	465.000,00	465.000,00
50	53	P.A.84 Sistema di Accumulo Energy Storage con inverter per batterie tipo GAMESA Proteus PCS-E con potenza nominale 4180/4910/5150 KVA. Compreso fondazione in c.a. e quadri di controllo. I sistemi per l'accumulo dell'energia sono degli Storage Libess Container 40 Piedi 3Mwh.			
		8	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000	2.700.000,00	21.600.000,00
		3) Totale Storage, Power station e Inverter			25.800.000,00
		1) Totale AREA IMPIANTO			29.324.649,04
		7) Totale OPERE ELETTRICHE E CAVIDOTTI INTERNI			<b>29.324.649,04</b>
		A RIPORTARE			54.229.728,85

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			54.229.728,85
		<b>CAVIDOTTI AT E LINEE DATI</b>			
		<b>Opere elettriche linee MT e Dati</b>			
51	64	P.A.66 Fornitura e posa in opera cavi MT 400 mmq 30KV 781*3	2.343,000		
		SOMMANO m =	2.343,000	16,63	38.964,09
52	59	P.A.14 Fornitura e posa in opera di cavi MT 95 mmq 30KV 2011*3	6.033,000		
		SOMMANO m =	6.033,000	8,22	49.591,26
53	60	P.A.16 Realizzazione di giunti su cavi MT giunti 152 terminali 36	152,000		
		SOMMANO cad =	36,000		
			188,000	401,64	75.508,32
54	62	P.A.32 Fornitura e posa in opera di cavo a fibra ottica a 12 fibre, compreso giunzioni, terminazioni e prova di collaudo 7087	7.087,000		
		SOMMANO m =	7.087,000	5,98	42.380,26
55	34	P.A.34 Fornitura installazione e configurazione di Switch con 24 porte per fibra ottica 12	12,000		
		SOMMANO cad =	12,000	1.200,00	14.400,00
56	35	P.A.35 Esecuzione di giunzione su fibra ottica compreso di predisposizione di pozzetto di ispezione in cls di dimensioni di 80x80x80xm e chiusino in ghisa sferoidale D400 giunti fibra ottica 24	24,000		
		SOMMANO cad =	24,000	950,00	22.800,00
57	26	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. cavidotto 7087*0.504	3.571,848		
		SOMMANO kg =	3.571,848	19,65	70.186,81
58	67	P.A.74 Fornitura e installazione di sistema di videosorveglianza e gestione parco fotovoltaico 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	151.800,00	151.800,00
59	65	P.A.71 Fornitura e posa in opera cavi MT 185 mmq 1228*3	3.684,000		
			3.684,000		54.695.359,59
		A RIPORTARE			

					Pag.20	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO	3.684,000		54.695.359,59	
		SOMMANO m =	3.684,000	21,00	77.364,00	
60	66	P.A.72 Fornitura e posa in opera cavi MT 240 mmq 839*3	2.517,000			
		SOMMANO m =	2.517,000	26,88	67.656,96	
61	63	P.A.54 Fornitura e posa in opera cavi MT 630 mmq Cavo aereo 8984.75*6	53.908,500			
		SOMMANO m =	53.908,500	34,16	1.841.514,36	
62	20	7.1.2 Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tralicci 2150*47	101.050,000			
		SOMMANO kg =	101.050,000	4,00	404.200,00	
63	21	7.1.3 Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Tralicci 2150*47	101.050,000			
		SOMMANO kg =	101.050,000	3,02	305.171,00	
		1) Totale Opere elettriche linee MT e Dati			3.161.537,06	
		<b>OPERE CIVILI LINEE ELETTRICITÀ MT</b>				
64	4	1.1.5.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito 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, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita 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 accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti 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				
		A RIPORTARE			57.391.265,91	

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			57.391.265,91
		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			
		Sezione tipo 1B 4069.87m*0,66mq	2.686,114		
		Sezione tipo 2B 531.12m*0,88mq	467,386		
		Sezione tipo 1A 597.80m*0,777mq	464,491		
		Sezione tipo 2A 221.20m*1,159mq	256,371		
		Sezione tipo 3B 283.66*0,92	260,967		
		Fondazioni tralicci (2,50*2,50*2,00)*47	587,500		
		SOMMANO m³ =	4.722,829	5,87	27.723,01
65	23	13.8.1 Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.			
		Sezione tipo 1B 4069.87m*0,30mq	1.220,961		
		Sezione tipo 2B 531.12m*0,40mq	212,448		
		Sezione tipo 1A 597.80m*0,30mq	179,340		
		Sezione tipo 2A 221.20m*0,40mq	88,480		
		Sezione tipo 3B 283.66*0,60	170,196		
		SOMMANO m³ =	1.871,425	27,35	51.183,47
66	5	1.2.4 Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m³ di materiale costipato			
		Sezione tipo 1B 4069.87m*0,36mq	1.465,153		
		Sezione tipo 2B 531.12m*0,48mq	254,938		
		Sezione tipo 1A 597.80m*0,18mq	107,604		
		Sezione tipo 2A 221.20m*0,24mq	53,088		
		Sezione tipo 3B 283.66*0,92	260,967		
		SOMMANO m³ =	2.141,750	4,83	10.344,65
67	6	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.			
		A RIPORTARE			57.480.517,04

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			57.480.517,04
		- Per ogni m <sup>3</sup> 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 [vedi art. 1.1.5.1 pos.64 m <sup>3</sup> 4.722,829]*20.000 A dedurre : [vedi art. 1.2.4 pos.66 m <sup>3</sup> 2.141,750]*20.000 [vedi art. 1.4.1.2 pos.74 m <sup>2</sup> 187,236]*20.000*0.03	94.456,580 42.835,000 112,342		
		SOMMANO m <sup>3</sup> x km =	137.403,922	0,65	89.312,55
68	18	6.3.7 Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.1.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 6.3.4, e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore. - per ogni m <sup>3</sup> e per ogni km [vedi art. 6.1.1.1 pos.71 m <sup>3</sup> 187,236]*(30.000-5.000)	4.680,900 4.680,900		
		SOMMANO m <sup>3</sup> x km =	4.680,900	0,65	3.042,59
69	57	P.A.06 Coppella di copertura cavi in PVC Sezione tipo 1B 4069.87m*1 Sezione tipo 2B 531.12m*2 Sezione tipo 1A 597.80m*1 Sezione tipo 2A 221.220m*2 Sezione tipo 3B 283.66*2	4.069,870 1.062,240 597,800 442,440 567,320		
		SOMMANO m =	6.739,670	4,81	32.417,81
70	58	P.A.07 Nastro di segnalazione cavi elettrici in PE Sezione tipo 1B 4069.87m*1 Sezione tipo 2B 531.12m*2 Sezione tipo 1A 597.80m*1 Sezione tipo 2A 221.220m*2 Sezione tipo 3B 283.66*2	4.069,870 1.062,240 597,800 442,440 567,320		
		SOMMANO m =	6.739,670	1,53	10.311,70
71	14	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 perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano Sezione tipo 1A 597.80m*0.18mq Sezione tipo 2A 221.20m*0.36mq	107,604 79,632		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	187,236	27,94	5.231,37
		A RIPORTARE			57.620.833,06

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			57.620.833,06
72	16	<p>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 accettazione riportati nella tabella 5 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 5 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m<sup>2</sup>), 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). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall.</p> <p>per strade in ambito extraurbano - per ogni m<sup>2</sup> e per ogni cm di spessore</p> <p>Sezione tipo 1A            597.80m*4.2</p> <p>Sezione tipo 2A            221.20m*5.6</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup>/cm =</p>	2.510,760		
			1.238,720		
			3.749,480	2,73	10.236,08
73	17	<p>6.1.6.1            Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura 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), confezionato a 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 accettazione riportati nella tabella 6 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 6 traffico tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione 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/m<sup>2</sup>), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>			57.631.069,14

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			57.631.069,14
		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 della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in 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 m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore			
		Sezione tipo 1A			
		597.80m*1.8	1.076,040		
		Sezione tipo 2A			
		221.20m*2.4	530,880		
		SOMMANO m <sup>2</sup> /cm =	1.606,920	3,46	5.559,94
74	7	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 m <sup>2</sup> e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi			
		Sezione tipo 1A			
		597.80m*0.18mq	107,604		
		Sezione tipo 2A			
		221.20m*0.36mq	79,632		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	187,236	4,62	865,03
75	10	3.1.1.7			
		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			
		Base tralicci			
		2.50*2.50*0.20*47	58,750		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	58,750	181,09	10.639,04
76		3.1.3.6			
		Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104 ), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104 ), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (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 stradali C28/35			
		Fondazione tralicci			
		1.00*1.00*2.00*4*47	376,000		
		A RIPORTARE	376,000		57.648.133,15

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	376,000		57.648.133,15
		SOMMANO m³ =	376,000	189,44	71.229,44
77		3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, 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 calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate			
		Fondazione tralicci 1.00*1.00*2.00*4*47*100kg	37.600,000		
		SOMMANO kg =	37.600,000	2,71	101.896,00
		2) Totale OPERE CIVILI LINEE ELETTRODOTTI MT			429.992,68
		1) Totale			3.591.529,74
		8) Totale CAVIDOTTI AT E LINEE DATI			<b>3.591.529,74</b>
		A RIPORTARE			57.821.258,59

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			57.821.258,59
		<b>OPERE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE</b>			
		<b>AREA IMPIANTO</b>			
78	46	P.A.73 Fornitura e messa a dimora di specie arbustive o arboree compresi gli oneri per la preparazione del terreno e la piantumazione delle stesse (apertura solchi, distribuzione e messa a dimora piantine, interrimento e sistemazione superficiale). come da prescrizioni agronomiche.	m² =		
			1,000	824.000,00	824.000,00
		1) Totale AREA IMPIANTO			824.000,00
		1) Totale			824.000,00
		9) Totale OPERE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE			<b>824.000,00</b>
		<b>A RIPORTARE</b>			58.645.258,59

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			58.645.258,59
		<b>SOTTOSTAZIONE ELETTRICA</b>			
		<b>Opere Elettromeccaniche</b>			
79	36	P.A.40 Stazione di consegna utente compreso apparecchiature AT 36 KV di gestione linee, apparecchiature bt di gestione impianto e sistemi di telecontrollo, compreso cabine prefabricate e opere civili di stazione.	1,000	569.000,00	569.000,00
80	37	P.A.41 Realizzazione di Impianto di rete per la connessione consistente in Stazione elettrica 220/36 KV e relativi raccordi di connessione alla linea AAT esistente (quota parte di competenza del produttore)	1,000	900.000,00	900.000,00
		1) Totale			1.469.000,00
		1) Totale Opere Elettromeccaniche			1.469.000,00
		10) Totale SOTTOSTAZIONE ELETTRICA			<b>1.469.000,00</b>
		A RIPORTARE			60.114.258,59

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			60.114.258,59
		<b>ONERI DI SICUREZZA</b>			
81	40	P.A.55 Oneri di sicurezza secondo le prescrizioni del PSC	acorpo = 1,000	198.217,09	198.217,09
		1) Totale			198.217,09
		11) Totale ONERI DI SICUREZZA			<b>198.217,09</b>
		A RIPORTARE			60.312.475,68

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			60.312.475,68
		<b>ONERI DI ACCESSO A DISCARICA</b>			
82	32	P.A.01			
		Oneri per accesso a discarica			
		esuberi da opere idrauliche			
		[vedi art. 1.2.5.1 pos.15 m <sup>3</sup> x km 720,000]/20.000*1500.00	54.000,000		
		esuberi da recinzioni			
		[vedi art. 1.2.5.1 pos.25 m <sup>3</sup> x km 248,780]/20.000*1500.00	18.658,500		
		esuberi da cavidotti interni al parco			
		[vedi art. 1.2.5.1 pos.42 m <sup>3</sup> x km 13.252,600]/20.000*1500.00	993.945,000		
		esuberi da cavidotti esterni al parco			
		[vedi art. 1.2.5.1 pos.67 m <sup>3</sup> x km			
		137.403,922]/20.000*1500.00	10.305.294,15		
			0		
		esuberi da vasche di laminazione			
		[vedi art. 1.1.1.1 pos.17 m <sup>3</sup> 5.161,500]/20.000*1500.00	387.112,500		
		SOMMANO Kg =	11.759.010,15	0,0107	125.821,41
			0		
		1) Totale			125.821,41
		12) Totale ONERI DI ACCESSO A DISCARICA			<b>125.821,41</b>
		A RIPORTARE			60.438.297,09

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			60.438.297,09
		<b>PROVE DI LABORATORIO ED IN SITO</b>			
83	33	P.A.05 Prove di accettazione su fondazioni, sulle strutture e sulle opere civili e prove per terre e rocce da scavo			
		1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	110.000,00	110.000,00
		1) Totale			110.000,00
		13) Totale PROVE DI LABORATORIO ED IN SITO			<b>110.000,00</b>
		A RIPORTARE			60.548.297,09

				Pag. 31
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
INCANTIERAMENTO	1			85.000,00
VIABILITA'	2			1.784.000,25
Viabilità Parco	2		1.784.000,25	
AREA IMPIANTO	2	1.784.000,25		
OPERE IDRAULICHE	5			391.951,91
AREA IMPIANTO	5		391.951,91	
Opere per invarianza idraulica	7	64.293,04		
327.658,87				
RECINZIONI	10			129.935,32
AREA IMPIANTO	10		129.935,32	
129.935,32				
STRUTTURE DI SOSTEGNO E MONTAGGIO MODULI	12			22.514.192,33
AREA IMPIANTO	12		22.514.192,33	
22.514.192,33				
OPERE ELETTRICHE E CAVIDOTTI INTERNI	14			29.324.649,04
AREA IMPIANTO	14		29.324.649,04	
opere elettriche cavidotti bt	14	3.100.382,58		
opere civili cavidotti bt	15	424.266,46		
Storage, Power station e Inverter	17	25.800.000,00		
CAVIDOTTI AT E LINEE DATI	19			3.591.529,74
Opere elettriche linee MT e Dati	19		3.591.529,74	
3.161.537,06				
OPERE CIVILI LINEE ELETTRODOTTI MT	20	429.992,68		
OPERE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE	26			824.000,00
AREA IMPIANTO	26		824.000,00	
824.000,00				
SOTTOSTAZIONE ELETTRICA	27			1.469.000,00
Opere Elettromeccaniche	27		1.469.000,00	
ONERI DI SICUREZZA	28			198.217,09
ONERI DI ACCESSO A DISCARICA	29			125.821,41
PROVE DI LABORATORIO ED IN SITO	30			110.000,00
<b>SOMMANO I LAVORI</b>				<b>€ 60.548.297,09</b>
<b>Importo complessivo dei lavori</b>				<b>€ 60.548.297,09</b>