



REGIONE SICILIA
COMUNE DI MAZARA DEL VALLO E MARSALA (TP)

PROGETTO

Impianto Agrivoltaico integrato innovativo denominato "Grillo" avente potenza d'impianto di 53,97 MW (45 MW in immissione) con annesso SdA della potenza di 10 MW e 80 MWh di capacità di accumulo e relative opere connesse nei Comuni di Mazara del Vallo e Marsala (TP)

TITOLO

Rel. 04 - Computo metrico estimativo

PROPONENTE



ENGIE GRILLO S.r.l.

Sede legale e Amministrativa:

Via Chiese 72
20126 Milano (MI)
PEC: engiegrillo@legalmail.it

PROGETTISTA



SCM ingegneria S.r.l.
Via Carlo del Croix, 55
Tel.: +39 0831-728955
72022 Latiano (BR)
Mail: info@scmingegneria.com

Dott. Ing. Daniele Cavallo



Scala	Formato Stampa A4	Cod.Elaborato REL04	Rev. 00	Nome File REL04-Computo metrico estimativo	Foglio 1 di 43
-------	----------------------	------------------------	------------	---	-------------------

Rev.	Data	Descrizione	Elaborato	Controllato	Approvato
00	15/02/2023	Progetto definitivo impianto agrivoltaico e opere connesse	L. Maculan	D. Cavallo	D. Cavallo

INDICE

1	INTRODUZIONE	3
2	DATI GENERALI	3
2.1	DATI DEL PROPONENTE	3
2.2	LOCALITÀ DI REALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO	3
2.3	DESTINAZIONE D'USO	3
2.4	DATI CATASTALI	3
2.5	CONNESSIONE	4
3	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	6

1 INTRODUZIONE

Il progetto prevede la realizzazione di un impianto agro fotovoltaico integrato innovativo, mediante tecnologia fotovoltaica con tracker monoassiale, che la Società Engie Grillo S.r.l. (di seguito "la Società") intende realizzare nei comuni di Mazara del Vallo e Marsala (TP).

L'impianto avrà una potenza installata di 53970 kWp per una potenza di 45000 kW in immissione, e l'energia prodotta verrà immessa sulla rete RTN in alta tensione.

L'impianto sarà inoltre dotato di un sistema di accumulo della potenza nominale di 10000 kW e con capacità di accumulo di 80000 kWh.

2 DATI GENERALI

2.1 DATI DEL PROPONENTE

Di seguito i dati anagrafici del soggetto proponente:

SOCIETA' PROPONENTE	
Denominazione	ENGIE GRILLO S.R.L.
Indirizzo sede legale	Via Chiese 72 – 20126 Milano (MI)
Codice Fiscale/Partita IVA	12112930966
Capitale Sociale	10.000,00
PEC	engiegrillo@legalmail.it

Tabella 2-1 – Informazioni principali della Società Proponente

2.2 LOCALITÀ DI REALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO

L'impianto fotovoltaico oggetto del presente documento e il relativo cavidotto MT saranno realizzati nei comuni di Mazara del Vallo (TP) e Marsala (TP).

Il sistema di accumulo e le opere di connessione saranno invece realizzati nel comune di Marsala (TP).

2.3 DESTINAZIONE D'USO

L'area oggetto dell'intervento ha una destinazione d'uso agricolo.

2.4 DATI CATASTALI

I terreni interessati dall'intervento per quanto riguarda l'area di impianto, così come individuati da catasto dei comuni di Mazara del Vallo (TP) e Marsala (TP), sono:

- FG 9 particelle 21, 22, 25, 33, 36 e 38 (Mazara del Vallo)
- FG 188 particella 96 (Marsala)

Impianto agrivoltaico di potenza di picco pari a 53,97 MW (45 MW in immissione) con annesso SdA della potenza di 10 MW e 80 MWh di capacità e opere connesse, denominato "Grillo" da realizzarsi nei comuni di Mazara del Vallo e Marsala (TP)



L'area della stazione utente interesserà invece i seguenti terreni, così come individuati da catasto del comune di Marsala (TP):

- FG 189 particella 494 (Marsala)

Infine, l'area del sistema di accumulo interesserà invece i seguenti terreni, così come individuati da catasto del comune di Marsala (TP):

- FG 137 particella 31 (Marsala)

Tutti i terreni su cui saranno installati i moduli fotovoltaici e realizzate le infrastrutture necessarie, risultano di proprietà privata e corrispondono a terreni ad uso prevalentemente agricolo.

Luogo di installazione	Comune di Mazara del Vallo (TP) e Marsala (TP)	
Potenza di Picco (kWp)	53970 kWp	
Potenza Nominale (kW)	53970 kWp	
Potenza massima in immissione	45000 kW	
Informazioni generali del sito	Sito pianeggiante ben raggiungibile da strade statali/provinciali/comunali	
Tipo di strutture di sostegno	Inseguitore monoassiale	
Coordinate area impianto	Latitudine	37°48'0.32"N
	Longitudine	12°39'49.35"E
Coordinate Stazione Utente 220 kV	Latitudine	37°49'1.30"N
	Longitudine	12°40'13.71"E

Tabella 2-2 – Dati catastali

2.5 CONNESSIONE

La Società Engie Sole S.r.l ha presentato a Terna S.p.A. ("il Gestore") la richiesta di connessione alla RTN per una potenza in immissione di 55 MW. Alla richiesta è stato assegnato Codice Pratica 202101714.

In data 24 Novembre 2021, il gestore ha trasmesso la soluzione tecnica minima generale per la connessione (STMG), accettata in data 10 Gennaio 2022. La STMG è poi stata volturata alla Società proponente, con accettazione formale di Terna in data 26 Gennaio 2022.

Lo schema di allacciamento alla RTN prevede che l'impianto venga collegato in antenna a 220 kV con la nuova stazione elettrica di smistamento (SE) a 220 kV della RTN, da inserire in entrata - esce sulla linea RTN a 220 kV "Fulgatore - Partanna", denominata "Partanna 2", previa:

- realizzazione del nuovo elettrodotto RTN 220 kV "Fulgatore – Partinico", di cui al Piano di Sviluppo Terna;
- realizzazione di un nuovo elettrodotto RTN a 220 kV di collegamento della suddetta stazione con la stazione 220/150 kV di Fulgatore, previo ampliamento della stessa;
- realizzazione di un nuovo elettrodotto RTN a 220 kV di collegamento della suddetta stazione a 220kV con la stazione 220 kV di Partanna, previo ampliamento della stessa.

Al fine di razionalizzare l'utilizzo delle strutture di rete, il Gestore ha proposto inoltre di

Impianto agrivoltaico di potenza di picco pari a 53,97 MW (45 MW in immissione) con annesso SdA della potenza di 10 MW e 80 MWh di capacità e opere connesse, denominato "*Grillo*" da realizzarsi nei comuni di Mazara del Vallo e Marsala (TP)



condividere lo stallo RTN 220 kV nella stazione SE Partanna 2 con le iniziative FW Turna S.r.l. C.P. 201700201, Orchidea Blu Sol S.r.l. C.P. 201800035, Wood Eolico S.r.l. C.P. 201800085, di cui all'accordo di condivisione tra le medesime Società.

La stazione utente di impianto e il nuovo elettrodotto in antenna a 220 kV per il collegamento della stessa alla SE Partanna 2 costituiscono impianto di utenza per la connessione, mentre lo stallo arrivo produttore a 220 kV nella suddetta stazione costituisce impianto di rete per la connessione.

Impianto agrivoltaico di potenza di picco pari a 53,97 MW (45 MW in immissione) con annesso SdA della potenza di 10 MW e 80 MWh di capacità e opere connesse, denominato "*Grillo*" da realizzarsi nei comuni di Mazara del Vallo e Marsala (TP)



3 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Comuni di Mazara del Vallo e Marsala (TP)
Provincia di trapani

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Impianto agrivoltaico "Grillo" da 53,97 MW (45MW in immissione) con annesso SdA della potenza di 10 MW e 80MWh di capacità di accumulo e relative opere connesse.

COMMITTENTE: ENGIE GRILLO SRL

Mazara del Vallo e Marsala, 11/03/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A MISURA								
	IMPIANTO FOTOVOLTAICO E DORSALI 30 KV (SpCat 1)								
	LAVORI CIVILI (Cat 1)								
1 / 1 NP_01	ONERI DI ACCANTIERAMENTO per tutta la durata del cantiere - Allestimento cantiere comprensivo di preparazione dell'area, baracche, bagni di cantiere, fornitura elettrica, acqua, recinzioni temporanee e opere provvisorie compreso l'onere per occupazione suolo e quant'altro indicato dalla D.L. e CSE in accordo al PSC, compreso pulizia finale; ed ogni altro onere e magistero non specificatamente menzionato ma necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte Impianto agrivoltaico e dorsali	a corpo					11,00		
	SOMMANO...						11,00	20'276,53	223'041,83
2 / 2 01.05.01 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 m² di superficie preparata Preparazione aree viabilità, piazzali e cabine *(par.ug.=18118+410,23)	m²	18528,23				18'528,23		
	SOMMANO...						18'528,23	1,92	35'574,20
3 / 3 01.01.01.001 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 Scotico e scavo per cunette strade Scotico e Scavo per drenaggi Scotico per strade e piazzali interni Scavo per power station ed edifici (cabine ausiliari e ricovero mezzi) Scavo per sistemazione terreno per Tracker Scotico Area di cantiere impianto agrivoltaico *(par.ug.=850+450)	m³		5930,00 1410,00 18118,00 410,23 1300,00	0,800 1,000	0,500 1,000 0,400 0,400 0,400	2'372,00 1'410,00 7'247,20 164,09 4'945,00 520,00		
	SOMMANO...						16'658,29	4,16	69'298,49
	A R I P O R T A R E								327'914,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								327'914,52
4 / 4 01.02.04 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 ³ di materiale costipato Costituzione rilevato strade e piazzali power station Rilevato per sistemazione terreno per Tracker		18118,00			0,100	1'811,80 4'992,00		
	SOMMANO...	m ³					6'803,80	3,87	26'330,71
5 / 5 06.01.02.001 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 e piazzali interni power station ed edifici (cabine ausiliari e ricovero mezzi) Cavi 30 kV - esterno impianto - strada asfaltata - 2 dorsali Area di cantiere impianto agrivoltaico		18118,00 410,23 1300,00	2160,00	0,600	0,400 0,800 0,750 0,400	7'247,20 328,18 972,00 520,00		
	SOMMANO...	m ³					9'067,38	28,04	254'249,34
6 / 6 C_05	Fornitura e posa in opera con motorgrader di materiale stabilizzato di inerte di cava, frammisto a materiale pulvirulento in quantità sufficiente a conferire al miscuglio notevoli proprietà aggreganti, con curva granulometrica secondo UNI10006, compreso la sagomatura, la compattazione da eseguire a strati dello spessore non superiore a 30 cm. con rulli vibranti pesanti fino a quota finita della sede stradale o comunque della superficie richiesta. Incluso altresì l'onere della formazione delle pendenze, delle scarpate laterali e degli eventuali ricarichi ritenuti necessari dalla Direzione dei Lavori. Al piano finito dovrà essere raggiunto un grado di costipamento pari al 95% della densità massima della prova AASHO modificata. Misurazione effettuata a mc. compattato Strade e piazzali interni power station ed edifici (cabine ausiliari e ricovero mezzi) Cavi 30 kV - esterno impianto - strada asfaltata - 2 dorsali Area di cantiere impianto agrivoltaico		18118,00 410,00 1300,00	2160,00	1,000	0,100 0,100 0,100 0,100	1'811,80 41,00 216,00 130,00		
	SOMMANO...	m3					2'198,80	24,00	52'771,20
7 / 7 IS.002.002.c IS 02.02c	Fornitura e posa di geotessile sul fondo scavo comprensivo dell'aumento di superficie relativo ai sormonti di almeno cm. 20 ogni telo ed il rivestimento dei canali di drenaggio. Strade e piazzali power station *(par.ug.=18118+410) Drenaggi Area di cantiere impianto agrivoltaico		18528,00 1300,00	1410,00	4,000	1,050 1,050 1,050	19'454,40 5'922,00 1'365,00		
	SOMMANO...	mq					26'741,40	2,00	53'482,80
8 / 8 Inf.002.098 Inf 02.98	Ghiaietto calcareo. Fornitura e posa in opera di ghiaia derivata dalla frantumazione di rocce calcaree, pezzatura da diam. cm 0,5 fino a cm 4; comprensivo degli oneri di cava, trasporto e scarico a piè d'opera a qualsiasi altezza; sistemazione a strati minimi di cm 5, rullatura e completamento manuale nelle parti non raggiungibili dalle macchine. Drenaggi			1410,00			1'410,00		
	SOMMANO...	mc					1'410,00	31,05	43'780,50
9 / 9	Fornitura e posa in opera di tubi di drenaggio in polietilene ad alta								
	A R I P O R T A R E								758'529,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								758'529,07
NP_02	<p>densità, microfessurati e flessibili ø 200 per la captazione ed evacuazione di acqua presente nel sottosuolo, il tubo sarà costituito da due strutture distinte e solidali, di cui la parte esterna corrugata in modo da conferire una maggiore resistenza alla compressione mentre la parte interna liscia con un bassissimo indice di scabrezza per una veloce evacuazione del liquido captato. Il diametro esterno sarà pari a 200 mm mentre quello interno non inferiore a 180 mm, il passo di corrugatura dovrà essere di 16,43 mm, con l'altezza della corrugatura di 10,28 mm e larghezza della cresta di 8,53 mm, con larghezza della gola di 4,27 mm; il tubo dovrà avere sulla circonferenza non meno di 4 fori corrispondenti ad almeno 240 per metro lineare di tubo, i fori avranno uno spessore di 2 mm con una superficie di captazione non inferiore a 80 cmq/m, la resistenza allo schiacciamento (EN 50086-2-4) con una riduzione del diametro inferiore interno al 5% dovrà essere di almeno 300 N, il tubo sarà fornito in rotoli con lunghezza pari a 25 ml. E' compreso e compensato nel prezzo tutto quanto occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte</p> <p>Drenaggi</p>								
	SOMMANO...	ml					1'410,00		
							1'410,00	14,72	20'755,20
10 / 10 03.01.02.001 3.1.2.1)	<p>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: per opere in fondazione per lavori edili C25/30</p> <p>Fondazione per power station ed edifici Fondazione cancelli di ingresso</p>								
	SOMMANO...	m³	452,00 12,00	10,00	1,200	0,500 0,500	226,00 72,00		
							298,00	154,66	46'088,68
11 / 11 03.02.01.001 3.2.1.1)	<p>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 cemento armato intelaiate</p> <p>Fondazione per power station ed edifici Fondazione cancelli di ingresso</p>								
	SOMMANO...	kg	226,00 72,00			90,000 90,000	20'340,00 6'480,00		
							26'820,00	2,05	54'981,00
12 / 21 01.01.05.002 1.1.5.2)	<p>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</p>								
	A R I P O R T A R E								880'353,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'125'610,89
EL 04.07f	Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 80. Impianto Fv e dorsali 30 kV *(lung.=34180+7912)			42092,00			42'092,00		
	SOMMANO...	m					42'092,00	6,78	285'383,76
16 / 25 F.002.013.b F 02.13b	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni , il rinfiacco in conglomerato cementizio a ql. 3 alla base e ai lati. Restano esclusi gli oneri per lo scavo ma sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 50 x 50 x 40 Impianto FV e dorsali 30 kV						130,00		
	SOMMANO...	cad					130,00	56,02	7'282,60
17 / 26 01.04.04 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 STRADE ASFALTE PER POSA CAVI 30 kV *(lung.=1720+10+30)			1760,00	1,000	1,000	1'760,00		
	SOMMANO...	m					1'760,00	3,62	6'371,20
18 / 27 01.04.05 1.4.5	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 qualsiasi 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 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 provvisorie 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 magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso. STRADE ASFALTE PER POSA CAVI 30 kV *(lung.=1720+10+30)			1760,00	1,000	13,000	22'880,00		
	SOMMANO...	m ² x cm ²					22'880,00	1,24	28'371,20
19 / 28 O_01	TRASPORTO A DISCARICA Trasporto con qualunque mezzo a discarica di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 25, compreso gli oneri di conferimento in discarica Asfalto per posa cavi *(lung.=1720+10+30)			1760,00	1,000	0,130	228,80		
	A R I P O R T A R E						228,80		1'453'019,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						228,80		1'453'019,65
	Terreno proveniente dagli scavi dei cavidotti 30 kV esterni Cavi 30 KV 60 cm - esterno impianto strade asfaltate * (lung.=1720+10+30) Materiale arido (fondazione stradale+misto stabilizzato) a seguito rimozione area di cantiere Impianto Agrivoltaico *(par.ug.=850+ 450)			1760,00	0,600	1,200	1'267,20		
	SOMMANO...	m3	1300,00			0,500	650,00		
							2'146,00	18,00	38'628,00
20 / 44 NP_20	Fornitura in opera di recinzione realizzata con rete oa pannelli in filo di ferro zincato e plastificato, colore verde, maglia mm 50 x 50, dell'altezza perimetrale di m 2.00 incluso paletti. I paletti di sostegno ed il corrimano sono realizzati in tubo o scatolare di acciaio zincati. Recinzione impianto Agrivoltaico			6080,00			6'080,00		
	SOMMANO...	ml					6'080,00	55,09	334'947,20
21 / 45 OF.004.018 OF 04.18	Fornitura e posa in opera di cancello in ferro della lunghezza fino a m 5, con lucchetto, per la regolamentazione dell'accesso della viabilità forestale, compresi getto di strutture di fondazione contro terra o entro cassature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Impianto FV						12,00		
	SOMMANO...	cad					12,00	1'101,83	13'221,96
22 / 46 Inf.002.002.a Inf 02.02a	Spandimento e modellazione di terreno agrario secondo l'andamento plano-altimetrico di progetto, incluso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie, compresa la rifinitura manuale nelle zone non raggiungibili dalle macchine. con mezzi meccanici Riutilizzo Terreno Vegetale (scotico) per ripristino/miglioramento aree agricole - Area impianto agrivoltaico *(par.ug.=7247,20+ 1897,60+564) Ripristino aree scoticate per aree di cantiere impianto agroivoltaico a seguito rimozione mat arido Riutilizzo Terreno Scavato per sistemazione aree agricole * (par.ug.=164,09+4945+474,40+846)		9708,80				9'708,80		
	SOMMANO...	mc	6429,49				520,00		
							6'429,49		
							16'658,29	9,95	165'749,99
23 / 49 Inf.001.011 Inf 01.11	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Ripristino a seguito posa cavi 36 kV su strade asfaltate * (lung.=1720+10+30)		1,00	1760,00	1,000	10,000	17'600,00		
	SOMMANO...	mq/cm					17'600,00	2,00	35'200,00
24 / 50 Inf.001.015 Inf 01.15	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Ripristino a seguito posa cavi MT su strade asfaltate * (lung.=1720+10+30)		1,00	1760,00	1,000	3,000	5'280,00		
	SOMMANO...	mq/cm					5'280,00	2,50	13'200,00
25 / 51	Fornitura e posa in opera di cancello pedonale in ferro zincato								
	A R I P O R T A R E								2'053'966,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'053'966,80
NP_21	della lunghezza fino a m 1.2, con lucchetto, compresi getto di strutture di fondazione contro terra o entro cassetture e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Impianti FV					3,00			
	SOMMANO...	NR				3,00		716,01	2'148,03
26 / 52 np	Realizzazione di infrastruttura interrata mediante trivellazione orizzontale teleguidata tipo No-dig , per profondità fino a 15 metri,in terreni sciolti,compreso bentonite e la fornitura e posa di n. 1 tubo in PEAD - PE100 - DN63 - PN12,50, ecc. Intervento comprensivo di scavo a sezione obbligata per il posizionamento della trivella, opera di trivellazione, infilaggio tubi, estrazione della trivella e reinterri. compresa di: - trasporto macchina; - allestimento cantiere; - installazione e smobilizzo macchina; - esecuzione di foro pilota, monitoraggio, alesature, fornitura tiro; - posa in opera di tubo PEAD del diametro di 200/250 mm. Interferenze *(par.ug.=2*4) Interferenze Interferenze		8,00	50,00		400,00			
	SOMMANO...	ml	2,00	202,00		404,00			
			3,00	50,00		150,00			
	SOMMANO...	ml				954,00		180,00	171'720,00
27 / 169 Enel	Rimozione linee ENEL Esistenti e spostamento/interramento lungo strada perimetrale. Spostamento linee ENEL Esistenti					1,00			
	SOMMANO...	a corpo				1,00		287'000,00	287'000,00
	FORNITURE E INSTALLAZIONE ELETTRICA (Cat 2)								
28 / 12 NP_03	Fornitura e posa in opera di Inseguitore monoassiale 2V infissi nel terreno per moduli fotovoltaici da 700 W bifacciale. Incluso di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, infissaggio pali, ecc), trasporto, pull out test, commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Struttue porta moduli *(par.ug.=1106+267+182)		1555,00			1'555,00			
	SOMMANO...	NR				1'555,00		3'003,06	4'669'758,30
29 / 13 NP_04	Fornitura e trasporto in sito di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino bifacciale della potenza di 700 W, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, dimensioni modulo 2.384x1.303 mm. Scatola di connessione piatta IP65, con diodi di by-pass, completa di cavo e connettori IMPIANTO FV *(par.ug.=66360+8010+2730)		77100,00			77'100,00			
	SOMMANO...	NR				77'100,00		240,65	18'554'115,00
30 / 14 NP_04Bis	Installazione di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino bifacciale della potenza di 700 W, incluso test e commissioning IMPIANTO FV *(par.ug.=66360+8010+2730)		77100,00			77'100,00			
	SOMMANO...	NR				77'100,00		6,69	515'799,00
31 / 15 NP_05	Fornitura e posa power station comprensiva di 1 Inverter, Trasformatore BT/36 kV, Trasformatore aus BT/BT, Quadri elettrici BT, Quadro 36 kV entra esci e string box. Incluso di cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto e commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte Power Station					14,00			
	SOMMANO...	NR				14,00		279'545,29	3'913'634,06
	A R I P O R T A R E								30'168'141,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								30'168'141,19
32 / 16 NP_06	Fornitura e posa Cabina Ausiliari comprensiva di apparecchiature elettriche, quadri BT, Rack dati, ecc. e quant'atro per dare il lavoro finito e a regola d'arte Cabine ausiliari Cabina Magazzino-Sala controllo Cabina di Raccolta								
	SOMMANO...	nr					14,00 1,00 3,00 <hr/> 18,00	22'881,03	411'858,54
33 / 17 NP_07	Fornitura e posa di sistema di monitoraggio e controllo comprensivo di web server centrale (PC, ethernet switch, ethernet router, accessori), Data logger power station (mini UPS, ethernet switch, I/O cards), Cavi RS485 (da power station a string box), cavi in F.O. (da power station a cabina primaria). Sistema di monitoraggio completo di cavi								
	SOMMANO...	a corpo					1,00 <hr/> 1,00	88'970,30	88'970,30
34 / 18 NP_08	Fornitura e posa Stazione meteorologica comprensiva di Piranometro (sec. Std) per radiazione totale incidente, Piranometro (sec. Std) per radiazione globale sup incidente, igrometro, presso-anemometro, anemometro, cella di riferimento. Incluso di cavi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto e commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Stazioni								
	SOMMANO...	NR					4,00 <hr/> 4,00	10'127,40	40'509,60
35 / 29 ELE_04	Solo Fornitura e trasporto in sito di cavo TIPO ARP1H5(AR)EX E/O SIMILARE - 3x1x95 mmq 18/30 kV (24/48 kV), con conduttore a corda rotonda compatta, isolamento in polietilene reticolato XLPE, guaina esterna in PE								
			221,00			1,050	232,05		
			345,00			1,050	362,25		
			159,00			1,050	166,95		
			97,00			1,050	101,85		
			118,00			1,050	123,90		
			175,00			1,050	183,75		
			175,00			1,050	183,75		
			211,00			1,050	221,55		
			164,00			1,050	172,20		
	SOMMANO...	ml					1'748,25	16,00	27'972,00
36 / 30 ELE_04.00	Solo Fornitura e trasporto in sito di cavo TIPO ARP1H5(AR)EX E/O SIMILARE - 3x1x120 mmq 18/30 kV (24/48 kV), con conduttore a corda rotonda compatta, isolamento in polietilene reticolato XLPE, guaina esterna in PE								
			149,00			1,050	156,45		
			463,00			1,050	486,15		
	SOMMANO...	ml					642,60	18,00	11'566,80
37 / 31 ELE_04.01	Solo Fornitura e trasporto in sito di cavo TIPO ARP1H5(AR)EX E/O SIMILARE - 3x1x240 mmq 18/30 kV (24/48 kV), con conduttore a corda rotonda compatta, isolamento in polietilene reticolato XLPE, guaina esterna in PE								
			139,00			1,050	145,95		
			211,00			1,050	221,55		
			133,00			1,050	139,65		
	SOMMANO...	ml					507,15	26,00	13'185,90
38 / 32	Solo Fornitura e trasporto in sito di cavo TIPO ARP1H5(AR)EX								
	A R I P O R T A R E								30'762'204,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								30'762'204,33
ELE_04.02	E/O SIMILARE - 3x1x400 mmq 18/30 kV (24/48 kV), con conduttore a corda rotonda compatta, isolamento in polietilene reticolato XLPE, guaina esterna in PE 1C11-T02		448,00			1,050	470,40		
	SOMMANO...	ml					470,40	30,00	14'112,00
39 / 33 ELE_04.03	Solo Fornitura e trasporto in sito di cavo TIPO ARP1H5(AR)EX E/O SIMILARE - 3x1x500 mmq 18/30 kV (24/48 kV), con conduttore a corda rotonda compatta, isolamento in polietilene reticolato XLPE, guaina esterna in PE 1T02-SSE 2T03-SSE		2909,00 2317,00			1,050 1,050	3'054,45 2'432,85		
	SOMMANO...	ml					5'487,30	31,00	170'106,30
40 / 34 ELE_05	Solo posa in opera di Cavi MT direttamente in scavo sezioni da 3x1x70 a 3x1x800. Prezzo riferito per tema cavi (sia unipolare che tripolare) 1C01-C02 1C02-T01 1C03-C04 1C04-T01 1C05-T02 2C06-C07 2C07-C08 2C12-C13 2C13-C14 2C08-C09 2C14-T03 1T01-C10 1C10-C11 2C09-T03 1C11-T02 1T02-SSE 2T03-SSE		221,00 345,00 159,00 97,00 118,00 175,00 175,00 211,00 164,00 149,00 463,00 139,00 211,00 133,00 448,00 2909,00 2317,00			1,050 1,050 1,050 1,050 1,050 1,050 1,050 1,050 1,050 1,050 1,050 1,050 1,050 1,050 1,050 1,050 1,050	232,05 362,25 166,95 101,85 123,90 183,75 183,75 221,55 172,20 156,45 486,15 145,95 221,55 139,65 470,40 3'054,45 2'432,85		
	SOMMANO...	ml					8'855,70	9,50	84'129,15
41 / 35 EL.007.001.b EL 07.01b	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 50 mm ² (7x Ø 3,0 mm). Corda di Rame per Impianto FV e dorsali MT *(par.ug.=3210+2180+1140+520+710+820+9000+2150+570+35+1760)		22095,00			1,030	22'757,85		
	SOMMANO...	m					22'757,85	7,40	168'408,09
42 / 36 EL.007.005 EL 07.05	Fornitura e posa in opera di dispersore tondo in acciaio ramato Ø=18 mm, rivestimento 0,1 mm, lunghezza 1,5 m completo di puntazza e manicotto in ghisa, da conficcare in terreno di media consistenza e comprensiva di collegamento alla rete generale di terra e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dispersori di messa a terra						190,00		
	SOMMANO...	cad					190,00	29,40	5'586,00
43 / 37 NP_14	Fornitura e posa Nastro monitor per individuazione cavi Segnalazione Cavi *(lung.=3210+2180) (lung.=1140+520) (lung.=710+820) (lung.=570+1720+10+30)			5390,00 1660,00 1530,00 2150,00 2330,00 35,00		1,030 1,030 1,030 1,030 1,030 1,030	5'551,70 3'419,60 4'727,70 2'214,50 4'799,80 144,20		
	SOMMANO...	ml					20'857,50	1,08	22'526,10
	A RIPORTARE								31'227'071,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								31'227'071,97
44 / 38 NP_15	Fornitura e posa tegole di protezione cavi 30 kV Protezione cavi (lung.=3210+2180) (lung.=1140+520) (lung.=710+820)		2,00	1720,00 5390,00			3'440,00 5'390,00		
			2,00	1660,00			3'320,00		
			3,00	1530,00			4'590,00		
	SOMMANO...	ml					16'740,00	7,38	123'541,20
45 / 39 NP_16 EL 03.17a	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo solare DC (colore rosso per positivo e colore nero per negativo), sigla di designazione tipo H1Z2Z2-K. Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Da 1x6 mm ² a 1x10 mm ² Cavi solari da 6 a 10 mmq		2,00	75,00		2570,000	385'500,00		
	SOMMANO...	m					385'500,00	1,45	558'975,00
46 / 40 NP_17 EL 03.17a	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo solare DC (colore rosso per positivo e colore nero per negativo), sigla di designazione tipo H1Z2Z2-K. Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x120 mm ² Cavi solari da 120 mmq			23720,00		1,030	24'431,60		
	SOMMANO...	m					24'431,60	15,87	387'729,49
47 / 41 NP_17_bis EL 03.17a	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo solare DC (colore rosso per positivo e colore nero per negativo), sigla di designazione tipo H1Z2Z2-K. Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x150 mm ² Cavi solari 150 mmq			24300,00		1,030	25'029,00		
	SOMMANO...	m					25'029,00	18,46	462'035,34
48 / 42 NP_18 EL 03.17a	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo solare DC (colore rosso per positivo e colore nero per negativo), sigla di designazione tipo H1Z2Z2-K. Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x185 mm ² Cavi solari da 185 mmq			19480,00		1,030	20'064,40		
	SOMMANO...	m					20'064,40	21,04	422'154,98
49 / 43 NP_19 EL 03.17a	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo solare DC (colore rosso per positivo e colore nero per negativo), sigla di designazione tipo H1Z2Z2-K. Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x240 mm ² Cavi solari da 240 mmq			860,00		1,030	885,80		
	SOMMANO...	m					885,80	26,16	23'172,53
50 / 47 NP_22	Fornitura e posa di Fibra ottica monomodale, incluso giunzioni, terminazioni, collaudo, commissioning e quant'altro per dare il lavoro finito e a regola d'arte Collegamento impianto fotovoltaico a sottostazione elettrica e tra power station			8434,00		1,030	8'687,02		
	SOMMANO...	ml					8'687,02	1,11	9'642,59
51 / 48 NP_23	Fornitura e posa di cavo RS485, incluso giunzioni, terminazioni, collaudo, commissioning e quant'altro per dare il lavoro finito e a regola d'arte								
	A R I P O R T A R E								33'214'323,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								33'669'972,17
55 / 53 NP_24	STAZIONE UTENTE E STALLO CONDIVISO (SpCat 2) LAVORI CIVILI (Cat 1) Fornitura e posa di edificio. Incluso, finiture, Impianto elettrico, Impianto Termico, impianti tecnologico, infissi e quant'altro per dare il lavoro finito e a regola d'arte Cabina 30 KV						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	157'511,68	157'511,68
56 / 80 C_01	SCOTICO SUPERFICIALE effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere, in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc Strada di accesso, area stazione utente e stallo condiviso Area di cantiere		3000,00			0,500	2'398,12 1'500,00		
	SOMMANO...	m3					3'898,12	2,60	10'135,11
57 / 81 01.01.01.001 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 Strada di accesso, area stazione utente e stallo condiviso Area di cantiere Fondazioni interno stazione compreso edificio fossa imhoff, impianto trattamento acque prima pioggia, sistema raccolta acque meteoriche Cavi MT all'interno della SSE		3000,00			0,200	8'356,35 600,00 800,00 50,00 50,00		
	SOMMANO...	m³					9'856,35	4,16	41'002,42
58 / 82 C_3	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi o da cave regolarmente autorizzate e site a distanza non superiore ai 20 km dal cantiere, accettate dalla D.L., eseguito a strati orizzontali di 30 cm disposti secondo le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a raggiungere una densità superiore a 95% di quella massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa, compresa la fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresì la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte. - per ogni m³ di rilevato assestato Strada accesso, area stazione utente e stallo condiviso Area di cantiere		3000,00			0,200	751,22 600,00		
	A R I P O R T A R E						1'351,22		33'878'621,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1'351,22		33'878'621,38
59 / 83 C_08	<p style="text-align: center;">SOMMANO...</p> <p>Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato da fiocco in polipropilene stabilizzato UV, per la separazione, la protezione, la filtrazione in applicazioni di ingegneria civile e geotecnica. Il geotessile dovrà avere le seguenti caratteristiche o superiori:</p> <p>Massa areica (EN ISO 9864): 200 g/mq; Spessore sotto 2 kPa (EN ISO 9863): 1.40 mm; Resistenza a trazione MD (EN ISO 10319): 4.5 kN/m; Resistenza a trazione CMD (EN ISO 10319): 4.5 kN/m; Deformazione a rottura MD (EN ISO 10319): 70%; Deformazione a rottura CMD (EN ISO 10319): 70%; Resistenza a punzonamento statico CBR (EN ISO 12236): 0.7 kN; Diametro del foro alla prova di punzonamento dinamico (EN ISO 13433): 35 mm; Diametro di filtrazione O90 (EN ISO 12956): 70 µ m; Permeabilità normale al piano (EN ISO 11058): 45 l/s*m.</p> <p>Il geotessile dovrà essere marcato CE in conformità alle norme armonizzate pertinenti all'applicazione cui è destinato il prodotto. La valutazione della conformità dei dati verrà effettuata tenendo conto dei dati medi indicati in scheda tecnica e delle tolleranze espresse sulle schede di marcatura CE.</p> <p>L'accettazione del prodotto è subordinata alla presentazione alla DL della scheda tecnica del prodotto, del certificato di conformità CE alla norma indicata, del certificato di qualità aziendale del produttore; la fornitura dovrà essere accompagnata dalla scheda CE del prodotto, dalla dichiarazione di conformità secondo UNI EN ISO 17050. Il geotessile dovrà essere posato secondo le indicazioni progettuali.</p> <p>Sono compresi sfridi, sormonti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il computo verrà realizzato per metro quadrato di superficie coperta.</p> <p>Strada di accesso, area stazione utente Area di cantiere</p>	m3					1'351,22	5,00	6'756,10
60 / 84 C_04	<p style="text-align: center;">SOMMANO...</p> <p>Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 63 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</p> <p>Strada di accesso, area stazione utente e stallo condiviso Area di cantiere</p>	mq	3005,00 3000,00			1,100 1,100	3'305,50 3'300,00		18'495,40
61 / 85 C_05	<p style="text-align: center;">SOMMANO...</p> <p>Fornitura e posa in opera con motorgrader di materiale stabilizzato di inerte di cava, frammisto a materiale pulvirulento in quantità sufficiente a conferire al miscuglio notevoli proprietà aggreganti, con curva granulometrica secondo UNI10006, compreso la sagomatura, la compattazione da eseguire a strati dello spessore non superiore a 30 cm. con rulli vibranti pesanti fino a quota finita della sede stradale o comunque della superficie richiesta. Incluso altresì l'onere della formazione delle pendenze, delle scarpate laterali e degli eventuali ricarichi ritenuti necessari dalla Direzione dei Lavori. Al piano finito dovrà essere raggiunto un grado di costipamento pari al 95% della densità massima della prova AASHO modificata. Misurazione effettuata a mc. compattato</p> <p>Strada di accesso, area stazione utente e stallo condiviso Area di cantiere</p>	m3	3000,00			0,500	1'632,63 1'500,00	21,50	67'351,54
	A R I P O R T A R E						326,53 300,00		33'971'224,42
							626,53		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						626,53		33'971'224,42
	SOMMANO...	m3					626,53	24,00	15'036,72
62 / 86 C_12	SABBIA di fiume, fornitura e posa in opera, comprensiva degli oneri di cava, trasporto e scarico a piè d'opera a qualsiasi altezza o profondità Cavi MT						25,00		
	SOMMANO...	m3					25,00	21,50	537,50
63 / 87 RIPR_2	Opere di messa in ripristino delle aree modificate per esigenze temporanee di cantiere. Rimessa a coltre vegetale, questa preventivamente stoccata in aree idonee, proveniente dallo scotico superficiale per i riempimenti da quota -0.4/0.5 a 0 o dallo scavo per i riempimenti fino a quota -0.5. Il tutto mediante mezzi meccanici (escavatori - bobcat) con il reimpiego di materiale vegetale; Ripristini area a verde e sistemazione aree esterne stazione Area di cantiere a fine lavori Sistemazione e livellamento aree prossime al cantiere - Materiale scavato SSE Sistemazione materiale scavato a fine cantiere		3000,00			0,500	2'398,12 1'500,00		
	SOMMANO...	m3	3000,00			0,200	8'356,35 600,00		
	SOMMANO...	m3					12'854,47	3,50	44'990,64
64 / 88 03.01.01.002 3.1.1.2)	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 con C 12/15 Per magrone fontazione						100,00		
	SOMMANO...	m³					100,00	128,18	12'818,00
65 / 89 03.01.02.004 3.1.2.4)	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: per opere in fondazione per lavori edili C35/45 Fondazioni						560,00		
	SOMMANO...	m³					560,00	173,63	97'232,80
66 / 90 03.02.03 3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Fondazioni						350,00		
	SOMMANO...	m²					350,00	23,91	8'368,50
	A R I P O R T A R E								34'150'208,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								34'150'208,58
67 / 91 03.02.01.002 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 cemento armato escluse quelle intelaiate Fondazioni		560,00			90,000	50'400,00		
	SOMMANO...	kg					50'400,00	1,86	93'744,00
68 / 92 19.10.01.002 19.10.1.2)	Fornitura e posa in opera di tubi di drenaggio in barre o in rotoli in polietilene ad alta densità microfessurati per la captazione ed evacuazione di acqua presente nel sottosuolo, e per la captazione ed evacuazione del percolato in discarica, il tubo sarà costituito da due strutture distinte e solidali, di cui la parte esterna corrugata in modo da conferire una maggiore resistenza alla compressione mentre la parte interna liscia con un bassissimo indice di scabrezza per una veloce evacuazione del liquido captato. Il tubo dovrà avere sulla circonferenza non meno di 3 fori, corrispondenti ad almeno 240 per metro di tubo, i fori avranno uno spessore di almeno 2 mm con una superficie di captazione non inferiore a 31 cm ² /m, la resistenza allo schiacciamento (EN 50086 -2 - per un diametro esterno di 125 mm Drenaggio stazione e stallo						420,00		
	SOMMANO...	m					420,00	10,26	4'309,20
69 / 93 F.002.041 F 02.41	Fornitura e posa in opera su pozzetti di chiusino stradale in ghisa in sferoidale di qualità almeno EN GJS 400-15, a norma UNI EN 1563:2004 con resistenza a rottura superiore a 400 kN (40 t), conforme alla classe di carico D 400 prevista dalla norma UNI EN 124:1995, costituito da un telaio rettangolare con dimensioni esterne 700x500 mm, altezza non inferiore a 100 mm e luce netta 600x400 mm; profondità di incastro non inferiore a 30 mm; coperchio rettangolare di lati pari a 650x450 mm, con superficie di calpestio dotata di idonei rilievi antisdrucchiolo che fuoriescano dal bordo del telaio, nonché di asole per manovre. Il chiusino deve essere dotato di sistema di chiusura/apertura, posto indifferentemente sul lato corto o sul lato lungo, costituito da idonee barre elastiche (sempre in tensione, in posizione di chiusura del dispositivo di coronamento) e di eventuale incastro, libero oppure vincolato (cerniera), sul lato opposto, che garantisca il perfetto accoppiamento coperchio/telaio, la stabilità del chiusino e, quindi, la non emissioni di rumore. Tutte le superfici devono essere rivestite mediante vernice protettiva nera, del tipo idrosolubile non tossico e non inquinante ed il rivestimento deve presentarsi aderente, continuo ed uniforme; la finitura delle zone di contatto tra telaio e coperchio deve assicurare la stabilità, la non emissione di rumore e l'intercambiabilità. Il chiusino deve riportare obbligatoriamente di fusione tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 124 più il logo Acquedotto Pugliese e la dicitura Fognatura o Acquedotto. Sono compresi: tutte le prove di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati. Per ogni chiusino del: - D 400 - rettangolare 600x400 mm Pozzetti area SET Pozzetti area stallo condiviso Pozzetti cavi MT						42,00 53,00 5,00		
	SOMMANO...	cad					100,00	170,43	17'043,00
70 / 94 Inf.002.097 Inf 02.97	Ghiaia silicea di fiume. Fornitura e posa in opera di ghiaia di fiume lavata, naturalmente levigata e di forma pressoché tondeggiate, diametro fino a cm 4,0; in opera a qualsiasi altezza, su superficie precedentemente preparata, sistemazione a strati minimi di cm 5,0, rullatura e completamento manuale nelle parti non raggiungibili dalle macchine. Area apparecchiature elettriche SET		740,00			0,200	148,00		
	A R I P O R T A R E						148,00		34'265'304,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						148,00		34'265'304,78
	SOMMANO...	mc					148,00	53,68	7'944,64
71 / 95 EL.004.007.f EL 04.07f	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 80. Tubazione Area SSE Tubazione cavi MT						650,00 90,00		
	SOMMANO...	m					740,00	6,78	5'017,20
72 / 96 NP_26	Fornitura in opera di recinzione in pilastri e pannelli prefabbricati. Incluso trasporto, montaggio e quant'altro per dare il lavoro finito e a regolo d'arte Recinzione area SSE						214,00		
	SOMMANO...	ml					214,00	59,65	12'765,10
73 / 97 OF.004.018 OF 04.18	Fornitura e posa in opera di cancello in ferro della lunghezza fino a m 5, con lucchetto, per la regolamentazione dell'accesso della viabilità forestale, compresi getto di strutture di fondazione contro terra o entro cassetture e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Accesso stazione SSE						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	1'101,83	1'101,83
74 / 98 NP_21	Fornitura e posa in opera di cancello pedonale in ferro zincato della lunghezza fino a m 1.2, con lucchetto, compresi getto di strutture di fondazione contro terra o entro cassetture e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Area SSE						1,00		
	SOMMANO...	NR					1,00	716,01	716,01
75 / 99 NP_27	Fornitura e posa in opera di Impianto Acque Prima Pioggia. Sistema con accumulo dei primi 5 mm di pioggia e rilancio al Disoleatore esterno, superficie mq.1500 , volume utile mc.7,5 , tubazioni, Disoleatore esterno, idoneo al sistema di trattamento, composto da Vasche Prefabbricate da Interrare con sistema di gestione UNI EN ISO 9001 e ISO 45001, realizzate in cemento armato vibrato monoblocco, rinforzate con pilastri verticali e puntoni orizzontali in acciaio inox, con materiali certificati CE, calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C45/55 (RCK>55 N/mm²), armature interne in acciaio ad aderenza migliorata controllate in stabilimento, fibre d'acciaio GREESMIX5 e rete elettrosaldata a maglia quadrata di tipo B450C, corredate di attestazioni RESISTENZA CHIMICA e REAZIONE AL FUOCO (classe: A1) rilasciate da organo esterno secondo le norme UNI EN SSE						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	30'262,63	30'262,63
76 / 104 EL.005.028.j EL 05.28j	Fornitura e posa in opera, in basamento predisposto, di palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60, sezione di base opportuna da incassare nel terreno per minimo mm 500 (Hi), spessore minimo nominale mm 3 (±10%) e comprensivo di fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, asola per alloggiamento morsettiere e piastrina per collegamento di terra, inclusi lo scavo e la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, fissaggio con collare incemento alla base. È inoltre compreso quanto altro occorrente. È escluso il basamento e la morsettiere. Per altezza f.t. mm 10000 zincato (Hi=1000).								
	A R I P O R T A R E								34'323'112,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								34'323'112,19
	Area SSE					7,00			
	SOMMANO...	cad				7,00	383,46		2'684,22
77 / 110 STR_01	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder). Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale Piazzale SSE		1460,00			10,000	14'600,00		
	SOMMANO...	m2/cm				14'600,00	2,00		29'200,00
78 / 111 STR_02	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di 3 cm: Aumento per ogni cm in più oltre ai 3 cm: con bitume tradizionale Piazzale SSE		1460,00			3,000	4'380,00		
	SOMMANO...	m2/cm				4'380,00	2,50		10'950,00
79 / 112 O_01	TRASPORTO A DISCARICA Trasporto con qualunque mezzo a discarica di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 25, compreso gli oneri di conferimento in discarica Vedi voce n° 81 [m³ 9 856,35] Rimozione Materiale arido area di cantiere						9'856,35		
	SOMMANO...	m3				1'800,00			
	SOMMANO...					11'656,35	18,00		209'814,30
	FORNITURE E INSTALLAZIONE ELETTRICA (Cat 2)								
80 / 100 SSE_1	Fornitura e posa MONTANTE 220 kV STALLO COLLEGAMENTO TRASFOMATORE comprendente sezionatore di linea con lame di terra, interruttore automatico in SF6, Trasformatori di corrente unipolari (TA), trasformatori di tensione unipolari (TVC), trasformatori di tensione unipolari (TVI), scaricatori unipolari di sovratensione, ad ossido di zinco, con contatori di scarica. Incluso di quadri, cavi, cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto, collaudo, commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte Stallo Strasformatore SSE						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	165'110,77	165'110,77
81 / 101 SSE_2	Fornitura e posa TRASFORMATORE 52/66 MVA ONAN/ONAF. Incluso di quadri, cavi, cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto, collaudo, commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte Trasformatore MT/AT - SET						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	680'000,00	680'000,00
82 / 102 SSE_3	Fornitura e posa Apparecchiature MT, quadri BT, servizi ausiliari, Gruppo elettrogeno e accessori vari. Incluso di cavi, cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto, collaudo, commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte SSE						1,00		
	A R I P O R T A R E						1,00		35'420'871,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1,00		35'420'871,48
	SOMMANO...	a corpo					1,00	450'000,00	450'000,00
83 / 103 Sb+sez	Fornitura e posa MONTANTE 220 kV STALLO CONDIVISO comprendente sezionatore di linea con lame di terra, supporti e sbarre di linea. Incluso di quadri di campo, cavi, cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto, collaudo, commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte Area Stallo condiviso						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	47'000,00	47'000,00
84 / 105 EL.005.027.g EL 05.27g	Fornitura e posa in opera di armatura stradale applicabile su braccio o testa palo con corpo in poliestere rinforzato, coppa vetro, classe II di isolamento, telaio In pressofusione, vano lampada con grado IP55, vano accessori IP44, ottica variabile, piastra e lampada asportabili senza utensili, con l'uso di piattaforma aerea omologata, comprensiva di lampada cablata e rifasata, accenditore, accessori. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con lampada a scarica ioduri metallici 150W. Area SSE						7,00		
	SOMMANO...	cad					7,00	289,22	2'024,54
85 / 106 EL.007.001.b EL 07.01b	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 50 mm ² (7x Ø 3,0 mm). Impianto di terra stallo condiviso e SSE				2850,00		2'850,00		
	SOMMANO...	m					2'850,00	7,40	21'090,00
86 / 107 SSE_5	Fornitura e posa di sistema di monitoraggio e controllo SSE comprensivo di SCADA (PC, ethernet switch, ethernet router, accessori), RTU, UPDM, GPS, cavi in F.O. SSE						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	194'269,00	194'269,00
87 / 108 TVCC	Fornitura e posa di sistema di VIDEOSORVEGLIANZA comprendente DVR, monitor, telecamere fisse, dome e accessori di installazione. Incluso di quadri, cavi, cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto, collaudo, commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte SSE						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	54'500,00	54'500,00
88 / 109 SSE_6	Fornitura e posa SISTEMA DI SBARRE 220 kV comprendente sbarre in tubo, morsetti, sistema antivibrante, isolatori e portali di sostegno. Incluso di quadri, cavi, cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto, collaudo, commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte Sistema Sbarre condiviso						4,00		
	SOMMANO...	a corpo					4,00	24'560,00	98'240,00
	ONERI DI CONNESSIONE TERNA (Cat 10)								
89 / 145 ON TERNA	Oneri connessione Previsti da Terna per connessione codice prarica 202101714 - 650000 € X0.1155 QUota parte da STMG						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	75'075,00	75'075,00
	A R I P O R T A R E								36'363'070,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								36'363'070,02
	SISTEMA DI ACCUMULO (SpCat 3) LAVORI CIVILI (Cat 4)								
90 / 113 E.001.002 E 01.02	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. Scotico strada di accesso e Sistema di accumulo Scavo strada di accesso e Sistema di accumulo Scotico area di cantiere Scavo area di cantiere						2'937,82 4'114,86 1'160,00 290,00		
	SOMMANO...	mc	2900,00 2900,00			0,400 0,100	8'502,68	3,10	26'358,31
91 / 114 IS.002.002.c IS 02.02c	Fornitura e posa di geotessile sul fondo scavo comprensivo dell'aumento di superficie relativo ai sormonti di almeno cm. 20 ogni telo ed il rivestimento dei canali di drenaggio. strada di accesso e Sistema di accumulo area di cantiere						5'344,50 3'045,00		
	SOMMANO...	mq	5090,00 2900,00			1,050 1,050	8'389,50	2,00	16'779,00
92 / 115 E.001.008 E 01.08	Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione esistenti in cantiere, compresa la preparazione del piano di posa, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli. rilevato strada di accesso e Sistema di accumulo rilevato area di cantiere						1'287,39 870,00		
	SOMMANO...	mc	2900,00			0,300	2'157,39	1,67	3'602,84
93 / 116 C_04	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 63 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 Fondazione stradale strada di accesso e Sistema di accumulo fondazione stradale area di cantiere						2'868,88 1'160,00		
	SOMMANO...	m3	2900,00			0,400	4'028,88	21,50	86'620,92
94 / 117 C_05	Fornitura e posa in opera con motorgrader di materiale stabilizzato di inerte di cava, frammisto a materiale pulvirulento in quantità sufficiente a conferire al miscuglio notevoli proprietà aggreganti, con curva granulometrica secondo UNI10006, compreso la sagomatura, la compattazione da eseguire a strati dello spessore non superiore a 30 cm. con rulli vibranti pesanti fino a quota finita della sede stradale o comunque della superficie richiesta. Incluso altresì l'onere della formazione delle pendenze, delle scarpate laterali e degli eventuali ricarichi ritenuti necessari dalla Direzione								
	A R I P O R T A R E								36'496'431,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								36'496'431,09
	dei Lavori. Al piano finito dovrà essere raggiunto un grado di costipamento pari al 95% della densità massima della prova AASHO modificata. Misurazione effettuata a mc. compattato Misto stabilizzato per strada di accesso e Sistema di accumulo area di cantiere		2900,00			0,100	573,78 290,00		
	SOMMANO...	m3					863,78	24,00	20'730,72
95 / 118 E.001.003.a E 01.03a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Scavi per fondazioni Area di storage (BESS, power station) Scavo fondazione recinzione fossa , impianto trattamento acque, sistema raccolte acque Cavi MT		24,00	12,00 556,00	2,500 1,000	1,000 0,500	720,00 278,00 70,00 30,00		
	SOMMANO...	mc					1'098,00	12,70	13'944,60
96 / 119 E.004.004.a E 04.04a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C25/30 Fondazioni BESS e power station Fondazioni recinzioni Fondazioni Cancelli			565,00 10,00	1,000 1,000	0,500 0,500	360,00 282,50 5,00		
	SOMMANO...	mc					647,50	134,40	87'024,00
97 / 120 E.004.036 E 04.36	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm Vedi voce n° 119 [mc 647.50]					90,000	58'275,00		
	SOMMANO...	kg					58'275,00	2,05	119'463,75
98 / 121 E.001.013 E 01.13	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. Cavi MT						20,00		
	SOMMANO...	mc					20,00	21,50	430,00
99 / 122 O_01	TRASPORTO A DISCARICA Trasporto con qualunque mezzo a discarica di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 25, compreso gli oneri di conferimento in discarica Smaltimento materiale proveniente dagli scavi e non riutilizzato in sito *(par.ug.=1098,00+4114,86+870)		6082,86				6'082,86		
	SOMMANO...	m3					6'082,86	18,00	109'491,48
100 / 123 F.002.041 F 02.41	Fornitura e posa in opera su pozzetti di chiusino stradale in ghisa in sferoidale di qualità almeno EN GJS 400-15, a norma UNI EN 1563:2004 con resistenza a rottura superiore a 400 kN (40 t), conforme alla classe di carico D 400 prevista dalla norma UNI EN								
	A R I P O R T A R E								36'847'515,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								36'847'515,64
	124:1995, costituito da un telaio rettangolare con dimensioni esterne 700x500 mm, altezza non inferiore a 100 mm e luce netta 600x400 mm; profondità di incastro non inferiore a 30 mm; coperchio rettangolare di lati pari a 650x450 mm, con superficie di calpestio dotata di idonei rilievi antisdrucchiolo che fuoriescano dal bordo del telaio, nonché di asole per manovre. Il chiusino deve essere dotato di sistema di chiusura/apertura, posto indifferentemente sul lato corto o sul lato lungo, costituito da idonee barre elastiche (sempre in tensione, in posizione di chiusura del dispositivo di coronamento) e di eventuale incastro, libero oppure vincolato (cerniera), sul lato opposto, che garantisca il perfetto accoppiamento coperchio/telaio, la stabilità del chiusino e, quindi, la non emissioni di rumore. Tutte le superfici devono essere rivestite mediante vernice protettiva nera, del tipo idrosolubile non tossico e non inquinante ed il rivestimento deve presentarsi aderente, continuo ed uniforme; la finitura delle zone di contatto tra telaio e coperchio deve assicurare la stabilità, la non emissione di rumore e l'intercambiabilità. Il chiusino deve riportare obbligatoriamente di fusione tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 124 più il logo Acquedotto Pugliese e la dicitura Fognatura o Acquedotto. Sono compresi: tutte le prove di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati. Per ogni chiusino del: - D 400 - rettangolare 600x400 mm Pozzetti area Sistema di Accumulo Pozzetti cavi MT						65,00 12,00		
	SOMMANO...	cad					77,00	170,43	13'123,11
101 / 124 Inf.001.011 Inf 01.11	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Area Sistema di Accumulo						1958,00	10,000	19'580,00
	SOMMANO...	mq/cm					19'580,00	2,00	39'160,00
102 / 125 Inf.001.015 Inf 01.15	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Area Sistema di Accumulo						1958,00	3,000	5'874,00
	SOMMANO...	mq/cm					5'874,00	2,50	14'685,00
103 / 126 EL.004.007.f EL 04.07f	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 80. Tubazione Area Sistema di accumulo								
	SOMMANO...	m		1500,00			1'500,00		
	SOMMANO...	m					1'500,00	6,78	10'170,00
104 / 127 NP_26	Fornitura in opera di recinzione in pilastri e pannelli prefabbricati. Incluso trasporto, montaggio e quant'altro per dare il lavoro finito e a regoal d'arte Recinzione Area sistema di accumulo								
	SOMMANO...	ml		565,00			565,00		
	SOMMANO...	ml					565,00	59,65	33'702,25
	A R I P O R T A R E								36'958'356,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								36'958'356,00
105 / 128 OF.004.018 OF 04.18	Fornitura e posa in opera di cancello in ferro della lunghezza fino a m 5, con lucchetto, per la regolamentazione dell'accesso della viabilità forestale, compresi getto di strutture di fondazione contro terra o entro cassature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Sistema di accumulo					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00		1'101,83	1'101,83
106 / 129 NP_21	Fornitura e posa in opera di cancello pedonale in ferro zincato della lunghezza fino a m 1.2, con lucchetto, compresi getto di strutture di fondazione contro terra o entro cassature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Sistema di accumulo					2,00			
	SOMMANO...	NR				2,00		716,01	1'432,02
107 / 130 NP_27	Fornitura e posa in opera di Impianto Acque Prima Pioggia. Sistema con accumulo dei primi 5 mm di pioggia e rilancio al Disoleatore esterno, superficie mq.1500 , volume utile mc.7,5 , tubazioni, Disoleatore esterno, idoneo al sistema di trattamento, composto da Vasche Prefabbricate da Interrare con sistema di gestione UNI EN ISO 9001 e ISO 45001, realizzate in cemento armato vibrato monoblocco, rinforzate con pilastri verticali e puntoni orizzontali in acciaio inox, con materiali certificati CE, calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C45/55 (RCK>55 N/mm²), armature interne in acciaio ad aderenza migliorata controllate in stabilimento, fibre d'acciaio GREESMIX5 e rete elettrosaldata a maglia quadrata di tipo B450C, corredate di attestazioni RESISTENZA CHIMICA e REAZIONE AL FUOCO (classe: A1) rilasciate da organo esterno secondo le norme UNI EN Sistema di accumulo					1,00			
	SOMMANO...	a corpo				1,00		30'262,63	30'262,63
108 / 131 Inf.002.002.a Inf 02.02a	Spandimento e modellazione di terreno agrario secondo l'andamento plano-altimetrico di progetto, incluso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie, compresa la rifinitura manuale nelle zone non raggiungibili dalle macchine. con mezzi meccanici Ripristino aree a verde con materiale proveniente dallo scotico Ripristino con terreno vegetale aree di cantiere					2'937,82 1'160,00			
	SOMMANO...	mc				4'097,82		9,95	40'773,31
109 / 132 EL.005.028.j EL 05.28j	Fornitura e posa in opera, in basamento predisposto, di palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60, sezione di base opportuna da incassare nel terreno per minimo mm 500 (Hi), spessore minimo nominale mm 3 (±10%) e comprensivo di fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, asola per alloggiamento morsettiera e piastrina per collegamento di terra, inclusi lo scavo e la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, fissaggio con collare incemento alla base. È inoltre compreso quanto altro occorrente. È escluso il basamento e la morsettiera. Per altezza f.t. mm 10000 zincato (Hi=1000). Area sistema di accumulo					12,00			
	SOMMANO...	cad				12,00		383,46	4'601,52
110 / 140 Inf.002.097 Inf 02.97	Ghiaia silicea di fiume. Fornitura e posa in opera di ghiaia di fiume lavata, naturalmente levigata e di forma pressoché tondeggianti, diametro fino a cm 4,0; in opera a qualsiasi altezza, su superficie precedentemente preparata, sistemazione a strati minimi di cm 5,0, rullatura e completamento manuale nelle parti non raggiungibili dalle macchine. Area in ghiaia								
			4,00	476,05		0,200	380,84		
	A R I P O R T A R E					380,84			37'036'527,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						380,84		37'036'527,31
	SOMMANO...	mc					380,84	53,68	20'443,49
	FORNITURE E INSTALLAZIONI ELETTROMECCANICHE (Cat 5)								
111 / 133 EL.005.027.g EL 05.27g	Fornitura e posa in opera di armatura stradale applicabile su braccio o testa palo con corpo in poliestere rinforzato, coppa vetro, classe II di isolamento, telaio In pressofusione, vano lampada con grado IP55, vano accessori IP44, ottica variabile, piastra e lampada asportabili senza utensili, con l'uso di piattaforma aerea omologata, comprensiva di lampada cablata e rifasata, accenditore, accessori. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con lampada a scarica ioduri metallici 150W. Area di accumulo						12,00		
	SOMMANO...	cad					12,00	289,22	3'470,64
112 / 134 EL.007.001.b EL 07.01b	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 50 mm ² (7x Ø 3,0 mm). Impianto di terra Area di accumulo				600,00		600,00		
	SOMMANO...	m					600,00	7,40	4'440,00
113 / 135 NP_35	Fornitura e posa di sistema di VIDEOSORVEGLIANZA comprendente DVR, monitor, telecamere fisse, dome e accessori di installazione. Incluso di quadri, cavi, cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto, collaudo, commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte Area sitema di Accumulo						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	16'402,42	16'402,42
114 / 136 SdA_NP33	Fornitura e posa di sistema di monitoraggio e controllo Sistema di Accumulo comprensivo di SCADA (PC, ethernet switch, ethernet router, accessori), RTU, UPDM, GPS, cavi in F.O. Sistema di Accumulo						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	47'500,00	47'500,00
115 / 137 SdA_NP32	Lavori elettromeccanici - Fornitura e posa Apparecchiature MT, quadri BT, servizi ausiliari, Gruppo elettrogeno e accessori vari. Incluso di cavi, cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto, collaudo, commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte Sistema di Accumulo						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	285'000,00	285'000,00
116 / 138 SdA_NP05	Fornitura e posa power station per SdA come da progetto comprensiva di 1 Inverter, Trasformatore BT/MT, Trasformatore aus BT/BT, Quadri elettrici BT e Quadro MT entra esci. Incluso di cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto e commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte Power Station per SdA						4,00		
	SOMMANO...	Nr					4,00	487'000,00	1'948'000,00
117 / 139 SdA_NP50	Fornitura e posa di Container BESS contenente Batterie agli ioni di Lito con capacità di accumulo pari a 4MWh comprensivo di sistemi di sicurezza, controllo e monitoraggio. Incluso di cablaggio , di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto e								
	A R I P O R T A R E								39'361'783,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								59'861'783,86
118 / 141 01.03.03 1.3.3	RIQUALIFICAZIONE EDIFICI E LAGHETTO (SpCat 4) DEMOLIZIONI (Cat 7) Demolizione vuoto per pieno di fabbricati o residui di fabbricati, in ambito extraurbano, con superfici laterali totalmente libere, da eseguirsi a mano o con l'ausilio di martello demolitore, escluso le mine, e compresi i seguenti oneri: trasporto a rifiuto con qualsiasi mezzo dei materiali di risulta alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per distanze non superiori a 5 km, compreso inoltre, l'onere di demolire con ogni cautela a piccoli tratti le strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parti di fabbricati da non demolire, riparazioni di danni arrecati a terzi, interruzione e ripristino di condutture pubbliche e private. (La misurazione del volume vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici dei vari piani, e moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio; per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura, o dell'imposta del piano di gronda del tetto; per il piano più basso si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione, intesa fino all'estradosso della fondazione). L'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e dei passanti, segnalazioni diurne e notturne, opere di recinzione provvisoria, ponti di servizio interni ed esterni, anche con stuoie, lamiere, ripari, dovranno computarsi con gli oneri della sicurezza. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.- per ogni m³ vuoto per pieno Demolizione edifici esistenti		1350,00			5,000	6'750,00		
	SOMMANO...	m³					6'750,00	8,05	54'337,50
119 / 142 O_01	TRASPORTO A DISCARICA Trasporto con qualunque mezzo a discarica di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 25, compreso gli oneri di conferimento in discarica Demolizione edifici esistenti - Strutture orizzontali (solai, pavimentazioni e fondazioni) *(H/peso=1+0,6) Demolizione edifici esistenti - Strtture verticali (muri perimetrali e tamponature) *(lung.=(5*4+64)*4+40+22+26+105+45)		1350,00			1,600	2'160,00		
				574,00	0,400	5,000	1'148,00		
	SOMMANO...	m3					3'308,00	18,00	59'544,00
120 / 143 RISTR_01	RISTRUTTURAZIONE (Cat 8) Ristrutturazione completa di edifici agricoli esistenti sia dal punto di vista strutturale (fondazioni, murature portanti e solaio) che architettonico (porte, finestre, tinteggi, pavimenti ecc). I lavori devono riguardare sia le parti strutturali che le finiture esterne e interne, eventuali consolidamenti, risanamenti e rifacimenti. Sono inclusi il rifacimento di impianti idrici e elettrici e quant'altro per dare il lavoro finito e a regola d'arte Ristrutturazione Edificio per ricovero mezzi *(par.ug.=1300+240)		1540,00				1'540,00		
	SOMMANO...	m2					1'540,00	350,00	539'000,00
121 / 146 Inf.001.001 Inf 01.01	Formazione del corpo del rilevato stradale secondo le sagome prescritte, con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3a della UNI 11531-1), con terre rispondenti ai requisiti di cui al punto 4.1.3 della UNI 11531-1 appartenenti ai gruppi A1, A3 se necessario confinati, A2-4, A2-5 e A4 con indice di gruppo 0 (potranno essere utilizzate, per la parte bassa del rilevato oltre i 2 m dal piano di posa della sovrastruttura stradale ed esclusivamente a seguito di specifico studio comprese verifiche sperimentali e campi prove, anche terre dei seguenti gruppi: A4 con indice di gruppo>0; A2-6 e A2-7 con indice di gruppo>0; A3 con confinamento laterale di almeno 1 m in materiale A1) o con con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4a della UNI 11531-1), compresi								
	A R I P O R T A R E								60'514'665,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								60'579'077,86
	LAVORI AGRICOLI (SpCat 5) FASCIA DI MITIGAZIONE E RE-IMPIANTO ULIVI (Cat 11)								
123 / 147 B.1.5	Lavorazione andante, eseguita con macchina di adeguata potenza, mediante scasso del terreno alla profondità di cm 60-80, compreso l'amminutamento mediante due passate in croce. fascia di mitigazione					5,97			
	SOMMANO...	ha				5,97	900,00		5'373,00
124 / 148 B.1.2.2	Movimento di terra da effettuarsi con mezzi meccanici per il livellamento superficiale del terreno. FASCIA DI MITIGAZIONE					5,97			
	SOMMANO...	ha				5,97	900,00		5'373,00
125 / 149 B.3.6.6	Concimazione minerale di fondo con fertilizzanti fosfatici e potassici. FASCIA DI MITIGAZIONE					5,97			
	SOMMANO...	ha				5,97	600,00		3'582,00
126 / 150 N.P.1_UL	Estirpazione, movimentazione e re-impianto in area limitrofa di ulivo adulto, un idoneo pane di terra, contenuto in una zolla di dimensioni proporzionate alla pianta (diametro fusto 1,50 m; profondità pari al 50% del diametro della zolla stessa), comprensivo di ogni onere per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. ULIVO - FUSTO 1.5					832,00			
	SOMMANO...	cadauno				832,00	300,00		249'600,00
127 / 151 N.P.2_UL	Estirpazione, movimentazione e re-impianto in area limitrofa di ulivo adulto, un idoneo pane di terra, contenuto in una zolla di dimensioni proporzionate alla pianta (diametro fusto 1,00 m; profondità pari al 50% del diametro della zolla stessa), comprensivo di ogni onere per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. ULIVO - FUSTO 1					1'548,00			
	SOMMANO...	cadauno				1'548,00	200,00		309'600,00
	VIGNETI (Cat 12)								
128 / 152 B.3.5.7	Estirpazione di vigneti / frutteti ed allontanamento di materiale di risulta Estirpazione vigneti esistenti area impianto FV Estirpazione vigneti esistenti area SDA					7,50 1,50			
	SOMMANO...	ha				9,00	2'800,00		25'200,00
129 / 153 N.P.3_VIG	Impianto di vigneto a spalliera, non irriguo, impiegando barbatelle innestate certificate, comprensivo di palerie, ancoraggi, tiranti ed ogni altro onere per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Prezzo come da OCM VINO RRV SICILIA 2022. Reimpianto nuovi vigneti a compensazione di quelli estirpati area impianto FV Reimpianto nuovi vigneti a compensazione di quelli estirpati area SDA					7,50 1,50			
	SOMMANO...	ha				9,00	18'200,00		163'800,00
	----- -----								
	A R I P O R T A R E								61'341'605,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								61'341'605,86
	DISMISSIONE (SpCat 6) DISMISSIONE IMPIANTO FV E DORSALI 30 kV (Cat 13)								
130 / 55 NP_39	Smontaggio modulo fotovoltaico in silicio monocristallino bifacciale della potenza di 700 W, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, dimensioni modulo 2.384x1.303 mm. Incluso il carico, il trasporto e lo scarico al centro di recupero/consorzio per lo smaltimento Rimozione Moduli						77'100,00		
	SOMMANO...	NR					77'100,00	1,02	78'642,00
131 / 56 NP_40	Rimozione di Inseguitore monoassiale 2V infissi nel terreno per moduli fotovoltaici da 700 W Incluso trasporto Rimozione struttura						1'555,00		
	SOMMANO...	NR					1'555,00	294,92	458'600,60
132 / 57 NP_41	Ricavi da vendita Alluminio/Acciaio delle strutture FV Vendita alluminio/acciaio strutture FV						-2'099 250,00		
	SI DETRAGGONO...	kg	-1555,00				-2'099 250,00	0,15	-314'887,50
133 / 58 NP_42	Rimozione Apparecchiature (quadri, string box, antintrusione, video sorveglianza, ecc Rimozione apparecchiature in genere						1,00		
	SOMMANO...	NR					1,00	180'417,00	180'417,00
134 / 61 01.04.04 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 STRADE ASFALTE PER POSA CAVI MT *(lung.=1720+10+30)						1'760,00		
	SOMMANO...	m		1760,00	1,000		1'760,00	3,62	6'371,20
135 / 62 01.04.05 1.4.5	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 qualsiasi 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 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 provvisorie 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								
	A R I P O R T A R E								61'750'749,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								61'750'749,16
	onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso. STRADE ASFALTE PER POSA CAVI MT *(lung.=1720+10+30)			1760,00	1,000	13,000	22'880,00		
	SOMMANO...	m ² x cm ²				22'880,00		1,24	28'371,20
136 / 63 NP_43	Rimozione Cavi Rimozione Cavi					1,00			
	SOMMANO...	NR				1,00		24'671,70	24'671,70
137 / 64 NP_45	Smontaggio e smantellamento di Cabine, Power station e cabine ausiliari compreso trasporto e conferimento a discarica Power Station Cabine Ausiliari Cabina magazzino-salacontrollo Cabina di raccolta					14,00 14,00 1,00 3,00			
	SOMMANO...	NR				32,00		4'659,71	149'110,72
138 / 65 NP_46	Demolizione Basamenti cabine, power station, recinzione, cancelli, strade e piazzali incluso trasporto e conferimento a discarica Rimozione strutture, strade e recinzioni					1,00			
	SOMMANO...	a Corpo				1,00		203'681,81	203'681,81
139 / 66 NP_47	Rimozione componenti elettrici (quadri, cavi e accessori) compreso trasporto e conferimento a discarica Impianto FV					1,00			
	SOMMANO...	a corpo				1,00		6'825,97	6'825,97
140 / 67 OF.001.011 OF 01.11	Lavorazione andante del terreno in prima classe di pendenza (0-20%), eseguita con mezzo meccanico di adeguata potenza attrezzato con aratro da scasso di tipo forestale o con ripper a tre ancore (a seconda della natura del terreno), a profondità non inferiore a 60 cm, compreso eventuale amminutamento del terreno ed ogni altro onere. Su terreno agricolo o ex agricolo. Aratura per sistemazione terreno agricolo					78,50			
	SOMMANO...	ha				78,50		929,02	72'928,07
141 / 68 OF.001.010 OF 01.10	Fornitura e spandimento di ammendante organico 3kg/mq (tipo Ammendante compostato misto e/o Ammendante compostato verde di cui al D.Lgs. 75/2010 e s.m.i.) da eseguirsi tra l'aratura e la finitura superficiale. Ripristino materiale agricolo					78,50			
	SOMMANO...	ha				78,50		1'041,35	81'745,97
142 / 69 01.01.05.002 1.1.5.2)	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								
	A R I P O R T A R E								62'318'084,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								62'318'084,60
	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 rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm ² e fino a 10 N/mm ² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m ³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza								
	Cavi DC larghezza 30 cm			3210,00	0,300	1,050	1'011,15		
	Cavi DC larghezza 50 cm			2180,00	0,500	1,050	1'144,50		
	Cavi DC larghezza 70 cm			1140,00	0,700	1,050	837,90		
	Cavi DC larghezza 90 cm			520,00	0,900	1,050	491,40		
	Cavi DC larghezza 110 cm			710,00	1,100	1,050	820,05		
	Cavi DC larghezza 130 cm			820,00	1,300	1,050	1'119,30		
	Cavi TVCC e Antintrusione			9000,00	0,300	1,050	2'835,00		
	Cavi 30 kv - 30 cm - Interno impianto FV			2150,00	0,300	1,200	774,00		
	Cavi 30 kv - 60 cm - Interno impianto FV			570,00	0,600	1,200	410,40		
	Cavi 30 KV 140 cm - esterno impianto terreno agricolo			35,00	1,400	1,200	58,80		
	Cavi 30 KV 60 cm - esterno impianto strade asfaltate * (lung.=1720+10+30)			1760,00	0,600	1,200	1'267,20		
	SOMMANO...	m ³					10'769,70	12,70	136'775,19
143 / 70 E.001.011 E 01.11	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. PER RE-INTERRO UNA VOLTA RIMOSSI								
	Cavi DC larghezza 30 cm			3210,00	0,300	1,050	1'011,15		
	Cavi DC larghezza 50 cm			2180,00	0,500	1,050	1'144,50		
	Cavi DC larghezza 70 cm			1140,00	0,700	1,050	837,90		
	Cavi DC larghezza 90 cm			520,00	0,900	1,050	491,40		
	Cavi DC larghezza 110 cm			710,00	1,100	1,050	820,05		
	Cavi DC larghezza 130 cm			820,00	1,300	1,050	1'119,30		
	Cavi TVCC e Antintrusione			9000,00	0,300	1,050	2'835,00		
	Cavi 30 kv - 30 cm - Interno impianto FV			2150,00	0,300	1,200	774,00		
	Cavi 30 kv - 60 cm - Interno impianto FV			570,00	0,600	1,200	410,40		
	Cavi 30 KV 140 cm - esterno impianto terreno agricolo			35,00	1,400	1,200	58,80		
	Cavi 30 KV 60 cm - esterno impianto strade asfaltate * (lung.=1720+10+30)			1760,00	0,600	1,200	1'267,20		
	SOMMANO...	mc					10'769,70	13,20	142'160,04
144 / 71 NP_44	Ricavi da vendita Alluminio/Rame dei cavi Ricavi vendita Alluminio/rame Cavi			118439,00					
	SI DETRAGGONO...	kg					-118'439,00	2,00	-236'878,00
145 / 154 01.04.04 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 STRADE ASFALTE PER POSA CAVI 30 kV *(lung.=1720+10+30)			1760,00	1,000	1,000	1'760,00		
	SOMMANO...	m					1'760,00	3,62	6'371,20
146 / 155 01.04.05 1.4.5	Dismissione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compreso il sottostrato, eseguito anche con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici (bobcat, martello demolitore), comprese								
	A R I P O R T A R E								62'366'513,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								62'366'513,03
	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 qualsiasi 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 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 provvisorie 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 magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso. STRADE ASFALTE PER POSA CAVI 30 kV *(lung.=1720+10+30)								
	SOMMANO...	m ² x cm ²		1760,00	1,000	13,000	22'880,00		
							22'880,00	1,24	28'371,20
147 / 156 O_01	TRASPORTO A DISCARICA Trasporto con qualunque mezzo a discarica di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 25, compreso gli oneri di conferimento in discarica Asfalto per posa cavi *(lung.=1720+10+30) Terreno proveniente dagli scavi dei caviddotti 30 kV esterni Cavi 30 KV 60 cm - esterno impianto strade asfaltate *(lung.=1720+10+30)								
	SOMMANO...	m3		1760,00	1,000	0,130	228,80		
				1760,00	0,600	1,200	1'267,20		
							1'496,00	18,00	26'928,00
148 / 157 Inf.001.011 Inf 01.11	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Ripristino a seguito posa cavi 36 kV su strade asfaltate *(lung.=1720+10+30)								
	SOMMANO...	mq/cm	1,00	1760,00	1,000	10,000	17'600,00		
							17'600,00	2,00	35'200,00
149 / 158 Inf.001.015 Inf 01.15	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Ripristino a seguito posa cavi MT su strade asfaltate *(lung.=1720+10+30)								
	SOMMANO...	mq/cm	1,00	1760,00	1,000	3,000	5'280,00		
							5'280,00	2,50	13'200,00
	DISMISSIONE STAZIONE UTENTE E STALLO CONDIVISO (Cat 14)								
	A R I P O R T A R E								62'470'212,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								62'470'212,23	
150 / 59 01.01.05.002 1.1.5.2)	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 rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm ² e fino a 10 N/mm ² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m ³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza Cavi 30 kv									
	SOMMANO...	m ³		230,00	1,000	1,200	276,00			
							276,00	12,70	3'505,20	
151 / 60 E.001.011 E 01.11	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. PER RE-INTERRO UNA VOLTA RIMOSSI Cavi 30									
	SOMMANO...	mc		230,00	1,000	1,200	276,00			
							276,00	13,20	3'643,20	
152 / 72 DS_9	Demolizione con mezzi meccanici, trasporto e conferimento a discarica di Container BESS Rimozione edificio tecnologico Stazione utente									
	SOMMANO...	mq					116,00			
							116,00	200,00	23'200,00	
153 / 73 DS_10	Smontaggio e rimozione apparecchiature elettromeccaniche compreso trasformatore, sbarre e terminali AT, incluso di trasporto e conferimento a discarica di materiali di risulta Stallo trafo Stallo condiviso									
	SOMMANO...	a stallo					1,00			
							1,00			
							2,00	14'500,00	29'000,00	
154 / 74 DS_11	Scavo e rimozione sottoservizi (cavi MT, tubazioni, pozzetti, rete di terra, ecc), comprensivo di trasporto e conferimento a discarica dei materiali di risulta Area utente									
	SOMMANO...	a corpo					1,00			
							1,00	14'500,00	14'500,00	
155 / 75 DS_12	Demolizione con mezzi meccanici, trasporto e conferimento a discarica di recinzione prefabbricata Recinzione Area SSE									
				214,00			214,00			
	A R I P O R T A R E						214,00		62'544'060,63	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						214,00		62'544'060,63
	SOMMANO...	ml					214,00	25,00	5'350,00
156 / 76 DS_13	Demolizioni con mezzi meccanici di fondazioni in calcestruzzo armato compreso trasporto e conferimento a discarica Per magrone fondazioni Fondazioni (edificio, trafo, recinzione, ecc)						100,00 560,00		
	SOMMANO...	mc					660,00	85,00	56'100,00
157 / 77 DS_14	Demolizione e scavo pavimentazioni stradali esistenti (asfaltate e non) con mezzi meccanici, incluso carico, trasporto e conferimento a discarica Aree stazione e stallo condiviso *(par.ug.=3132,63+626,52)		3759,15				3'759,15		
	SOMMANO...	mc					3'759,15	27,00	101'497,05
158 / 78 DS_5	Ripristino a coltivo di strade e piazzole comprensivo della fornitura di terreno vegetale Aree stazione utente e stallo condiviso						3'759,15		
	SOMMANO...	mc					3'759,15	18,00	67'664,70
159 / 79 DS_15	A DETRARRE - Ricavi da materiale ferroso recuperato (acciaio, rame, alluminio) dalla deomolizione di stalli AT e quadri BT/MT (trafo, supporti apparecchiature elettromeccaniche, sbarre, quadri MT/BT, cavi , ecc) Stazione utente Stallo condiviso						1,00 1,00		
	SOMMANO...	a corpo					2,00	-3'500,00	-7'000,00
	DISMISSIONE SISTEMA DI ACCUMULO (Cat 15)								
160 / 159 DS_11	Scavo e rimozione sottoservizi (cavi MT, tubazioni, pozzetti, rete di terra, ecc), comprensivo di trasporto e conferimento a discarica dei materiali di risulta Area SDA						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	14'500,00	14'500,00
161 / 160 DS_9	Demolizione con mezzi meccanci, trasporto e conferimento a discarica di Container BESS Rimozione container BESS e POWER STATION		25,00	12,05	2,500		753,13		
	SOMMANO...	mq					753,13	200,00	150'626,00
162 / 161 DS_12	Demolizione con mezzi meccanici, trasporto e conferimento a discarica di recinzione prefabbricata Recinzione SDA			565,00			565,00		
	SOMMANO...	ml					565,00	25,00	14'125,00
163 / 162 DS_13	Demolizioni con mezzi meccanici di fondazioni in calcestruzzo armato compreso trasporto e conferimento a discarica Per magrone fondazioni (edificio, BESS, recinzione, ecc)						647,50		
	SOMMANO...	mc					647,50	85,00	55'037,50
164 / 163 DS_14	Demolizione e scavo pavimentazioni stradali esistenti (asfaltate e non) con mezzi meccanici, incluso carico, trasporto e conferimento a discarica Aree SDA *(par.ug.=4028,88+863,78)		4892,66				4'892,66		
	A R I P O R T A R E						4'892,66		63'001'960,88

