



Progetto per la realizzazione impianto per la produzione di energia elettrica da **fonte eolica**, ai sensi del Dlgs n. 387 del 2003, composto da n° 7 aerogeneratori, per una potenza di 39,2 MW, sito nel comune di **Castelpagano (BN)**



REGIONE
CAMPANIA



COMUNE DI
CASTELPAGANO



COMUNE DI
CIRCELLO



COMUNE DI
COLLE SANNITA



COMUNE DI
MORCONE

PROPONENTE

**Cogein
Energy**

Cogein Energy S.r.l.

Via Diocleziano, 107 - 80125 Napoli
Tel. 081.19566613 - Fax. 081.7618640

www.newgreen.it

compinvestimenti@libero.it

cogeinenergy@pec.it

ELABORATO

ELAB-11

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SCALA

REVISIONE

0

DATA

01/2021

PROGETTAZIONE

Ing. Giuseppe De Masi

REDATTO

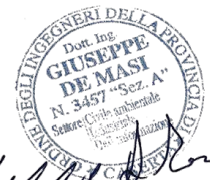
**Dott. Rino Castaldo
Arch. Rosario Manco**

VERIFICATO

Ing. Federica Mallozzi

APPROVATO

Ing. Giuseppe De Masi



COMPUTO METRICO

OGGETTO: Progetto per la realizzazione di un impianto per la produzione di energia elettrica da fonte eolica ai sensi del d.lgs n. 387 del 2003, composto da n° 7 aerogeneratori, per una potenza complessiva di 39.2 MW, sito nel comune di Castelpagano (BN) ed opere connesse nei comuni di Circello e Morcone.

COMMITTENTE: Cogein Energy

Data, 09/06/2021

IL TECNICO



Professional stamp of Dott. Ing. GIUSEPPE DE MASI, N. 3457 "Sez. A", Settore Civile Ambientale, Provincia di Benevento. The stamp is circular with the text "ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI BENEVENTO" around the perimeter. Below the stamp is a handwritten signature.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 E.01.000.010 .a	Scavo di pulizia o scotico Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.4, compresa l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato CA01 CA02 CA03 CA04 CA05 CA06 CA07			2090,000 3016,000 2534,000 2047,000 2102,000 2095,000 2095,000		2'090,00 3'016,00 2'534,00 2'047,00 2'102,00 2'095,00 2'095,00		
	SOMMANO mq					15'979,00	0,88	14'061,52
2 E.01.010.010 .a	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) STERRO PIAZZOLA CA01 STERRO PIAZZOLA CA02 STERRO PIAZZOLA CA03 STERRO PIAZZOLA CA04 STERRO PIAZZOLA CA05 STERRO PIAZZOLA CA06 STERRO PIAZZOLA CA07				856,000 3852,000 3011,000 556,000 421,000 384,000 1752,000	856,00 3'852,00 3'011,00 556,00 421,00 384,00 1'752,00		
	SOMMANO mc					10'832,00	4,13	44'736,16
3 E.01.040.010 .a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi RIPORTO PIAZZOLA CA01 RIPORTO PIAZZOLA CA02 RIPORTO PIAZZOLA CA03 RIPORTO PIAZZOLA CA04 RIPORTO PIAZZOLA CA05 RIPORTO PIAZZOLA CA06 RIPORTO PIAZZOLA CA07				3335,000 3850,000 2431,000 555,000 421,000 855,000 1856,000	3'335,00 3'850,00 2'431,00 555,00 421,00 855,00 1'856,00		
	SOMMANO mc					13'303,00	3,32	44'165,96
4 U.05.020.080 .a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. PIAZZOLA CA01 - STABILIZZATO PIAZZOLA CA02 - STABILIZZATO PIAZZOLA CA03 - STABILIZZATO PIAZZOLA CA04 - STABILIZZATO PIAZZOLA CA05 - STABILIZZATO PIAZZOLA CA06 - STABILIZZATO PIAZZOLA CA07 - STABILIZZATO	2090,00 3016,00 2534,00 2047,00 2102,00 2095,00 2095,00			0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	209,00 301,60 253,40 204,70 210,20 209,50 209,50		
	A R I P O R T A R E					1'597,90		102'963,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'597,90		102'963,64
	SOMMANO mc					1'597,90	22,16	35'409,46
5 U.05.020.020 .a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari PIAZZOLA CA01 PIAZZOLA CA02 PIAZZOLA CA03 PIAZZOLA CA04 PIAZZOLA CA05 PIAZZOLA CA06 PIAZZOLA CA07					2'090,00 3'016,00 2'534,00 2'047,00 2'102,00 2'095,00 2'095,00		
	SOMMANO mq					15'979,00	1,92	30'679,68
6 E.01.000.010 .a	Scavo di pulizia o scotico Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.4, compresa l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato STRADA CA01 STRADA CA02 STRADA CA03 STRADA CA04 STRADA CA05 STRADA CA06 STRADA CA07		1979,00 5578,00 1166,00 2805,00 3026,00 1759,00 1376,00			1'979,00 5'578,00 1'166,00 2'805,00 3'026,00 1'759,00 1'376,00		
	SOMMANO mq					17'689,00	0,88	15'566,32
7 E.01.010.010 .a	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) STERRO STRADA CA01 STERRO STRADA CA02 STERRO STRADA CA03 STERRO STRADA CA04 STERRO STRADA CA05 STERRO STRADA CA06 STERRO STRADA CA07					2655,000 4418,000 265,000 580,000 443,000 365,000 470,000		
	SOMMANO mc					9'196,00	4,13	37'979,48
8 E.01.040.010 .a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi STRADA CA01-RIPORTO STRADA CA02-RIPORTO STRADA CA03-RIPORTO STRADA CA04-RIPORTO STRADA CA05-RIPORTO STRADA CA06-RIPORTO STRADA CA07-RIPORTO					423,000 4039,000 487,000 447,000 430,000 1195,000 68,000		
	SOMMANO mc					7'089,00		222'598,58
	A R I P O R T A R E					7'089,00		222'598,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7'089,00		222'598,58
	SOMMANO mc					7'089,00	3,32	23'535,48
9 T.01.010.010 .a	<p>Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km</p> <p>TRASPORTO A DISCARICA VOLUMI RESIDUI PIAZZOLA-STRADA CA02</p> <p>TRASPORTO A DISCARICA VOLUMI RESIDUI PIAZZOLA-STRADA CA03</p> <p>TRASPORTO A DISCARICA VOLUMI RESIDUI PIAZZOLA-STRADA CA04</p> <p>TRASPORTO A DISCARICA VOLUMI RESIDUI PIAZZOLA-STRADA CA05</p> <p>TRASPORTO A DISCARICA VOLUMI RESIDUI PIAZZOLA-STRADA CA07</p>					381,000	381,00	
						358,000	358,00	
						134,000	134,00	
						13,000	13,00	
						298,000	298,00	
	SOMMANO mc					1'184,00	12,62	14'942,08
10 T.01.010.010 .b	<p>Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10</p> <p>TRASPORTO OGNI 5 KM IN PIU'</p>					1184,000	1'184,00	
	SOMMANO mc/ 5km					1'184,00	5,11	6'050,24
11 E.01.010.010 .a	<p>Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)</p> <p>SCAVO PER PLINTO CA01</p> <p>SCAVO PER PLINTO CA02</p> <p>SCAVO PER PLINTO CA03</p> <p>SCAVO PER PLINTO CA04</p> <p>SCAVO PER PLINTO CA05</p> <p>SCAVO PER PLINTO CA06</p> <p>SCAVO PER PLINTO CA07</p>					1500,000	1'500,00	
						1500,000	1'500,00	
						1500,000	1'500,00	
						1500,000	1'500,00	
						1500,000	1'500,00	
						1500,000	1'500,00	
						1500,000	1'500,00	
	SOMMANO mc					10'500,00	4,13	43'365,00
12	Fornitura, posa in opera e avviamento di aerogeneratori,							
	A R I P O R T A R E							310'491,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							310'491,38	
NP02	comprensivi di navicella, rotore, pale, torre tubolare in acciaio, dispositivi di segnalazione, sistema di controllo con PLC, ecc. diametro rotore 150m, altezza mozzo 105m. Potenza nominale complessiva 5,6MW Aerogeneratori da 5,6MW - CA01-CA07	7,00	1,00			7,00			
	SOMMANO cadauno					7,00	3'640'000,00	25'480'000,00	
13 E.02.030.010 .f	Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo in c.a. di lunghezza fino a 25 m, gettato in opera con calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a C25/30, compresi il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria, l'onere per il getto del calcestruzzo dal fondo, in modo da evitare il dilavamento o la separazione degli elementi, il maggiore volume del fusto e del bulbo, la vibratura del getto comunque effettuata, la rettifica e la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico secondo le norme vigenti e con almeno due prove, la trivellazione e estrazione del materiale di scavo, la posa in opera della gabbia di armatura (da pagarsi a parte). La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 1.200 mm PALI DI FONDAZIONE CA01 PALI DI FONDAZIONE CA02 PALI DI FONDAZIONE CA03 PALI DI FONDAZIONE CA04 PALI DI FONDAZIONE CA05 PALI DI FONDAZIONE CA06 PALI DI FONDAZIONE CA07					30,00 30,00 30,00 30,00 30,00 30,00 30,00		18,000 18,000 18,000 18,000 18,000 18,000 18,000	
	SOMMANO m					540,00 540,00 540,00 540,00 540,00 540,00 540,00	3'780,00	209,14	790'549,20
14 E.02.030.020 .f	Sovraprezzo per palo trivellato Sovraprezzo per pali di profondità superiori a 25 metro, per ogni metro: per diametro pari a 1200 mm PALI DI FONDAZIONE CA01 PALI DI FONDAZIONE CA02 PALI DI FONDAZIONE CA03 PALI DI FONDAZIONE CA04 PALI DI FONDAZIONE CA05 PALI DI FONDAZIONE CA06 PALI DI FONDAZIONE CA07					10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00		18,000 18,000 18,000 18,000 18,000 18,000 18,000	
	SOMMANO m					180,00 180,00 180,00 180,00 180,00 180,00 180,00	1'260,00	18,49	23'297,40
15 E.01.040.010 .a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi RINTERRO PLINTO CA01 RINTERRO PLINTO CA02 RINTERRO PLINTO CA03 RINTERRO PLINTO CA04 RINTERRO PLINTO CA05 RINTERRO PLINTO CA06 RINTERRO PLINTO CA07					750,000 750,000 750,000 750,000 750,000 750,000 750,000		750,00 750,00 750,00 750,00 750,00 750,00 750,00	
	SOMMANO mc					5'250,00	3,32	17'430,00	
16 T.01.010.010 .b	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità								
	A R I P O R T A R E							26'621'767,98	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'621'767,98
	prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10							
	TRASPORTO TERRENO A DISCARICA - FONDAZIONE CA01				750,000	750,00		
	TRASPORTO TERRENO A DISCARICA - FONDAZIONE CA02				750,000	750,00		
	TRASPORTO TERRENO A DISCARICA - FONDAZIONE CA03				750,000	750,00		
	TRASPORTO TERRENO A DISCARICA - FONDAZIONE CA04				750,000	750,00		
	TRASPORTO TERRENO A DISCARICA - FONDAZIONE CA05				750,000	750,00		
	TRASPORTO TERRENO A DISCARICA - FONDAZIONE CA06				750,000	750,00		
	TRASPORTO TERRENO A DISCARICA - FONDAZIONE CA07				750,000	750,00		
	SOMMANO mc/ 5km					5'250,00	5,11	26'827,50
17 E.03.040.010 .a.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.							
	ARMATURA PALI DI FONDAZIONE CA01	18,00			2031,000	36'558,00		
	ARMATURA PALI DI FONDAZIONE CA02	18,00			2031,000	36'558,00		
	ARMATURA PALI DI FONDAZIONE CA03	18,00			2031,000	36'558,00		
	ARMATURA PALI DI FONDAZIONE CA04	18,00			2031,000	36'558,00		
	ARMATURA PALI DI FONDAZIONE CA05	18,00			2031,000	36'558,00		
	ARMATURA PALI DI FONDAZIONE CA06	18,00			2031,000	36'558,00		
	ARMATURA PALI DI FONDAZIONE CA07	18,00			2031,000	36'558,00		
	SOMMANO kg					255'906,00	1,50	383'859,00
18 E.03.040.010 .a.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.							
	ARMATURA PLINTO CA01				140000,00	0	140'000,00	
	ARMATURA PLINTO CA02				140000,00	0	140'000,00	
	ARMATURA PLINTO CA03				140000,00	0	140'000,00	
	ARMATURA PLINTO CA04				140000,00	0	140'000,00	
	ARMATURA PLINTO CA05				140000,00	0	140'000,00	
	ARMATURA PLINTO CA06				140000,00	0	140'000,00	
	ARMATURA PLINTO CA07				140000,00	0	140'000,00	
	SOMMANO kg					980'000,00	1,50	1'470'000,00
19 E.03.040.010 .b.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata.							
	ARMATURA MAGRONE CA01				5000,000	5'000,00		
	ARMATURA MAGRONE CA02				5000,000	5'000,00		
	A R I P O R T A R E					10'000,00		28'502'454,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10'000,00		28'502'454,48
	ARMATURA MAGRONE CA03 ARMATURA MAGRONE CA04 ARMATURA MAGRONE CA05 ARMATURA MAGRONE CA06 ARMATURA MAGRONE CA07				5000,000 5000,000 5000,000 5000,000 5000,000	5'000,00 5'000,00 5'000,00 5'000,00 5'000,00		
	SOMMANO kg					35'000,00	1,59	55'650,00
20 E.03.030.010 .a	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. CASSEFORME PLINTO CA01 CASSEFORME PLINTO CA02 CASSEFORME PLINTO CA03 CASSEFORME PLINTO CA04 CASSEFORME PLINTO CA05 CASSEFORME PLINTO CA06 CASSEFORME PLINTO CA07				320,000 320,000 320,000 320,000 320,000 320,000 320,000	320,00 320,00 320,00 320,00 320,00 320,00 320,00		
	SOMMANO mq					2'240,00	25,49	57'097,60
21 E.03.010.020 .a.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 CALCESTRUSSO PER PLINTO CA01 CALCESTRUSSO PER PLINTO CA02 CALCESTRUSSO PER PLINTO CA03 CALCESTRUSSO PER PLINTO CA04 CALCESTRUSSO PER PLINTO CA05 CALCESTRUSSO PER PLINTO CA06 CALCESTRUSSO PER PLINTO CA07				750,000 750,000 750,000 750,000 750,000 750,000 750,000	750,00 750,00 750,00 750,00 750,00 750,00 750,00		
	SOMMANO mc					5'250,00	130,22	683'655,00
22 NP01	POSIZIONAMENTO VIROLA DI ANCORAGGIO COMPRESO IL CARICO E LO SCARICO VIROLA DI ANCORAGGIO CA01 VIROLA DI ANCORAGGIO CA02 VIROLA DI ANCORAGGIO CA03 VIROLA DI ANCORAGGIO CA04 VIROLA DI ANCORAGGIO CA05 VIROLA DI ANCORAGGIO CA06 VIROLA DI ANCORAGGIO CA07				1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	10'000,00	70'000,00
23 U.05.010.028 .a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore. POSA CAVIDOTTO SU STRADA ASFALTATA - STAZIONE-CABINA DI SEZIONAMENTO CAVO01 POSA CAVIDOTTO SU STRADA ASFALTATA- CABINA DI SEZIONAMENTO-IMPIANTO CAVO02 POSA CAVIDOTTO SU STRADA ASFALTATA- IMPIANTO CAVO03	7205,00	0,800	3,000	17'292,00			
		7231,00	0,800	3,000	17'354,40			
		3835,00	0,800	3,000	9'204,00			
	A R I P O R T A R E					43'850,40		29'368'857,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					43'850,40		29'368'857,08
	SOMMANO mq/cm					43'850,40	0,97	42'534,89
24 U.05.010.022 .a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km. DEMOLIZIONE SOTTOFONDAZIONE CAVO01 DEMOLIZIONE SOTTOFONDAZIONE CAVO02 DEMOLIZIONE SOTTOFONDAZIONE CAVO03		7205,00 7231,00 3835,00	0,800 0,800 0,800	0,300 0,300 0,300	1'729,20 1'735,44 920,40		
	SOMMANO mc					4'385,04	6,66	29'204,37
25 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SCAVO CAVIDOTTO CAVO01 SCAVO CAVIDOTTO CAVO02 SCAVO CAVIDOTTO - TOTALE IMPIANTO CAVO03		7205,00 7231,00 11691,00	0,800 0,800 0,800	0,900 0,900 0,900	5'187,60 5'206,32 8'417,52		
	SOMMANO mc					18'811,44	4,84	91'047,37
26 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 25 [mc 18 811.44] Vedi voce n° 24 [mc 4 385.04] MC DA VOCE 23-24					18'811,44 4'385,04 110,00		
	SOMMANO mc					23'306,48	12,62	294'127,78
27 E.01.040.030 .a	Rinfiaccio con terreno incoerente, privo di particelle grosse, di tubazioni, pozzi o pozzetti, costipato con attrezzi leggeri e per strati non superiori a 30 cm. Rinfiaccio di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina RINFIANCO CAVO MT CAVO01 RINFIANCO CAVO MT CAVO02 RINFIANCO CAVO MT - TOTALE IMPIANTO - CAVO03		7205,00 7231,00 11691,00	0,800 0,800 0,800	0,300 0,300 0,300	1'729,20 1'735,44 2'805,84		
	SOMMANO mc					6'270,48	36,03	225'925,39
28 E.01.040.010 .b	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Reinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dalla cave POSA CAVIDOTTO-RIEMPIMENTO CAVO01 POSA CAVIDOTTO-RIEMPIMENTO CAVO02		7205,00 7231,00	0,800 0,800	0,700 0,700	4'034,80 4'049,36		
	A R I P O R T A R E					8'084,16		30'051'696,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8'084,16		30'051'696,88
	POSA CAVIDOTTO-RIEMPIMENTO - TOTALE IMPIANTO - CAVO03		11691,00	0,800	0,700	6'546,96		
	SOMMANO mc					14'631,12	23,25	340'173,54
29 U.05.020.085 .a	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compresi l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 kg per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia, la fornitura dei materiali (anche del legante), le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo il costipamento.							
	REALIZZAZIONE SOTTOFONDAZIONE CAVIDOTTO CAVO01		7205,00	0,800	0,300	1'729,20		
	REALIZZAZIONE SOTTOFONDAZIONE CAVIDOTTO CAVO02		7231,00	0,800	0,300	1'735,44		
	REALIZZAZIONE SOTTOFONDAZIONE CAVIDOTTO - TOTALE IMPIANTO - CAVO03		11691,00	0,800	0,300	2'805,84		
	SOMMANO mc					6'270,48	46,33	290'511,34
30 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli .							
	PRIMO STRATO ASFALTO CA01		1979,00	0,800	3,000	4'749,60		
	PRIMO STRATO ASFALTO CA02		5578,00	0,800	3,000	13'387,20		
	PRIMO STRATO ASFALTO CA03		1166,00	0,800	3,000	2'798,40		
	PRIMO STRATO ASFALTO CA04		2805,00	0,800	3,000	6'732,00		
	PRIMO STRATO ASFALTO CA05		3026,00	0,800	3,000	7'262,40		
	PRIMO STRATO ASFALTO CA06		1759,00	0,800	3,000	4'221,60		
	PRIMO STRATO ASFALTO CA07		1376,00	0,800	3,000	3'302,40		
	SOMMANO mq/cm					42'453,60	1,60	67'925,76
31 U.05.020.096 .a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m ² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli.							
	TAPPETINO STRADA CA01		1979,00	0,800	3,000	4'749,60		
	TAPPETINO STRADA CA02		5578,00	0,800	3,000	13'387,20		
	TAPPETINO STRADA CA03		1166,00	0,800	3,000	2'798,40		
	TAPPETINO STRADA CA04		2805,00	0,800	3,000	6'732,00		
	TAPPETINO STRADA CA05		3026,00	0,800	3,000	7'262,40		
	TAPPETINO STRADA CA06		1759,00	0,800	3,000	4'221,60		
	TAPPETINO STRADA CA07		1376,00	0,800	3,000	3'302,40		
	SOMMANO mq/cm					42'453,60	1,74	73'869,26
32 NP03	SOTTOSTAZIONE DI UTENZA AT/MT COMPLETA DI: N.3 scaricatori; N.1 sezionatore di linea; N.3 TV per riferimenti tensioni a protezioni emisure punto di consegna; N.1 interruttore; N.3 TA per misure e protezioni stallo accorpati ad interruttore; N.3 scaricatori; Supporti metallici per apparecchiature AT; N.1 trasformatore AT/MT; Quadro MT NXPLUS 36KV-630A-25KA (Arrivo da TR -Tr aux- TV -partenza verso campo); Trasformatore MT/BT per servizi ausiliari; Quadri BTe Impianti tecnologici - comprensivo di							
	A R I P O R T A R E							30'824'176,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							30'824'176,78
33 NP04	sistemazioni di opere civili					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'200'000,00	1'200'000,00
	CABINA DI SEZIONAMENTO PER CAVIDOTTO MT					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	20'000,00	20'000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							32'044'176,78
	TOTALE euro							32'044'176,78

	A RIPORTARE							

