

22_33_EO_FRA_AU_RE_43_00	MAGGIO 2023	ELENCO PREZZI E COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	Massimiliano Pacifico	Ing. Pietro Rodla	Ing. Leonardo Filotico
N. ELABORATO	DATA EMISSIONE	DESCRIZIONE	ESEGUITO	CONTROLLATO	APPROVATO

OGGETTO:

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Capece" della potenza complessiva di 66 MW con storage da 20 MW da realizzare nei Comuni di Francavilla Fontana, San Vito dei Normanni, San Michele Salentino e Latiano (BR).

COMMITTENTE:

BROWN ENERGY S.r.l.
Z.I. Lotto n.31
74020 San Marzano di S.G. (TA)

TITOLO:

R3UEQM4_ComputoMetrico
Elenco prezzi e computo metrico estimativo

PROJETTO engineering s.r.l.

società d'ingegneria

direttore tecnico

Ph.D. Ing. LEONARDO FILOTICO



Sede Legale: Via dei Mille, 5 74024 Manduria
 Sede Operativa: Z.I. Lotto 31 74020 San Marzano di S.G. (TA)
 tel. 099 9574694 Fax 099 2222834 cell. 349.1735914
 studio@projetto.eu
 web site: www.projetto.eu

P.IVA: 02658050733



NOME FILE
 R3UEQM4_ComputoMetrico

SOSTITUISCE:

SOSTITUITO DA:

CARTA:
A4

SCALA:
 /

ELAB.
RE.43

ELENCO PREZZI

Lavori a Corpo e a Misura

OGGETTO: Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Capece" della potenza complessiva di 66 MW con storage da 20 MW da realizzare nei Comuni di Francavilla Fontana, San Vito dei Normanni e Latiano (BR).

COMMITTENTE: Brown Energy s.r.l.

Data, 24/05/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<u>VOCIA MISURA</u>			
Nr. 1 E.001.001.a	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) euro (otto/10)	mc	8,10
Nr. 2 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto 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) euro (nove/15)	mc	9,15
Nr. 3 E.001.013	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. euro (tredici/20)	mc	13,20
Nr. 4 E.001.015	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. euro (trentadue/80)	mc	32,80
Nr. 5 E.003.013.d	Scavo a vuoto per l'esecuzione del palo trivellato misurato dalla quota del piano effettivo di lavoro (piano di campagna) alla quota di sommità del palo effettivamente gettato: per diametro pari a 1.000 mm euro (cinquantaquattro/19)	m	54,19
Nr. 6 E.004.001.a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc euro (centotrentaotto/19)	mc	138,19
Nr. 7 E.004.019.a	Conglomerato cementizio autocompattante (SCC) preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI EN 206-1, con dimensione massima degli inerti a 25 mm (UNI 11040), classe di esposizione XC, Slump Flow compreso tra a 550 e 650 mm, comprensivo di tutti gli oneri e magisteri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme UNI, la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: per opere di fondazione: C 25/30 (Rck 30 N/mmq) euro (centoottantanove/20)	mc	189,20
Nr. 8 E.004.019.d	idem c.s. ...per opere di fondazione: C 35/45 (Rck 45 N/mmq) euro (duecentododici/19)	mc	212,19
Nr. 9 E.004.020.b	idem c.s. ...per opere in elevazione: C 28/35 (Rck 35 N/mmq) euro (duecentosette/68)	mc	207,68
Nr. 10 E.004.027.a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione euro (trentanove/99)	mq	39,99
Nr. 11 E.004.027.b	idem c.s. ...calcestruzzo: per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) euro (trentasette/52)	mq	37,52
Nr. 12 E.004.031	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. euro (due/33)	kg	2,33
Nr. 13 EL.005.001.f	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 50 mmq euro (dieci/59)	m	10,59
Nr. 14 EL.005.001.i	idem c.s. ...sezione nominale 120 mmq euro (ventidue/29)	m	22,29
Nr. 15 EL.005.016.b	Dispensore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 2 m euro (centoventicinque/72)	cad	125,72
Nr. 16 EL.005.019.d	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 550 x 550 x 550 mm euro (novantaotto/38)	cad	98,38

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 17 Inf.001.006	Preparazione e bonifica del piano di posa della fondazione stradale mediante la stabilizzazione a calce da eseguirsi con idonei macchinari per uno spessore finito di 30 cm. La stabilizzazione dovrà essere eseguita con l'apporto di ossido e/o idrossido di calcio micronizzato, in idonea percentuale in peso rispetto alla terra, previa elaborazione della miscela ottimale, fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione; compreso la stesa e miscelazione della calce, le prove di laboratorio ed in sito durante il trattamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la sola fornitura della calce euro (tre/45)	mq	3,45
Nr. 18 Inf.001.009.b	Sottofondazione stradale, compresa la fornitura del materiale, la lavorazione e compattazione dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modificata o un Md pari a 800 kg/cm ² secondo le norme del CNR su prove a piastra, le prove di laboratorio ed ogni altro onere, lavorazione, ecc., necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte da misurarsi a materiale costipato: in misto granulometrico con leganti naturali euro (trentadue/04)	mc	32,04
Nr. 19 Inf.001.012.b	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3) euro (uno/37)	mq	1,37
Nr. 20 Inf.001.014.a	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 8 cm euro (venti/42)	mq	20,42
Nr. 21 Inf.001.024.a	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm euro (tredici/80)	mq	13,80
Nr. 22 Inf.001.024.b	idem c.s. ...di adesione: per ogni cm in più di spessore euro (tre/28)	mq	3,28
Nr. 23 Inf.002.072.a	Formazione del tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura), con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compreso fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario e di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso per superfici fino a 300 mq euro (cinque/81)	mq	5,81
Nr. 24 NP01	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare MT, in cavidotto già predisposto. Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: 150 mm ² euro (trentatre/00)	m	33,00
Nr. 25 NP02	idem c.s. ...lavoro finito: 400 mm ² euro (quarantasette/00)	m	47,00
Nr. 26 NP03	Fornitura e posa in opera di cavo 36 kV in cavidotto già predisposto. Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: 500 mm ² (36 kV) euro (sessantasei/00)	m	66,00
Nr. 27 NP04	Fornitura e posa in opera di nastro di localizzazione/monitore per tubazioni interrato, costituito da un doppio film in polietilene (tipo ENEL) all'interno del quale sono inseriti due fili in acciaio; marchiato ogni metro sul lato interno del film trasparente con la scritta al tipo di impianto da segnalare. Il nastro sarà posizionato durante il reinterro, al di sopra di almeno 30 cm (norma UNI CEI 70030) sulla verticale della tubazione da proteggere euro (tre/60)	m	3,60
Nr. 28 NP05	Aerogeneratori con le seguenti caratteristiche: potenza nominale di 6,6 MW, diametro rotore 170 m, trasformatore MT/BT 0,69/30 kV Dyn11, celle MT 30kV. Costo comprensivo di fornitura, trasporto e montaggio. euro (tremilionioottocentomila/00)	cadauno	3'800'000,00
Nr. 29 NP06	Fornitura e posa di cavo a F.O. in tubi/tritubi o in canalette di qualsiasi tipo euro (tre/20)	m	3,20
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----		

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Capece" della potenza complessiva di 66 MW con storage da 20 MW da realizzare nei Comuni di Francavilla Fontana, San Vito dei Normanni e Latiano (BR).

Analisi Prezzo		articolo	NP01	u.m.	m	
Fornitura e posa in opera di cavo unipolare MT, in cavidotto già predisposto. Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: 150 mm ²						% attività
N.	Materiale	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo	
1	Cavo unipolare MT, tensione nominale 30 kV, sezione 150 mmq	m	1,00	€ 20,07	€ 20,07	
Totale materiale					€ 20,07	60,81
N.	Mano d'opera	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo	
1	Posa in opera	ora	0,03	€ 31,84	€ 1,02	
Totale mano d'opera					€ 1,02	3,09
N.	Noli e trasporti	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo	
1	Trasporto su luogo di cantiere	m	1,00	€ 5,00	€ 5,00	
Totale forniture e noli					€ 5,00	15,15
SOMMANO					€ 26,09	
SPESE GENERALI			15%	€ 3,91		11,86
SOMMANO					€ 30,00	
UTILE D'IMPRESA			10%	€ 3,00		9,09
SOMMA					€ 33,00	100,00
Arrotondamento						
PREZZO APPLICATO					€ 33,00	

1



SR EN ISO 9001:2015
Certificate No. Q204



SR EN ISO 14001:2015
Certificate No. E145



SR EN ISO 45001:2018
Certificate No. OH597

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Capece" della potenza complessiva di 66 MW con storage da 20 MW da realizzare nei Comuni di Francavilla Fontana, San Vito dei Normanni e Latiano (BR).

Analisi Prezzo		articolo	NP02	u.m.	m	
Fornitura e posa in opera di cavo unipolare MT, in cavidotto già predisposto. Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: 400 mm ²						% attività
N.	Materiale	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo	
1	Cavo unipolare MT, tensione nominale 30 kV, sezione 400 mmq	m	1,00	€ 31,14	€ 31,14	
Totale materiale					€ 31,14	66,25
N.	Mano d'opera	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo	
1	Posa in opera	ora	0,03	€ 31,84	€ 1,02	
Totale mano d'opera					€ 1,02	2,17
N.	Noli e trasporti	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo	
1	Trasporto su luogo di cantiere	m	1,00	€ 5,00	€ 5,00	
Totale forniture e noli					€ 5,00	10,64
SOMMANO					€ 37,16	
SPESE GENERALI				15%	€ 5,57	11,86
SOMMANO					€ 42,73	
UTILE D'IMPRESA				10%	€ 4,27	9,09
SOMMA					€ 47,01	100,00
Arrotondamento					-0,01	
PREZZO APPLICATO					€ 47,00	

2

PROJETTO engineering s.r.l.
società d'ingegneria

ANALISI PREZZI

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO
Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733
Partita Iva : 02658050733
Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto
Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto
Tel099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914



SR EN ISO 9001:2015
Certificate No. Q204



SR EN ISO 14001:2015
Certificate No. E145



SR EN ISO 45001:2018
Certificate No. OH597

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Capece" della potenza complessiva di 66 MW con storage da 20 MW da realizzare nei Comuni di Francavilla Fontana, San Vito dei Normanni e Latiano (BR).

Analisi Prezzo		articolo	NP03	u.m.	m	
Fornitura e posa in opera di cavo 36 kV in cavidotto già predisposto. Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: 500 mm² (36 kV)						% attività
N.	Materiale	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo	
1	Cavo unipolare, tensione nominale 36 kV, sezione 500 mmq	m	1,00	€ 46,16	€ 46,16	
Totale materiale					€ 46,16	69,93
N.	Mano d'opera	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo	
1	Posa in opera	ora	0,03	€ 31,84	€ 1,02	
Totale mano d'opera					€ 1,02	1,54
N.	Noli e trasporti	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo	
1	Trasporto su luogo di cantiere	m	1,00	€ 5,00	€ 5,00	
Totale forniture e noli					€ 5,00	7,58
SOMMANO					€ 52,18	
SPESE GENERALI			15%	€ 7,83		11,86
SOMMANO					€ 60,01	
UTILE D'IMPRESA			10%	€ 6,00		9,09
SOMMA					€ 66,01	100,00
Arrotondamento						-0,01
PREZZO APPLICATO					€ 66,00	

3

PROJETTO engineering s.r.l.
società d'ingegneria

ANALISI PREZZI

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO
Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733
Partita Iva : 02658050733
Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto
Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto
Tel099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914



SR EN ISO 9001:2015
Certificate No. Q204



SR EN ISO 14001:2015
Certificate No. E145



SR EN ISO 45001:2018
Certificate No. OHS97

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Capece" della potenza complessiva di 66 MW con storage da 20 MW da realizzare nei Comuni di Francavilla Fontana, San Vito dei Normanni e Latiano (BR).

Analisi Prezzo		articolo	NP04	u.m.	m
Fornitura e posa in opera di nastro di localizzazione/monitore per tubazioni interrato, costituito da un doppio film in polietilene (tipo ENEL) all'interno del quale sono inseriti due fili in acciaio; marchiato ogni metro sul lato interno del film trasparente con la scritta al tipo di impianto da segnalare. Il nastro sarà posizionato durante il reinterro, al di sopra di almeno 30 cm (norma UNI CEI 70030) sulla verticale della tubazione da proteggere					% attività
N.	Materiale	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo
1	nastro localizzatore	m	1,00	€ 0,25	€ 0,25
Totale materiale					€ 0,25
					7,03
N.	Mano d'opera	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo
1	Posa in opera	ora	0,05	€ 46,20	€ 2,31
Totale mano d'opera					€ 2,31
					64,99
N.	Noli e trasporti	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo
1	Trasporto su luogo di cantiere	a corpo	1,00	€ 0,25	€ 0,25
Totale forniture e noli					€ 0,25
					7,03
SOMMANO					€ 2,81
SPESE GENERALI					15%
					€ 0,42
SOMMANO					€ 3,23
UTILE D'IMPRESA					10%
					€ 0,32
					9,09
SOMMA					€ 3,55
					100,00
Arrotondamento					0,05
PREZZO APPLICATO					€ 3,60

4

PROJETTO engineering s.r.l.
società d'ingegneria

ANALISI PREZZI

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO
 Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733
 Partita Iva : 02658050733
 Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto
 Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto
 Tel099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914



SR EN ISO 9001:2015
Certificate No. Q204



SR EN ISO 14001:2015
Certificate No. E145



SR EN ISO 45001:2018
Certificate No. OH597

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Capece" della potenza complessiva di 66 MW con storage da 20 MW da realizzare nei Comuni di Francavilla Fontana, San Vito dei Normanni e Latiano (BR).

Analisi Prezzo	articolo	NP05	u.m.	cadauno
----------------	----------	------	------	---------

Aerogeneratori con le seguenti caratteristiche: potenza nominale di 6,6 MW, diametro rotore 170 m, trasformatore MT/BT 0,69/30 kV Dyn11, quadri MT 30kV. Costo comprensivo di fornitura, trasporto e montaggio.	% attività
--	------------

N.	Materiale	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo
1	Aerogeneratori con le seguenti caratteristiche: potenza nominale di 6,6 MW, diametro rotore 170 m, trasformatore MT/BT 0,69/30 kV Dyn11, celle MT 30kV.	cad.	1,00	€ 2.184.000,00	€ 2.184.000,00

Totale materiale	€ 2.184.000,00	57,47
-------------------------	-----------------------	-------

N.	Mano d'opera	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo
1	Posa in opera	ora	500,00	€ 40,00	€ 20.000,00

Totale mano d'opera	€ 20.000,00	0,53
----------------------------	--------------------	------

N.	Noli e trasporti	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo
1	Trasporto su luogo di cantiere	m	1,00	€ 800.000,00	€ 800.000,00

Totale forniture e noli	€ 800.000,00	21,05
--------------------------------	---------------------	-------

SOMMANO	€ 3.004.000,00
----------------	-----------------------

SPESE GENERALI	15%	€ 450.600,00	11,86
----------------	-----	--------------	-------

SOMMANO	€ 3.454.600,00
----------------	-----------------------

UTILE D'IMPRESA	10%	€ 345.460,00	9,09
-----------------	-----	--------------	------

SOMMA	€ 3.800.060,00	100,00
--------------	-----------------------	---------------

Arrotondamento	-€ 60,00
----------------	----------

PREZZO APPLICATO	€ 3.800.000,00
-------------------------	-----------------------

5

PROJETTO engineering s.r.l.
società d'ingegneria

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO
Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733
Partita Iva : 02658050733
Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto
Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto
Tel099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914

ANALISI PREZZI



SR EN ISO 9001:2015
Certificate No. Q204



SR EN ISO 14001:2015
Certificate No. E145



SR EN ISO 45001:2018
Certificate No. OH597

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Capece" della potenza complessiva di 66 MW con storage da 20 MW da realizzare nei Comuni di Francavilla Fontana, San Vito dei Normanni e Latiano (BR).

Analisi Prezzo		articolo	NP06	u.m.	m
Fornitura e posa di cavo a F.O. in tubi/tritubi o in canalette di qualsiasi tipo					% attività
N.	Materiale	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo
1	Cavo F.O.	m	1,00	€ 1,72	€ 1,72
Totale materiale					€ 1,72
					53,78
N.	Mano d'opera	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo
1	Posa in opera	ora	0,02	€ 30,42	€ 0,61
Totale mano d'opera					€ 0,61
					19,02
N.	Noli e trasporti	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo
1	Trasporto su luogo di cantiere	m	1,00	€ 0,20	€ 0,20
Totale forniture e noli					€ 0,20
					6,25
SOMMANO					€ 2,53
SPESE GENERALI		15%	€ 0,38	11,86	
SOMMANO					€ 2,91
UTILE D'IMPRESA		10%	€ 0,29	9,09	
SOMMA					€ 3,20
					100,00
Arrotondamento					0
PREZZO APPLICATO					€ 3,20

6

PROJETTO engineering s.r.l.
società d'ingegneria

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO
Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733
Partita Iva : 02658050733
Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto
Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto
Tel099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914

ANALISI PREZZI



SR EN ISO 9001:2015
Certificate No. Q204



SR EN ISO 14001:2015
Certificate No. E145



SR EN ISO 45001:2018
Certificate No. OH597

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Capece" della potenza complessiva di 66 MW con storage da 20 MW da realizzare nei Comuni di Francavilla Fontana, San Vito dei Normanni e Latiano (BR).

Analisi Prezzo		articolo	NP 07	u.m.	a corpo
Fornitura e posa in opera impianto di utenza per la connessione, realizzato come da specifiche di progetto, composto da trasformatore AT/MT 36/30 kV, edificio con locali AT e MT, impianti ausiliari.					% attività
N.	Materiale	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo
1	Apparecchiature per edificio in muratura realizzato come da specifiche di progetto, composto da locali AT-MT-BT, locale monitoraggio, misura, servizi ausiliari.	a corpo	1,00	€ 250.400,00	€ 250.400,00
2	Trasformatore di elevazione AT/MT 36/30 kV	a corpo	1,00	€ 350.200,00	€ 350.000,00
3	Materiali da costruzione	a corpo	1,00	€ 314.825,00	€ 314.825,00
Totale materiale					€ 915.225,00
					61,42
N.	Mano d'opera	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo
1	Posa in opera	ora	2410,00	€ 40,00	€ 96.400,00
Totale mano d'opera					€ 96.400,00
					6,47
N.	Noli e trasporti	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo
1	Trasporto su luogo di cantiere	a corpo	1,00	€ 166.400,00	€ 166.400,00
Totale forniture e noli					€ 166.400,00
					11,17
SOMMAMO					€ 1.178.025,00
SPESE GENERALI				15%	€ 176.703,75
					11,86
SOMMAMO					€ 1.354.728,75
UTILE D'IMPRESA				10%	€ 135.472,88
					9,09
SOMMA					€ 1.490.201,63
					100,00
Arrotondamento					-0,63
PREZZO APPLICATO					€ 1.490.201,00

7

PROJETTO engineering s.r.l.
società d'ingegneria

ANALISI PREZZI

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO
Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733
Partita Iva : 02658050733
Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto
Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto
Tel099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914



SR EN ISO 9001:2015
Certificate No. Q204



SR EN ISO 14001:2015
Certificate No. E145



SR EN ISO 45001:2018
Certificate No. OHS97

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Capece" della potenza complessiva di 66 MW con storage da 20 MW da realizzare nei Comuni di Francavilla Fontana, San Vito dei Normanni e Latiano (BR).

Analisi Prezzo	articolo	NP 08	u.m.	a corpo
----------------	----------	-------	------	---------

Realizzazione di sistema di accumulo elettrochimico per impianti ad energia rinnovabile, composto da: n.32 container di accumulatori di energia, n. 4 container di conversione e trasformazione, n. 1 container con quadri MT e sistemi di monitoraggio, n. 1 container di alimentazione servizi ausiliari. Sono compresi la realizzazione dell'impianto di terra, cavidotti e cunicoli per l'allacciamento dell'impianto, viabilità interna e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				% attività
---	--	--	--	------------

N.	Materiale	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo
1	Impianto di accumulo elettrochimico da 20 MW (80 MWh)	MW	20,00	€ 125 000,00	€ 2 500 000,00

Totale materiale	€ 2 500 000,00	76,07
-------------------------	-----------------------	-------

N.	Mano d'opera	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo
1	Posa in opera	ora	2000,00	€ 40,00	€ 80 000,00

Totale mano d'opera	€ 80 000,00	2,43
----------------------------	--------------------	------

N.	Noli e trasporti	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo
1	Trasporto su luogo di cantiere	MW	20,00	€ 900,00	€ 18 000,00

Totale forniture e noli	€ 18 000,00	0,55
--------------------------------	--------------------	------

SOMMANO	€ 2 598 000,00
----------------	-----------------------

SPESE GENERALI	15%	€ 389 700,00	11,86
----------------	-----	--------------	-------

SOMMANO	€ 2 987 700,00
----------------	-----------------------

UTILE D'IMPRESA	10%	€ 298 770,00	9,09
-----------------	-----	--------------	------

SOMMA	€ 3 286 470,00	100,00
--------------	-----------------------	---------------

Arrotondamento	-0,15
----------------	-------

PREZZO APPLICATO	€ 3 286 469,85
-------------------------	-----------------------

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Capece" della potenza complessiva di 66 MW con storage da 20 MW da realizzare nei Comuni di Francavilla Fontana, San Vito dei Normanni e Latiano (BR).

COMMITTENTE: Brown Energy s.r.l.

Data, 24/05/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 E.001.001.a	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli autome ... 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Fondazione WTG_N (N= 1...10 - Diametro della fondazione 24,5 m) *(lung.=3,14*(12,25^2))	10,00	471,20		2,500	11'780,00		
	SOMMANO mc					11'780,00	8,10	95'418,00
2 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... 'ambito del cantiere: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)							
	CAVIDOTTI MT							
	Sez. A-A' - Cavidotto su strada sterrata		9905,00	0,470	1,100	5'120,89		
	Sez. B-B' - Cavidotto su strada asfaltata		2256,00	0,470	1,100	1'166,35		
	Sez. C-C' - Cavidotto su terra naturale		1616,00	0,470	1,100	835,47		
	Sez. D-D' - Cavidotto su terra naturale		912,00	0,790	1,100	792,53		
	Sez. E-E' - Cavidotto su strada sterrata		738,00	0,470	1,100	381,55		
	Sez. F-F' - Cavidotto su strada asfaltata		1350,00	0,470	1,100	697,95		
	Sez. G-G' - Cavidotto su terra naturale		888,00	1,110	1,100	1'084,25		
	Sez. H-H' - Cavidotto su strada asfaltata		4331,00	0,790	1,100	3'763,64		
	Sez. I-I' - Cavidotto su terra naturale		1447,00	0,790	1,100	1'257,44		
	Sez. J-J' - Cavidotto su strada sterrata		1757,00	1,110	1,100	2'145,30		
	Sez. K-K' - Cavidotto su terra naturale		712,00	1,110	1,100	869,35		
	Sez. L-L' - Cavidotto su strada sterrata		1911,00	1,110	1,100	2'333,33		
	Sez. M-M' - Cavidotto su strada asfaltata		3551,00	1,110	1,100	4'335,77		
	Sez. N-N' - Cavidotto su strada sterrata		424,00	0,790	1,100	368,46		
	Sez. O-O' - Cavidotto su strada asfaltata		1329,00	1,110	1,100	1'622,71		
	Sez. P-P' - Cavidotto su terra naturale		15,00	1,750	1,100	28,88		
	Sez. Q-Q' - Cavidotto su strada asfaltata		24,00	1,750	1,100	46,20		
	Sez. R-R' - Cavidotto su strada asfaltata		10,00	2,070	1,100	22,77		
	Sez. S-S' - Cavidotto su strada asfaltata		50,00	1,430	1,100	78,65		
	CAVIDOTTI AT							
	Sez. T-T' - Cavidotto su terra naturale		820,00	1,097	1,100	989,49		
	Sez. U-U' - Cavidotto su strada asfaltata		86,00	1,097	1,100	103,78		
	Sez. V-V' - Cavidotto su strada sterrata		6728,00	1,097	1,100	8'118,68		
	Sez. W-W' - Cavidotto su strada asfaltata		11,00	2,069	1,100	25,03		
	Sez. Z-Z' - Cavidotto su terra naturale		170,00	0,470	1,100	87,89		
	STRADE							
	Strade asfaltate esistenti da adeguare (allargamenti sede stradale)		16157,40	1,000	0,500	8'078,70		
	Strade di nuova realizzazione		2037,40	5,000	0,500	5'093,50		
	ALLARGAMENTI IN CURVA							
	Allargamenti stradali		4154,00		0,500	2'077,00		
	STORAGE							
	Storage		8628,00		0,400	3'451,20		
	STAZIONE DI UTENZA							
	Stazione di utenza 36/30 kV		5779,70		0,400	2'311,88		
	STAZIONE RTN							
	Stazione RTN 380/150/36 kV di Latiano		76563,60		0,400	30'625,44		
	PIAZZOLE							
	Piazzola permanente WTG_N (N=1...10)							
	area 1		10,00	530,00	0,400	2'120,00		
	area 2		10,00	483,50	0,400	1'934,00		
	Piazzola temporanea WTG_N (N=1...10)							
	A R I P O R T A R E					91'968,08		95'418,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					91'968,08		95'418,00
	area1	10,00	223,00		0,400	892,00		
	area2	10,00	1986,00		0,400	7'944,00		
	area3	10,00	198,00		0,400	792,00		
	area4	10,00	177,00		0,400	708,00		
	SOMMANO mc					102'304,08	9,15	936'082,33
3 E.003.013.d	Scavo a vuoto per l'esecuzione del palo trivellato misurato dalla quota del piano effettivo di lavoro (piano di campagna) alla quota di sommità del palo effettivamente gettato: per diametro pari a 1.000 mm PALI DI FONDAZIONE Pali di fondazione -12 per plinto *(par.ug.=12*10)*(lung.=3,14*(0,5^2))	120,00	0,79		30,000	2'844,00		
	SOMMANO m					2'844,00	54,19	154'116,36
4 E.004.027.a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione Casserature per fondazioni aerogeneratori *(lung.=3,14*12,25)	10,00	38,47		1,000	384,70		
	SOMMANO mq					384,70	39,99	15'384,15
5 E.004.027.b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... e casseforme a contatto con il calcestruzzo: per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) Casseforme per Storage *(lung.=91+118+52+125) Casseforme per Stazione di Utenza 36/30 kV *(lung.=5,24+53,04+91,29+57,99+108,87) Casseforme per Stazione RTN 380/150/36 kV di Latiano *(lung.=287,5*2+80,5*2)		386,00		1,000	386,00		
			316,43		1,000	316,43		
			736,00		1,000	736,00		
	SOMMANO mq					1'438,43	37,52	53'969,89
6 E.004.019.a	Conglomerato cementizio autocompattante (SCC) preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI EN 206-1, con dimensione mas ... d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: per opere di fondazione: C 25/30 (Rck 30 N/mmq) Pali aerogeneratore (12 pali/ aerogeneratore) *(par.ug.=12*10)*(lung.=3,14*(0,5^2)) Fondazioni aerogeneratore *(lung.=(2,5+0,5)*(12,25-3)/2)*(H/peso=3,14*12,25)	120,00	0,79		30,000	2'844,00		
		10,00	13,88		38,465	5'338,94		
	SOMMANO mc					8'182,94	189,20	1'548'212,25
7 E.004.019.d	Conglomerato cementizio autocompattante (SCC) preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI EN 206-1, con dimensione mas ... d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: per opere di fondazione: C 35/45 (Rck 45 N/mmq) Fondazioni aerogeneratore *(lung.=3,14*(3^2)*2,5)	10,00	70,65			706,50		
	SOMMANO mc					706,50	212,19	149'912,23
8 E.004.001.a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc							
	A R I P O R T A R E							2'953'095,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'953'095,21
9 E.004.020.b	Magrone per Storage Magrone per Stazione di Utenza 36/30 kV Magrone per Stazione RTN 380/150/36 kV Magrone per Piazzola permanente - area 1 Magrone per Piazzola permanente - area 2 SOMMANO mc		8628,00 5779,70 76563,60 10,00 10,00		0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	862,80 577,97 7'656,36 530,00 483,50		
						10'110,63	138,19	1'397'187,96
9 E.004.020.b	Conglomerato cementizio autocompattante (SCC) preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI EN 206-1, con dimensione mas ... d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: per opere in elevazione: C 28/35 (Rck 35 N/mm ²) Fondazione per Storage Fondazione per Stazione di Utenza 36/30 kV Fondazione per Stazione RTN 380/150/36 kV Fondazioni per Piazzole Permanenti Area 1 Area 2 SOMMANO mc		8628,00 5779,70 6563,60		0,300 0,300 0,300	2'588,40 1'733,91 1'969,08		
		10,00 10,00	530,00 483,50		0,300 0,300	1'590,00 1'450,50		
						9'331,89	207,68	1'938'046,92
10 E.004.031	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. Acciaio per pali aerogeneratori (vedi voce 5) Acciaio per fondazioni aerogeneratori (vedi voce 5) Acciaio per fondazioni storage Acciaio per fondazioni Stazione di Utenza 36/30 kV Acciaio per fondazioni Stazione RTN 380/150/36 kV Fondazioni Piazzole Permanenti Area 1 Area 2 SOMMANO kg	2844,00 21195,00			100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000	284'400,00 2'119 500,00 862'800,00 577'970,00 656'360,00		
		8628,00 5779,70 6563,60			100,000 100,000 100,000	159'000,00 145'050,00		
		1590,00 1450,50			100,000 100,000			
						4'805 080,00	2,33	11'195'836,40
11 E.001.015	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, l ... el materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. CAVIDOTTI MT Sez. A-A' - Cavidotto su strada sterrata Sez. B-B' - Cavidotto su strada asfaltata Sez. C-C' - Cavidotto su terra naturale Sez. D-D' - Cavidotto su terra naturale Sez. E-E' - Cavidotto su strada sterrata Sez. F-F' - Cavidotto su strada asfaltata Sez. G-G' - Cavidotto su terra naturale Sez. H-H' - Cavidotto su strada asfaltata Sez. I-I' - Cavidotto su terra naturale Sez. J-J' - Cavidotto su strada sterrata Sez. K-K' - Cavidotto su terra naturale Sez. L-L' - Cavidotto su strada sterrata Sez. M-M' - Cavidotto su strada asfaltata Sez. N-N' - Cavidotto su strada sterrata Sez. O-O' - Cavidotto su strada asfaltata Sez. P-P' - Cavidotto su terra naturale Sez. Q-Q' - Cavidotto su strada asfaltata Sez. R-R' - Cavidotto su strada asfaltata Sez. S-S' - Cavidotto su strada asfaltata CAVIDOTTI AT Sez. T-T' - Cavidotto su terra naturale	9905,00 2256,00 1616,00 912,00 738,00 1350,00 888,00 4331,00 1447,00 1757,00 712,00 1911,00 3551,00 424,00 1329,00 15,00 24,00 10,00 50,00 820,00	0,470 0,470 0,470 0,790 0,470 0,470 1,110 0,790 0,790 1,110 1,110 1,110 1,110 0,790 1,110 1,750 1,750 2,070 1,430 1,097	0,500 0,500	2'327,68 530,16 379,76 360,24 173,43 317,25 492,84 1'710,75 571,57 975,14 395,16 1'060,61 1'970,81 167,48 737,60 13,13 21,00 10,35 35,75 449,77			
	A R I P O R T A R E					12'700,48		17'484'166,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					12'700,48		17'484'166,49	
12 E.001.013	Sez. U-U' - Cavidotto su strada asfaltata Sez. V-V' - Cavidotto su strada sterrata Sez. W-W' - Cavidotto su strada asfaltata Sez. Z-Z' - Cavidotto su terra naturale SOMMANO mc		86,00 6728,00 11,00 170,00	1,097 1,097 2,069 0,470	0,500 0,500 0,500 0,500	47,17 3'690,31 11,38 39,95			
	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. CAVIDOTTI MT Sez. A-A' - Cavidotto su strada sterrata Sez. B-B' - Cavidotto su strada asfaltata Sez. C-C' - Cavidotto su terra naturale Sez. D-D' - Cavidotto su terra naturale Sez. E-E' - Cavidotto su strada sterrata Sez. F-F' - Cavidotto su strada asfaltata Sez. G-G' - Cavidotto su terra naturale Sez. H-H' - Cavidotto su strada asfaltata Sez. I-I' - Cavidotto su terra naturale Sez. J-J' - Cavidotto su strada sterrata Sez. K-K' - Cavidotto su terra naturale Sez. L-L' - Cavidotto su strada sterrata Sez. M-M' - Cavidotto su strada asfaltata Sez. N-N' - Cavidotto su strada sterrata Sez. O-O' - Cavidotto su strada asfaltata Sez. P-P' - Cavidotto su terra naturale Sez. Q-Q' - Cavidotto su strada asfaltata Sez. R-R' - Cavidotto su strada asfaltata Sez. S-S' - Cavidotto su strada asfaltata CAVIDOTTI AT Sez. T-T' - Cavidotto su terra naturale Sez. U-U' - Cavidotto su strada asfaltata Sez. V-V' - Cavidotto su strada sterrata Sez. W-W' - Cavidotto su strada asfaltata Sez. Z-Z' - Cavidotto su terra naturale STRADE Strade asfaltate esistenti da adeguare (allargamenti sede stradale) Strade di nuova realizzazione ALLARGAMENTI IN CURVA Allargamenti stradali STORAGE Storage STAZIONE DI UTENZA 36/30 kV Stazione di Utenza 36/30 kV STAZIONE RTN 380/150/36 kV Stazione RTN 380/150/36 kV AEROGENERATORI WTG_N (N=1...10) - rif. R3UEQM4_DocumentazioneSpecialistica_13 *(lung.=767,766*10) SOMMANO mc	9905,00 2256,00 1616,00 912,00 738,00 1350,00 888,00 4331,00 1447,00 1757,00 712,00 1911,00 3551,00 424,00 1329,00 15,00 24,00 10,00 50,00 820,00 86,00 6728,00 11,00 170,00 16157,40 2037,40 4154,00 8628,00 5779,70 76563,60 7677,66	0,470 0,470 0,470 0,790 0,470 0,470 1,110 0,790 0,790 1,110 1,110 1,110 1,110 0,790 1,110 1,750 1,750 2,070 1,430 1,097 1,097 1,097 2,069 0,470 1,000 5,000 0,200 0,200 0,200 0,200	0,530 0,530 0,600 0,600 0,530 0,530 0,600 0,530 0,600 0,530 0,600 0,530 0,530 0,530 0,600 0,600 0,530 0,530 0,530 0,600 0,530 0,530 0,530 0,600 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	2'467,34 561,97 455,71 432,29 183,84 336,29 591,41 1'813,39 685,88 1'033,64 474,19 1'124,24 2'089,05 177,53 781,85 15,75 22,26 10,97 37,90 539,72 50,00 3'911,73 12,06 47,94 3'231,48 2'037,40 830,80 1'725,60 1'155,94 15'312,72 7'677,66		16'489,29	32,80	540'848,71
13 Inf.001.006	Preparazione e bonifica del piano di posa della fondazione stradale mediante la stabilizzazione a calce da eseguirsi con idonei macchinari per uno spessore finito di 30 cm. La stab ... ento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la sola fornitura della calce CAVIDOTTI MT Sez. AA' Sez. BB'		9905,00 2256,00	0,470 0,470		4'655,35 1'060,32			
	A R I P O R T A R E					5'715,67		18'682'752,06	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5'715,67		18'682'752,06
	Sez. CC'		1616,00	0,470		759,52		
	Sez. DD'		912,00	0,790		720,48		
	Sez. EE'		738,00	0,470		346,86		
	Sez. FF'		1350,00	0,470		634,50		
	Sez. GG'		880,00	1,110		976,80		
	Sez. HH'		4331,00	0,790		3'421,49		
	Sez. II'		1447,00	0,790		1'143,13		
	Sez. JJ'		1757,00	1,110		1'950,27		
	Sez. KK'		712,00	1,110		790,32		
	Sez. LL'		1911,00	1,110		2'121,21		
	Sez. MM'		3551,00	1,110		3'941,61		
	Sez. NN'		424,00	0,790		334,96		
	Sez. OO'		1329,00	1,110		1'475,19		
	Sez. PP'		15,00	1,750		26,25		
	Sez. QQ'		24,00	1,750		42,00		
	Sez. RR'		10,00	2,070		20,70		
	Sez. SS'		50,00	1,430		71,50		
	CAVIDOTTI AT							
	Sez. TT'		820,00	1,097		899,54		
	Sez. UU'		86,00	1,097		94,34		
	Sez. VV'		6728,00	1,097		7'380,62		
	Sez. WW'		11,00	2,069		22,76		
	Sez. ZZ'		170,00	0,470		79,90		
	STRADE							
	Strade asfaltate esistenti da adeguare (allargamenti sede stradale)		6157,40	1,000		6'157,40		
	Strade di nuova realizzazione		2037,40	5,000		10'187,00		
	ALLARGAMENTI IN CURVA							
	Allargamenti stradali					4'154,00		
	SOMMANO mq					53'468,02	3,45	184'464,67
14 Inf.001.009.b	Sottofondazione stradale, compresa la fornitura del materiale, la lavorazione e compattazione dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modif ... a dare il lavoro finito a regola d'arte da misurarsi a materiale costipato: in misto granulometrico con leganti naturali							
	CAVIDOTTI MT							
	Sez. AA'		9905,00	0,470	0,200	931,07		
	Sez. BB'		2256,00	0,470	0,200	212,06		
	Sez. CC'		1616,00	0,470	0,200	151,90		
	Sez. DD'		912,00	0,790	0,200	144,10		
	Sez. EE'		738,00	0,470	0,200	69,37		
	Sez. FF'		1350,00	0,470	0,200	126,90		
	Sez. GG'		888,00	1,110	0,200	197,14		
	Sez. HH'		4331,00	0,790	0,200	684,30		
	Sez. II'		1447,00	0,790	0,200	228,63		
	Sez. JJ'		1757,00	1,110	0,200	390,05		
	Sez. KK'		712,00	1,110	0,200	158,06		
	Sez. LL'		1911,00	1,110	0,200	424,24		
	Sez. MM'		3551,00	1,110	0,200	788,32		
	Sez. NN'		424,00	0,790	0,200	66,99		
	Sez. OO'		1329,00	1,110	0,200	295,04		
	Sez. PP'		15,00	1,750	0,200	5,25		
	Sez. QQ'		24,00	1,750	0,200	8,40		
	Sez. RR'		10,00	2,070	0,200	4,14		
	Sez. SS'		50,00	1,430	0,200	14,30		
	CAVIDOTTI AT							
	Sez. TT'		820,00	1,097	0,200	179,91		
	Sez. UU'		86,00	1,097	0,200	18,87		
	Sez. VV'		6728,00	1,097	0,200	1'476,12		
	Sez. WW'		11,00	2,069	0,200	4,55		
	Sez. ZZ'		170,00	0,470	0,200	15,98		
	STRADE							
	Strade asfaltate esistenti da adeguare (allargamenti sede stradale)		6157,40	1,000	0,200	1'231,48		
	A R I P O R T A R E					7'827,17		18'867'216,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7'827,17		18'867'216,73
15 Inf.001.024.a	<p>Strade di nuova realizzazione</p> <p>ALLARGAMENTI IN CURVA Allargamenti stradali</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 1 ... bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm</p> <p>CAVIDOTTI MT sez. AA' - Cavidotto su strada sterrata sez. BB' - Cavidotto su strada asfaltata sez. EE' - Cavidotto su strada sterrata sez. FF' - Cavidotto su strada asfaltata sez. HH' - Cavidotto su strada asfaltata sez. JJ' - Cavidotto su strada sterrata sez. LL' - Cavidotto su strada sterrata sez. MM' - Cavidotto su strada asfaltata sez. NN' - Cavidotto su strada sterrata sez. OO' - Cavidotto su strada asfaltata sez. QQ' - Cavidotto su strada asfaltata sez. RR' - Cavidotto su strada asfaltata sez. SS' - Cavidotto su strada asfaltata</p> <p>CAVIDOTTI AT sez. UU' - Cavidotto su strada asfaltata sez. VV' - Cavidotto su strada sterrata sez. WW' - Cavidotto su strada asfaltata</p> <p>STRADE Strade asfaltate esistenti da adeguare (allargamento sede stradale) Strade di nuova realizzazione</p> <p>ALLARGAMENTI IN CURVA Allargamenti stradali</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	4154,00	2037,40	5,000	0,200	2'037,40	32,04	342'679,65
16 Inf.001.024.b	<p>Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 1 ... bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: per ogni cm in più di spessore</p> <p>CAVIDOTTI MT sez. AA' sez. BB' sez. EE' sez. FF' sez. HH' sez. JJ' sez. LL' sez. MM' sez. NN' sez. OO' sez. QQ' sez. RR' sez. SS'</p> <p>CAVIDOTTI AT sez. UU' sez. VV' sez. WW'</p> <p>STRADE Strade asfaltate esistenti da adeguare (allargamento sede stradale)</p>	4154,00	6157,40	1,000	5,000	20'770,00	13,80	3'316'056,37
	A R I P O R T A R E					67'435,57		22'525'952,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					67'435,57		22'525'952,75
17 Inf.001.012.b	Strade di nuova realizzazione ALLARGAMENTI IN CURVA Allargamenti stradali SOMMANO mq	4154,00	2037,40	5,000	2,000	20'374,00		
						8'308,00		
						96'117,57	3,28	315'265,63
	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3) CAVIDOTTI MT Sez. BB' Sez. FF' Sez. HH' Sez. MM' Sez. OO' Sez. QQ' Sez. RR' Sez. SS' CAVIDOTTI AT Sez. UU' Sez. WW' STRADE Strade asfaltate esistenti da adeguare (allargamenti sede stradale) Strade di nuova realizzazione ALLARGAMENTI IN CURVA Allargamenti stradali SOMMANO mq		2256,00 1350,00 4331,00 3551,00 1329,00 24,00 10,00 50,00	0,470 0,470 0,790 1,110 1,110 1,750 2,070 1,430		1'060,32 634,50 3'421,49 3'941,61 1'475,19 42,00 20,70 71,50		
			86,00 11,00	1,097 2,069		94,34 22,76		
			6157,40 2037,40	1,000 5,000		6'157,40 10'187,00		
						4'154,00		
						31'282,81	1,37	42'857,45
18 Inf.001.014.a	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 ... caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 8 cm CAVIDOTTI MT Sez. BB' Sez. FF' Sez. HH' Sez. MM' Sez. OO' Sez. QQ' Sez. RR' Sez. SS' CAVIDOTTI AT Sez. UU' Sez. WW' STRADE Strade asfaltate esistenti da adeguare (allargamenti sede stradale) Strade di nuova realizzazione ALLARGAMENTI IN CURVA Allargamenti stradali SOMMANO mq	4154,00	2256,00 1350,00 4331,00 3551,00 1329,00 24,00 10,00 50,00	0,470 0,470 0,790 1,110 1,110 1,750 2,070 1,430	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	318,10 190,35 1'026,45 1'182,48 442,56 12,60 6,21 21,45		
			86,00 11,00	1,097 2,069	0,300 0,300	28,30 6,83		
			6157,40 2037,40	1,000 5,000	0,300 0,300	1'847,22 3'056,10		
						1'246,20		
						9'384,85	20,42	191'638,64
19 Inf.002.072.a	Formazione del tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura), con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica ... emina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione,							
	A R I P O R T A R E							23'075'714,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23'075'714,47
	primo taglio incluso per superfici fino a 300 mq Rinaturalizzazione piazzole temporanee (rif. R3UEQM4_DocumentazioneSpecialistica_13) Ricoprimento plinti aerogeneratori (rif. R3UEQM4_DocumentazioneSpecialistica_13)	10,00			2584,000	25'840,00		
	SOMMANO mq	10,00			4710,000	47'100,00		
						72'940,00	5,81	423'781,40
20 EL.005.001.i	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 120 mmq Maglia di terra		1060,00			1'060,00		
	SOMMANO m					1'060,00	22,29	23'627,40
21 EL.005.001.f	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 50 mmq Cavidotti		34230,00			34'230,00		
	SOMMANO m					34'230,00	10,59	362'495,70
22 EL.005.016.b	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento condotto ... elle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 2 m					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	125,72	1'508,64
23 EL.005.019.d	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 550 x 550 x 550 mm Pozzetto per dispersore					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	98,38	1'180,56
24 NP01	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare MT, in cavidotto già predisposto. Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: 150 mm ² Cavo MT	3,00	19945,00			59'835,00		
	SOMMANO m					59'835,00	33,00	1'974'555,00
25 NP02	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare MT, in cavidotto già predisposto. Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: 400 mm ² Cavo MT	3,00	34934,00			104'802,00		
	SOMMANO m					104'802,00	47,00	4'925'694,00
26 NP03	Fornitura e posa in opera di cavo 36 kV in cavidotto già predisposto. Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: 500 mm ² (36 kV) Cavo 36 kV	3,00	34635,00			103'905,00		
	SOMMANO m					103'905,00	66,00	6'857'730,00
	A R I P O R T A R E							37'646'287,17

