

REGIONE PUGLIA
COMUNE DI MANFREDONIA (FG)
PROVINCIA DI FOGGIA



PROGETTO DEFINITIVO dell'impianto eolico denominato "Foggia"
della potenza complessiva di 79,20 MW da realizzarsi nel Comune di
Manfredonia (FG).

Codice Impianto 29MIWU1

Cod. Id. Elaborato:	21_17_EO_GAM_AU_RE_43_00
Elaborato: RE_43	Titolo: 29MIWU1_ComputoMetrico
Scala: /	
Data: Novembre 2022	



Committente:
ENERGIA LEVANTE S.r.l.
 Via Luca Guarico n. 9/11 - Regus Eur - 4° piano - 00143 Roma
 P.IVA 10240591007 - REA RM1219825 - energielevantesrl@legalmail.it

SOCIETÀ DEL GRUPPO  For a better world of energy

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



N. REVISIONE	Data revisione	Elaborato	Controllato	Approvato	NOTE
00	Novembre 2022	Ing. Alessandra Massaro	Ing. Pietro Rodia	Ing. Leonardo Filotico	

È vietata la copia anche parziale del presente elaborato

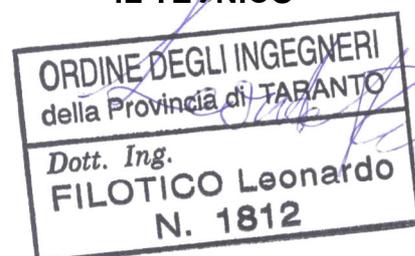
ELENCO PREZZI

OGGETTO: Progetto dell'impianto eolico denominato "Foggia" della potenza complessiva di 79,20MW da realizzarsi nel Comune di Manfredonia (FG)

COMMITTENTE: Energia Levante s.r.l.

Data, 05/12/2022

IL TECNICO



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 E 01.01a	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 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) euro (nove/15)	m3	9,15
Nr. 3 E 01.04a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) euro (zero/90)	mc	0,90
Nr. 4 E 03.21e	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. euro (cinquantauno/88)	ml	51,88
Nr. 5 E 04.04b	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 C28/35 euro (centoquarantatre/17)	m3	143,17
Nr. 6 E.001.007	Fornitura e posa in opera di terreno vegetale idoneo per formazione di strato superficiale dei rinterri, esente da ciottoli, radici e materie rocciose in genere, compreso lo spargimento e la configurazione. euro (ventisei/25)	mc	26,25
Nr. 7 E.001.011	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. 8 E.001.013	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. 9 E.004.001.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C12/15 euro (centoquindici/45)	mc	115,45
Nr. 10 E.004.004.d	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 C35/45 euro (centosessantauno/44)	mc	161,44
Nr. 11 E.004.004.e	idem c.s. ...compressione minima C40/50 euro (centosessantanove/48)	mc	169,48
Nr. 12 E.004.036	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 euro (uno/90)	kg	1,90
Nr. 13 E.004.040	Fornitura e posa in opera di cassetture per getti di calcestruzzo per opere in fondazione, poste in opera piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie, il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le cassetture, gli eventuali oneri di aggotamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. euro (ventiuno/00)	mq	21,00
Nr. 14 EL.007.001.b	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). euro (sette/40)	m	7,40
Nr. 15 Inf.001.006	Preparazione del piano di posa dei rilevati o della fondazione stradale mediante la stabilizzazione a calce da eseguirsi con idonei macchinari per uno spessore finito non superiore a30 cm. La stabilizzazione dovrà essere eseguita con l'apporto di ossido ed 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 (quattro/15)	mq	4,15

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 16 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. euro (diciassette/00)	mc	17,00
Nr. 17 Inf.001.010	Formazione di strato di base stradale con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. euro (quarantacinque/00)	mc	45,00
Nr. 18 Inf.001.011	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. euro (uno/87)	mq/cm	1,87
Nr. 19 Inf.001.018	Fornitura ed applicazione di conglomerato bituminoso per tappeto di usura del tipo anti-skid realizzato con inerti selezionati come prescritto nel C.S.A., con aggregati derivanti interamente da frantumazione, impastato a caldo con bitume di prescritta penetrazione, modificato chimicamente con l'aggiunta di un additivo attivante l'adesione tra bitume ed aggregati, in idonei impianti, con dosaggi e modalita riportati nel C.S.A., modificato fisicamente con un polimero termoplastico, aggiunto direttamente nel miscelatore dell'impianto di confezionamento del conglomerato. Alla miscela di aggregati verrà aggiunta un modificante fisico strutturale, una microfibra di cellulosa, come stabilizzante del legante bituminoso nel conglomerato. Il conglomerato ruvido sarà confezionato in adeguati impianti, posto in opera con idonee vibrofinitrici e costipato con opportuni rulli gommati e metallici, il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (due/65)	mq/cm	2,65
Nr. 20 NP 05	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. 21 NP 06a	Aerogeneratori con le seguenti caratteristiche: potenza nominale di 6,6 MW, diametro rotore 155 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. 22 NP 06b	idem c.s. ...trasporto e montaggio. euro (quattromilioncentomila/00)	cadauno	4'100'000,00
Nr. 23 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. - 3x150 mm ² euro (trentatre/00)	m	33,00
Nr. 24 NP02	idem c.s. ...lavoro finito. - 3x400 mm ² euro (quarantasette/00)	m	47,00
Nr. 25 NP03	idem c.s. ...lavoro finito. - 3x800 mm ² euro (settantaotto/00)	m	78,00
Nr. 26 NP04	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. - 3x800 mm ² (36 kV) euro (ottantacinque/00)	m	85,00
Nr. 27 NP07	Fornitura e posa di cavo a F.O. in tubi/tritubi o in canalette di qualsiasi tipo euro (tre/20)	m	3,20
Nr. 28 NP08	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, edificio di sezionamento e misura nei pressi della SE 380/36 kV. euro (unmilionesecentodiciassettemilanovecentosedici/00)	a corpo	1'617'916,00
Nr. 29 NP09	Realizzazione Stazione SE 380/36 kV, comprensivo di spese di trasporto materiali, manodopera e qualsiasi altro onere necessario a dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. euro (quindicimilionisettescentosettantamilaquattrocentotrentatre/00)	a corpo	15'770'433,00
	Data, 05/12/2022		
	Il Tecnico		

Progetto dell'impianto eolico denominato "Foggia" della potenza complessiva di 79,20 MW da realizzarsi nel Comune di Manfredonia (FG).

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. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - 3x150 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

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 denominato "Foggia" della potenza complessiva di 79,20 MW da realizzarsi nel Comune di Manfredonia (FG).

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. - 3x400 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 denominato "Foggia" della potenza complessiva di 79,20 MW da realizzarsi nel Comune di Manfredonia (FG).

Analisi Prezzo		articolo	NP03	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. - 3x800 mm ²					% attività
N.	Materiale	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo
1	Cavo unipolare MT, tensione nominale 30 kV, sezione 800 mmq	m	1,00	€ 55,64	€ 55,64
Totale materiale					€ 55,64
					71,33
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
					1,31
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
					6,41
SOMMANO					€ 61,66
SPESE GENERALI		15%	€ 9,25	11,86	
SOMMANO					€ 70,91
UTILE D'IMPRESA		10%	€ 7,09	9,09	
SOMMA					€ 78,00
					100,00
Arrotondamento					
PREZZO APPLICATO					€ 78,00

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. OH597

Progetto dell'impianto eolico denominato "Foggia" della potenza complessiva di 79,20 MW da realizzarsi nel Comune di Manfredonia (FG).

Analisi Prezzo		articolo	NP04	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. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - 3x800 mm ² (36 kV)					% attività
N.	Materiale	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo
1	Cavo unipolare MT, tensione nominale 30 kV, sezione 800 mmq	m	1,00	€ 61,18	€ 61,18
Totale materiale					€ 61,18
					71,97
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
					1,20
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
					5,88
SOMMANO					€ 67,20
SPESE GENERALI		15%	€ 10,08	11,86	
SOMMANO					€ 77,28
UTILE D'IMPRESA		10%	€ 7,73	9,09	
SOMMA					€ 85,01
					100,00
Arrotondamento					-0,01
PREZZO APPLICATO					€ 85,00

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 denominato "Foggia" della potenza complessiva di 79,20 MW da realizzarsi nel Comune di Manfredonia (FG).

Analisi Prezzo		articolo	NP05	u.m.	m
Fornitura e posa in opera di nastro di localizzazione/monitore per tubazioni interrate, 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
					11,86
SOMMANO					€ 3,23
UTILE D'IMPRESA					10%
					€ 0,32
					9,09
SOMMA					€ 3,55
					100,00
Arrotondamento					0,05
PREZZO APPLICATO					€ 3,60

5

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 denominato "Foggia" della potenza complessiva di 79,20 MW da realizzarsi nel Comune di Manfredonia (FG).

Analisi Prezzo	articolo	NP06a	u.m.	cadauno
----------------	----------	-------	------	---------

Aerogeneratori con le seguenti caratteristiche: potenza nominale di 6,6 MW, diametro rotore 155 m, trasformatore MT/BT 0,69/30 kV Dyn11, celle MT 30kV. Costo comprensivo di fornitura, trasporto e montaggio.	% attività
---	------------

6

N.	Materiale	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo
1	Aerogeneratori con le seguenti caratteristiche: potenza nominale di 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
-------------------------	-----------------------

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 denominato "Foggia" della potenza complessiva di 79,20 MW da realizzarsi nel Comune di Manfredonia (FG).

Analisi Prezzo		articolo	NP06b	u.m.	cadauno
Aerogeneratori con le seguenti caratteristiche: potenza nominale di 6,6 MW, diametro rotore 155 m, trasformatore MT/BT 0,69/30 kV Dyn11, celle 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 MW, diametro rotore 170 m, trasformatore MT/BT 0,69/30 kV Dyn11, celle MT 30kV.	cad.	1,00	€ 2.421.120,00	€ 2.421.120,00
Totale materiale					€ 2.421.120,00
					59,05
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
					0,49
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
					19,51
SOMMANO					€ 3.241.120,00
SPESE GENERALI		15%	€ 486.168,00	11,86	
SOMMANO					€ 3.727.288,00
UTILE D'IMPRESA		10%	€ 372.728,80	9,09	
SOMMA					€ 4.100.016,80
					100,00
Arrotondamento			-€ 16,80		
PREZZO APPLICATO					€ 4.100.000,00

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. OH597

Progetto dell'impianto eolico denominato "Foggia" della potenza complessiva di 79,20 MW da realizzarsi nel Comune di Manfredonia (FG).

Analisi Prezzo		articolo	NP07	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	

8

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 denominato "Foggia" della potenza complessiva di 79,20 MW da realizzarsi nel Comune di Manfredonia (FG).

Analisi Prezzo	articolo	NP 08	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, edificio di sezionamento e misura nei pressi della SE 380/36 kV.	% 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
4	Edificio switch center	a corpo	1,00	€ 100.160,00	€ 100.160,00

Totale materiale	€ 1.015.385,00	62,76
-------------------------	-----------------------	-------

N.	Mano d'opera	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo
1	Posa in opera	ora	2430,00	€ 40,00	€ 97.200,00

Totale mano d'opera	€ 97.200,00	6,01
----------------------------	--------------------	------

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	10,28
--------------------------------	---------------------	-------

SOMMANO	€ 1.278.985,00	
----------------	-----------------------	--

SPESE GENERALI	15%	€ 191.847,75	11,86
----------------	-----	--------------	-------

SOMMANO	€ 1.470.832,75	
----------------	-----------------------	--

UTILE D'IMPRESA	10%	€ 147.083,28	9,09
-----------------	-----	--------------	------

SOMMA	€ 1.617.916,03	
--------------	-----------------------	--

100,00

Arrotondamento	-0,03	
----------------	-------	--

PREZZO APPLICATO	€ 1.617.916,00	
-------------------------	-----------------------	--



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 denominato "Foggia" della potenza complessiva di 79,20 MW da realizzarsi nel Comune di Manfredonia (FG).

Analisi Prezzo	articolo	NP 09	u.m.	a corpo
----------------	----------	-------	------	---------

Realizzazione Stazione SE 380/36 kV, comprensivo di spese di trasporto materiali, manodopera e qualsiasi altro onere necessario a dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	% attività
--	------------

N.	Materiale	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo
1	Smistamento 380 kV ds con parallelo - AIS	cad	1,00	€ 3.200.000,00	€ 3.200.000,00
2	Stallo linea 380 kV ds - AIS nrm	cad	5,00	€ 980.000,00	€ 4.900.000,00
3	Stallo linea 36 kV ss - AIS nrm	cad	24,00	€ 153.000,00	€ 3.672.000,00
4	Stallo linea 380 kV ds - AIS nrm	cad	2,00	€ 980.000,00	€ 1.960.000,00
5	Linea 380 kV - S.T.	km	0,85	€ 500.000,00	€ 425.000,00
6	Linea 380 kV - S.T.	km	0,85	€ 500.000,00	€ 425.000,00

Totale materiale	€ 14.582.000,00	92,46
-------------------------	------------------------	-------

SOMMANO	€ 14.582.000,00
----------------	------------------------

SPESE GENERALI	5%	€ 729.100,00	4,62
----------------	----	--------------	------

SOMMANO	€ 15.311.100,00
----------------	------------------------

UTILE D'IMPRESA	3%	€ 459.333,00	2,91
-----------------	----	--------------	------

SOMMA	€ 15.770.433,00	100,00
--------------	------------------------	---------------

Arrotondamento	0
----------------	---

PREZZO APPLICATO	€ 15.770.433,00
-------------------------	------------------------

Comune di Manfredonia
Provincia di Foggia

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Progetto dell'impianto eolico denominato "Foggia" della potenza complessiva di 79,20MW da realizzarsi nel Comune di Manfredonia (FG)

COMMITTENTE: Energia Levante s.r.l.

Data, 12/12/2022



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 / 1 E 01.01a	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 ... bito del cantiere. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) FONDAZIONI Fondazione WTG_N (N=1- diametro della fondazione 22,00 m) * (lung.=3,14*(11^2))	12,00	379,94		3,500	15'957,48		
	SOMMANO mc					15'957,48	8,10	129'255,59
2 / 2 E 01.04a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) FONDAZIONI Fondazione aerogeneratori WTG_N(N=1-diametro della fondazione 22,00 m) *(lung.=3,14*(11^2))	12,00	379,94		1,500	6'838,92		
	SOMMANO mc					6'838,92	0,90	6'155,03
3 / 3 E 01.03a	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 AA' - Cavidotto su strada naturale in singola terna sez BB' - Cavidotto su strada sterrata in singola terna sez CC' - Cavidotto su strada asfaltata in singola terna sez DD' - Cavidotto su terra naturale in doppia terna sez EE' - Cavidotto su strada sterrata in doppia terna sez FF' - Cavidotto su strada asfaltata in doppia terna sez GG' - Cavidotto su strada asfaltata in tripla terna sez HH' - Cavidotto su strada asfaltata in quadrupla terna		2458,00 2540,00 3832,00 3137,00 4630,00 1509,00 923,00 32,00	0,470 0,470 0,470 0,790 0,790 0,790 1,110 1,430	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	577,63 596,90 900,52 1'239,12 1'828,85 596,06 512,27 22,88		
	Parziale m3					6'274,23		
	STRADE Strade asfaltate esistenti da adeguare (allargamenti sede stradale) Strade di nuova realizzazione		2121,00 5201,00	1,000 5,000	0,500 0,500	1'060,50 13'002,50		
	Parziale m3					14'063,00		
	ALLARGAMENTI IN CURVA ALLARGAMENTI STRADALI	47420,44			0,500	23'710,22		
	Parziale m3					23'710,22		
	CAVIDOTTO AT Cavidotto su strada asfaltata in tripla terna		2894,00	1,110	1,100	3'533,57		
	Parziale m3					3'533,57		
	STAZIONE DI UTENZA 36/30 kV STAZIONE DI UTENZA 36/30 kV	4178,33			0,400	1'671,33		
	Parziale m3					1'671,33		
	STAZIONE RTN 380/36kV STAZIONE RTN 380/36 kV	42211,40			0,400	16'884,56		
	Parziale m3					16'884,56		
	PIAZZOLE Piazzola permanente WTG_N (N=1 area 1 area 2	12,00 12,00	1122,00 850,50		0,400 0,400	5'385,60 4'082,40		
	Parziale m3					9'468,00		
	A R I P O R T A R E					75'604,91		135'410,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					75'604,91		135'410,62
	Piazzola temporanea WTG_N (N=1 area 1 area 2	12,00 12,00	2424,50 2329,00		0,400 0,400	11'637,60 11'179,20		
	Parziale m3					22'816,80		
	SOMMANO m3					98'421,71	9,15	900'558,65
4 / 4 E 03.21e	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. PALI DI FONDAZIONE pali di fondazione - 12 per plinto *(par.ug.=12*12)*(lung.=3,14*(0,5^2))	144,00	0,79		30,000	3'412,80		
	SOMMANO ml					3'412,80	51,88	177'056,06
5 / 5 E.004.040	Fornitura e posa in opera di casserature per getti di calcestruzzo per opere in fondazione, poste in opera piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posi ... amento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. casserature per fondazioni aereogeneratori *(lung.=3,14*11) casserature per stazione di utenza 36/30 kV *(lung.=96,72+49,98+56,45+70,48) casserature per Stazione RTN 380/36 kV *(lung.=221+118,47+55,74+41,89+185,2+222,55)	12,00	34,54		1,000	414,48		
			273,63		1,000	273,63		
			844,85		1,000	844,85		
	SOMMANO mq					1'532,96	21,00	32'192,16
6 / 6 E.004.004.d	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 ... nsistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C35/45 pali areogeneratori (12 pali/aerogeneratore) *(par.ug.=12*12)* (lung.=3,14*(,5^2)) fondazioni areogeneratori *(lung.=(2,5+0,5)*(11-3)/2)*(H/peso=3,14*11)	144,00	0,79		30,000	3'412,80		
		12,00	12,00		34,540	4'973,76		
	SOMMANO mc					8'386,56	161,44	1'353'926,25
7 / 7 E.004.004.e	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 ... nsistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C40/50 fondazioni areogeneratori *(lung.=3,14*(3^2)*3,5)	12,00	98,91			1'186,92		
	SOMMANO mc					1'186,92	169,48	201'159,20
8 / 8 E.004.001.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C12/15 magrone per STAZIONE DI UTENZA 36/30 kV magrone per STAZIONE RTN 380/36 kV magrone per piazzola permanente_area 1 magrone per piazzola permanente_area 2		4178,33 42211,40		0,100 0,100	417,83 4'221,14		
		12,00	1122,00		0,100	1'346,40		
		12,00	850,50		0,100	1'020,60		
	SOMMANO mc					7'005,97	115,45	808'839,24
9 / 9	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in							
	A R I P O R T A R E							3'609'142,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'609'142,18
E 04.04b	accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie ... sistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere - classe di resistenza a compressione minima C28/35 fondazione per STAZIONE DI UTENZA 36/30 kV fondazione per STAZIONE RTN 380/36 kV Fondazioni Piazzole Permanenti Area 1 Area 2		4178,33 42211,40		0,300 0,300	1'253,50 12'663,42		
	SOMMANO m3	12,00 12,00	1122,00 850,50		0,300 0,300	4'039,20 3'061,80		
						21'017,92	143,17	3'009'135,61
10 / 10 E.004.036	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 esecuz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm acciaio per pali aerogeneratori (vedi voce 5) acciaio per fondazioni areogeneratori (vedi voce 5) acciaio per fondazioni STAZIONE DI UTENZA 36/30 kV acciaio per fondazioni STAZIONE RTN 380/36 kV Fondazioni Piazzole Permanenti Area 1 Area 2	3412,80 5813,18 4178,33 12157,13			100,000 185,000 100,000 100,000	341'280,00 1'075 438,30 417'833,00 1'215 713,00		
	SOMMANO kg	4039,20 3061,80				403'920,00 306'180,00		
						3'760 364,30	1,90	7'144'692,17
11 / 11 E.001.013	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 AA' - Cavidotto su terra naturale in singola terna sez BB' - Cavidotto su strada sterrata in singola terna sez CC' - Cavidotto su strada asfaltata in singola terna sez DD' - Cavidotto su terra naturale in doppia terna sez EE' - Cavidotto su strada sterrata in doppia terna sez FF' - Cavidotto su strada asfaltata in doppia terna sez GG' - Cavidotto su strada asfaltata in tripla terna sez HH' - Cavidotto su strada asfaltata in quadrupla terna CAVIDOTTO AT sez II' - Cavidotto su strada asfaltata in tripla terna	2458,00 2540,00 2832,00 3137,00 4630,00 2508,00 1730,00 32,00 2894,00	0,470 0,470 0,470 0,790 0,790 0,790 1,110 1,430 1,110		0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 1,100	577,63 596,90 665,52 1'239,12 1'828,85 990,66 960,15 22,88 3'533,57		
	SOMMANO mc					10'415,28	32,80	341'621,18
12 / 12 E.001.011	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 AA' - Cavidotto su terra naturale in singola terna sez BB' - Cavidotto su strada sterrata in singola terna sez CC' - Cavidotto su strada asfaltata in singola terna sez DD' - Cavidotto su terra naturale in doppia terna sez EE' - Cavidotto su strada sterrata in doppia terna sez FF' - Cavidotto su strada asfaltata in doppia terna sez GG' - Cavidotto su strada asfaltata in tripla terna sez HH' - Cavidotto su strada asfaltata in quadrupla terna CAVIDOTTO AT sez II' - Cavidotto su strada asfaltata in tripla terna	2458,00 2540,00 2832,00 3137,00 4630,00 2508,00 1730,00 32,00 2894,00	0,470 0,470 0,470 0,790 0,790 0,790 1,110 1,430 1,110		0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 1,100	577,63 596,90 665,52 1'239,12 1'828,85 990,66 960,15 22,88 3'533,57		
	Parziale mc					6'881,71		
		2894,00	1,110		1,100	3'533,57		
	A R I P O R T A R E					10'415,28		14'104'591,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10'415,28		14'104'591,14
	Parziale mc					3'533,57		
	STRADE							
	Strade asfaltate esistenti da adeguare (allargamenti sede stradale)		2121,00	1,000	0,200	424,20		
	Strade di nuova realizzazione		5201,00	5,000	0,200	5'201,00		
	Parziale mc					5'625,20		
	ALLARGAMENTI IN CURVA							
	ALLARGAMENTI STRADALI	47420,44			0,200	9'484,09		
	Parziale mc					9'484,09		
	CAVIDOTTO AT							
	Cavidotto su strada asfaltata in tripla terna		2894,00	1,110	1,100	3'533,57		
	Parziale mc					3'533,57		
	STAZIONE DI UTENZA 36/30 kV							
	STAZIONE DI UTENZA 36/30 kV	4178,33			0,200	835,67		
	Parziale mc					835,67		
	STAZIONE RTN 380/36 kV							
	STAZIONE RTN 380/36 kV	42211,40			0,100	4'221,14		
	Parziale mc					4'221,14		
	AEROGENERATORI							
	WTG_N (N=1...12) - (rif. 29MIWU1_DocumentazioneSpecialistica_13) *(lung.=689,423*12)		8273,08			8'273,08		
	Parziale mc					8'273,08		
	SOMMANO mc					42'388,03	13,20	559'522,00
13 / 13 Inf.001.011	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, s ... ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito.							
	CAVIDOTTI MT							
	sez AA' - Cavidotto su terra naturale in singola terna		2458,00	0,470	7,000	8'086,82		
	sez BB' - Cavidotto su starda sterrata in singola terna		2540,00	0,470	7,000	8'356,60		
	sez CC' - Cavidotto su strada asfaltata su singola terna		3832,00	0,470	7,000	12'607,28		
	sez DD' - Cavidotto su terra naturale in doppia terna		3137,00	0,790	7,000	17'347,61		
	sez EE' - Cavidotto su strada sterrata in doppia terna		4630,00	0,790	7,000	25'603,90		
	sez FF' - Cavidotto su strada asfaltata in doppia terna		1509,00	0,790	7,000	8'344,77		
	sez GG' - Cavidotto su starda asfaltata in tripla terna		923,00	1,110	7,000	7'171,71		
	sez HH' - Cavidotto su strada asfaltata in quadrupla terna		32,00	1,430	7,000	320,32		
	Parziale mq/cm					87'839,01		
	STRADE							
	Strade asfaltate esistenti da adeguare (allargamento sede stradale)		2121,00	1,000	7,000	14'847,00		
	Strade di nuova realizzazione		5201,00	5,000	7,000	182'035,00		
	Parziale mq/cm					196'882,00		
	ALLARGAMENTI IN CURVA							
	ALLARGAMENTI STRADALI	47420,44			7,000	331'943,08		
	Parziale mq/cm					331'943,08		
	SOMMANO mq/cm					616'664,09	1,87	1'153'161,85
14 / 14 Inf.001.018	Fornitura ed applicazione di conglomerato bituminoso per tappeto di usura del tipo anti-skid realizzato con inerti selezionati come prescritto nel C.S.A., con aggregati derivanti i ... rici e costipato con opportuni rulli gommati e metallici, il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
	sez AA'		2458,00	0,470	3,000	3'465,78		
	sez BB'		2540,00	0,470	3,000	3'581,40		
	sez CC'		3832,00	0,470	3,000	5'403,12		
	sez DD'		3137,00	0,790	3,000	7'434,69		
	A R I P O R T A R E					19'884,99		15'817'274,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					19'884,99		15'817'274,99
	sez EE ' sez FF ' sez GG ' sez HH'		4630,00 1509,00 923,00 32,00	0,790 0,790 1,110 1,430	3,000 3,000 3,000 3,000	10'973,10 3'576,33 3'073,59 137,28		
	Parziale mq/cm					37'645,29		
	STRADE Strade asfaltate esistenti da adeguare (allargamento sede stradale) Strade di nuova realizzazione		2121,00 5201,00	1,000 5,000	3,000 3,000	6'363,00 78'015,00		
	Parziale mq/cm					84'378,00		
	ALLARGAMENTI IN CURVA ALLARGAMENTI STRADALI	47420,44			3,000	142'261,32		
	Parziale mq/cm					142'261,32		
	SOMMANO mq/cm					264'284,61	2,65	700'354,22
15 / 15 EL.007.001.b	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 c ... 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). Cavidotti					19'061,00		
	SOMMANO m					19'061,00	7,40	141'051,40
16 / 16 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. - 3x150 mm ²		8303,00			8'303,00		
	SOMMANO m					8'303,00	33,00	273'999,00
17 / 17 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. - 3x400 mm ²		11309,00			11'309,00		
	SOMMANO m					11'309,00	47,00	531'523,00
18 / 18 NP03	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. - 3x800 mm ²		12671,00			12'671,00		
	SOMMANO m					12'671,00	78,00	988'338,00
19 / 19 NP04	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. - 3x800 mm ² (36 kV) da stazione di utenza a cabina secondaria da cabina secondaria a SE RTN 380/36 kV	3,00 3,00	2894,00 115,00			8'682,00 345,00		
	SOMMANO m					9'027,00	85,00	767'295,00
	A R I P O R T A R E							19'219'835,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'219'835,61
20 / 20 E.001.007	Fornitura e posa in opera di terreno vegetale idoneo per formazione di strato superficiale dei rinterri, esente da ciottoli, radici e materie rocciose in genere, compreso lo spargimento e la configurazione. Rinaturalizzazione piazzole temporanee (rif. 29MIWU1 _DocumentazioneSpecialistica_13) Ricoprimento plinti aerogeneratori (rif. 29MIWU1 _DocumentazioneSpecialistica_13)	12,00			1901,400	22'816,80		
		12,00			689,420	8'273,04		
	SOMMANO mc					31'089,84	26,25	816'108,30
21 / 21 Inf.001.006	Preparazione del piano di posa dei rilevati o della fondazione stradale mediante la stabilizzazione a calce da eseguirsi con idonei macchinari per uno spessore finito non superiore ... nto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la sola fornitura della calce. CAVIDOTTI MT sez AA' - Cavidotto su terra naturale in singola terna sez BB' - Cavidotto su strada sterrata in singola terna sez CC' - Cavidotto su strada asfaltata in singola terna sez DD' - Cavidotto su terra naturale in doppia terna sez EE' - Cavidotto su strada sterrata in doppia terna sez FF' - Cavidotto su strada asfaltata in doppia terna sez GG' - Cavidotto su strada asfaltata in tripla terna sez HH' - Cavidotto su strada asfaltata in quadrupla terna		2458,00	0,470		1'155,26		
			2540,00	0,470		1'193,80		
			3832,00	0,470		1'801,04		
			3137,00	0,790		2'478,23		
			4630,00	0,790		3'657,70		
			1509,00	0,790		1'192,11		
			923,00	1,110		1'024,53		
			32,00	1,430		45,76		
	Parziale mq					12'548,43		
	STRADE Strade asfaltate esistenti da adeguare (allargamenti sede stradale) Strade di nuova realizzazione		2121,00	1,000		2'121,00		
			5201,00	5,000		26'005,00		
	Parziale mq					28'126,00		
	ALLARGAMENTI IN CURVA ALLARGAMENTI STRADALI					47'420,44		
	Parziale mq					47'420,44		
	SOMMANO mq					88'094,87	4,15	365'593,71
22 / 22 NP 05	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 ... to durante il reinterro, al di sopra di almeno 30 cm (norma UNI CEI 70030) sulla verticale della tubazione da proteggere		22050,00			22'050,00		
	SOMMANO m					22'050,00	3,60	79'380,00
23 / 23 NP 06a	Aerogeneratori con le seguenti caratteristiche: potenza nominale di 6,6 MW, diametro rotore 155 m, trasformatore MT/BT 0,69/30 kV Dyn11, celle MT 30kV. Costo comprensivo di fornitura, trasporto e montaggio. Aerogeneratore di progetto tipo SG155-6.6MW 90m HH					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	3'800 000,00	30'400'000,00
24 / 24 NP 06b	Aerogeneratori con le seguenti caratteristiche: potenza nominale di 6,6 MW, diametro rotore 155 m, trasformatore MT/BT 0,69/30 kV Dyn11, celle MT 30kV. Costo comprensivo di fornitura, trasporto e montaggio. Aerogeneratore di progetto tipo SG155-6.6MW 102,5m HH					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	4'100 000,00	16'400'000,00
	A R I P O R T A R E							67'280'917,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							67'280'917,62	
25 / 25 NP07	Fornitura e posa di cavo a F.O. in tubi/tritubi o in canalette di qualsiasi tipo SOMMANO m		64566,00			64'566,00	3,20	206'611,20	
26 / 26 NP08	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, edificio di sezionamento e misura nei pressi della SE 380/36 kV. Impianto di utenza SOMMANO a corpo					1,00	1'617 916,00	1'617'916,00	
27 / 27 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 1 ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. CAVIDOTTI MT sez AA' - Cavidotto su terra naturale in singola terna sez BB' - Cavidotto su strada sterrata in singola terna sez CC' - Cavidotto su strada asfaltata in singola terna sez DD' - Cavidotto su terra naturale in doppia terna sez EE' - Cavidotto su strada sterrata in doppia terna sez FF' - Cavidotto su strada asfaltata in doppia terna sez GG' - Cavidotto su strada asfaltata in tripla terna sez HH' - Cavidotto su strada asfaltata in quadrupla terna Parziale mc STRADE Strade asfaltate esistenti da adeguare (allargamento stradale) Strade di nuova realizzazione Parziale mc ALLARGAMENTI IN CURVA ALLARGAMENTI STRADALI Parziale mc SOMMANO mc		2458,00 2540,00 3832,00 3137,00 4630,00 1509,00 923,00 32,00	0,470 0,470 0,470 0,790 0,790 0,790 1,110 1,430	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	231,05 238,76 360,21 495,65 731,54 238,42 204,91 9,15	2'509,69 424,20 5'201,00 5'625,20 9'484,09 9'484,09 17'618,98	17,00	299'522,66
28 / 28 Inf.001.010	Formazione di strato di base stradale con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (ris ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. CAVIDOTTI MT sez AA' - Cavidotto su terra naturale in singola terna sez BB' - Cavidotto su strada sterrata in singola terna sez CC' - Cavidotto su strada asfaltata in singola terna sez DD' - Cavidotto su terra naturale in doppia terna sez EE' - Cavidotto su strada sterrata in doppia terna sez FF' - Cavidotto su strada asfaltata in doppia terna sez GG' - Cavidotto su strada asfaltata in tripla terna sez HH' - Cavidotto su strada asfaltata in quadrupla terna Parziale mc STRADE Strade asfaltate esistenti da adeguare (allargamenti sede stradale) Strade di nuova realizzazione Parziale mc ALLARGAMENTI IN CURVA ALLARGAMENTI STRADALI		2458,00 2540,00 3832,00 3137,00 4630,00 1509,00 923,00 32,00	0,470 0,470 0,470 0,790 0,790 0,790 1,100 1,430	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	231,05 238,76 360,21 495,65 731,54 238,42 203,06 9,15	2'507,84 424,20 5'201,00 5'625,20 9'484,09		9'484,09
	A R I P O R T A R E					17'617,13		69'404'967,48	

