



newgreenenergy

NEW GREEN ENERGY s.r.l.

Via Diocleziano, 107 – 80125 NAPOLI

REGIONE PUGLIA

COMUNI DI ORTA NOVA E CERIGNOLA (FG)

**PROGETTO DEFINITIVO
PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO NEI TERRITORI
DEI COMUNI DI CERIGNOLA E ORTA NOVA (FG)
IN LOCALITA' "SALICE - LA PADULETTA"**

PROGETTISTI:

M&M ENGINEERING S.r.l.

Sede Operativa:

Via I Maggio, n.4

71045 Orta Nova (FG) - Italy

tel./fax (+39) 0885791912 -

ing.marianomarseglia@gmail.com

Progettisti :

ing. Mariano **Marseglia**

ing. Giuseppe Federico **Zingarelli**

Collaborazioni:

ing. Giovanna Scuderi

ing. Dionisio Staffieri

geom. Francesco Mangino

geom. Claudio A. Zingarelli

PROPONENTE:

NEW GREEN ENERGY s.r.l.

Via Diocleziano, 107

80125 NAPOLI

newgreen@pec.it - info@newgreen.it

| ELABORATO | TITOLO | COMMESSA | | | |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|-------------|-----------|
| OCV 08 | COMPUTO METRICO ESTIMATIVO | 02EOL-2018 | | | |
| | | CODICE ELABORATO | | | |
| | | EOL-OCV-08 | | | |
| REVISIONE | Tutte le informazioni tecniche contenute nel presente documento sono di proprietà esclusiva della Studio M&M Engineering S.r.l e non possono essere riprodotte, divulgate o comunque utilizzate senza la sua preventiva autorizzazione scritta. (art. 2575 c.c.) | NOME FILE | PAGINE | | |
| 00 | | EOL-OCV-08.doc | 7 + copertina | | |
| REV | | DATA | Elaborato | Controllato | Approvato |
| 00 | 14/01/2019 | Prima Emissione | C. Zingarelli | Marseglia | De Vita |
| 01 | | | | | |
| 02 | | | | | |
| 03 | | | | | |
| 04 | | | | | |
| 05 | | | | | |
| 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 | | | | | | | |
| | LAVORI A CORPO | | | | | | | |
| | VIABILITA - PIAZZOLE - RACCORDI STRADALI (Cat 1) | | | | | | | |
| 1 N.P. 01_AS 01 | Area di stoccaggio e deposito per una superficie di mq 5. ... re occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte. | | | | 1,00 | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 20'000,00 | 20'000,00 |
| | FONDAZIONI AEROGENERATORI (Cat 2) | | | | | | | |
| 2 E.001.003.a | Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, ... ia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) scavo fondazioni aerogeneratori *(par.ug.=14*(314,00+380,00)/2) | 4858,00 | | | 2,00 | 9'716,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 9'716,00 | 9,15 | 88'901,40 |
| 3 E.001.004.a | Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata eseguito con ... ia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) scavo fondazioni aerogeneratori *(par.ug.=14*(314,00+380,00)/2) | 4858,00 | | | 1,00 | 4'858,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 4'858,00 | 0,90 | 4'372,20 |
| 4 E.003.021.e | Scavo a vuoto per l'esecuzione del palo trivellato misura ... l palo effettivamente gettato. per diametro pari a mm 1000 pali di fondazione *(par.ug.=14*12,00) | 168,00 | | | 15,00 | 2'520,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 2'520,00 | 51,88 | 130'737,60 |
| 5 E.004.004.a | Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione g ... o onere. classe di resistenza a compressione minima C25/30 pali di fondazione *(par.ug.=14*12,00*0,79) | 132,72 | | | 15,00 | 1'990,80 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 1'990,80 | 134,40 | 267'563,52 |
| 6 E 003.025 | Gabbie di armatura a pannelli costituita da barre di acci ... ura degli stessi e l'eventuale legatura con filo di ferro. armature pali di fondazioni voce precedente *(par.ug.=12*12*15) | 2160,00 | | | 30,00 | 64'800,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 64'800,00 | 3,70 | 239'760,00 |
| 7 E.004.001.b | Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture n ... o onere. classe di resistenza a compressione minima C12/15 magrone fondazioni aerogeneratori *(par.ug.=14*290,00) | 4060,00 | | | 0,20 | 812,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 812,00 | 115,45 | 93'745,40 |
| 8 N.P. 02_E 01 | Compenso l'istallazione del concio di fondazione (dima) c ... con personale tecnico specializzato da parte dell'impresa. posizionamento dima | | | | | 14,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 14,00 | 1'000,00 | 14'000,00 |
| 9 N.P. 03_E 02 | Compenso per la fornitura e posa in opera di tubazioni pa ... erogeneratori, secondo le specifiche tecniche di progetto. cavidotti | | | | | 14,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 14,00 | 300,00 | 4'200,00 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 863'280,12 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|-------|--------|----------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 863'280,12 |
| 10 N.P. 04_E 03 | Compenso per posa in opera di bandella zincato a fuoco ... interno delle fondazioni dei plinti degli aerogeneratori. impianto di terra | | | | | 14,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 14,00 | 1'200,00 | 16'800,00 |
| 11 E.004.008.b | Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione g ... 11104). classe di resistenza a compressione minima C32/40 fondazioni aerogeneratori plinto: base *(par.ug.=14*520,00) | 7280,00 | | | | 7'280,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 7'280,00 | 154,13 | 1'122'066,40 |
| 12 E.004.008.e | Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione g ... 11104). classe di resistenza a compressione minima C45/55 collarino *(par.ug.=14*15,50) | 217,00 | | | | 217,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 217,00 | 180,42 | 39'151,14 |
| 13 E 04.0037 | Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo ar ... barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm. armatura plinti di fondazione aerogeneratori Vedi voce n° 11 [mc 7 280.00] Vedi voce n° 12 [mc 217.00] | | | | | 60,00 60,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 449'820,00 | 1,90 | 854'658,00 |
| 14 E.004.040 | Fornitura e posa in opera di cassetture per getti di cal ... te e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. casseratura plinti di fondazione aerogeneratori - base casseratura plinti di fondazione aerogeneratori - collarino | 14,00 14,00 | 59,00 8,60 | | | 1,20 0,65 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 1'069,46 | 21,00 | 22'458,66 |
| 15 N.P. 05_E 04 | Fornitura e posa in opera di malta premiscelata con fibre ... Per ogni mq di superficie trattata e uno spessore di cm 3 trattamento per getto complementare *(par.ug.=14*23,75) | 332,50 | | | | 332,50 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 332,50 | 30,00 | 9'975,00 |
| 16 E 001.011 | Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere ... e la bagnatura. Rinterro con terreni esistenti in cantiere rinterro fondazioni aerogeneratori Vedi voce n° 2 [mc 9 716.00] Vedi voce n° 3 [mc 4 858.00] | | | | | 9'716,00 4'858,00 | | |
| | Parziale mc | | | | | 14'574,00 | | |
| | a detrarre Vedi voce n° 5 [mc 1 990.80] | | | | | -1'990,80 | | |
| | Parziale mc | | | | | -1'990,80 | | |
| | Sommano positivi mc | | | | | 14'574,00 | | |
| | Sommano negativi mc | | | | | -1'990,80 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 12'583,20 | 13,20 | 166'098,24 |
| | VIABILITA - PIAZZOLE - RACCORDI STRADALI (Cat 1) | | | | | | | |
| 17 E 001.001.a | Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compr ... ia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Scotico terreno vegetale : | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 3'094'487,56 |

COMMITTENTE: NEW GREEN ENERGY s.r.l.

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------|-------|------------------------------|-------------------------------------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 3'094'487,56 |
| | piazzole di assemblaggio degli aerogeneratori: *(par.ug.=14,00*3450) piste di servizio montaggio gru: *(par.ug.=14*2*200) area stoccaggio pale *(par.ug.=14*(70*15)) raccordi strade interne la parco: *(par.ug.=570+980+560+230+530+260+200+800+780+430+3240+530+550+530+2340+1620) | 48300,00 5600,00 14700,00 14150,00 | | | 0,20 0,20 0,20 0,20 | 9'660,00 1'120,00 2'940,00 2'830,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 16'550,00 | 8,10 | 134'055,00 |
| 18 Inf.001.006 | Preparazione del piano di posa dei rilevati o della fond ... etta regola d'arte, esclusa la sola fornitura della calce. piazzole di assemblaggio degli aerogeneratori: *(par.ug.=14,00*3450) piste di servizio montaggio gru: *(par.ug.=14*2*200) area stoccaggio pale *(par.ug.=14*(70*15)) raccordi strade interne la parco: *(par.ug.=570+980+560+230+530+260+200+800+780+430+3240+530+550+530+2340+1620) | 48300,00 5600,00 14700,00 14150,00 | | | | 48'300,00 5'600,00 14'700,00 14'150,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 82'750,00 | 4,15 | 343'412,50 |
| 19 Inf.001.007 | Fornitura in cantiere di ossido o idrossido di calcio mic ... re e magistero per dare la fornitura continua in cantiere. Vedi voce n° 18 [mq 82 750.00] *(par.ug.=0,25*18*2/100) | 0,09 | | | | 7'447,50 | | |
| | SOMMANO ql | | | | | 7'447,50 | 9,75 | 72'613,13 |
| 20 Inf.001.008 | Formazione di strato di fondazione stradale in misto gran ... nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. sovrastuttura Vedi voce n° 18 [mq 82 750.00] | | | | 0,10 | 8'275,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 8'275,00 | 17,00 | 140'675,00 |
| 21 E 001.001.a | Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compr ... ia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) ripristino stato dei luoghi Vedi voce n° 20 [mc 8 275.00] a detrarre piazzole definitive: *(par.ug.=14,00*1500) | 21000,00 | | | 0,10 | 8'275,00 -2'100,00 | | |
| | Sommano positivi mc | | | | | 8'275,00 | | |
| | Sommano negativi mc | | | | | -2'100,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 6'175,00 | 8,10 | 50'017,50 |
| 22 N.P. 07_E 06 | Ripristino piazzole e strade, previo il dissodamento degl ... le integrazione con terreno vegetale esistenti in cantiere ripristino stato dei luoghi Vedi voce n° 18 [mq 82 750.00] a detrarre: piazzole definitive: *(par.ug.=14,00*1500) | 21000,00 | | | | 82'750,00 -21'000,00 | | |
| | Sommano positivi mq | | | | | 82'750,00 | | |
| | Sommano negativi mq | | | | | -21'000,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 61'750,00 | 2,00 | 123'500,00 |
| 23 E 001.031 | Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di ... to, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica Vedi voce n° 21 [mc 6 175.00] | | | | | 6'175,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 6'175,00 | 12,50 | 77'187,50 |
| 24 E 001.001.a | Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compr ... ia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 4'035'948,19 |

COMMITTENTE: NEW GREEN ENERGY s.r.l.

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------|-------|--------|----------------------------------|-----------------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | | R I P O R T O | | | | | | 4'035'948,19 |
| | Scotico terreno vegetale: viabilità da realizzare: *(par.ug.=1730+3360+4100+1530+3450+860+720+1590+1960+830+2730+3610+610+6260+8810) | 42150,00 | | | 0,20 | 8'430,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 8'430,00 | 8,10 | 68'283,00 |
| 25 Inf.001.006 | Preparazione del piano di posa dei rilevati o della fond ... etta regola d'arte, esclusa la sola fornitura della calce. Stabilizzazione a calce: viabilità da realizzare: *(par.ug.=1730+3360+4100+1530+3450+860+720+1590+1960+830+2730+3610+610+6260+8810) | 42150,00 | | | | 42'150,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 42'150,00 | 4,15 | 174'922,50 |
| 26 Inf.001.007 | Fornitura in cantiere di ossido o idrossido di calcio mic ... re e magistero per dare la fornitura continua in cantiere. Vedi voce n° 25 [mq 42 150.00] *(par.ug.=0,25*18*2/100) | 0,09 | | | | 3'793,50 | | |
| | SOMMANO ql | | | | | 3'793,50 | 9,75 | 36'986,63 |
| 27 Inf.001.008 | Formazione di strato di fondazione stradale in misto gran ... nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Vedi voce n° 25 [mq 42 150.00] | | | | 0,10 | 4'215,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 4'215,00 | 17,00 | 71'655,00 |
| AEROGENERATORI (Cat 3) | | | | | | | | |
| 28 N.P. 16_WTG 01 | Fornitura e posa in opera di aerogeneratore da 4.2 MW, ... nco conico in acciaio dell'altezza complessiva di mt. 105. aerogeneratori | | | | | 14,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 14,00 | 2'950 000,00 | 41'300'000,00 |
| CAVIDOTTI (OPERE ELETTRICHE E CIVILE) (Cat 4) | | | | | | | | |
| 29 N.P. 06_E 05. | Scavo per posa cavidotti, in terreno di qualsiasi natura ... ifiuto del materiale di risulta alle pubbliche discariche. linee cavidotti interno al parco *(lung.=485+1310+700+850+650+1230+720+470+4390+610+2540+1290+170+590+450+650) linee cavidotti esterno al parco | | 17105,00 10190,00 | | | 17'105,00 10'190,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 27'295,00 | 15,70 | 428'531,50 |
| 30 N.P. 11_EL 02 | Fornitura e posa in opera di cavo per media tensione in a ... unzioni in alluminio e posa terminazioni a cono o normali. cavi collegamento aerogeneratori : sottocampo 1 sottocampo 2 *(lung.=3800+1450) sottocampo 3 *(lung.=2100+1850) | | 1600,00 5250,00 3950,00 | | | 1'600,00 5'250,00 3'950,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 10'800,00 | 10,00 | 108'000,00 |
| 31 N.P. 12_EL 03 | Fornitura e posa in opera di cavo per media tensione, in ... unzioni in alluminio e posa terminazioni a cono o normali. cavi collegamento aerogeneratori : sottocampo 1 sottocampo 2 sottocampo 3 | | 2500,00 1450,00 2350,00 | | | 2'500,00 1'450,00 2'350,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | | | |
| | | A R I P O R T A R E | | | | | 6'300,00 | 46'224'326,82 |

COMMITTENTE: NEW GREEN ENERGY s.r.l.

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------|-------|--------|------------------------------------------------|-----------------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 6'300,00 | | 46'224'326,82 |
| | SOMMANO ml | | | | | 6'300,00 | 13,00 | 81'900,00 |
| 32 N.P. 13_EL 04 | Fornitura e posa in opera di cavo per media tensione in a ... unzioni in alluminio e posa terminazioni a cono o normali. cavi collegamento aerogeneratori : sottocampo 1 sottocampo 2 sottocampo 3 | | 1900,00 2100,00 2000,00 | | | 1'900,00 2'100,00 2'000,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 6'000,00 | 14,50 | 87'000,00 |
| 33 N.P. 14_EL 05 | Fornitura e posa in opera di cavo per media tensione in a ... unzioni in alluminio e posa terminazioni a cono o normali. cavi collegamento aerogeneratori : sottocampo 1 sottocampo 2 sottocampo 3 | 3,00 3,00 3,00 | 16100,00 13100,00 10700,00 | | | 48'300,00 39'300,00 32'100,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 119'700,00 | 6,50 | 778'050,00 |
| 34 N.P. 15_EL 06 | Fornitura e posa in opera di fibra ottica di tipo MULTIMO ... egnalatico cavi elettrici, di attestazione e di giunzioni. linea interno parco - linea SE Vedi voce n° 31 [ml 6 300.00] Vedi voce n° 32 [ml 6 000.00] Vedi voce n° 30 [ml 10 800.00] Vedi voce n° 33 *(lung.=16100+13100+10700) | | 39900,00 | | | 6'300,00 6'000,00 10'800,00 39'900,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 63'000,00 | 3,00 | 189'000,00 |
| 35 N.P. 09_E 08 | Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in c ... ornitura e messa in opera di chiusino in ghisa carrabile. derivazioni | | | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 20,00 | 150,00 | 3'000,00 |
| 36 N.P. 08_E 07 | Compenso per attraversamenti stradali, tombini, interferenze sottoservizi, ecc. si prevedono | 3,00 | 150,00 | | | 450,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 450,00 | 30,00 | 13'500,00 |
| | STAZIONE ELETTRICA (OPERE ELETTRICHE ECIVILE) (Cat 5) | | | | | | | |
| 37 N.P. 10_EL 01 | Realizzazione Stazione Elettrica. Opere civili Sono com ... no essere pronte all'uso, prive di difetti e collaudabili. stazione elettrica | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 1'350 000,00 | 1'350'000,00 |
| | VIABILITA - PIAZZOLE - RACCORDI STRADALI (Cat 1) | | | | | | | |
| 38 Lista in economia | Lavori in economia per: a) abbattimento polvere lungo le ... attività innanzi citate, da contabilizzare a piè di lista. lavori in economia | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 8'223,18 | 8'223,18 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 48'735'000,00 |

