

PROGETTO

**PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN
PARCO EOLICO DENOMINATO "STORNARA NORD"
NEL COMUNE DI STORNARA (FG)**

TITOLO

ELENCO PREZZI UNITARI

PROGETTAZIONE	PROPONENTE	VISTI
<p>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</p> <p>Tecnico: ing. Mariano Marseglia</p> <p>Collaborazioni: ing. Giovanna Scuderi ing. Dionisio Staffieri ing. Giuseppe Federico Zingarelli ing. Anna Maria Campanella geom. Francesco Mangino geom. Claudio A. Zingarelli</p> <p>Responsabile Commessa: ing. Mariano Marseglia</p>	<p>INERGIA S.p.a.</p> <p><small>UNI EN ISO 9001: 2015 UNI EN ISO 14001: 2015 BS OHSAS 18001: 2007</small></p>  <p>Sede Operativa: Via Cola D'Amatrice n.1 63100 ASCOLI PICENO Tel.: 0736/342490 Fax: 0736/341243</p> <p>Sede legale: Via Arno n.21 00198 ROMA Tel.: 06/97746380 Fax: 06/97746381</p> <p>www.inergia.it e-mail: info@inergia.it PEC: direzione.inergia@legalmail.it</p>	

DATI PROGETTAZIONE

Cod. Progetto 04EOL-2018	Commessa 180FN-0137	

Scala -	Formato Stampa A4	Cod. Elaborato EO-SND-PD-OCV-10	Rev. a	Nome File EO-SND-PD-OCV-10 – Elenco Prezzi Unitari.doc	Elaborato 1	Foglio 1 di 6
------------	-----------------------------	---	------------------	---	-----------------------	-------------------------

Rev.	Data	Descrizione	Elaborato	Controllato	Approvato
a	29/06/2019	Prima Emissione	M. Marseglia	A.Corradetti	R.Cairoli

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 E 001.001.a	Scavo di sbancamento 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. a 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 001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 10 Km 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. Rinterro con terreni esistenti in cantiere euro (tredici/20)	mc	13,20
Nr. 3 E 001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 30, compreso, il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica euro (dodici/50)	mc	12,50
Nr. 4 E 003.025	Gabbie di armatura a pannelli costituita da barre di acciaio ad aderenza migliorata del tipo Fe B 38 K o Fe B 44 K, fornite, lavorate e poste in opera compresa la saldatura degli stessi e l'eventuale legatura con filo di ferro. euro (tre/70)	kg	3,70
Nr. 5 E 04.0037	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. 6 E.001.003.a	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)	mc	9,15
Nr. 7 E.001.004.a	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. 8 E.003.021.e	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 mm 1000 euro (cinquantauno/88)	ml	51,88
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.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C25/30 euro (centotrentaquattro/40)	mc	134,40
Nr. 11 E.004.008.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, per strutture non precomprese di elevazione (pilastri, travi, solai alleggeriti e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, non esposte direttamente all'azione della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104), classe di resistenza a compressione minima C32/40 euro (centocinquantaquattro/13)	mc	154,13
Nr. 12 E.004.008.e	idem c.s. ...compressione minima C45/55 euro (centoottanta/42)	mc	180,42
Nr. 13 E.004.040	Fornitura e posa in opera di cassature 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 cassature, 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)	m ^q	21,00
Nr. 14 EL.07.001a	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 70 mm ² (19x 2,1 mm). euro (sei/66)	m	6,66
Nr. 15 F.002.016.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricato in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza classe Rck \geq 40 N/mm ² armato. Confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50). Predisposto con risega per incastro a mezzo spessore per innesto di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi e sottofondo. dimensioni 100x100x90 sp.12 cm - marcato CE UNI EN 1917 euro (duecentocinque/00)	cad	205,00

COMMITTENTE: INERZIA S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 16 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 a 30 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
Nr. 17 Inf.001.007	Fornitura in cantiere di ossido o idrossido di calcio micronizzato in autobotti, idoneo per il trattamento delle terre in fondazione e/o in rilevato stradale, in idonea percentuale in peso rispetto alle terre trattate. Compreso ogni altro onere e magistero per dare la fornitura continua in cantiere. euro (nove/75)	ql	9,75
Nr. 18 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 modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. euro (diciassette/00)	mc	17,00
Nr. 19 Lista in economia	Lavori in economia per: a) abbattimento polvere lungo le strade di cantiere; b) Scarico di concii all'interno dell'area di cantiere e successivo carico e scarico nel sito dell'installazione; c) Varie ed eventuali lavorazioni imprevedibili ed imprevedibili. Lavorazioni da compensare con costo orario (rif. tabelle costi dell'associazione di categoria lavori edili della Regione Puglia) dei macchinari, attrezzature e mano d'opera necessari per le attività innanzi citate, da contabilizzare a piè di lista. euro (settemiladuecentoquattordici/36)	a corpo	7'214,36
Nr. 20 N.P. 01_AS 01	Area di stoccaggio e deposito per una superficie di mq 8.000,00 circa, da realizzare in un'area idonea all'interno del parco eolico in posizione baricentrica. L'area sarà oggetto di sistemazione mediante scotico del terreno vegetale, stabilizzazione a calce e successivo strato di misto stabilizzato, il tutto finito per consentire il transito, lo stoccaggio di materiali, posizionamento di containers uffici, mensa ecc. L'intera area sarà inoltre recintata con rete metallica e paletti in ferro di altezza di m 2,00. Nel prezzo è compreso il canone di fitto per un periodo di un anno, oneri per la fornitura di energia elettrica ed acqua, il ripristino dello stato dei luoghi e tutti gli oneri occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (quarantaunomilacento/00)	a corpo	41'100,00
Nr. 21 N.P. 02_E 01	Compenso l'installazione del concio di fondazione (dima) comprendente l'utilizzo della gru per il posizionamento, gli oneri per la realizzazione dei baggioli di supporto dei distanziatori, il posizionamento dei distanziatori, il fissaggio del concio, la sigillatura con waterstop idrospansivo tra il calcestruzzo e l'acciaio del concio, la fornitura e posa in opera di tubazioni per lo scarico delle acque, la verifica della messa in bolla prima e dopo il getto, con personale tecnico specializzato da parte dell'impresa. euro (millesecentocinquanta/00)	cad	1'650,00
Nr. 22 N.P. 03_E 02	Compenso per la fornitura e posa in opera di tubazioni passacavi da posizionarsi all'interno dei plinti di fondazione degli aerogeneratori, secondo le specifiche tecniche di progetto. euro (ottocentocinquanta/00)	cad	850,00
Nr. 23 N.P. 04_E 03	Scavo per posa cavidotti, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, eseguito con mezzi meccanici, per una larghezza max di cm 100 e della profondità max di 150 cm, il rinterro da eseguirsi con un primo strato di sabbia di cm 25 e rimanente con materiale proveniente dagli scavi, oltre alla sistemazione della sovrastruttura stradale con uno strato di misto stabilizzato dello spessore medio di cm 30 sui tratti stradali; sono inoltre compreso nel prezzo la fornitura e la posa di nastro segnalatore ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta alle pubbliche discariche. euro (tredici/80)	ml	13,80
Nr. 24 N.P. 05_E 04	Ripristino piazzole e strade, previo il dissodamento degli stessi, ed eventuale integrazione con terreno vegetale esistenti in cantiere. euro (due/50)	mq	2,50
Nr. 25 N.P. 06_E 05	Compenso per attraversamenti stradali, tombini, interferenze sottoservizi, eseguito mediante trivellazione orizzontale controllata, di qualsiasi lunghezza e profondità, secondo le indicazioni del progetto esecutivo e della D.L. Nel prezzo sono comprese: mobilitazione attrezzature e personale tecnico, posizionamento perforatrice su ogni singolo punto di perforazione, approvvigionamenti necessari per l'esecuzione delle lavorazioni (acqua, energia elettrica, aria compressa ecc.), unità di miscelazione e pompaggio fluidi, sistema di puntamento e direzionamento della perforazione, saldatrice per tubi in PEAD, tubazioni in polietilene, tappi di testa e loro messa a dimora, additivi quali bentonite o polimeri biodegradabili per la costituzione dei fluidi perforazione, pompa aspirante per eventuale evacuazione acqua, evacuazione e conferimento a discarica dei detriti di perforazione, cura e manutenzione area di cantiere, individuazione a piano campagna della direzione di perforazione e restituzione cartografica (profilo planimetrico ed altimetrico). Realizzata con tubazione in polietilene ad alta densità HDPE classe PN 12.5. euro (quarantacinque/50)	ml	45,50
Nr. 26 N.P. 07_EL 01	Realizzazione Stazione Elettrica. Opere civili Sono comprese in tale partita, nelle quantità rilevabili dagli elaborati di progetto, tutte le opere necessarie alla realizzazione della stazione, comprese le sistemazioni esterne. Di seguito sono elencate a titolo esemplificativo e non esaustivo, le seguenti voci di spesa: progettazione esecutiva propeedeutica sia agli atti amministrativi (deposito genio civile, ecc.) che alla realizzazione delle opere; denuncia delle opere strutturali al genio civile, ai sensi del comma 1 art. 4 della legge 1086/71, di concerto col Committente e coi professionisti da questo incaricato; movimenti terra per la realizzazione di strutture, strade, piazzole e stallo AT;		

COMMITTENTE: INERGI A S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>sottoservizi come cavidotti, cunicoli, fogne, pozzetti, ecc.;</p> <p>opere strutturali in cemento armato, anche prefabbricato, acciaio, muratura, ecc. come fondazioni e sostegni stallo AT, fondazione trasformatore di potenza, fondazioni elevazione e copertura edificio, muri di recinzione esterna, ecc.;</p> <p>struttura stradale;</p> <p>opere fabbrili come cancelli, infissi esterni del fabbricato, griglie antintrusione, telai di copertura cunicoli, ecc.;</p> <p>opere di finitura sia esterne (conglomerati bituminosi, pavimenti marciapiedi, pavimentazione stallo AT, opere a verde, ecc.) che interne (pavimenti, tinteggiature, ecc.);</p> <p>impermeabilizzazioni e tutte le opere di protezione/presidio necessarie contro l'ingresso nell'edificio e nei cunicoli di acque di precipitazione meteorica o condensate;</p> <p>palo di sostegno antenne ponte radio altezza 10 mt completo di fondazione indipendente da altri manufatti;</p> <p>elaborati as built delle opere realizzate;</p> <p>Sottostazione di Trasformazione AT/MT</p> <p>Sono comprese in tale partita, nelle quantità rilevabili dagli elaborati di progetto, le voci di spesa di seguito elencate a titolo esemplificativo e non limitativo:</p> <ul style="list-style-type: none"> -progettazione esecutiva dell'ingegneria elettrica ed elettromeccanica; -progettazione esecutiva, fornitura, posa in opera e collaudi della rete di terra primaria e secondaria; -fornitura, posa in opera, collaudi e messa in esercizio delle apparecchiature AT necessarie; -prolungamento sistema di sbarre AT e di messa a terra; -stallo Trasformatore AT/MT; -progettazione esecutiva, fornitura, posa in opera, collaudi e messa in esercizio trasformatore AT/MT 20/25 MVA; -fornitura, posa in opera, collaudi e messa in esercizio del quadro MT; -fornitura, posa in opera, collaudi e messa in esercizio dei sistemi ausiliari e del sistema di alimentazione di emergenza; -fornitura, posa in opera, collaudi e messa in esercizio degli impianti tecnologici; -fornitura, posa in opera, collaudi e messa in esercizio del sistema di protezione ed automazione della stazione; -software SCADA con licenza; -training del personale operativo di Inergia; -documentazione tecnica as-built come da Specifiche di riferimento di Inergia; -sistema UPDM e RTU/SCADA; -sezionatore di linea a comando manuale. <p>Fornitura in opera e commissioning di trasformatore di potenza 20/25 MVA</p> <p>Sono comprese in tale partita le seguenti voci di spesa, di seguito elencate a titolo esemplificativo e non limitativo:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Ingegneria (progettazione, assemblaggio e as built) 2.Costruzione; 3.Commissioning in fabbrica (FAT) 4.Trasporto in sito; 5.Montaggio; 6.Test e Commissioning in sito fino al collaudo secondo le procedure di cui all'art.10 7.Supporto tecnico in occasione alla messa in tensione e all'energizzazione del trasformatore stesso. <p>Sono altresì compresi nell'oggetto di fornitura tutte le attività propedeutica al completamento della stessa come ad esempio, in via esemplificativa e non esaustiva:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Verifica preventiva dell'idoneità della viabilità per il trasporto ed il posizionamento in sito del TR; •Acquisizione delle varie autorizzazioni necessarie al trasporto e dell'olio isolante dalla sede •Scarico, posa dei materiali e relativi montaggi (compresi noleggi di eventuali mezzi e/o attrezzature); •Eventuale smaltimento dei materiali di rifiuto (in particolar modo per l'olio minerale); •Rapporti (compreso quello dello shock sensor installato per il trasporto) e certificati di prova. <p>Tutte le opere realizzate dovranno essere pronte all'uso, prive di difetti e collaudabili.</p> <p>euro (duemilioni/00)</p>	a corpo	2'000'000,00
Nr. 27 N.P. 08_EL 02	<p>Fornitura e posa in opera di cavo per media tensione, in alluminio tipo ARP1H5(AR)E/X, per tensioni 18/36 kV, della sezione 1X3X150 mmq., compreso di giunzioni in alluminio e posa terminazioni a cono o normali.</p> <p>euro (ventiquattro/00)</p>	ml	24,00
Nr. 28 N.P. 09_EL 03	<p>Fornitura e posa in opera di cavo per media tensione in alluminio tipo ARP1H5(AR)E/X, per tensioni 18/36 kV, della sezione 3X1X300 mmq., compreso di giunzioni in alluminio e posa terminazioni a cono o normali.</p> <p>euro (ventisei/80)</p>	ml	26,80
Nr. 29 N.P. 10_EL 04	<p>Fornitura e posa in opera di cavo per media tensione in alluminio tipo ARP1H5(AR)E/X, per tensioni 18/36 kV, della sezione 1X630 mmq., compreso di giunzioni in alluminio e posa terminazioni a cono o normali.</p> <p>euro (diciotto/00)</p>	ml	18,00
Nr. 30 N.P. 11_EL 05	<p>Fornitura e posa in opera di fibra ottica di tipo MULTIMODALE 1x12 50/125 tipo Pirelli DW 105-5-12/TOL 1 12 1 (12MMR) VM, compreso la fornitura posa in opera di tubi in PEAD tipo PN10 ø 50 mm, nastro segnaletico cavi elettrici, di attestazione e di giunzioni.</p> <p>euro (otto/30)</p>	ml	8,30
Nr. 31 N.P. 12_WTG 01	<p>Fornitura e posa in opera di aerogeneratore da 5.6 MW, costituito da un rotore ad asse orizzontale, azionato da 3 pale in fibra di vetro rinforzata, con controllo di apertura di diametro di mt. 162. Compreso trasformatore BT/MT, quadri comando e controllo.</p> <p>Oltre all'installazione della torre tronco conico in acciaio dell'altezza complessiva di mt. 119.</p> <p>euro (tremilionitocentomila/00)</p> <p>----- ----- ----- -----</p>	cad	3'800'000,00

COMMITTENTE: INERGIA S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	ANALISI DEI PREZZI				
N.P. 01_AS 01	Area di stoccaggio e deposito per una superficie di mq 8.000.00 circa, da realizzare in un area idonea all'interno del parco eolico in posizione baricentrica. L'area sarà oggetto ... acqua, il ripristino dello stato dei luoghi e tutti gli oneri occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [L.PUG._E 001.001.a] Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa ... di cui MDO= 10.00%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; mc (E) [L.PUG.Inf.001.006] Preparazione del piano di posa dei rilevati o della fondazio ... di cui MDO= 10.00%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; mq (E) [L.PUG.Inf.001.007] Fornitura in cantiere di ossido o idrossido di calcio micron ... di cui MDO= 10.00%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; ql (E) [L.PUG.Inf.001.008] Formazione di strato di fondazione stradale in misto granula ... mc (E) [LIST._Rete_01] Rete metallica zincata maglia 50x50mm 25mt H175cm mq (E) [M10.001.001] Operaio specializzato- Valori desunti dalle Tabelle Paghe in ... ora (E) [M10.001.002] Operaio qualificato - Valori desunti dalle Tabelle Paghe in ... ora (L) Fitto terreno a corpo (A) [N.P. 05_E 04] Ripristino piazzole e strade, previo il dissodamento degli s ... mq	600,000 3'500,000 250,000 300,000 350,000 8,000 40,000 1,000 3'500,000	6,45 3,30 7,78 13,55 1,32 29,30 27,08 3'000,00 1,84	3'870,00 11'550,00 1'945,00 4'065,00 462,00 234,40 1'083,20 3'000,00 6'440,00	--- --- --- --- MT MDO MDO AN
	Sommano euro			32'649,60	
	Oneri Sicurezza 0,5% euro			163,25	
	Sommano euro			32'812,85	
	Spese Generali 14.00% * (32 812.85) euro			4'593,80	
	Sommano euro			37'406,65	
	Utili Impresa 10% * (37 406.65) euro			3'740,67	
	T O T A L E euro / a corpo			41'147,32	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo			41'100,00	
N.P. 02_E 01	Compenso l'installazione del concio di fondazione (dima) comprendente l'utilizzo della gru per il posizionamento, gli oneri per la realizzazione dei baggioli di supporto dei distanz ... cque, la verifica della messa in bolla prima e dopo il getto, con personale tecnico specializzato da parte dell'impresa. E L E M E N T I: (E) [M10.001.001] Operaio specializzato- Valori desunti dalle Tabelle Paghe in ... ora (E) [M10.001.002] Operaio qualificato - Valori desunti dalle Tabelle Paghe in ... ora (E) [L.PUG.N.001.012.b] Autogru, compreso operatore , consumi, carburanti, lubrifica ... h	8,000 24,000 8,000	29,30 27,08 52,46	234,40 649,92 419,68	MDO MDO ---
	Sommano euro			1'304,00	
	Oneri Sicurezza 0,5% euro			6,52	
	Sommano euro			1'310,52	
	Spese Generali 14.00% * (1 310.52) euro			183,47	
	Sommano euro			1'493,99	
	Utili Impresa 10% * (1 493.99) euro			149,40	
	T O T A L E euro / cad			1'643,39	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cad			1'650,00	
N.P. 03_E 02	Compenso per la fornitura e posa in opera di tubazioni passacavi da posizionarsi all'interno dei plinti di fondazione degli aerogeneratori, secondo le specifiche tecniche di progetto. E L E M E N T I: (E) [M10.001.001] Operaio specializzato- Valori desunti dalle Tabelle Paghe in ... ora (E) [M10.001.002] Operaio qualificato - Valori desunti dalle Tabelle Paghe in ... ora (E) [L.PUG.EL.004.007.d] Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee d ... m	2,000 4,000 50,000	29,30 27,08 10,50	58,60 108,32 525,00	MDO MDO ---
	Sommano euro			691,92	
	Oneri Sicurezza 0,5% euro			3,46	
	A R I P O R T A R E			695,38	

COMMITTENTE: INERGIA S.p.A.
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			695,38	
	Sommano euro			695,38	
	Spese Generali 14.00% * (695.38) euro			97,35	
	Sommano euro			792,73	
	Utili Impresa 10% * (792.73) euro			79,27	
	T O T A L E euro / cad			872,00	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cad			850,00	
N.P. 04_E 03	Scavo per posa cavidotti, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, eseguito con mezzi meccanic, per una larghezza max di cm 100 e della profondità max di 150 cm, il rinter ... ornitura e la posa di nastro segnalatore ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta alle pubbliche discariche. E L E M E N T I: (E) [L.PUG.E.001.003.a] Scavo a sezione obbligatoria, eseguito con mezzi meccanici, fin ... di cui MDO= 10.00%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; mc (E) [L.PUG.E 001.011] Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, d ... di cui MDO= 10.00%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; mc (E) [LIST._Nastro_01] Nastro segnalatore rosso. ml (E) [M10.001.002] Operaio qualificato - Valori desunti dalle Tabelle Paghe in ... ora overflow	0,650 0,650 1,000 0,001	7,25 9,52 0,02 27,08	4,71 6,19 0,02 0,03	--- --- MT MDO
	Sommano euro			10,95	
	Oneri Sicurezza 0,5% euro			0,05	
	Sommano euro			11,00	
	Spese Generali 14.00% * (11.00) euro			1,54	
	Sommano euro			12,54	
	Utili Impresa 10% * (12.54) euro			1,25	
	T O T A L E euro / ml			13,79	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ml			13,80	
N.P. 05_E 04	Ripristino piazzole e strade, previo il dissodamento degli stessi, ed eventuale integrazione con terreno vegetale esistenti in cantiere. E L E M E N T I: (E) [E.001.011] Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, d ... mc (E) [L.PUG.N.001.035.e] Scarificatrice con motore Diesel completa di apparecchiatura ... h	0,150 0,001	10,53 253,84	1,58 0,25	--- ---
	Sommano euro			1,83	
	Oneri Sicurezza 0,5% euro			0,01	
	Sommano euro			1,84	
	Spese Generali 14.00% * (1.84) euro			0,26	
	Sommano euro			2,10	
	Utili Impresa 10% * (2.10) euro			0,21	
	T O T A L E euro / mq			2,31	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / mq			2,50	
N.P. 06_E 05	Compenso per attraversamenti stradali, tombini, interferenze sottoservizi, eseguito mediante trivellazione orizzontale controllata, di qualsiasi lunghezza e profondità, secondo le ... fica (profilo planimetrico ed altimetrico). Realizzata con tubazione in polietilene ad alta densità HDPE classe PN 12.5. E L E M E N T I: (E) [N.001.089.d] Sonda idraulica per microperforazioni e/o sondaggi. Sonda id ... h (E) [F.001.054.d] Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene PEAD per fo ... m	0,300 1,000	74,05 13,95	22,22 13,95	--- ---
	Sommano euro			36,17	
	Oneri Sicurezza 0,5% euro			0,18	
	A RIPORTARE			36,35	

COMMITTENTE: INERZIA S.p.A.
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			36,35	
	Sommano euro			36,35	
	Spese Generali 14.00% * (36.35) euro			5,09	
	Sommano euro			41,44	
	Utali Impresa 10% * (41.44) euro			4,14	
	T O T A L E euro / ml			45,58	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ml			45,50	
N.P. 07_EL 01	Realizzazione Stazione Elettrica. Opere civili Sono comprese in tale partita, nelle quantità rilevabili dagli elaborati di progetto, tutte le opere necessarie alla realizzazione ... orto) e certificati di prova. Tutte le opere realizzate dovranno essere pronte all'uso, prive di difetti e collaudabili. E L E M E N T I: (E) [LIST_..Siemens_01] Stazione Elettrica. Opere civili Sono comprese in tale par ... cadauno	1,000	1'620 000,00	1'620 000,00	MT
	Sommano euro			1'620 000,00	
	Oneri Sicurezza 0,1% euro			1'620,00	
	Sommano euro			1'621 620,00	
	Spese Generali 13.00% * (1 621 620.00) euro			210'810,60	
	Sommano euro			1'832 430,60	
	Utali Impresa 9% * (1 832 430.60) euro			164'918,75	
	T O T A L E euro / a corpo			1'997 349,35	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo			2'000 000,00	
N.P. 09_EL 03	Fornitura e posa in opera di cavo per media tensione in alluminio tipo ARP1H5(AR)E/X, per tensioni 18/36 kV, della sezione 3X1X300 mmq., compreso di giunzioni in alluminio e posa terminazioni a cono o normali. E L E M E N T I: (E) [LIST_..Prysmian_02] Fornitura di cavo per media tensione in alluminio tipo ARP1H ... m (E) [M10.001.001] Operaio specializzato- Valori desunti dalle Tabelle Paghe in ... ora (E) [M10.001.002] Operaio qualificato - Valori desunti dalle Tabelle Paghe in ... ora (E) [N.001.012.b] Autogru, compreso operatore , consumi, carburanti, lubrifica ... h	1,000 0,005 0,010 0,002	21,20 29,30 27,08 159,50	21,20 0,15 0,27 0,32	MT MDO MDO ---
	Sommano euro			21,94	
	Oneri Sicurezza 0,1% euro			0,02	
	Sommano euro			21,96	
	Spese Generali 13.00% * (21.96) euro			2,85	
	Sommano euro			24,81	
	Utali Impresa 8% * (24.81) euro			1,98	
	T O T A L E euro / ml			26,79	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ml			26,80	
N.P. 10_EL 04	Fornitura e posa in opera di cavo per media tensione in alluminio tipo ARP1H5(AR)E/X, per tensioni 18/36 kV, della sezione 1X630 mmq., compreso di giunzioni in alluminio e posa terminazioni a cono o normali. E L E M E N T I:				
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE: INERGA S.p.A.
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	(E) [LIST_Prysmian_03] Fornitura di cavo per media tensione in alluminio tipo ARP1H ... m	1,000	14,00	14,00	MT
	(E) [M10.001.001] Operaio specializzato- Valori desunti dalle Tabelle Paghe in ... ora	0,005	29,30	0,15	MDO
	(E) [M10.001.002] Operaio qualificato - Valori desunti dalle Tabelle Paghe in ... ora	0,010	27,08	0,27	MDO
	(E) [N.001.012.b] Autogru, compreso operatore , consumi, carburanti, lubrifica ... h	0,002	159,50	0,32	---
	Sommano euro			14,74	
	Oneri Sicurezza 0,1% euro			0,01	
	Sommano euro			14,75	
	Spese Generali 13.00% * (14.75) euro			1,92	
	Sommano euro			16,67	
	Utili Impresa 8% * (16.67) euro			1,33	
	T O T A L E euro / ml			18,00	
N.P. 11_EL 05	Fornitura e posa in opera di fibra ottica di tipo MULTIMODALE 1x12 50/125 tipo Pirelli DW 105-5-12/TOL 1 12 1 (12MMR)VM, compreso la fornitura posa in opera di tubi in PEAD tipo PN10 ø 50 mm, nastro segnaletico cavi elettrici, di attestazione e di giunzioni. E L E M E N T I: (E) [LIST_Pirelli_01] Fibra ottica di tipo MULTIMODALE 1x12 50/125 tipo Pirelli DW ... m	1,000	2,50	2,50	MT
	(E) [EL.004.007.a] Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante ... m	1,000	4,05	4,05	---
	(E) [M10.001.001] Operaio specializzato- Valori desunti dalle Tabelle Paghe in ... ora	0,003	29,30	0,09	MDO
	(E) [M10.001.002] Operaio qualificato - Valori desunti dalle Tabelle Paghe in ... ora	0,006	27,08	0,16	MDO
	Sommano euro			6,80	
	Oneri Sicurezza 0,1% euro			0,01	
	Sommano euro			6,81	
	Spese Generali 13.00% * (6.81) euro			0,89	
	Sommano euro			7,70	
	Utili Impresa 8% * (7.70) euro			0,62	
	T O T A L E euro / ml			8,32	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ml			8,30	
N.P. 12_WTG 01	Fornitura e posa in opera di aerogeneratore da 5.6 MW, costituito da un rotore ad asse orizzontale, azionato da 3 pale in fibra di vetro rinforzata, con controllo di apertura ... comando e controllo. Oltre all'installazione della torre tronco conico in acciaio dell'altezza complessiva di mt. 119. E L E M E N T I: (E) [LIST_Vestas_01] Fornitura, trasporto e montaggio di aerogeneratore da 5.6 ... cadauno	1,000	3'000 000,00	3'000 000,00	MT
	Sommano euro			3'000 000,00	
	Oneri Sicurezza 3% euro			90'000,00	
	Sommano euro			3'090 000,00	
	Spese Generali 13.00% * (3 090 000.00) euro			401'700,00	
	Sommano euro			3'491 700,00	
	Utili Impresa 8,7% * (3 491 700.00) euro			303'777,90	
	T O T A L E euro / cad			3'795 477,90	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cad			3'800 000,00	
	----- -----				
	A RIPORTARE				

COMMITTENTE: INERGIA S.p.A.
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
COSTI ELEMENTARI					
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 / mc			10,53	---
EL.004.007.a	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo p ... sata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 50. euro / m			4,05	---
F.001.054.d	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene PEAD per fognature non in pressione, di caratteristiche corrispondenti alle norme UNI EN 12666, SDR 33 rigidità anulare SN 2, con m ... rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno da mm 200 euro / m			13,95	---
L.PUG.E 001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 10 Km 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. Rinterro con terreni esistenti in cantiere euro / mc			9,52	---
L.PUG.E.001 .003.a	Scavo a sezione obbligatoria, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'agguato 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) euro / mc			7,25	---
L.PUG.EL.0 04.007.d	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità ... ata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 160. euro / m			10,50	---
L.PUG.Inf.00 1.006	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. euro / mq			3,30	---
L.PUG.Inf.00 1.007	Fornitura in cantiere di ossido o idrossido di calcio micronizzato in autobotti, idoneo per il trattamento delle terre in fondazione e/o in rilevato stradale, in idonea percentuale in peso rispetto alle terre trattate. Compreso ogni altro onere e magistero per dare la fornitura continua in cantiere. euro / ql			7,78	---
L.PUG.Inf.00 1.008	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 modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. euro / mc			13,55	---
L.PUG.N.00 1.012.b	Autogru, compreso operatore , consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Autogru per movimentazione logistica , con braccio fisso con portata 20 euro / h			52,46	---
L.PUG.N.00 1.035.e	Scarificatrice con motore Diesel completa di apparecchiatura a nastri di carico; è compreso un operatore, consumi, carburanti i, lubrificanti , normale manutenzione ed assicurazioni ... ore Scarificatrice a quattro cingoli sterzanti con gruppo di fresatura di larghezza 2000 mm, profondità di taglio 300 mm euro / h			253,84	---
L.PUG._E 001.001.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ... ambito del cantiere. a in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) euro / mc			6,45	---
LIST_ _Nastro _01	Nastro segnalatore rosso. euro / ml			0,02	MT
LIST_ _Pirelli _01	Fibra ottica di tipo MULTIMODALE 1x12 50/125 tipo Pirelli DW 105-5-12/TOL 1 12 1 (12MMR)VM. euro / m			2,50	MT
A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE: INERZIA S.p.A.
ANALISI DEI PREZZI

