

INTEGRALE RICOSTRUZIONE PARCHI EOLICI "Faeto-Celle"

**ADEGUAMENTO TECNICO IMPIANTO EOLICO MEDIANTE INTERVENTO DI REPOWERING
DELLE TORRI ESISTENTI E RIDUZIONE NUMERICA DEGLI AEROGENERATORI**



Edison Rinnovabili Spa
Foro Buonaparte, 31 - 20121 Milano



Progettazione Coordinamento	 VEGA sas LANDSCAPE ECOLOGY & URBAN PLANNING <small>Via.405 Cav. 48 - 71021 Foggia - Tel.0881.760233 - Fax 1784412324 mail: info@studioprogettazionevega.org - website: www.studioprogettazionevega.org</small>	Studi Ambientali e Paesaggistici	Arch. Antonio Demaio Via N. delli Carri, 48 - 71121 Foggia (FG) Tel. 0881.756251 Fax 1784412324 E-Mail: sit.vega@gmail.com 		
Studio Geologico-Idrologico	Studio di Geologia Tecnica & Ambientale Dott.sa Geol. Giovanna Amedei Via Pietro Nenni, 4 - 71012 Rodi Garganico (Fg) Tel./Fax 0884.965793 Cell. 347.6262259 E-Mail: giovannaamedei@iscsca.it 	Studio Acustico	Arch. Denora Marianna Via Savona, 3 70022 Altamura (BA) Tel./Fax 080.9162455 Cell. 3315600322 E-Mail: info@studioprogettazioneacustica.it 		
Studi Naturalistici e Forestali	Dott. Forestale Luigi Lupo Via Mario Pagano 47 - 71121 Foggia E-Mail: luigluppo@libero.it 	Studio Idraulico	Studio di ingegneria Dott.sa Ing. Antonella Laura Giordano Viale degli Aviatori, 73 - 71121 Foggia (FG) Tel./Fax 0881.070126 Cell. 334.81.81.81 E-Mail: lauragiordano@gmail.com 		
Progettazione elettrica	 STUDIO INGEGNERIA ELETTRICA MEZZINA dott. ing. Antonio Via T. Solis 128 71016 San Severo (FG) Tel. 0882.228072 Fax 0882.243651 e-mail: info@studiomezzina.net 	Studio archeologico	 Archeologica s.r.l. Il presidente Dott. Vincenzo Ficco 		
Opera	<p>Progetto di Integrale Ricostruzione di n. 1 impianto eolico composto da 14 aerogeneratori da 6,6 MW per una potenza complessiva di 92,4 MW nei Comuni di Faeto e Celle di San Vito e relative opere di connessione alla località "Monte S.Vito - Ciuccia - Crepacore" con smantellamento di n. 60 aerogeneratori di potenza in esercizio pari a 33,75 MW.</p>				
Oggetto	Nome Elaborato: VIA_02_R2P8522-CME_Computo metrico estimativo + EP_AP	Foglio: VIA_02_Relazioni tecniche e di progetto			
	Descrizione Elaborato: Computo metrico estimativo + EP_AP				
Scala: Formato:	Integrale Ricostruzione Faeto - Celle Codice progetto AU R2P8522				
00	Novembre 2023	Emissione per progetto definitivo	VEGA	Arch. A. Demaio	Edison Rinnovabili Spa
Rev.	Data	Oggetto della revisione	Elaborazione	Verifica	Approvazione

Comuni di Faeto-Celle di San Vito
Provincia di Foggia

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Integrale Ricostruzione Parchi Eolici "Faeto-Celle"
Adeguamento tecnico impianto eolico mediante intervento di Repowering delle torri esistenti e riduzione numerica degli aerogeneratori.

COMMITTENTE: Edison Rinnovabili Spa - 20121 Milano

Data, 17/11/2023

IL TECNICO
Arch. Antonio Demaio

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							
	R2P8522-IR_Edison_FaetoCelle (SpCat 1) Opere civili (Cat 2) Piazzole (SbCat 2)							
1 / 1 E.001.002	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglome ... ntuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. Piazzola defonitiva Piazzola provvisoria					32'053,00 36'172,00		
	SOMMANO mc					68'225,00	4,00	272'900,00
2 / 2 E.001.008	Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione esistenti in cantiere, compresa la preparazione del piano di posa, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli. Piazzole definitive Piazzola provvisoria					24'380,00 36'172,00		
	SOMMANO mc					60'552,00	1,67	101'121,84
3 / 3 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. Piazzole definitive	7399,00	0,50			3'699,50		
	SOMMANO mc					3'699,50	26,25	97'111,88
4 / 4 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 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Plinto Pali di fondazione Aree da dismettere					6'924,00 7'056,00 7'243,00		
	SOMMANO mc					21'223,00	12,50	265'287,50
	Plinto (SbCat 3)							
5 / 5 E.001.003.b	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 4 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... nglomerati (calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili) scavabili con mezzi meccanici Plinto					34'619,00		
	SOMMANO mc					34'619,00	13,95	482'935,05
	Piazzole (SbCat 2)							
6 / 6 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. Piazzole definitive					338,00		
	A R I P O R T A R E					338,00		1'219'356,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					338,00		1'219'356,27
	Piazzole provvisorie Plinto Viabilità					36'172,00 10'300,00 1'565,00		
	SOMMANO mc					48'375,00	13,20	638'550,00
	Plinto (SbCat 3)							
7 / 7 E.004.004.a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) ... ta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: platee di fondazione: C25/30 (Rck 30 N/mmq) Plinto	1540,00	14,00			21'560,00		
	SOMMANO mc					21'560,00	138,59	2'988'000,40
8 / 8 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni s ... attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. Per plinto	50000,00	14,00			700'000,00		
	SOMMANO kg					700'000,00	2,53	1'771'000,00
9 / 9 E.004.036.a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... seforme a contatto con il calcestruzzo: per rampe scale, pianerottoli, cornicioni e gronde: legno (sottomisure di abete) (par.ug.=14,00*14*3,14)	615,44	2,00	14,000		17'232,32		
	SOMMANO mq					17'232,32	48,59	837'318,43
	Pali di fondazione (SbCat 4)							
10 / 10 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni s ... attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. Acciaio per ogni palo di fondazione a 35 mt	2833,00	12,00	14,000		475'944,00		
	SOMMANO kg					475'944,00	2,53	1'204'138,32
11 / 11 E.003.012.f	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 250, compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovraspes ... tà di 20 m in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione superiore a 60 kg/cmq. per diametro pari a mm 1200 12 pali per plinto per 35 mt di profondità					7'056,00		
	SOMMANO ml					7'056,00	187,36	1'322'012,16
	Viabilità ex novo (SbCat 5)							
12 / 12 E.001.002	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglome ... ntuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento,							
	A R I P O R T A R E							9'980'375,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'980'375,58
	saranno pagate a parte. Viabilità ex novo					13'065,00		
	SOMMANO mc					13'065,00	4,00	52'260,00
13 / 13 E.001.008	Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione esistenti in cantiere, compresa la preparazione del piano di posa, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli. Viabilità					11'500,00		
	SOMMANO mc					11'500,00	1,67	19'205,00
	Ripristini ambientali (SbCat 6)							
14 / 14 E.001.002	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglome ... ntuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. Aree da dismettere	72427,00			0,300	21'728,10		
	SOMMANO mc					21'728,10	4,00	86'912,40
15 / 15 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. apporto di terreno vegetale					65'184,00		
	SOMMANO mc					65'184,00	26,25	1'711'080,00
16 / 16 E.001.008	Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione esistenti in cantiere, compresa la preparazione del piano di posa, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli. Aree da dismettere	7243,00			0,400	2'897,20		
	SOMMANO mc					2'897,20	1,67	4'838,32
	Viabilità ex novo (SbCat 5)							
17 / 17 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 modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Viabilità ex-novo	55582,00	0,70			38'907,40		
	SOMMANO mc					38'907,40	17,00	661'425,80
18 / 18 E.001.015.a	Cilindratura meccanica di pietrisco per massicciata del tipo chiuso eseguita con compressore di peso non inferiore a 16000 kg, compreso spargimento del pietrisco e del materiale ag ... l piano stradale, esclusa la fornitura del materiale. - cilindratura di massicciata superficiale di larghezza fino a m 2 Strade definitive	55582,00			0,300	16'674,60		
	SOMMANO mc					16'674,60	7,55	125'893,23
	A R I P O R T A R E							12'641'990,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'641'990,33
19 / 19 E.004.001.a	<p style="text-align: center;">Plinto (SbCat 3)</p> <p>Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc Magrone</p>	9466,00			0,300	2'839,80		
	SOMMANO mc					2'839,80	96,08	272'847,98
20 / 20 E.001.003.a	<p style="text-align: center;">Cavidotto da smantellare (SbCat 7)</p> <p>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) Cavidotto da smantellare</p>	5457,00	0,80	1,200		5'238,72		
	SOMMANO mc					5'238,72	9,15	47'934,29
21 / 21 E.001.008	<p>Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione esistenti in cantiere, compresa la preparazione del piano di posa, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli. Riempimento cavidotto da smantellare</p>	5457,00	0,80	1,200		5'238,72		
	SOMMANO mc					5'238,72	1,67	8'748,66
22 / 22 E.001.031	<p>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 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Trasporto in discarica scavo cavidotto esistente</p>	5457,00	0,80	0,500		2'182,80		
	SOMMANO mc					2'182,80	12,50	27'285,00
23 / 23 E.001.003.a	<p style="text-align: center;">Cavidotto ex-novo interno (SbCat 8)</p> <p>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) Tracciato Cavidotto ex-novo interno</p>	1436,00	1,20	1,500		2'584,80		
	SOMMANO mc					2'584,80	9,15	23'650,92
24 / 24 E.001.008	<p>Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione esistenti in cantiere, compresa la preparazione del piano di posa, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli. Tracciato Cavidotto ex-novo interno</p>	1436,00	1,20	1,500		2'584,80		
	SOMMANO mc					2'584,80	1,67	4'316,62
25 / 25	Cilindratura meccanica di pietrisco per massciata del tipo chiuso							
	A R I P O R T A R E							13'026'773,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'026'773,80
E.001.015.a	eseguita con compressore di peso non inferiore a 16000 kg, compreso spargimento del pietrisco e del materiale ag ... 1 piano stradale, esclusa la fornitura del materiale. - cilindratura di massicciata superficiale di larghezza fino a m 2	1436,00	0,50			718,00		
	SOMMANO mc					718,00	7,55	5'420,90
	Cavidotto ex-novo esterno (SbCat 9)							
26 / 26 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Cavidotto esistente da ripristinare	7348,00	1,20	1,500		13'226,40		
	SOMMANO mc					13'226,40	9,15	121'021,56
27 / 27 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 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Cavidotto esistente da ripristinare	1348,00	1,20	1,500		2'426,40		
	SOMMANO mc					2'426,40	12,50	30'330,00
28 / 28 E.001.008	Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione esistenti in cantiere, compresa la preparazione del piano di posa, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli. Cavidotto esistente da ripristinare	1348,00	1,20	1,500		2'426,40		
	SOMMANO mc					2'426,40	1,67	4'052,09
	Recupero cavidotto ex-novo interno (SbCat 10)							
29 / 29 E.001.015.a	Cilindratura meccanica di pietrisco per massicciata del tipo chiuso eseguita con compressore di peso non inferiore a 16000 kg, compreso spargimento del pietrisco e del materiale ag ... 1 piano stradale, esclusa la fornitura del materiale. - cilindratura di massicciata superficiale di larghezza fino a m 2 Cavidotto esistente da ripristinare	1348,00	0,50			674,00		
	SOMMANO mc					674,00	7,55	5'088,70
	Opere elettriche (Cat 3) Cavidotto completo (SbCat 12)							
30 / 30 EL.004.003.b	Fornitura e posa in opera di tubo rigido filettabile in PVC autoestingente, costruito secondo norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curv ... rotezione IP55; i cavallotti. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 20. Cavidotto exnovo Cavidotto da ripristinare					1'436,00 7'348,00		
	SOMMANO m					8'784,00	4,35	38'210,40
	A R I P O R T A R E							13'230'897,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								13'230'897,45
31 / 31 EL.003.019.b	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo tripolare MT, sigla di designazione RG7HOR/18-30kV (CEI 20-13, CEI 20-35). Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cavidotto ex novo Cavidotto da ripristinare					1'436,00 7'348,00		
	SOMMANO m					8'784,00	45,48	399'496,32
Fibra ottica (SbCat 13)								
32 / 32 NP02	Fornitura e posa cavo di fibra ottica con guaina PE 12 fibre 9/125 (par.ug.=1436+7348)	8784,00				8'784,00		
	SOMMANO m					8'784,00	7,99	70'184,16
Opere di mitigazione (Cat 4) Ripristini ambientali (SbCat 6)								
33 / 33 OF.001.001	Rimboschimento per consolidamento di frane di superficie mediante fornitura e messa a dimora di specie arboree od arbustive di latifoglie, in fitocella o vaso, ottenute da seme o p ... a. Parametri di riferimento: ceduo semplice matricinato ipotesi di densità 500 ceppaie/ha e prelievo di 1500 polloni/ha.	65184,00	0,50			32'592,00		
	SOMMANO mq					32'592,00	2,30	74'961,60
34 / 34 OF.001.010	Fornitura e spandimento di ammendante organico 3 kg/mq (tipo Ammendante compostato misto e/o Ammendante compostato verde di cui al D.Lgs. 75/2010 e s.m.i.) da eseguirsi tra l'aratura e la finitura superficiale.					6,00		
	SOMMANO ha					6,00	1'041,35	6'248,10
35 / 35 OI.004.01.a	Realizzazione di opere di sostegno in terra rinforzata mediante l'utilizzo di geogriglie in poliestere a basse deformazioni strutturali ed allungamento a rottura inferiore al 6%. A ... eparazione del piano di fondazione ed altre lavorazioni ed oneri che si rendessero necessari. - per altezza fino a 3,00m					7'399,00		
	SOMMANO mq					7'399,00	142,65	1'055'467,35
Parziale LAVORI A MISURA euro								14'837'254,98
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----								
A R I P O R T A R E								14'837'254,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'837'254,98
	LAVORI A CORPO							
	R2P8522-IR_Edison_FaetoCelle (SpCat 1)							
	Forniture (Cat 1)							
	Aerogeneratore (SbCat 1)							
36 / 36 NP01	Fornitura e posa in opera di aerogeneratore tipo SG 155 , costituito da un rotore ad asse orizzontale avente diametro di mt. 155 ed altezza mozzo H= 102,5 ed un'altezza al TIP pari a 180 mt. Compreso trasformatore BT/MT, quadri comando e controllo.					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	6'500 000,00	91'000'000,00
	Opere elettriche (Cat 3)							
	SSE Utente (SbCat 14)							
37 / 37 NP04	Fornitura di personale specializzato, dotato delle necessarie e idonee attrezzature, nonché dei necessari materiali e componenti di adeguamento Stazione Elettrica d'Utenza 30 kV (s ... i nuovi locali tecnici con le seguenti caratteristiche:- n.2 locali di dimensioni 2.5x3xh3m per apparecchiature MT/bT; Stazione di Utenza di Celle di San Vito					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'500 000,00	2'500'000,00
	SE Terna (SbCat 15)							
38 / 38	Voce riservata!!!							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							93'500'000,00
	T O T A L E euro							108'337'254,98
	----- -----							
	A R I P O R T A R E							

Comuni di Faeto-Celle di San Vito
Provincia di Foggia

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Integrale Ricostruzione Parchi Eolici "Faeto-Celle"
Adeguamento tecnico impianto eolico mediante intervento di Repowering delle torri esistenti e riduzione numerica degli aerogeneratori.

COMMITTENTE: Edison Rinnovabili Spa - 20121 Milano

Data, 17/11/2023

IL TECNICO
Arch. Antonio Demaio

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1	plinto euro (zero/00)		0,00
Nr. 2	euro (zero/00)		0,00
Nr. 3 E.001.002	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. euro (quattro/00)	mc	4,00
Nr. 4 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. 5 E.001.003.b	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 4 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 conglomerati (calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili) scavabili con mezzi meccanici euro (tredici/95)	mc	13,95
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.001.008	Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione esistenti in cantiere, compresa la preparazione del piano di posa, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli. euro (uno/67)	mc	1,67
Nr. 8 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. 9 E.001.015.a	Cilindratura meccanica di pietrisco per massciata del tipo chiuso eseguita con compressore di peso non inferiore a 16000 kg, compreso spargimento del pietrisco e del materiale aggregante (pietrischetto, graniglia o sabbione), innaffiamento e configurazione del piano stradale, esclusa la fornitura del materiale. - cilindratura di massciata superficiale di larghezza fino a m 2 euro (sette/55)	mc	7,55
Nr. 10 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 10, compreso il carico e 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. 11 E.003.012.a	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 250, compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico, il carico e il trasporto a distanza fino a 5000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di discarica), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura e dell'eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione superiore a 60 kg/cmq. per diametro pari a mm 400 euro (settantauno/90)	ml	71,90
Nr. 12 E.003.012.f	idem c.s.a mm 1200 euro (centoottantasette/36)	ml	187,36
Nr. 13 E.004.001.a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc euro (novantasei/08)	mc	96,08
Nr. 14 E.004.004.a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: platee di fondazione: C25/30 (Rck 30 N/mm ²) euro (centotrentaotto/59)	mc	138,59
Nr. 15	Fornitura e posa in opera di acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
E.004.036	posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. euro (due/53)	kg	2,53
Nr. 16 E.004.036.a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per rampe scale, pianerottoli, cornicioni e gronde: legno (sottomisure di abete) euro (quarantaotto/59)	mq	48,59
Nr. 17 EL.003.019.b	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo tripolare MT, sigla di designazione RG7HOR/18-30kV (CEI 20-13, CEI 20-35). Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (quarantacinque/48)	m	45,48
Nr. 18 EL.003.019.f	idem c.s. ...lavoro finito. euro (sessantasette/89)	m	67,89
Nr. 19 EL.003.019.f 1	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo tripolare AT. Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (centocinquanta/00)	m	150,00
Nr. 20 EL.004.003.b	Fornitura e posa in opera di tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente, costruito secondo norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 20. euro (quattro/35)	m	4,35
Nr. 21 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. 22 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. 23 Inf.001.027.a	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. È compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compreso fino a 5 cm euro (dieci/50)	mq	10,50
Nr. 24 N.001.012.e	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, con braccio ruotante con portata 45 t euro (novantauno/93)	h	91,93
Nr. 25 N.001.013.i	Autogru pesante, compreso un autista operatore, consumi, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Portata utile 300000 kg con zavorra da 70 t; con un autista ed un operatore; è escluso il trasferimento delle zavorre e l'eventuale scorta euro (duecentonovantauno/10)	h	291,10
Nr. 26 NP01	Fornitura e posa in opera di aerogeneratore tipo SG 155, costituito da un rotore ad asse orizzontale avente diametro di mt. 155 ed altezza mozzo H= 102,5 ed un'altezza al TIP pari a 180 mt. Compreso trasformatore BT/MT, quadri comando e controllo. euro (seimilionicinquecentomila/00)	cadauno	6'500'000,00
Nr. 27 NP02	Fornitura e posa cavo di fibra ottica con guaina PE 12 fibre 9/125 euro (sette/99)	m	7,99
Nr. 28 NP03	Fornitura e posa in opera di struttura in box prefabbricata di tipo monolitico comprensivo di basamento a vasca prefabbricata in c.a. per Cabina di smistamento euro (trentaquattromila/27)	Cadauno	34'000,27
Nr. 29 NP04	Fornitura di personale specializzato, dotato delle necessarie e idonee attrezzature, nonché dei necessari materiali e componenti di adeguamento Stazione Elettrica d'Utenza 30 kV (semplificando SE 30 kV) esistente. Comprensiva di fornitura, trasporto in loco, montaggi elettromeccanici, collegamenti elettrici, verifica, esecuzione prove di collaudo (TCP) e messa in esercizio, compreso ogni onere di ingegneria, di apparecchiature elettromeccaniche di Sottostazione qui di seguito descritte: Sistema di SBARRE, costituito dalle seguenti apparecchiature: a) n. 3 Conduttori tubolari in alluminio 110/40; b) n. 2 supporti sbarra tripolari. Montante di trasformazione AT/MT 150/30 kV, costituito dalle seguenti apparecchiature: a) n. 3 supporti unipolari per attestazione cavi AT150kV lato TERNA; b) interruttore ibrido che include in un unico modulo le principali funzioni dello stallo di alta tensione:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>interruttore, sezionatore, trasformatori di corrente e di tensione h) n.3 scaricatori di sovratensione 170 kV;i) n. 1 trasformatore AT/MT 150/31,5 kV, 40/50 MVA, Tensione nominale primaria: 150 kV, tensione nominale secondaria: 31,5 kV; modalità raffreddamento ONAN/ONAF, gruppo di appartenenza YNd11, tensione di corto circuito 14%, variatore sotto carico +/- 12x1,25%;l) n.1 sezionatore MT 30 kV Bocca macchina.Apparecchiature complete di carpenteria metallica in ferro zincato per supporto apparecchiature e piastre di fissaggio con tirafondi.2) Quadro MT di Sotto Stazione, composto da scomparti MT arrivo TR, scomparti MT di arrivo linea, n.2 scomparto MT protezione trafo, n. 2 scomparto misure fiscali, n.2 scomparto misure e protezione, n.2 scomparto scaricatori di sovratensione aventi le seguenti caratteristiche:a) Tensione nominale: 36 kV;b) tensione di esercizio: 30 kV;c) corrente nominale: 630 A;d) corto circuito: 20 kA.3) Fornitura, montaggio, collegamento, verifica e collaudo e messa in servizio apparecchiature di bassa tensione DC e AC comprendenti:a) quadro raddrizzatore soccorritore;b) gruppo di continuità;c) quadro di distribuzione C.A.;d) quadro di distribuzione C.C.;e) quadro sinottico di telecomando e telecontrollo;f) cassette per ausiliari TV/TA;4) Fornitura, montaggio, collegamento, programmazione, verifica, collaudo e messa in servizio di apparecchiature elettroniche di supervisione, controllo e protezione e di telecomunicazione:a) apparati e switch di acquisizione;b) hub di concentrazione dati;c) quadri Rack;d) reti elettriche di collegamento;e) R.T.U.;f) U.P.D.M.;g) postazione di controllo comprendenti: pc desktop, mouse, tastiera, stampante inkjet, monitor 21";h) router;i) convertitori di misura;j) oscillografotubografo;Apparecchiature ausiliari e complementari di sottostazione, comprendenti:a) gruppo elettrogeno 50 kVA, completo di quadro di comando e controllo;b) quadro raddrizzatore soccorritore;c) gruppo di continuità;d) quadro di distribuzione C.A.;e) quadro di distribuzione C.C.;f) quadro sinottico di telecomando e telecontrollo;g) cassette per ausiliari TV/TA;h) conduttori morse e corde per collegamenti AT;i) strutture metalliche di sostegno;j) cavi MT di sotto stazione;k) cavi BT di sotto stazione;l) complesso antinfortunistico;m) impianto elettrico edificio tecnico realizzato in manufatto realizzato in opera secondo disegni di progetto.n) impianto di climatizzazione nei locali TLC;o) impianto di rilevazione e allarme incendio nei locali tecnici;p) impianto di allarme antintrusione e TVCC locali tecnici;q) impianto di illuminazione piazzale sotto stazione.6) Fornitura e posa in opera di quadri di misura fiscale composti da GME in classe 0,25 morsettieria ARCUDI e cablaggio, tutto in quadro di materiale plastico autoestinguente suggellabile. Per contatori di misura fiscale principale e di riscontro lato AT, e contatori su arrivo linea lato MT7) Interventi di ristrutturazione e sistemazione dei locali tecnici esistenti; Realizzazione di nuovi locali tecnici con le seguenti caratteristiche:- n.2 locali di dimensioni 2.5x3xh3m per apparecchiature MT/bT;</p> <p>euro (duemilionicinquecentomila/00)</p>	cadauno	2'500'000,00
Nr. 30 OF.001.001	<p>Rimboschimento per consolidamento di frane di superficie mediante fornitura e messa a dimora di specie arboree od arbustive di latifoglie, in fitocella o vaso, ottenute da seme o per talea, di età non inferiore ad un anno, varietà garantita, in buono stato, prive di lesioni o patologie in atto. Nel prezzo sono compresi l'apertura e il riempimento delle buche nonché la pareggiatura del terreno. Parametri di riferimento: sesto d'impianto di 1 x 1 m (10.000 piantine/ha, 50% piantine in vaso e 50% talee), altezza piantine di 60/100 cm. In loco del materiale di risulta. Parametri di riferimento: ceduo semplice matricinato ipotesi di densità 500 ceppaie/ha e prelievo di 1500 polloni/ha.</p> <p>euro (due/30)</p>	mq	2,30
Nr. 31 OF.001.010	<p>Fornitura e spandimento di ammendante organico 3 kg/mq (tipo Ammendante compostato misto e/o Ammendante compostato verde di cui al D.Lgs. 75/2010 e s.m.i.) da eseguirsi tra l'aratura e la finitura superficiale.</p> <p>euro (millequarantauno/35)</p>	ha	1'041,35
Nr. 32 OF.005.033	<p>Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate idonee al sito inclusa la preparazione del piano di semina.</p> <p>euro (zero/52)</p>	mq	0,52
Nr. 33 OI.004.01.a	<p>Realizzazione di opere di sostegno in terra rinforzata mediante l'utilizzo di geogriglie in poliestere a basse deformazioni strutturali ed allungamento a rottura inferiore al 6%. Ai fini dello stato limite di servizio si richiede che la deformazione post costruttiva dell'opera, compresa tra 1 mese e 100 anni, sia inferiore all'1%; tale dato dovrà essere valutabile mediante il grafico delle curve isocrone specifico della geogriglia in corrispondenza del 60% della resistenza ultima UTS. Le geogriglie, sollecitate da carichi di tipo ciclico in numero pari ad almeno 10.000.000, con frequenza f= 10 Hz ed R=0,66, non dovranno manifestare alcun tipo di decadimento delle proprietà meccaniche (resistenza a trazione) e, pertanto, dovranno garantire di mantenere il 100% della resistenza ultima a trazione (UTS). Al fine di soddisfare la vita nominale di progetto secondo le vigenti norme sulle costruzioni, il materiale dovrà possedere sia la certificazione BBA (o altro ente certificatore esterno europeo riconosciuto) in cui vengano riportate le caratteristiche del rinforzo ed i coefficienti di riduzione da adottare per il dimensionamento allo stato limite ultimo a 50 e 100 anni e sia la marcatura CE riportante una durabilità dichiarata sul materiale non inferiore a 100 anni. Geostuoia antierosione in nylon per il trattenimento del terreno da porsi lungo il fronte e casseri a perdere in rete elettrosaldata con diametro del filo non inferiore a 8mm, sagomata secondo le indicazioni di progetto. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari per la stesa del materiale ed alla compattazione. Sono da considerarsi esclusi: la fornitura del terreno di riempimento, gli scavi di sbancamento, la preparazione del piano di fondazione ed altre lavorazioni ed oneri che si rendessero necessari. - per altezza fino a 3,00m</p> <p>euro (centoquarantadue/65)</p>	mq	142,65
Nr. 34 OI.004.06.b	<p>Fornitura e posa in opera di una struttura di sostegno in terra rinforzata con paramento in pietrame, costituita da elementi di armatura planari orizzontali, realizzati in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10, in possesso di certificazione CE in conformità con il Regolamento 305/2011, in accordo alle prescrizioni del D.M. 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) e con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. il 19/09/2013 e con le norme UNI EN 10223-3, tessuta con filo in acciaio trafilato conforme alle UNI EN 10218 e UNI-EN 10223-3, galvanizzato con lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) (conforme alle UNI EN 10244-2 Classe A). Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico di colore grigio di spessore minimo 0.5 mm avente caratteristiche tecniche e resistenza all'invecchiamento conformi alla UNI EN 10245-1 ed alla EN ISO 9227, con alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229:2008). Il paramento sarà costituito da un elemento scatolare di sezione 1.00 m x 1.00 m, realizzato risvoltando frontalmente la rete metallica a doppia torsione e collegandola posteriormente con un diaframma di chiusura, solidale con l'elemento di rinforzo orizzontale. Compreso un geotessile non tessuto come interfaccia tra fra l'elemento scatolare e il rilevato strutturale retrostante, il riempimento del paramento esterno con elementi litoidi di adeguato peso specifico ed ogni altro onere per completare a regola d'arte la struttura finita, esclusa la fornitura e</p>		

Comuni di Faeto-Celle di San Vito
Provincia di Foggia

pag. 1

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: Integrale Ricostruzione Parchi Eolici "Faeto-Celle"
Adeguamento tecnico impianto eolico mediante intervento di Repowering delle torri esistenti e riduzione numerica degli aerogeneratori.

COMMITTENTE: Edison Rinnovabili Spa - 20121 Milano

Data, 17/11/2023

IL TECNICO
Arch. Antonio Demaio

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.	
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
<u>ANALISI DEI PREZZI</u>						
Nr. 1 NP01	Fornitura e posa in opera di aerogeneratore tipo SG 155 , costituito da un rotore ad asse orizzontale avente diametro di mt. 155 ed altezza mozzo H= 102,5 ed un'altezza al TIP pari a 180 mt. Compreso trasformatore BT/MT, quadri comando e controllo. E L E M E N T I: (L) Fornitura turbina eolica con asse di rotazione orizzontale completa con fibre di vetro rinforzata, torre ed ogni apparato elettromeccanico necessario al funzionamento cadauno (E) [N.001.012.e] Autogru, compreso operatore , consumi, carburanti, lubrifica ... h (E) [N.001.013.i] Autogru pesante , compreso un autista operatore , consumi, l ... h (L) Trasporto stradale dal sito di carico di instazzlazione dei vari componenti della turbina eolica, quali concio di fondazione, navicelle, pale eoliche, torri, con mezzi di trasporto pesanti e/o eccezionali equipaggiati con carrello posteriore cadauno (L) Operaio specializzato h					
				5'630	5'630	
		1,000		000,00	000,00	
		120,000		91,93	11'031,60	---
		120,000		291,10	34'932,00	---
		1,000	752'036,40		752'036,40	
		1'600,000		45,00	72'000,00	
	T O T A L E euro / cadauno				6'500 000,00	
Nr. 2 NP02	Fornitura e posa cavo di fibra ottica con guaina PE 12 fibre 9/125 E L E M E N T I: (L) Tubo polietilene PE a parete piena per la realizzazione di reti in fibre ottiche, con profilo piano ml (L) Cavo fibra ottica con guaina PE 12 fibre 9/125 ml (L) Operaio specializzato h					
		0,300		7,10	2,13	
		0,300		0,53	0,16	
		0,150		38,02	5,70	
	T O T A L E euro / m				7,99	
Nr. 3 NP03	Fornitura e posa in opera di struttura in box prefabbricata di tipo monolitico comprensivo di basamento a vasca prefabbricata in c.a. per Cabina di smistamento E L E M E N T I: (L) Struttura in box prefabbricata in c.a. di tipo monolitico comprensivo di basamento a vasca prefabbricata in c.a. cadauno (L) Trasportostradale dal sito di carico al sito di installazione mdella struttura prefabbricata cadauno (L) Operaio specializzato h					
		1,000	32'000,00		32'000,00	
		1,000	600,00		600,00	
		31,000	45,17		1'400,27	
	T O T A L E euro / Cadauno				34'000,27	
Nr. 4 NP04	Fornitura di personale specializzato, dotato delle necessarie e idonee attrezzature, nonchè dei necessari materiali e componenti di adeguamento Stazione Elettrica d'Utenza 30 kV (s ... i nuovi locali tecnici con le seguenti caratteristiche:- n.2 locali di dimensioni 2.5x3xh3m per apparecchiature MT/bT; E L E M E N T I: (L) Trasformatore cadauno (L) Trasporto stradale dal sito di carico al sito di installazione dei quadri elettrici cadauno (L) Operaio specilizzato h					
				2'300	2'300	
		1,000		000,00	000,00	
		1,000	110'000,00		110'000,00	
		2'000,000		45,00	90'000,00	
	T O T A L E euro / cadauno				2'500 000,00	
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
A R I P O R T A R E						

