

**PROGETTO:** "NURRI IR" INTEGRALE RICOSTRUZIONE DEL PARCO EOLICO DI NURRI (SU)  
INTERVENTO DI REPOWERING CON SOSTITUZIONE DEGLI AEROGENERATORI  
ESISTENTI E RELATIVA RIDUZIONE DEL NUMERO DELLE MACCHINE

Elaborato:

Elenco prezzi unitari lavori e opere di dismissione

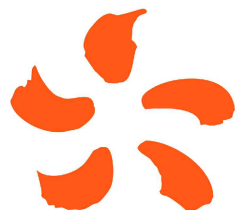
Codice Elaborato

NIR.RELO6

Scala

Formato elaborato

PROPONENTE



**EDISON**  
EDF GROUP

EDISON RINNOVABILI Spa  
Foro Buonaparte, 31  
20121 Milano MI

Timbro e firma

Timbro e firma

REDATTORE



Giuseppe Pili Ingegnere

Studio d'Ingegneria  
Via Aosta, 1 - 08100 Nuoro - P. IVA 00880550918  
tel. 0784/230351  
pilitec@gmail.com - pec : francesco.pili@ingpec.eu

Rev.	Data	Descrizione	Elaborato	Verificato	Approvato
02					
01					
00	10/2023	Emissione per validazione	Giuseppe Pili		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 AEROGEN. 01	Fornitura e posa in opera di AEROGENERATORE da 6.6 MW su plinto precedentemente realizzato. Nella fornitura è compresa tutta la componentistica necessaria per dare l'opera finita e perfettamente funzionante, connessa all'impianto elettrico specifico, esclusa tutta la rete elettrica realizzata separatamente. <b>euro (settemilioni/00)</b>	cadauno	7'000'000,00
Nr. 2 DISM.EOL.0 1	Lavori di smobilizzo degli aeerogeneratori. Tale lavorazione è comprensiva, del nolo a caldo di autocarri e gru, manodopera specializzata per il disassemblaggio aerogeneratore, smontaggio pale e concetti e trasporto del materiale agli impianti di recupero. Il recupero dei materiali è a carico del fornitore. <b>euro (centomila/00)</b>	cadauno	100'000,00
Nr. 3 DISM.EOL.0 2	Oneri di dismissione dei materiali componenti gli aerogeneratori, costituiti per il 72,5% circa da acciaio, il 12% circa da fibra di vetro e materiali plastici, il 13% circa da ferro o ghisa, 1% rame e 1% alluminio, per un totale dell'87,5% di materiale riciclabile. Il restante 12,5% di cui è composta la turbina è materiale non riciclabile. Peso totale 140 t <b>euro (cinquantamila/00)</b>	a corpo	50'000,00
Nr. 4 DISM.EOL.0 3	Lavori di smobilizzo degli aeerogeneratori. Tale lavorazione è comprensiva, del nolo a caldo di autocarri e gru, manodopera specializzata per il disassemblaggio aerogeneratore, smontaggio pale e concetti e trasporto del materiale agli impianti di recupero. Il recupero dei materiali è a carico del fornitore. <b>euro (quarantacinquemila/00)</b>	cadauno	45'000,00
Nr. 5 DISM.EOL.0 4	Oneri di dismissione dei materiali componenti gli aerogeneratori, costituiti per il 72,5% circa da acciaio, il 12% circa da fibra di vetro e materiali plastici, il 13% circa da ferro o ghisa, 1% rame e 1% alluminio, per un totale dell'87,5% di materiale riciclabile. Il restante 12,5% di cui è composta la turbina è materiale non riciclabile. Peso totale 500 t <b>euro (centoquarantaduemilanovecentodieci/00)</b>	a corpo	142'910,00
Nr. 6 DISM.EOL.0 6	Demolizione PLINTO DI FONDAZIONE in conglomerato cementizio armato, mediante mezzi meccanici, martello demolitore e tronchesa stritolatrice montati su braccio di escavatore. Il prezzo è omino-comprensivo del trasporto a discarica autorizzata, successiva cernita del materiale per la divisione dell'acciaio dal cemento e riciclo di entrambi i materiali a cura del fornitore. <b>euro (cento/00)</b>	m3	100,00
Nr. 7 DISM.EOL.1 0	TERRA VEGETALE data in opera per rivestimento di scarpate di rilevati, compreso la fornitura della terra proveniente da scotico di strati culturali attivi interni e/o esterni al cantiere, priva di radici, erbe infestanti permanenti, ciottoli, cocci e simili, compreso inoltre la stesa con mezzi meccanici, lo spianamento, la sistemazione superficiale e un leggero costipamento. Escluso il trasporto da cava. <b>euro (quarantatre/00)</b>	m³	43,00
Nr. 8 DISM.EOL.1 1	Inerbimento con idrosemina, in luogo accessibile con mezzi meccanici, con fornitura di miscuglio di semi di piante erbacee selezionate in ragione di 30 g/m² e di 80g/m² di concime chimico, 80 g/m² di concime organico 15 g/m². Di collanti biodegradabili, esclusa la preparazione del piano di semina. In zona collinare con media difficoltà. <b>euro (uno/01)</b>	m²	1,01
Nr. 9 FTV.024.09. 1	Cavo media tensione unipolare tipo ARG7H1RX o similare isolato in gomma HEPR di qualità G7, sotto guaina di PVC con le seguenti caratteristiche: Non propagante la fiamma; Senza piombo. Conduttore: Alluminio, formazione rigida compatta, classe 2. Semiconduttivo interno: mescola estrusa. Isolamento: Gomma HEPR, qualità G7, senza piombo (HD 620 DHI 2). Semiconduttivo esterno: mescola estrusa pelabile a freddo. Schermatura: Fili di rame rosso con nastro di rame in controspirale. Guaina esterna: Mescola a base di PVC, qualità Rz. Colore: Rosso Costruzione e requisiti: IEC 60502/CEI 20-13 Propagazione della fiamma: secondo normative CEI EN 60332-1-2 Gas corrosivi o alogenidrici: CEI EN 50267-2-1 Misura delle scariche parziali: CEI 20-16/IEC 60885-3 Tensione nominale U <sub>o</sub> /U: 18/30 kV Temperatura massima di esercizio: +90°C Temperatura minima di esercizio: -15°C Temperatura massima di corto circuito: 250°C Massimo sforzo di trazione consigliato: 60 N/mm² di sezione del rame Raggio minimo di curvatura consigliato: 12 volte il diametro del cavo. Temperatura minima di posa: 0°C 18/30 kV - Sez 1x240 mmq <b>euro (venti/00)</b>	m	20,00
Nr. 10 FTV.024.09. 2	idem c.s. ....- Sez 1x300 mmq <b>euro (ventiquattro/00)</b>	m	24,00
Nr. 11 FTV.024.09.	idem c.s. ....- Sez 1x400 mmq <b>euro (trenta/00)</b>	m	30,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
3			
Nr. 12 PF.0001.000 2.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m <sup>3</sup> 0.50; escluso rocce dure e tenere. <b>euro (quattro/19)</b>	m <sup>3</sup>	4,19
Nr. 13 PF.0001.000 2.0003	idem c.s. ...siepi. In rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cm <sup>q</sup> , eseguito senza uso di mine. <b>euro (trentanove/19)</b>	m <sup>3</sup>	39,19
Nr. 14 PF.0001.000 2.0006	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto e scarico a deposito in zona limitrofa per il successivo reimpiego, escluso il trasporto a discarica delle materie non idonee al reimpiego; compreso il compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità e il modulo di deformazione prescritti dalle norme tecniche, il riempimento dello scavo con idonei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, e il loro compattamento fino a raggiungere le quote del terreno preesistente con materiali provenienti dagli scavi <b>euro (tre/19)</b>	m <sup>2</sup>	3,19
Nr. 15 PF.0001.000 2.0008	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere. <b>euro (tre/26)</b>	m <sup>3</sup>	3,26
Nr. 16 PF.0001.000 2.0009	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e scudendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento <b>euro (due/44)</b>	m <sup>3</sup>	2,44
Nr. 17 PF.0001.000 2.0010	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cm <sup>q</sup> (da N/cm <sup>q</sup> )500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento <b>euro (uno/10)</b>	m <sup>3</sup>	1,10
Nr. 18 PF.0001.000 2.0012	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo <b>euro (cinque/56)</b>	m <sup>3</sup>	5,56
Nr. 19 PF.0001.000 2.0014	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cm <sup>q</sup> , senza uso di mine, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo <b>euro (cinquantaotto/33)</b>	m <sup>3</sup>	58,33
Nr. 20 PF.0001.000 2.0030	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cm <sup>q</sup> <b>euro (ventisette/51)</b>	metri cubi	27,51
Nr. 21 PF.0001.000 2.0032	idem c.s. ...in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cm <sup>q</sup> , senza uso di mine <b>euro (centoquattro/89)</b>	metri cubi	104,89
Nr. 22 PF.0001.000 2.0041	RINTERRO DI SCAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rincalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere <b>euro (nove/08)</b>	m <sup>3</sup>	9,08
Nr. 23 PF.0001.000 3.0001	COMPATTAMENTO del piano di posa della FONDAZIONE STRADALE (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione Md <=50 N/mm <sup>q</sup> in funzione della natura dei terreni e del rilevato; compresi gli eventuali essiccamenti od inumidimenti necessari con Md <=50 N/mm <sup>q</sup> su terreni dei gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 - A4, A5, A2-6, A2-7		

