



REGIONE  
MOLISE



PROVINCIA DI  
CAMPOBASSO



COMUNE DI  
SANTA CROCE DI  
MAGLIANO



COMUNE DI  
ROTELLO

# PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO COMPOSTO DA 9 AEROGENERATORI DA 7.0 MW PER UNA POTENZA COMPLESSIVA DI 63 MW SITO NEL COMUNE DI SANTA CROCE DI MAGLIANO (CB) E ROTELLO (CB) CON OPERE DI CONNESSIONE NEL COMUNE DI ROTELLO (CB)



Proponente	 <p><b>OCEANO RINNOVABILI S.R.L.</b> Largo Augusto n.3 20122 Milano pec:oceanorinnovabili@legalmail.it</p>
Progettazione	 <p>Viale Michelangelo, 71 80129 Napoli TEL. 081 579 7998 mail: tecnico@inesrl.it</p> <div style="float: right;"> <p>Collaboratori: Geol. V.E. Iervolino Dott. Agr. A. Ianiro Archeol. A. Vella Studio Rinnovabili srl Arch. C. Gaudiero Ing. F. Quarto Ing. R. D'Onofrio Ing. R. M. De Lucia Geom. A. Bove</p> </div>



Nome Elaborato:

## COMPUTO METRICO DEI LAVORI DI DISMISSIONE

00	Luglio 2024	PRIMA EMISSIONE	INSE Srl	INSE Srl	Oceano Rinnovabili s.r.l.
Rev.	Data	Oggetto della revisione	Elaborazione	Verifica	Approvazione

Scala: -:-  
 Formato: **A4**  
 Codice Pratica: **S334**  
 Codice Elaborato: **HS334-OC20-E**

**COMPUTO METRICO  
DISMISSIONE**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>								
	<b>LAVORI A MISURA</b>								
	<b>DISMISSIONE STRADE PIAZZOLE (SpCat 1)</b>								
1 / 1 E01180b 29/05/2020	Demolizione di sottofondo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per sottofondi in materiale stabilizzato demolizione massicciata piazzola	9,00		2341,670	0,600	12'645,02			
	Strada di accesso alla wtg01	347,18			0,600	208,31			
	Strada di accesso alla wtg02	3676,01			0,600	2'205,61			
	Strada di accesso alla wtg03	611,65			0,600	366,99			
	Strada di accesso alla wtg04	2687,02			0,600	1'612,21			
	Strada di accesso alla wtg05	3789,84			0,600	2'273,90			
	Strada di accesso alla wtg06	5418,24			0,600	3'250,94			
	Strada di accesso alla wtg07	3553,39			0,600	2'132,03			
	Strada di accesso alla wtg08	1412,94			0,600	847,76			
	Strada di accesso alla wtg09	585,38			0,600	351,23			
	SOMMANO mc					25'894,00	7,78	201'455,32	11,671
2 / 2 A01012 29/05/2020	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Vedi voce n° 1 [mc 25 894.00]	0,20				5'178,80			
	SOMMANO mc					5'178,80	18,77	97'206,08	5,631
3 / 3 E01009a 29/05/2020	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 1 [mc 25 894.00]					25'894,00			
	SOMMANO mc/km					25'894,00	0,73	18'902,62	1,095
4 / 4 A01001a 03/12/2021	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)								
	Per piazzola wtg01				660,880	660,88			
	Per piazzola wtg02				1290,240	1'290,24			
	Per piazzola wtg03				773,800	773,80			
	Per piazzola wtg04				357,900	357,90			
	Per piazzola wtg05				685,200	685,20			
	Per piazzola wtg06				1789,300	1'789,30			
	Per piazzola wtg07				218,560	218,56			
	Per piazzola wtg08				261,880	261,88			
	Per piazzola wtg09				270,800	270,80			
	Strada di accesso alla wtg01					0,20			
	Strada di accesso alla wtg02					1'539,90			
	Strada di accesso alla wtg03					0,65			
	Strada di accesso alla wtg04					570,71			
	Strada di accesso alla wtg05					1'357,75			
	Strada di accesso alla wtg06					6'129,55			
	Strada di accesso alla wtg07					3'776,36			
	Strada di accesso alla wtg08					963,36			
	Strada di accesso alla wtg09					26,92			
	<b>A RIPORTARE</b>					20'673,96		317'564,02	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>					20'673,96		317'564,02	
	SOMMANO mc					20'673,96	4,62	95'513,70	5,533
5 / 5 A01010a 03/12/2021	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Per piazzola wtg01 Per piazzola wtg02 Per piazzola wtg03 Per piazzola wtg04 Per piazzola wtg05 Per piazzola wtg06 Per piazzola wtg07 Per piazzola wtg08 Per piazzola wtg09 Strada di accesso alla wtg01 Strada di accesso alla wtg02 Strada di accesso alla wtg03 Strada di accesso alla wtg04 Strada di accesso alla wtg05 Strada di accesso alla wtg06 Strada di accesso alla wtg07 Strada di accesso alla wtg08 Strada di accesso alla wtg09					508,930 1379,660 894,950 463,680 725,150 640,300 299,300 204,230 318,990	508,93 1'379,66 894,95 463,68 725,15 640,30 299,30 204,23 318,99		
	SOMMANO mc					15'195,35	7,58	115'180,75	6,673
6 / 10 N.P. 05 29/05/2020	Dismissione delle opere di regimentazione delle acque meteoriche e di sostegno afferenti le piazzole. La voce è omnicomprensiva degli scavi, di tutti i trasporti, delle demolizioni dei muri a gabbionate, della demolizione delle opere in c.a. fino alla profondità di 1,5 metri dal piano di campagna a meno del plinto di fondazione, per il ripristino totale dei luoghi ante realizzazione del parco eolico. Rimane a carico dell'impresa l'onere del conferimento a discarica per i riufiri e del riutilizzo dei materiali riciclati.					1,00			
	SOMMANO a corpo					1,00	30'185,70	30'185,70	1,749
7 / 11 E01010a 29/05/2020	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Vedi voce n° 1 [mc 25 894.00]					25'894,00			
	SOMMANO mc					25'894,00	7,58	196'276,52	11,371
8 / 12 V.02.020.130 a.CAM 29/05/2020	Inerbimento con idrosemina, in luogo accessibile con mezzi meccanici, con fornitura di miscuglio di semi di piante erbacee selezionate in ragione di 30 g/m <sup>2</sup> e di 80g/m <sup>2</sup> di concime chimico, 80 g/m <sup>2</sup> di concime organico 15 g/m <sup>2</sup> . Di collanti biodegradabili, esclusa la preparazione del piano di semina: In zona pianeggiante(Prezziario Lavori pubblici Regione Campania) scarpare formate in seguito alle opere di ripristino					850,00			
	SOMMANO mq					850,00	1,70	1'445,00	0,084
9 / 13 N.P. 06 29/05/2020	Oneri di conferimento a discarica per tutti i materiali provenienti dalla demolizione della massicciata delle piazzole e delle strade di collegamento alle stesse. Il prezzo comprende ogni onere, comprensivo di analisi								
	<b>A RIPORTARE</b>							756'165,69	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>							756'165,69	
	necessarie alla loro classificazione. Peso specifico 1,680 t/mc	4125,36			1,680	6'930,60			
	SOMMANO t					6'930,60	4,00	27'722,40	1,606
	Parziale DISMISSIONE STRADE PIAZZOLE (SpCat 1) euro							783'888,09	45,412
	<b>DISMISSIONE AEROGENERATORI (SpCat 2)</b>								
10 / 6 N.P. 01 29/05/2020	Demolizione plinto di fondazione in conglomerato cementizio armato, mediante mezzi meccanici, martello demolitore, tronchesa stritolatrice per una profondità di 1,5 metri dal piano della piazzola dell'aerogeneratore. 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 materiali a cura del fornitore. Plinti di fondazione fino ad una profondità di 1,5 m dal piano di campagna	9,00			219,000	1'971,00			
	SOMMANO mc					1'971,00	40,00	78'840,00	4,567
11 / 7 N.P. 02 29/05/2020	Lavori di smobilizzo degli aerogeneratori. Tale lavorazione è comprensiva, del nolo a caldo di autocarri e gru, manodopera specializzata per il disassemblaggio aerogeneratore, smontaggio pale e conchi e trasporto del materiale agli impianti di recupero. Il recupero dei materiali è a carico del fornitore.					9,00			
	SOMMANO cadauno					9,00	65'770,00	591'930,00	34,292
	Parziale DISMISSIONE AEROGENERATORI (SpCat 2) euro							670'770,00	38,859
	<b>DISMISSIONE SOTTOSTAZIONE ELETTRICA E CAVIDOTTO (SpCat 3)</b>								
12 / 8 N.P. 03 29/05/2020	Dismissione Elettromeccanica della sottostazione elettrica di trasformazione. Tale lavorazione comprende, la dismissione di tutti i quadri elettrici di media, alta tensione e servizi ausiliari, i trasformatori, di tutti gli impianti, sbarre di congiunzione, TA, TV e di tutti gli altri componenti elettromeccanici per fornire la sottostazione elettrica completamente sgombra e libera. La voce è omino comprensiva dei trasporti, dei costi necessari al conferimento a discarica autorizzata in caso di rifiuto, come gli oli esausti. Resta a carico del fornitore il riutilizzo e riuso dei materiali non classificabili come rifiuto. Dismissione SSEE					1,00			
	SOMMANO cadauno					1,00	87'052,00	87'052,00	5,043
13 / 9 N.P. 04 29/05/2020	Sfilaggio cavi elettrici, cavi di trasmissione dati, tritubo e rete di terra, compreso trasporto presso ditta specializzata per smaltimento e riuso. Tale voce comprende anche la dismissione, trasporto e conferimento a discarica di tutte le opere strettamente connesse al passaggio dei cavi, come i pozzetti e altre opere. Il tutto per fornire lo stato dei luoghi ante realizzazione parco eolico. Voce n.38 computo metrico estimativo Voce n.39 computo metrico estimativo Voce n.40 computo metrico estimativo					20'742,00 15'198,00 39'420,00			
	<b>A RIPORTARE</b>					75'360,00		1'541'710,09	

COMMITTENTE:





# **ELENCO PREZZI DISMISSIONE**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<b><u>VOCIA MISURA</u></b>			
Nr. 1 A01001a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) <b>euro (quattro/62)</b>	mc	4,62
Nr. 2 A01010a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo <b>euro (sette/58)</b>	mc	7,58
Nr. 3 A01012	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico <b>euro (diciotto/77)</b>	mc	18,77
Nr. 4 E01009a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km <b>euro (zero/73)</b>	mc/km	0,73
Nr. 5 E01010a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo <b>euro (sette/58)</b>	mc	7,58
Nr. 6 E01180b	Demolizione di sottofondo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per sottofondi in materiale stabilizzato <b>euro (sette/78)</b>	mc	7,78
Nr. 7 N.P. 01	Demolizione plinto di fondazione in conglomerato cementizio armato, mediante mezzi meccanici, martello demolitore, tronchesa stritolatrice per una profondità di 1,5 metri dal piano della piazzola dell'aerogeneratore. Il prezzo è omincomprensivo del trasporto a discarica autorizzata, successiva cernita del materiale per la divisione dell'acciaio dal cemento e riciclo di entrambi materiali a cura del fornitore. <b>euro (quaranta/00)</b>	mc	40,00
Nr. 8 N.P. 02	Lavori di smobilizzo degli aerogeneratori. Tale lavorazione è comprensiva, del nolo a caldo di autocarri e grù, manodopera specializzata per il disassemblaggio aerogeneratore, smontaggio pale e conci e trasporto del materiale agli impianti di recupero. Il recupero dei materiali è a carico del fornitore. <b>euro (sessantacinquemilasettecentosettanta/00)</b>	cadauno	65'770,00
Nr. 9 N.P. 03	Dismissione Elettromeccanica della sottostazione elettrica di trasformazione. Tale lavorazione comprende, la dismissione di tutti i quadri elettrici di media, alta tensione e servizi ausiliari, i trasformatori, di tutti gli impianti, sbarre di congiunzione, TA, TV e di tutti gli altri componenti elettromeccanici per fornire la sottostazione elettrica completamente sgombra e libera. La voce è omnicomprensiva dei trasporti, dei costi necessari al conferimento a discarica autorizzata in caso di rifiuto, come gli oli esausti. Resta a carico del fornitore il riutilizzo e riuso dei materiali non classificabili come rifiuto. <b>euro (ottantasettemilacinquantadue/00)</b>	cadauno	87'052,00
Nr. 10 N.P. 04	Sfilaggio cavi elettrici, cavi di trasmissione dati, tritubo e rete di terra, compreso trasporto presso ditta specializzata per smaltimento e riuso. Tale voce comprende anche la dismissione, trasporto e conferimento a discarica di tutte le opere strettamente connesse al passaggio dei cavi, come i pozzetti e altre opere. Il tutto per finire lo stato dei luoghi ante realizzazione parco eolico. <b>euro (uno/50)</b>	ml	1,50
Nr. 11 N.P. 05	Dismissione delle opere di regimentazione delle acque meteoriche e di sostegno afferenti le piazzole. La voce è omnicomprensiva degli scavi, di tutti i trasporti, delle demolizioni dei muri a gabbionate, della demolizione delle opere in c.a. fino alla profondità di 1,5 metri dal piano di campagna a meno del plinto di fondazione, per il ripristino totale dei luoghi ante realizzazione del parco eolico. Rimane a carico dell'impresa l'onere del conferimento a discarica per i riuffiri e del riutilizzo dei materiali riciclati. <b>euro (trentamilacentoottantacinque/70)</b>	a corpo	30'185,70
Nr. 12 N.P. 06	Oneri di conferimento a discarica per tutti i materiali provenienti dalla demolizione della massicciata delle piazzole e delle strade di collegamento alle stesse. Il prezzo comprende ogni onere, comprensivo di analisi necessarie alla loro classificazione. <b>euro (quattro/00)</b>	t	4,00
Nr. 13 V.02.020.130 .a.CAM	Inerbimento con idrosemina, in luogo accessibile con mezzi meccanici, con fornitura di miscuglio di semi di piante erbacee selezionate in ragione di 30 g/m <sup>2</sup> e di 80g/m <sup>2</sup> di concime chimico, 80 g/m <sup>2</sup> di concime organico 15 g/m <sup>2</sup> . Di collanti biodegradabili, esclusa la preparazione del piano di semina: In zona pianeggiante(Prezziario Lavori pubblici Regione Campania) <b>euro (uno/70)</b>	mq	1,70
Data, 07/08/2024			
<b>Il Tecnico</b>			
-----			

**N.P.01**

**Descrizione:**  
 Demolizione plinto di fondazione in conglomerato cementizio armato, mediante mezzi meccanici, martello demolitore, tronchesa stritolatrice per una profondità di 1,5 metri dal piano della piazzola dell'aerogeneratore. Il prezzo è omincomprensivo del trasporto a discarica autorizzata, successiva cernita del materiale per la divisione dell'acciaio dal cemento e riciclo di entrambi materiali a cura del fornitore.

A - Costo manodopera		Unità di Misura	Numero di operai	Quantità	Prezzo elementare	Importo	
Fonte Ministero delle infrastrutture e dei trasporti	IV livello edile	ora	1	0,05	31,11	€	1,56
	Specializzato edile	ora	1	0,1	29,52	€	2,95
	Qualificato edile	ora	1	0,1	27,42	€	2,74
	Comune edile	ora	1	0,1	24,70	€	2,47
	Installatore 5a categoria	ora			27,00	€	-
	Installatore 4a categoria	ora			25,20	€	-
	Installatore 3a categoria	ora			24,10	€	-
	Installatore 2a categoria	ora			21,63	€	-
<b>Totale A</b>						€	<b>9,72</b>
<b>B - Materiali</b>		cad		0	0,00	€	-
-		corpo		0	0,00	€	-
-						€	-
<b>Totale B</b>						€	<b>-</b>
<b>C - Noli, Attrezzature e Trasporti</b>						€	-
Escavatore		ora		0,1	50 €	€	5,00
martello demolitore e/o tronchesa stritolatrice		ora		0,1	70 €	€	7,00
Autocarro		viaggio		0,1	100 €	€	10,00
<b>Totale costi ( A+B+C)</b>						€	<b>31,72</b>
<b>D - Sicurezza</b>						€	0,79
<b>E - Spese generali (15% dei costi)</b>						€	4,88
<b>Totale costi, sicurezza e spese generali</b>						€	<b>37,39</b>
<b>F - Utile d'impresa (10% dei costi )</b>						€	3,74
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>						€/mc	<b>41,13</b>
Prezzo di Applicazione in cifra tonda €/cad						€/mc	40,00

incidenza manodopera	24,30%
incidenza sicurezza	1,98%

**N.P. 02**

**Descrizione:**  
 Lavori di smobilizzo degli aerogeneratori. Tale lavorazione è comprensiva, del nolo a caldo di autocarri e grù, manodopera specializzata per il disassemblaggio aerogeneratore, smontaggio pale e conci e trasporto del materiale agli impianti di recupero. Il recupero dei materiali è a carico del fornitore.

<b>A - Costo manodopera</b>		<b>Unità di Misura</b>	<b>Numero di operai</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo elementare</b>	<b>Importo</b>	
<b>Fonte Ministero delle infrastrutture e dei trasporti</b>	IV livello edile	ora	1		31,11	€	-
	Specializzato edile	ora	1		29,52	€	-
	Qualificato edile	ora	1		27,42	€	-
	Comune edile	ora	1		24,70	€	-
	Installatore 5a categoria	ora	1	36	27,00	€	972,00
	Installatore 4a categoria	ora	1	36	25,20	€	907,20
	Installatore 3a categoria	ora	1	36	24,10	€	867,60
	Installatore 2a categoria	ora	1	36	21,63	€	778,68
<b>Totale A</b>						€	<b>3 525,48</b>
<b>B - Materiali</b>		cad		0	0,00	€	-
-		corpo		0	0,00	€	-
-						€	-
<b>Totale B</b>						€	-
<b>C - Noli, Attrezzature e Trasporti</b>						€	-
<b>Grù di elevata portata</b>		ora		16	1 500 €	€	24 000,00
<b>Grù di sostegno</b>		ora		16	1 000 €	€	16 000,00
<b>Autocarri</b>		viaggio		9	800 €	€	7 200,00
<b>Totale costi ( A+B+C)</b>						€	<b>50 725,48</b>
<b>D - Sicurezza</b>						€	1 268,14
<b>E - Spese generali (15% dei costi)</b>						€	7 799,04
<b>Totale costi, sicurezza e spese generali</b>						€	<b>59 792,66</b>
<b>F - Utile d'impresa (10% dei costi )</b>						€	5 979,27
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>						€/Cadauno	<b>65 771,93</b>
<b>Prezzo di Applicazione in cifra tonda €/cad</b>						€/Cadauno	<b>65 770,00</b>

incidenza manodopera	5,36%
incidenza sicurezza	1,93%

**N.P. 03**

**Descrizione:**

Dismissione Elettromeccanica della sottostazione elettrica di trasformazione. Tale lavorazione comprende, la dismissione di tutti i quadri elettrici di media, alta tensione e servizi ausiliari, i trasformatori, di tutti gli impianti, sbarre di congiunzione, TA, TV e di tutti gli altri componenti elettromeccanici per fornire la sottostazione elettrica completamente sgombra e libera. La voce è omnicomprensiva dei trasporti, dei costi necessari al conferimento a discarica autorizzata in caso di rifiuto, come gli oli esausti. Resta a carico del fornitore il riutilizzo e riuso dei materiali non classificabili come rifiuto.

A - Costo manodopera		Unità di Misura	Numero di operai	Quantità	Prezzo elementare	Importo	
Fonte Ministero delle infrastrutture e dei trasporti	IV livello edile	ora	1	48	31,11	€	1 493,28
	Specializzato edile	ora	1	48	29,52	€	1 416,96
	Qualificato edile	ora	1	48	27,42	€	1 316,16
	Comune edile	ora	1	48	24,70	€	1 185,60
	Installatore 5a categoria	ora	1	48	27,00	€	1 296,00
	Installatore 4a categoria	ora	1	48	25,20	€	1 209,60
	Installatore 3a categoria	ora	1	48	24,10	€	1 156,80
	Installatore 2a categoria	ora	1	48	21,63	€	1 038,24
<b>Totale A</b>						€	<b>10 112,64</b>
<b>B - Materiali</b>		cad		0	0,00	€	-
-	oneri di conferimento	corpo		0	8 750,00	€	8 750,00
-						€	-
<b>Totale B</b>						€	<b>8 750,00</b>
<b>C - Noli, Attrezzature e Trasporti</b>						€	1 575,00
Grù di elevata portata per trafa		ora		16	1 500 €	€	24 000,00
Grù di sostegno		ora		2	950 €	€	1 900,00
Autocarri		viaggio		32	650 €	€	20 800,00
<b>Totale costi ( A+B+C)</b>						€	<b>67 137,64</b>
<b>D - Sicurezza</b>						€	1 678,44
<b>E - Spese generali (15% dei costi)</b>						€	10 322,41
<b>Totale costi, sicurezza e spese generali</b>						€	<b>79 138,49</b>
<b>F - Utile d'impresa (10% dei costi )</b>						€	7 913,85
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>						€/Cadauno	<b>87 052,34</b>
Prezzo di Applicazione in cifra tonda €/cad						€/Cadauno	87 052,00

incidenza manodopera	11,62%
incidenza sicurezza	1,93%

**N.P. 04**

**Descrizione:**

Sfilaggio cavi elettrici, cavi di trasmissione dati, tritubo e rete di terra, compreso trasporto presso ditta specializzata per smaltimento e riuso. Tale voce comprende anche la dismissione, trasporto e conferimento a discarica di tutte le opere strettamente connesse al passaggio dei cavi, come i pozzetti e altre opere. Il tutto per fonire lo stato dei luoghi ante realizzazione parco eolico.

A - Costo manodopera		Unità di Misura	Numero di operai	Quantità	Prezzo elementare	Importo	
Fonte Ministero delle infrastrutture e dei trasporti	IV livello edile	ora	1		31,11		
	Specializzato edile	ora	1		29,52	€	-
	Qualificato edile	ora	1		27,42	€	-
	Comune edile	ora	1		24,70	€	-
	Installatore 5a categoria	ora	1		27,00	€	-
	Installatore 4a categoria	ora	1		25,20	€	-
	Installatore 3a categoria	ora	1	0,02	24,10	€	0,48
	Installatore 2a categoria	ora	1	0,02	21,63	€	0,43
<b>Totale A</b>						€	<b>0,91</b>
<b>B - Materiali</b>		cad		0	0,00	€	-
-	oneri di conferimento	corpo		0	0,02	€	0,02
-						€	-
<b>Totale B</b>						€	<b>0,02</b>
<b>C - Noli, Attrezzature e Trasporti</b>						€	0,00
Escavatore		ora		0,002	70 €	€	0,14
Grù di ipccole dimensioni		ora			70 €	€	-
Autocarri		viaggio		0,001	100 €	€	0,10
<b>Totale costi ( A+B+C)</b>						€	<b>1,18</b>
<b>D - Sicurezza</b>						€	0,03
<b>E - Spese generali (15% dei costi)</b>						€	0,18
<b>Totale costi, sicurezza e spese generali</b>						€	<b>1,39</b>
<b>F - Utile d'impresa (10% dei costi )</b>						€	0,14
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>						€/ml	<b>1,53</b>
Prezzo di Applicazione in cifra tonda €/ml						€/ml	1,50

incidenza manodopera	60,97%
incidenza sicurezza	1,96%

**N.P. 05**

<b>Descrizione:</b>							
Dismissione di tutte e eventuali opere di regimentazione delle acque meteoriche e di sostegno di scarapte. La voce è omnicomprensiva degli scavi, di tutti i trasporti, delle demolizioni dei muri a gabbionate, della demolizione delle opere in c.a. fino alla profondità di 1,5 metri dal piano di campagna a meno del plinto di fondazione, per il ripristino totale dei luoghi ante realizzazione del parco eolico. Rimane a carico dell'impresa l'onere del conferimento a discarica per i riuffiri e del riutilizzo dei materiali riciclati.							
<b>A - Costo manodopera</b>		<b>Unità di Misura</b>	<b>Numero di operai</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo elementare</b>	<b>Importo</b>	
<b>Fonte Ministero delle infrastrutture e dei trasporti</b>	Specializzato Edile	ora	1	64	26,35	€	1 686,40
	Qualificato edile	ora	1	64	24,53	€	1 569,92
	Comune edile	ora	1	64	22,17	€	1 418,88
	Operaio II° Livello	ora	1		12,35	€	-
	Operaio III° Livello	ora	1		13,20	€	-
	Operaio IV° Livello	ora	1		13,65	€	-
	Operaio V° Livello	ora	1		14,43	€	-
<b>Totale A</b>						€	<b>4 675,20</b>
<b>B - Materiali</b>							
-	oneri di conferimento	corpo		0	2 750,00	€	2 750,00
-						€	-
<b>Totale B</b>						€	<b>2 750,00</b>
<b>C - Noli, Attrezzature e Trasporti</b>							
	Escavatore	ora		64	70 €	€	4 480,00
	Grù di ipccole dimensioni	ora		64	70 €	€	4 480,00
	Autocarri	viaggio		64	100 €	€	6 400,00
	<b>Totale costi ( A+B+C)</b>					€	<b>23 280,20</b>
<b>D - Sicurezza</b>							
	<b>E - Spese generali (15% dei costi)</b>					€	3 579,33
	<b>Totale costi, sicurezza e spese generali</b>					€	<b>27 441,54</b>
	<b>F - Utile d'impresa (10% dei costi )</b>					€	2 744,15
	<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					€/corpo	<b>30 185,69</b>
<b>Prezzo di Applicazione in cifra tonda €/corpo</b>						€/corpo	<b>30 185,70</b>

incidenza manodopera	15,49%
incidenza sicurezza	1,93%

**N.P. 06**

<b>Descrizione:</b>							
Oneri di conferimento a discarica per tutti i materiali provenienti dalla demolizione della massicciata delle piazzole e delle strade di collegamento alle stesse. Il prezzo comprende ogni onere, comprensivo di analisi necessarie alla loro classificazione.							
<b>A - Costo manodopera</b>		<b>Unità di Misura</b>	<b>Numero di operai</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo elementare</b>	<b>Importo</b>	
<b>Fonte Ministero delle infrastrutture e dei trasporti</b>	Specializzato Edile	ora			26,35	€	-
	Qualificato edile	ora			24,53	€	-
	Comune edile	ora			22,17	€	-
	Operaio II° Livello	ora			12,35	€	-
	Operaio III° Livello	ora			13,20	€	-
	Operaio IV° Livello	ora			13,65	€	-
	Operaio V° Livello	ora			14,43	€	-
<b>Totale A</b>						€	-
<b>B - Materiali</b>						€	-
-	oneri di conferimento	q		1	3,00	€	3,00
-						€	-
<b>Totale B</b>						€	<b>3,00</b>
<b>C - Noli, Attrezzature e Trasporti</b>						€	0,54
	Escavatore	ora				€	-
	Grù di ipccole dimensioni	ora				€	-
	Autocarri	viaggio				€	-
<b>Totale costi ( A+B+C)</b>						€	<b>3,54</b>
<b>D - Sicurezza</b>						€	0,09
<b>E - Spese generali (15% dei costi)</b>						€	0,54
<b>Totale costi, sicurezza e spese generali</b>						€	<b>4,17</b>
<b>F - Utile d'impresa (10% dei costi )</b>						€	0,42
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>						€/q	<b>4,59</b>
<b>Prezzo di Applicazione in cifra tonda €/q</b>						€/q	<b>4,00</b>

incidenza manodopera	0,00%
incidenza sicurezza	2,21%

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	<b>R I P O R T O</b>						
	<b>LAVORI A MISURA</b>						
1 A01001a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la reg ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	SOMMANO mc	20'673,96	4,62	95'513,70	46'801,71	49,000
2 A01010a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo	SOMMANO mc	15'195,35	7,58	115'180,75	61'045,80	53,000
3 A01012	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico	SOMMANO mc	5'178,80	18,77	97'206,08	89'429,59	92,000
4 E01009a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km	SOMMANO mc/km	25'894,00	0,73	18'902,62	5'859,81	31,000
5 E01010a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo	SOMMANO mc	25'894,00	7,58	196'276,52	104'026,56	53,000
6 E01180b	Demolizione di sottofondo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per sottofondi in materiale stabilizzato	SOMMANO mc	25'894,00	7,78	201'455,32	145'047,83	72,000
7 N.P. 01	Demolizione plinto di fondazione in conglomerato cementizio armato, mediante mezzi meccanici, martello demolitore, tronchesa stritolatrice per una profondità di 1,5 metri dal pia ... va cernita del materiale per la divisione dell'acciaio dal cemento e riciclo di entrambi materiali a cura del fornitore.	SOMMANO mc	1'971,00	40,00	78'840,00	19'158,12	24,300
8 N.P. 02	Lavori di smobilizzo degli aerogeneratori. Tale lavorazione è comprensiva, del nolo a caldo di autocarri e grù, manodopera specializzata per il disassemblaggio aerogeneratore, smon ... o pale e conci e trasporto del materiale agli impianti di recupero. Il recupero dei materiali è a carico del fornitore.	SOMMANO cadauno	9,00	65'770,00	591'930,00	31'727,45	5,360
9 N.P. 03	Dismissione Elettromeccanica della sottostazione elettrica di trasformazione. Tale lavorazione comprende, la dismissione di tutti i quadri elettrici di media, alta tensione e servi ... , come gli oli esausti. Resta a carico del fornitore il riutilizzo e riuso dei materiali non classificabili come rifiuto.	SOMMANO cadauno	1,00	87'052,00	87'052,00	10'115,44	11,620
10 N.P. 04	Sfilaggio cavi elettrici, cavi di trasmissione dati, tritubo e rete di terra, compreso trasporto presso ditta specializzata per smaltimento e riuso. Tale voce comprende anche la d ... saggio dei cavi, come i pozzetti e altre opere. Il tutto per finire lo stato dei luoghi ante realizzazione parco eolico.	SOMMANO ml	122'970,00	1,50	184'455,00	112'462,21	60,970
11 N.P. 05	Dismissione delle opere di regimentazione delle acque meteoriche e di sostegno afferenti le piazzole. La voce è omnicomprensiva degli scavi, di tutti i trasporti, delle demolizioni ... imane a carico dell'impresa l'onere del conferimento a discarica per i riuffiri e del riutilizzo dei materiali riciclati.	SOMMANO a corpo	1,00	30'185,70	30'185,70	4'675,76	15,490
12 N.P. 06	Oneri di conferimento a discarica per tutti i materiali provenienti dalla demolizione della massicciata delle piazzole e delle strade di collegamento alle stesse. Il prezzo comprende ogni onere, comprensivo di analisi necessarie alla loro classificazione.	SOMMANO t	6'930,60	4,00	27'722,40	0,00	
13	Inerbimento con idrosemina, in luogo accessibile con mezzi meccanici, con fornitura di						
	<b>A R I P O R T A R E</b>				1'724'720,09	630'350,28	

COMMITTENTE:





# **STIMA INCIDENZA SICUREZZA**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %	
			unitario	TOTALE			
<b>R I P O R T O</b>							
<b>LAVORI A MISURA</b>							
1 A01001a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la reg ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	SOMMANO mc	20'673,96	4,62	95'513,70	0,00	
2 A01010a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo	SOMMANO mc	15'195,35	7,58	115'180,75	0,00	
3 A01012	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico	SOMMANO mc	5'178,80	18,77	97'206,08	0,00	
4 E01009a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km	SOMMANO mc/km	25'894,00	0,73	18'902,62	0,00	
5 E01010a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo	SOMMANO mc	25'894,00	7,58	196'276,52	0,00	
6 E01180b	Demolizione di sottofondo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per sottofondi in materiale stabilizzato	SOMMANO mc	25'894,00	7,78	201'455,32	0,00	
7 N.P. 01	Demolizione plinto di fondazione in conglomerato cementizio armato, mediante mezzi meccanici, martello demolitore, tronchesa stritolatrice per una profondità di 1,5 metri dal pia ... va cernita del materiale per la divisione dell'acciaio dal cemento e riciclo di entrambi materiali a cura del fornitore.	SOMMANO mc	1'971,00	40,00	78'840,00	1'561,03	1,980
8 N.P. 02	Lavori di smobilizzo degli aerogeneratori. Tale lavorazione è comprensiva, del nolo a caldo di autocarri e grù, manodopera specializzata per il disassemblaggio aerogeneratore, smon ... o pale e conci e trasporto del materiale agli impianti di recupero. Il recupero dei materiali è a carico del fornitore.	SOMMANO cadauno	9,00	65'770,00	591'930,00	11'424,25	1,930
9 N.P. 03	Dismissione Elettromeccanica della sottostazione elettrica di trasformazione. Tale lavorazione comprende, la dismissione di tutti i quadri elettrici di media, alta tensione e servi ... , come gli oli esausti. Resta a carico del fornitore il riutilizzo e riuso dei materiali non classificabili come rifiuto.	SOMMANO cadauno	1,00	87'052,00	87'052,00	1'680,10	1,930
10 N.P. 04	Sfilaggio cavi elettrici, cavi di trasmissione dati, tritubo e rete di terra, compreso trasporto presso ditta specializzata per smaltimento e riuso. Tale voce comprende anche la d ... saggio dei cavi, come i pozzetti e altre opere. Il tutto per finire lo stato dei luoghi ante realizzazione parco eolico.	SOMMANO ml	122'970,00	1,50	184'455,00	3'615,32	1,960
11 N.P. 05	Dismissione delle opere di regimentazione delle acque meteoriche e di sostegno afferenti le piazzole. La voce è omnicomprensiva degli scavi, di tutti i trasporti, delle demolizioni ... imane a carico dell'impresa l'onere del conferimento a discarica per i riuffiri e del riutilizzo dei materiali riciclati.	SOMMANO a corpo	1,00	30'185,70	30'185,70	582,58	1,930
12 N.P. 06	Oneri di conferimento a discarica per tutti i materiali provenienti dalla demolizione della massicciata delle piazzole e delle strade di collegamento alle stesse. Il prezzo comprende ogni onere, comprensivo di analisi necessarie alla loro classificazione.	SOMMANO t	6'930,60	4,00	27'722,40	0,00	
13	Inerbimento con idrosemina, in luogo accessibile con mezzi meccanici, con fornitura di						
<b>A R I P O R T A R E</b>					1'724'720,09	18'863,28	

COMMITTENTE:



