

# INTEGRALE RICOSTRUZIONE PARCO EOLICO "Foiano di Valfortore"

**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	<b>GEKO S.p.A.</b> Via Reno, 5 - 00198 Roma (RM) Tel. 06.88803910   Fax 06.45654740 E-Mail: gekospa@pec.gekospa.it  Energia & Ambiente		<b>GVC S.r.l. Società di Ingegneria</b> Via Nazionale Sauro, nr 126 - CAP 85100 Potenza (PZ) Tel. 09.71286145 E-Mail: gmr@gvcingegneria.it 		
Progettazione	<b>Seingim</b> Vicolo degli Olmi, nr 57 - 30022 Ceggia (VE) Tel. 04.21323007 E-Mail: info@seingim.it 		<b>Geol. Antonio Di Biase</b> Piazza Padre Prosperino Gallipoli, nr 9 75024 Montescaglioso (MT) Tel. 347.059 7967  Studi Geologico-Idrologico Idraulico		
Studio Acustico Studio avifaunistico	<b>Teasistemi</b> Via Ponte Piglieri, nr 8 - 56122 Pisa (PI) Tel. 05.06396101 E-Mail: info@tea-group.com 		<b>Dott. Agr. Paolo Castelli</b> Viale Croce Rossa, nr 25 - 90146 Palermo (PA) Tel. 334. 228 4087  Studi Naturalistici e Forestali		
Opera	<p><b>Progetto di Integrale Ricostruzione di n. 1 impianto eolico composto da 10 aerogeneratori da 6,6 MW per una potenza complessiva di 66,6 MW nel Comune di Foiano di Valfortore e relative opere di connessione alla località "Monte Barbato - Piano del Casino" con smantellamento di n. 47 aerogeneratori di potenza in esercizio pari a 33,20 MW.</b></p>				
Nome Elaborato: GK-EN-C-FV-TB-ET-0038-01		Folder:			
Descrizione Elaborato: Stima dei costi di dismissione del nuovo impianto e ripristino stato dei luoghi					
01	Maggio 2024	Emissione per progetto definitivo	Seingim S.r.l.	Geko S.p.A.	Edison Rinnovabili S.p.A.
00	Novembre 00	Emissione per progetto definitivo	Seingim S.r.l.	Geko S.p.A.	Edison Rinnovabili S.p.A.
Rev.	Data	Oggetto della revisione	Elaborazione	Verifica	Approvazione
Scala:		Integrale Ricostruzione Foiano			
Formato:		Codice progetto AU <input type="text"/>			

## SOMMARIO

1	PREMESSA.....	2
2	ELENCO PREZZI UNITARI.....	3
3	ANALISI PREZZI.....	6
4	COMPUTO METRICO.....	9

## 1 PREMESSA

---

Viene riportata di seguito la stima dei lavori relativi alla dismissione a fine vita dell'impianto del nuovo parco "Parco Eolico di Foiano", la cui realizzazione futura è prevista nell'ambito di un progetto di **repowering con parziale ricostruzione** di un impianto già esistente.

Il progetto prevede la realizzazione di n.10 nuovi aerogeneratori (WTG) di potenza unitaria 6,6 MW; la nuova potenza complessivamente installata, pari a 66 MW, andrà a sostituire e incrementare quella dell'impianto esistente composto da n.47 torri aerogenerative tripala, ad asse orizzontale, di diverse taglie unitarie (600 e 850 kW/WTG) e potenza complessiva pari a 33,2 MW. L'incremento di potenza raggiunto con questo intervento sarà di 32,8 MW e permetterà di ridurre il numero di aerogeneratori di n.37 unità. Il nuovo impianto verrà collegato all'esistente Sottostazione Elettrica di Utente (SSEU) di consegna e trasformazione MT/AT, ubicata nel comune di Montefalcone di Val Fortore, collegata alla rete di trasmissione nazionale (RTN). La sottostazione risulta alimentata anche ad altri parchi eolici: 1) Parco eolico di Baselice, 12 MW, connesso allo stesso stallo e non oggetto di dismissione; 2) Parco Eolico di S. Giorgio La Molara, 54 MW, connessa a un altro stallo; tali impianti non sono oggetto di questo lavoro.

Il progetto è proposto dalla società Edison Rinnovabili Spa (ex Edens).

Nella stima dei costi di dismissione non sono considerati gli elementi comuni ad altre aree di impianto (la Sottostazione di Utente S.S.E.U., il quadro di media QMT di raccolta a cui afferisce anche la linea elettrica di Baselice, il trasformatore AT/MT ecc.).

La stima è stata redatta avvalendosi del "Listino Regionale 2023 della Regione Campania". Ove non è stato possibile reperire sul listino un prezzo dell'opera compiuta, sono stati definiti dei nuovi prezzi (indicati dal codice NP) ricavati mediante ricerche di mercato (tali importi sono evidenziati con: *prezzo derivato da indagini di mercato*) o sono state utilizzate le voci relative al solo materiale del listino per andare a comporre il nuovo prezzo.

Eventuali ricavi di vendita dei materiali di risulta che compongono gli impianti (acciaio, rame, alluminio ecc.) non tengono conto della variazione dei prezzi di mercato al momento di fine vita dell'impianto (20÷25 anni). Per le aree cantiere di smontaggio degli aerogeneratori si sono prese come riferimento le piazzole utilizzate riportate nell'elaborato: GK-EN-C-FV-TB-ET-0027-00 Planimetria progetto dismissione con dettagli costruttivi delle opere da dismettere.

Il piano di dismissione del nuovo impianto è invece riportato nell'elaborato: GK-EN-C-FV-TB-ET-0036-00\_Piano di dismissione del parco eolico esistente.

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** Stima dei costi di dismissione del nuovo impianto da 66 MW e ripristino dei luoghi - Parco Eolico Foiano -

**COMMITTENTE:** Edison Rinnovabili S.p.A.

Data, 13/05/2024

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 CAM23_E01 .000.010.A	Scavo di pulizia o scotico Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.4, compresa l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato <b>euro (zero/95)</b>	mq	0,95
Nr. 2 CAM23_E01 .010.010.A	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) <b>euro (quattro/48)</b>	mc	4,48
Nr. 3 CAM23_E01 .015.010.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) <b>euro (cinque/19)</b>	mc	5,19
Nr. 4 CAM23_E01 .040.010.A	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi <b>euro (tre/58)</b>	mc	3,58
Nr. 5 CAM23_E01 .040.010.B	idem c.s. ...materiale proveniente dalla cave <b>euro (trenta/68)</b>	mc	30,68
Nr. 6 CAM23_E01 .040.020.A	Reinterro o riempimento eseguito a mano Rinterro o riempimento di cavi eseguito a mano con materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi <b>euro (dodici/92)</b>	mc	12,92
Nr. 7 CAM23_P01 .010.010.B	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a 2.00 m Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a 2.00 m con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne, tabelle segnaletiche compreso lo smontaggio a fine lavoro. Rete metallica zincata su paletti di legno <b>euro (ventiuno/73)</b>	mq	21,73
Nr. 8 CAM23_R02 .020.050.F (CAM)	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore oltre i 20 cm <b>euro (trecentoquarantasei/72)</b>	mc	346,72
Nr. 9 CAM23_RU. E.001.001	Operai edili Operaio comune <b>euro (venticinque/09)</b>	h	25,09
Nr. 10 CAM23_RU. E.001.002	idem c.s. ...edili Operaio qualificato <b>euro (ventisette/84)</b>	h	27,84
Nr. 11 CAM23_RU. E.001.003	Operai edili Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio <b>euro (ventinove/94)</b>	h	29,94
Nr. 12 CAM23_U05 .010.020.A	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera. <b>euro (diciassette/96)</b>	mc	17,96
Nr. 13 CAM23_U05 .010.028.A	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m <sup>2</sup> per ogni cm di spessore. <b>euro (uno/05)</b>	mq/cm	1,05
Nr. 14 CAM23_U05 .020.020.A	Compattazione del piano di posa Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari <b>euro (due/04)</b>	mq	2,04
Nr. 15 CAM23_U05 .020.080.A	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. <b>euro (ventiotto/05)</b>	mc	28,05



# **ANALISI DEI PREZZI**

**OGGETTO:** Stima dei costi di dismissione del nuovo impianto da 66 MW e ripristino dei luoghi - Parco Eolico Foiano -

**COMMITTENTE:** Edison Rinnovabili S.p.A.

Data, 13/05/2024

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>				
	<b><u>ANALISI DEI PREZZI</u></b>				
Nr. 1 NP.01	Smontaggio di aerogeneratore da 6,6 MW Siemens Gamesa o similare, eseguito da ditta specializzata, con accatastamento del materiale a terra, nell'area cantiere e lavorazioni primar ... mente trasportabili in discarica o in siti dove avverranno le attività di riciclo, fusione e riuso delle materie prime. <b>ELEMENTI:</b> NOLI (L) Grù principale, comprensiva di operatori, consumi, normale manutezione, assicurazione; escluse riparazioni ad ore di fermo a carico del noleggiatore h (L) Grù ausiliaria, comprensiva di operatori, consumi, normale manutezione, assicurazione; escluse riparazioni ad ore di fermo a carico del noleggiatore h TRASPORTI (L) Trasporti componenti dalle grù a stoccaggio temporaneo cadauno * I PREZZI INDICATI SONO DERIVATI DA INDAGINI DI MERCATO	40,00 40,00 1,00	349,20 110,36 19'716,00	13'968,00 4'414,40 19'716,00	
	Sommano euro			38'098,40	
	Spese Generali 15.00% * (38 098.40) euro			5'714,76	
	Sommano euro			43'813,16	
	Utili Impresa 10% * (43 813.16) euro			4'381,32	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			48'194,48	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno</b>			48'194,50	
Nr. 2 NP.02	Trasporto delle componenti dell'aerogeneratore smontate, tagliate in pezzi grossolani per agevolare lo smontaggio e disaccoppiate <b>ELEMENTI:</b> (L) Trasporto delle componenti smontate, tagliate in pezzi grossolani per agevolare lo smontaggio e disaccoppiate cadauno * I PREZZI INDICATI SONO DERIVATI DA INDAGINI DI MERCATO	1,00	25'000,00	25'000,00	
	Sommano euro			25'000,00	
	Spese Generali 15.00% * (25 000.00) euro			3'750,00	
	Sommano euro			28'750,00	
	Utili Impresa 10% * (28 750.00) euro			2'875,00	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			31'625,00	
Nr. 3 NP.03	Recupero materiali riciclabili: acciaio, alluminio rame <b>ELEMENTI:</b> (L) Recupero capitale del materiale metallico di riciclo da smantellamento aerogeneratore - acciaio kg (L) Recupero capitale del materiale metallico di riciclo da smantellamento aerogeneratore - alluminio kg (L) Recupero capitale del materiale metallico di riciclo da smantellamento aerogeneratore - rame kg * I PREZZI INDICATI SONO DERIVANTI DA INDAGINI DI MERCATO	0,18 1,42 6,17	408'700,00 1'601,00 2'250,00	73'566,00 2'273,42 13'882,50	
	Sommano euro			89'721,92	
	Spese Generali 15.00% * (89 721.92) euro			13'458,29	
	Sommano euro			103'180,21	
	Utili Impresa 10% * (103 180.21) euro			10'318,02	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			113'498,23	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo</b>			113'498,20	
Nr. 4 NP.4	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 <b>ELEMENTI:</b> (L) Fornitura di terreno vegetale m3 (L) Incidenza trasporto (pr=1,00) % * I PREZZI INDICATI SONO DERIVANTI DA INDAGINI DI MERCATO	1,00 0,01	21,00 1,00	21,00 0,01	
	Sommano euro			21,01	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			21,01	



# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Stima dei costi di dismissione del nuovo impianto da 66 MW e ripristino dei luoghi - Parco Eolico Foiano -

**COMMITTENTE:** Edison Rinnovabili S.p.A.

Data, 13/05/2024

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>PIAZZOLE (SpCat 1)</b>							
1 CAM23_E01 .010.010.A	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fon ... el cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Costruzione piazzole provvisorie per smontaggio WTG IR-1-10 Area concii torre Area blade Area Assemblaggio braccio gru Slarghi e area deposito tronco gru	10,00 10,00 10,00 8175,00	36,00 80,00 104,25	5,500 19,500 7,000	0,100 0,100 0,100 0,300	198,00 1'560,00 729,75 2'452,50		
	SOMMANO mc					4'940,25	4,48	22'132,32
2 CAM23_U05 .020.080.A	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura ... prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. Costruzione piazzole provvisorie per smontaggio WTG IR-1-10 Area concii torre Area Blade Area Assemblaggio braccio gru Slarghi e area deposito tronco gru	10,00 10,00 10,00 8175,00	36,00 80,00 104,25	5,500 19,500 7,000	0,100 0,100 0,100 0,300	198,00 1'560,00 729,75 2'452,50		
	SOMMANO mc					4'940,25	28,05	138'574,01
3 CAM23_U05 .020.020.A	Compattazione del piano di posa Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari Slarghi e area deposito tronco gru	8175,00				8'175,00		
	SOMMANO mq					8'175,00	2,04	16'677,00
4 CAM23_E01 .010.010.A	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fon ... el cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Scavo rimozione piazzole WTG IR-1-10	11840,00			0,500	5'920,00		
	SOMMANO mc					5'920,00	4,48	26'521,60
5 CAM23_E01 .010.010.A	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fon ... el cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Scavo per rimozione aree smantellamento e lavoro piazzole provvisorie WTG IR-1-10 Area concii torre Area blade Area Assemblaggio braccio gru Slarghi e area deposito tronco gru	10,00 10,00 10,00 8175,00	36,00 80,00 104,25	5,500 19,500 7,000	0,100 0,100 0,100 0,300	198,00 1'560,00 729,75 2'452,50		
	SOMMANO mc					4'940,25	4,48	22'132,32
6 CAM23_E01	Rinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali							
	<b>A RIPORTARE</b>							226'037,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							226'037,25
.040.010.B	selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze ... ilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dalla cave Rinterro rimozione piazzole WTG IR-1-10	11840,00			0,200	2'368,00		
	SOMMANO mc					2'368,00	30,68	72'650,24
7 NP.4	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 Rinterro per rinaturalizzazione piazzole WTG IR-1-10	11840,00			0,300	3'552,00		
	SOMMANO m3					3'552,00	26,60	94'483,20
8 NP.4	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 Rinterro per rinaturalizzazione aree smantellamento e lavoro piazzole provvisorie WTG IR-1-10							
	Area concii torre	10,00	36,00	5,500	0,100	198,00		
	Area blade	10,00	80,00	19,500	0,100	1'560,00		
	Area Assemblaggio braccio gru	10,00	104,25	7,000	0,100	729,75		
	Slarghi e area deposito tronco gru	8175,00			0,300	2'452,50		
	SOMMANO m3					4'940,25	26,60	131'410,65
	<b>AEROGENERATORI (SpCat 2)</b>							
9 NP.01	Smontaggio di aerogeneratore da 6,6 MW Siemens Gamesa o similare, eseguito da ditta specializzata, con accatastamento del materiale a terra, nell'area cantiere e lavorazioni primar ... mente trasportabili in discarica o in siti dove avverranno le attività di riciclo, fusione e riuso delle materie prime. Smontaggio aerogeneratori WTG IR-01-10					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	48'194,50	481'945,00
	<b>SMALTIMENTO (SpCat 3)</b>							
10 NP.02	Trasporto delle componenti dell'aerogeneratore smontate, tagliate in pezzi grossolani per agevolare lo smontaggio e disaccoppiate					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	31'625,00	316'250,00
11 NP.03	Recupero materiali riciclabili: acciaio, alluminio rame <b>WTG</b>					-10,00		
	<b>SI DETRAGGONO a corpo</b>					-10,00	113'498,20	-1'134'982,00
	<b>PLINTI (SpCat 4)</b>							
12 CAM23_R02 .020.050.F (CAM)	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore oltre i 20 cm Demolizione plinti di fondazione WTG IR-1-10 WTG IR-01-10	9376,21				9'376,21		
	SOMMANO mc					9'376,21	346,72	3'250'919,53
13	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o							
	<b>A RIPORTARE</b>							3'438'713,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							3'438'713,87
CAM23_E01 .040.010.A	riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze ... Ionatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Rinterri nuovi plinti di fondazione WTG WTG IR-01-10	8572,53				8'572,53		
	SOMMANO mc					8'572,53	3,58	30'689,66
14 NP.4	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 Rinterri nuovi plinti di fondazione WTG WTG IR-01-10	803,68				803,68		
	SOMMANO m3					803,68	26,60	21'377,89
	<b>STRADE (SpCat 5)</b>							
15 CAM23_E01 .010.010.A	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fon ... el cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Rimozione strade accesso piazzole nuovi WTG	10,00	166,50	4,500	0,300	2'247,75		
	SOMMANO mc					2'247,75	4,48	10'069,92
16 NP.4	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 Rinterro strade accesso piazzola nuovi WTG	10,00	166,50	4,500	0,300	2'247,75		
	SOMMANO m3					2'247,75	26,60	59'790,15
	<b>CAVIDOTTI (SpCat 6)</b>							
17 CAM23_E01 .015.010.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Rimozione dei cavidotti					14'340,48		
	SOMMANO mc					14'340,48	5,19	74'427,09
18 CAM23_U05 .010.028.A	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stess ... e del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore. Rimozione cavidotti					3'248,40		
	SOMMANO mq/cm					3'248,40	1,05	3'410,82
19 CAM23_U05 .010.020.A	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto ... ici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera. Rimozione cavidotti					75,79		
	<b>A RIPORTARE</b>					75,79		3'638'479,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					75,79		3'638'479,40
	SOMMANO mc					75,79	17,96	1'361,19
20 CAM23_E01 .040.020.A	Reinterro o riempimento eseguito a mano Rinterro o riempimento di cavi eseguito a mano con materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli ... Ionatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Rinterro scavi cavidotti					8'460,76		
	SOMMANO mc					8'460,76	12,92	109'313,02
21 NP.4	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 Rinterro scavi cavidotti					3'626,04		
	SOMMANO m3					3'626,04	26,60	96'452,66
	<b>RINATURALIZZAZIONE (SpCat 7)</b>							
22 CAM23_V02 .020.130.B (CAM)	Inerbimento con idrosemina Inerbimento con idrosemina, in luogo accessibile con mezzi meccanici, con fornitura di miscuglio di semi di piante erbacee selezionate in ragione di 30 g ... 15 g/m². Di collanti biodegradabili, esclusa la preparazione del piano di semina: In zona collinare priva di difficoltà Rinaturalizzazione piazzole WTG IR-1-10	18600,00				18'600,00		
	SOMMANO mq					18'600,00	1,77	32'922,00
23 CAM23_V02 .020.085.B (CAM)	Messa a dimora di specie erbacee in vaso, densità di 15-25 piante al mq Messa a dimora di specie erbacee in vaso 9x9 o similari, densità di 15- 25 piante al mq, compresi il telo pa ... el terreno, l'impianto, ed una bagnatura con 30 lt di acqua al mq, esclusa la fornitura di piantine: su telo pacciamante Rinaturalizzazione piazzole WTG IR-1-10	10,00			80,000	800,00		
	SOMMANO cad					800,00	37,10	29'680,00
24 CAM23_V03 .020.015.A (CAM)	Messa a dimora di arbusti autoctoni da vivaio Messa a dimora di arbusti autoctoni da vivaio, con certificazione di origine del seme, in ragione di un esemplare ogni 3- 20 mq, avent ... eriodi, tenendo conto delle stagionalità locali e con esclusione dei periodi di estrema aridità estiva o gelo invernale. Rinaturalizzazione piazzole	10,00			80,000	800,00		
	SOMMANO cad					800,00	19,14	15'312,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							3'923'520,27
	<b>TOTALE euro</b>							3'923'520,27
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A RIPORTARE</b>							

