

# PARCO EOLICO "ALIENTU"

**COMUNE DI SEUI**

PROVINCIA DEL SUD SARDEGNA (SU)



## STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

**Elaborato:**

PROGETTO DEFINITIVO OPERE CIVILI

**Computo metrico e stima dei lavori**

Identificativo file:

**SE\_PC\_A004**

Data: Febbraio 2024

**Il committente:** Sardeolica s.r.l.

**Coordinamento:** FAD SYSTEM SRL - Società di ingegneria

Dott. Ing. Ivano Distinto

Dott. Ing. Carlo Foddis

**Elaborato a cura di:**

Fad System srl

rev.	data	descrizione revisione	rev.	data	descrizione revisione
00	07/02/2024	Emesso per procedura di VIA			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>ALLESTIMENTO E SMOBILITAZIONE CANTIERE (SpCat 1)</b>							
1 N005.1	<p>ALLESTIMENTO E SMOBILITAZIONE AREA DI CANTIERE            Allestimento e smobilitazione cantiere per l'area di installazione degli aerogeneratori, di realizzazione dei cavidotti e per l'area della cabina collettore, compreso allestimento aree per deposito terre e frantoio mobile, per impianti di servizio quali centrale mobile di betonaggio etc.            Apposizione in opera di segnaletica generale di cantiere e delimitazioni del cantiere.            Nel costo si intendono compresi tutti gli adempimenti necessari per allestire e rendere funzionante l'area di cantiere per i baraccamenti e i servizi, sia dell'area cantiere sottostazione sia dell'area produttiva del cantiere.            Non deve intendersi comprensivo degli oneri della sicurezza da determinarsi con apposito computo analitico dei costi per la sicurezza facente parte del piano di sicurezza e coordinamento.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	50'000,00	50'000,00
	Parziale ALLESTIMENTO E SMOBILITAZIONE CANTIERE (SpCat 1) euro							50'000,00
	<b>MOVIMENTAZIONE TERRE: SCAVI, RIPORTI, RILEVATI, RINTERRI E FORNITURE INERTI (SpCat 2)</b>							
2 nF- PF.0001.000 2.0005	<p>SCOTICAMENTO DEL TERRENO VEGETALE E PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI copreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di circa cm 10-15, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto e scarico a deposito in zona limitrofa o apposita area di deposito 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.</p> <p>- Superfici piazzole            - Superfici nuove strade interne all'area produttiva (1232m)            - Superfici ingombri scavi e riporti di piazzole, nuove strade interne all'area produttiva e aree di lavoro gru ausiliarie</p>					39'655,00 6'160,00 15'479,00		
	SOMMANO metri quadri					61'294,00	2,45	150'170,30
3 nF- PF.0001.000 2.0002	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte 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 la conformazione delle cunette perimetrali e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonché l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In rocce tenere o dure anche parzialmente con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cm<sup>2</sup> eseguito senza l'uso di mine.</p> <p>- Realizzazione piano piazzole            - Realizzazione piano di posa nuove strade accesso piazzole (L=1232m)</p>					38'390,00 2'056,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					40'446,00		200'170,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					40'446,00		200'170,30
	- Realizzazione piano di posa strade in adeguamento (L=9094m) - Realizzazione strada per Area Accantieramento - Realizzazione adeguamenti localizzati 01-02-03 - Area di accantieramento - Dismissione area accantieramento - Rimozione strada per Area Accantieramento - Rimozione adeguamento localizzato 01 non utilizzato in fase di esercizio A dedurre strato di scotico già rimosso: <b>Vedi voce n° 2 [metri quadri 61 294.00]</b>					6'889,00 12,30 429,00 1'184,00 1'362,00 87,00 886,00		
	Sommano positivi metri cubi					51'295,30		
	Sommano negativi metri cubi					-9'194,10		
	SOMMANO metri cubi					42'101,20	16,00	673'619,20
4 nF-FS003	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 e il trasporto a rilevato. Su terre e rocce anche in presenza parziale di rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, senza uso di mine fino al piano di posa delle fondazioni degli aerogeneratori anche a profondità superiori ai 2,00m. - n.10 fondazioni aerogeneratori *(par.ug.=2821,70*10)	28217,00				28'217,00		
	SOMMANO m3					28'217,00	23,00	648'991,00
5 nF-FS005	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza e parzialmente con resistenza allo schiacciamento anche parzialmente superiore a 120 kg/cmq - posa cavidotti ( Ltot 36400m)					47'712,00		
	SOMMANO m3					47'712,00	27,51	1'312'557,12
6 nF- PF.0006.000 1.0051	Formazione di rilevato di qualsiasi tipo mediante utilizzo di idoneo materiale selezionato tra quello proveniente da scavi o proveniente da cave di prestito autorizzate e accettate dalla Direzione Lavori, messo in opera mediante rullo compressore in strati dello spessore finito non superiore a cm 30, compreso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottimale, il costipamento fino a raggiungere un peso in volume previsto. Compresa fornitura, trasporto eventuale stoccaggio in cantiere e successiva ripresa con qualsiasi mezzo, compresi tutti gli oneri prescritti ed in particolare i seguenti: a) - l'ammorsatura del rilevato, la profilatura e rifinitura delle scarpate, la gradonatura nei sopralzi; b) - la costruzione a strati da compattare con rulli costipatori di peso e caratteristiche adeguate al materiale; c) - l'innaffiamento del materiale fino ad ottenere il grado ottimo di umidità; Sono altresì compresi tutti gli oneri prescrizioni di capitolato ed in particolare: la sagomatura e profilatura del corpo arginale secondo le sagome prescritte, la riprofilatura eseguita successivamente alla costipazione delle parti più estreme del corpo arginale e la conformazione delle cunette e arginelli perimetrali per lo scarico delle acque e qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Sono altresì							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'835'337,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							2'835'337,62
	<p>comprese le spese per l'esecuzione delle prove di caratterizzazione, di carico su piastra, di densità in sito ed ogni altra prova prevista eseguite nelle quantità e con le modalità stabilite dalla D.L.. Prezzo per m³ di materiale costipato e misurato in opera.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Realizzazione piano piazzole</li> <li>- Realizzazione piano di posa nuove strade accesso piazzole (L=1232m)</li> <li>- Realizzazione piano di posa strade in adeguamento (L=9094m)</li> <li>- Realizzazione strada per Area Accantieramento</li> <li>- Realizzazione adeguamenti localizzati 01-02-03</li> <li>- Area di accantieramento</li> <li>- Dismissione area accantieramento</li> <li>- Rimozione strada per Area Accantieramento</li> <li>- Rimozione adeguamento localizzato 01 non utilizzato in fase di esercizio</li> </ul>					25'974,00		
	SOMMANO metri cubi					49'226,91	6,16	303'237,77
7 nF- PF.0001.000 2.0038	<p>RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fondazioni aerogeneratori n.10 *(par.ug.=10*1782,80)</li> </ul>	17828,00				17'828,00		
	SOMMANO metri cubi					17'828,00	6,24	111'246,72
8 nF- PF.0001.000 2.0041	<p>RINTERRO DI CAVI 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 rinalzatura 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 eventualmente vagliati.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rinterro cavidotti ( Ltot 36400m)</li> <li>- rinfianco cavi (circa il 95% del totale con terra vagliata proveniente dagli scavi) *(par.ug.=9343*0,95)</li> </ul>	8875,85				36'701,00		
	SOMMANO metri cubi					8'875,85		
						45'576,85	9,10	414'749,33
9 nF-FS013	<p>RICOPRIMENTI CON TERRA VEGETALE data in opera per rivestimento di scarpate di rilevati o spianamenti per uno spessore medio di cm 10-15, compresa la fornitura della terra proveniente da scotico di strati colturali attivi provenienti dallo stesso cantiere e preventivamente accantonati, priva di radici, erbe infestanti permanenti, ciottoli, cocci e simili, compreso inoltre il carico e trasporto nell'ambito del cantiere, la stesa con mezzi meccanici, lo spianamento, la sistemazione superficiale e un leggero costipamento.</p> <p>Ricoprimenti con terra vegetale pai ad una quota di circa il 95% della terra vegetale necessaria tramite prelievo di terra accantonata nel sito nel corso dei lavori:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- piano piazzole non necessario in fase di esercizio da rivegetare (95% del totale) *(par.ug.=27863*0,95)</li> <li>- Superfici ingombri scarpate di scavi e riporti di: piazzole, nuove strade, strade in adeguamento. Superfici ingombro area di ccantieramento e adeguamenti stradali da dismettere (95% del totale) *(par.ug.=32446,89*0,95)</li> </ul>	26469,85				26'469,85		
	SOMMANO m2	30824,55				30'824,55		
						57'294,40	1,50	85'941,60
10 nf-	TERRA VEGETALE data in opera per rivestimento di scarpate di rilevati, compreso la fornitura della terra proveniente da scotico di							
	<b>A RIPORTARE</b>							3'750'513,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							3'750'513,04
PF.0001.000 2.0011	strati colturali attivi provenienti da forniture esterne 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. Ricoprimenti con terra vegetale pari ad una quota di circa il 5% della terra vegetale necessaria tramite forniture esterne da cave di prestito: - piano piazzole non necessario in fase di esercizio da rivegetare (5% del totale) *(par.ug.=27863*0,05) - Superfici ingombri scarpate di scavi e riporti di: piazzole, nuove strade, strade in adeguamento. Superfici ingombro area di ccantieramento e adeguamenti stradali da dismettere (5% del totale) *(par.ug.=32446,89*0,05)	1393,15				1'393,15		
		1622,34				1'622,34		
	SOMMANO m³					3'015,49	43,66	131'656,29
11 nF-- PF.0001.000 2.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata. Compreso l'onere per il fermo dell'autocarro durante il carico Materiali caricati con mezzo meccanico. - oneri discarica autorizzata terre da scavo non riutilizzate in sito Vedi voce n° 2 [metri quadri 61 294.00] Vedi voce n° 3 [metri cubi 42 101.20] Vedi voce n° 4 [m3 28 217.00] Vedi voce n° 5 [m3 47 712.00] a dedurre: Vedi voce n° 6 [metri cubi 49 226.91] Vedi voce n° 7 [metri cubi 17 828.00] Vedi voce n° 8 [metri cubi 45 576.85] Vedi voce n° 9 [m2 57 294.40]				0,150	9'194,10 42'101,20 28'217,00 47'712,00		
						-49'226,91 -17'828,00 -45'576,85 -11'458,88		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					127'224,30 -124'090,64		
	SOMMANO m³					3'133,66	8,68	27'200,17
12 PF.0001.000 9.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Vedi voce n° 11 [m³ 3 133.66]				1,800	5'640,59		
	SOMMANO t					5'640,59	13,29	74'963,44
13 nF-FS061	Oneri per gestione terre e rocce da scavo come previste nel Piano di gestione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	30'000,00	30'000,00
	Parziale MOVIMENTAZIONE TERRE: SCAVI, RIPORTI, RILEVATI, RINTERRI E FORNITURE INERTI (SpCat 2) euro							3'964'332,94
	<b>OPERE DI COMPLETAMENTO E FINITURA STRADE, PIAZZOLE E CAVIDOTTI (SpCat 4)</b>							
14 nF-FS049	REALIZZAZIONE DI RIDUZIONE E FRANTUMAZIONE DI MATERIALE DESTINATO AL RECUPERO IN CANTIERE. Frantumazione tramite semplice martello demolitore e/o apposito							
	<b>A RIPORTARE</b>							4'014'332,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'014'332,94
	<p>frantoio mobile del materiale proveniente dagli scavi, necessario per ottimizzare il riutilizzo del materiale precedentemente scavato nell'ambito del cantiere e necessario per la realizzazione dello strato di fondazione della massicciata stradale e dei piani carrabili.</p> <p>La frantumazione è da eseguirsi a carico dell'impresa nelle aree di cantiere se autorizzate o in siti esterni autorizzati, la dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm<sup>2</sup> ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30. E da intendersi compresa la fornitura, il trasporto in tutte le aree del cantiere e l'utilizzo del frantoio mobile, gli oneri di trasporto e scarico dei materiali, la stesa e modellazione nonché ogni onere relativo alla gestione delle terre e rocce da scavi. Valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento</p> <p>Recupero e riduzione del materiale proveniente dagli scavi per realizzazione dell'80% dello strato di fondazione stradale e aree carrabili (escluso scavo già computato nelle terre scavate):</p> <p>- Superfici piazzole (39655 mq) *(par.ug.=39655*0,8)</p> <p>- Superfici nuove strade interne all'area produttiva (L=1232m) *(par.ug.=(1232*5)*0,8)</p> <p>- Superfici strade in adeguamento per la sola parte in ampliamento (L=9094m) *(par.ug.=13641*0,8)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>	31724,00			0,300	9'517,20		
		4928,00			0,350	1'724,80		
		10912,80			0,350	3'819,48		
						<u>15'061,48</u>	15,00	225'922,20
15 nF- PF.0001.000 3.0002	<p>STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm<sup>2</sup> ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento</p> <p>Integrazione materiale recuperato dalle operazioni di scavo per realizzazione 20% strato di fondazione stradale e aree carrabili:</p> <p>- Superfici piazzole (39655 mq) *(par.ug.=39655*0,2)</p> <p>- Superfici nuove strade interne all'area produttiva (L=1232m) *(par.ug.=(1232*5)*0,2)</p> <p>- Superfici strade in adeguamento per la sola parte in ampliamento (L=9094m) *(par.ug.=13641*0,2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri cubi</p>	7931,00			0,300	2'379,30		
		1232,00			0,350	431,20		
		2728,20			0,350	954,87		
						<u>3'765,37</u>	44,26	166'655,28
16 nF-FS050	<p>PAVIMENTAZIONI STRADALI ECOCOMPATIBILI</p> <p>Fornitura e stesa in opera di conglomerato ecologico certificato "Ecodrain", per la realizzazione di pavimentazioni stradali ecocompatibili mediante utilizzo di prodotti inorganici privi di etichettatura di pericolosità, di rischio e totalmente privi di materie plastiche in qualsiasi forma a tutela dell'ecosistema ambientale. Le corrette quantità dei componenti saranno determinate dalla progettazione del mix che verrà realizzato in funzione delle esigenze progettuali della pavimentazione, quali la resistenza a compressione, l'indice di drenabilità e la caratteristica del sottofondo. Compresi e compensati gli oneri per il confezionamento del conglomerato presso impianto di betonaggio, la miscelazione e il trasporto a mezzo autobetoniera, la posa in opera con utilizzo di vibrofinitrice e/ o con mezzi manuali. Per uno spessore di posa di 10-12cm.</p> <p>Tratti strade sterrate con necessità di fondo ad aderenza migliorata: parte Adeguamenti n.1, parte stradello SE_02N1</p>		230,00	5,000		1'150,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'150,00		4'406'910,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1'150,00		4'406'910,42
17 nF-FS011	<p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p> <p>FORNITURA IN CANTIERE DI INERTI GHIAIOSI PER STRATI DI FINITURA. Pietrisco calcareo o misto stabilizzato idoneo per massiate stradali e aree carrabili. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri relativi alla fornitura, al carico, al trasporto, lo scarico la posa e il costipamento in cantiere e quanto altro necessario per dare il materiale fornito a piè d'opera e posto in opera. Granulometria 0-30 mm. Finitura superficiale al completamento delle installazioni, per la fase di esercizio dell'impianto, nelle:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Superfici piazzole residue per fase di esercizio</li> <li>- Superfici nuove strade interne all'area produttiva, stradelli (L=1232m) *(par.ug.=1232*5)</li> <li>- Superfici strade in adeguamento su tutta la superficie, sia preesistente che nuova, stradelli (L=9094) *(par.ug.=9094*5)</li> </ul>	11434,00			0,100	1'143,40	38,00	43'700,00
		6160,00			0,100	616,00		
		45470,00			0,100	4'547,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					6'306,40	22,00	138'740,80
18 FS012	<p>FORNITURA IN CANTIERE DI INERTI SABBIOSI. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri relativi al carico, al trasporto, lo scarico in cantiere e quanto altro necessario per dare il materiale fornito a piè d'opera e posto in opera. Sabbia media lavata e vagliata granulometria 0-8 mm Completamento dei rinfianchi e ricoprimenti dei cavi all'interno dei cavidotti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ricoprimento per rinfianco e protezione cavi nei cavidotti su tutto lo sviluppo dell'impianto</li> <li>- A dedurre ricoprimento per protezione cavi realizzato con terra vagliata proveniente dagli scavi già computato (circa il 95% del totale della sabbia di rinfianco necessaria) *(par.ug.=9343*0,95)</li> </ul> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m<sup>3</sup> Sommano negativi m<sup>3</sup></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>	-8875,85				9'343,00		
						-8'875,85		
						9'343,00		
						-8'875,85		
						467,15	18,94	8'847,82
19 nF-FS042.2	<p>REGOLARIZZAZIONE E RIPROFILATURA STRADA STERRATA E BORDI IN AMPLIAMENTO DI STRADE ASFALTATE anche in presenza di vegetazione a bassa intensità con movimentazione del materiale di risulta, compreso lo scavo anche in presenza di acqua e/o vegetazione di qualsiasi tipo, eseguito a macchina con accantonamento dell'escavato nel raggio d'azione dell'escavatore, compreso il riempimento di buche con materiali lapidei scevri da sostanze organiche, compreso costipazione, spianamento, imbrecciatura e livellamento del fondo, ricarica di materiale inerte dove necessario e esecuzione di nuova sagomatura del piano stradale mediante livellatrice grader, pillatura in strati non superiori a 30 cm e ripristino o realizzazione delle cunette stradali. Nella voce si intende compresa la potatura degli alberi interferenti, i temporanei riempimenti di cunette stradali e il successivo ripristino, l'eliminazione e ricostruzione di manufatti interferenti quali tratti di recinzioni e piccoli tratti di muretti a secco, cancellate, spostamento temporaneo linee elettriche e quanto altro necessario per garantire l'adeguamento al transito dei mezzi speciali. Interventi di adeguamento lungo tutte le strade in adeguamento sia sterrate che asfaltate d'accesso alla viabilità locale di progetto, a partire dalla SP53 sino all'accesso dell'area degli aerogeneratori. Adeguamento valutato con una percentuale di incidenza pari al 30% dell'intero tracciato stradale (L=17000+4450m) *(par.ug.=(4450+17000)*0,3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	6435,00				6'435,00		
						6'435,00	25,00	160'875,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'759'074,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'759'074,04
20 PF.0001.000 1.0012	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 50 cm fino a 90 cm attraversamenti stradali cavidotto su strada asfaltata		15,00	1,100		16,50		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					16,50	13,21	217,97
21 nF- PF.0001.000 2.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata. Compreso l'onere per il fermo dell'autocarro durante il carico Materiali caricati con mezzo meccanico. Vedi voce n° 20 [m <sup>2</sup> 16.50]				0,300	4,95		
	SOMMANO metri cubi					4,95	7,99	39,55
22 PF.0001.000 9.0009	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.. Vedi voce n° 21 [metri cubi 4.95]				1,500	7,43		
	SOMMANO tonnellate					7,43	15,94	118,43
23 nF- PF.0001.000 3.0008	RIEMPIMENTO CUNICOLI CON STRATO IN MISTO CEMENTATO, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di cemento, R 32.5 in ragione di Kg 55/mc, acqua ed inerti di appropriata granulometria, rispondente alle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di Kg. 1 per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine; valutato per ogni metro cubo in opera dopo il costipamento per strade urbane ed extraurbane. - riempimento cavidotti su strada asfaltata - attraversamenti					20,00		
	SOMMANO metri cubi					20,00	124,40	2'488,00
24 PF.0001.000 3.0010	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5-5.0% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compreso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Si intende compresa la preventiva scarificazione del manto bituminoso esistente, estesa oltre la superficie dello scavo non meno di 30cm per lato o secondo quanto richiesto dagli enti preposti per consentire una perfetta legatura con gli strati preesistenti. Valutato per m <sup>3</sup> compresso per strade urbane e extraurbane. Ripristino cavidotti su strada asfaltata - attraversamenti: attraversamenti stradali cavidotto su strada asfaltata					4,73		
	SOMMANO metri cubi					4,73	258,96	1'224,88
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'763'162,87



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							4'763'162,87
25 PF.0001.000 3.0020	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 3-5, previo ancoraggio con 0,400 kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Strato esteso oltre la superficie dello scavo non meno di 30cm per lato o secondo quanto richiesto dagli enti preposti per consentire una perfetta legatura con gli strati preesistenti. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane.</p> <p>- Ripristino cavidotti su strada asfaltata - attraversamenti            attraversamenti stradali cavidotto su strada asfaltata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri cubi</p>					1,58		
						1,58	280,30	442,87
26 nF-FS026	<p>REALIZZAZIONE DI CADITOIE STRADALI, CUNETTE E ATTRAVERSAMENTI STRADALI, compresi lo scavo, tutti i materiali necessari e quanto altro occorre per l'esecuzione a perfetta regola d'arte di tutte le opere necessarie a garantire un regolare deflusso delle acque stradali. Si intendono compresi un attraversamento stradale ogni 300m di viabilità.</p> <p>strade nuove interne all'area produttiva (L=1232m) e strade locali in adeguamento (L=9094)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p>Parziale OPERE DI COMPLETAMENTO E FINITURA STRADE, PIAZZOLE E CAVIDOTTI (SpCat 4) euro</p> <p style="text-align: center;"><b>FONDAZIONI E CALCESTRUZZI (SpCat 3)</b></p>					1,00		
						1,00	97'000,00	97'000,00
27 nF-PF.0004	<p>CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.</p> <p>- Sottofondazione aerogeneratori</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	10,00			61,540	615,40		
						615,40	150,00	92'310,00
28 nF-FS034	<p>POSA IN OPERA SISTEMA DI ANCORAGGIO - ANCHOR CAGE</p> <p>Assemblaggio in cantiere, trasporto e posa in opera del sistema di ancoraggio della torre alla fondazione (Anchor cage), posto in opera con idonea gru, è esclusa la fornitura e compreso ogni onere per dare l'opera finita, in alternativa, in funzione della tipologia di aerogeneratore, posa del sistema di collegamento delle torri alle fondazioni. Si intende compreso il montaggio e verifica di tutti i componenti dei tirafondi, piastre, dime etc. nonché gli oneri relativi alla verifica e certificazione delle planarità degli stessi ante getto e post getto.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					10,00		
						10,00	4'500,00	45'000,00
	<b>A RIPORTARE</b>							4'997'915,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							4'997'915,74
29 nF-FS045	<p>REALIZZAZIONE GROUTING</p> <p>Fornitura e posa in opera opera di apposita malta cementizia per ancoraggio ad anta resistenza e a ritiro compensato tipo BASF MASTERFLOW 9200 o equivalente secondo quanto indicato dalle case fornitrici degli aerogeneratori e dalla DL. Si intendono compresi lo smontaggio della sagoma preesistente, la pulizia e preparazione del canale di posa, la preparazione secondo le indicazioni delle schede tecniche, la verifica dei parametri richiesti, il prelievo dei campioni di prova nonché l'onere di affettuare e certificare i provini.</p>					10,00		
	SOMMANO a corpo					10,00	7'000,00	70'000,00
30 nF-PF.0004	<p>Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, con classe di resistenza sino a C 50/60 (come risultante dai calcoli strutturali esecutivi) avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera con l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 4,20 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK sino a 60 N/mm<sup>2</sup> o come risultante dai calcoli esecutivi delle fondazioni e classe di esposizione XC4 norma UNI EN 206-1. La classe di resistenza, di consistenza e di esposizione del cls sarà quella definita in sede di progettazione esecutiva delle fondazioni.</p> <p>- I fase getto - Corpo fondazione - II fase getto - Sopralzo o colletto</p>	10,00 10,00			937,570 52,930	9'375,70 529,30		
	SOMMANO metri cubi					9'905,00	190,00	1'881'950,00
31 nF- PF.0008.000 2.0006	<p>ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 28-30.</p> <p>Armatura acciaio fondazioni *(H/peso=990,5*125)</p>	10,00			123812,50 0	1'238 125,00		
	SOMMANO kg					1'238 125,00	1,98	2'451'487,50
32 PF.0008.000 1.0001	<p>CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo seplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto</p> <p>Casseforme per getto fondazioni aerogeneratori</p>	10,00			111,380	1'113,80		
	SOMMANO metri quadri					1'113,80	30,66	34'149,11
33 nF- PF.0009.000 1.0059	<p>TUBAZIONE PER PASSAGGIO CAVI INTERNI AL GETTO DELLA FONDAZIONE</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRIGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N,</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							9'435'502,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							9'435'502,35
	diametro esterno 160-200, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si intende inoltre compresa la sola posa in opera dei tritubo, computati a parte, provenienti dai cavidotti e prolungati sino all'interno torre. (par.ug.=3*20*10)	600,00				600,00		
	SOMMANO m					600,00	15,00	9'000,00
34 nF-FS046	<b>REALIZZAZIONE IMPERMEABILIZZAZIONE TESTA FONDAZIONI</b> Fornitura e posa in opera opera di apposito strato impermeabilizzante cementizio elastomerico bicomponente microfibrorinforzato per strutture in calcestruzzo tipo BASF Masterseal 550 o 545, o equivalente secondo quanto indicato dalle case fornitrici degli aerogeneratori e dalla DL. Si intende compresa la posa secondo le indicazioni da specifiche tecniche del materiale e quanto altro occorre per dare l'opera completa realizzata a regola d'arte.					10,00		
	SOMMANO a corpo					10,00	750,00	7'500,00
	Parziale FONDAZIONI E CALCESTRUZZI (SpCat 3) euro							4'591'396,61
	<b>INSTALLAZIONE AEROGENERATORI (SpCat 6)</b>							
35 FS038	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA AEROGENERATORI</b> , nel costo si intende compresa la fornitura dei componenti franco cantiere, l'installazione, il collegamento elettrico, il sistema di monitoraggio e controllo e tutte le prove necessarie per dare gli aerogeneratori collaudati e funzionanti.					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	4'400'000,00	44'000'000,00
	Parziale INSTALLAZIONE AEROGENERATORI (SpCat 6) euro							44'000'000,00
	<b>MITIGAZIONI E RIPRISTINI AMBIENTALI (SpCat 7)</b>							
36 nF-FS071	<b>RUMORE</b> Rilievo presso i ricettori indicati nel piano di monitoraggio e planimetricamente nella relazione acustica per la verifica del rispetto dei limiti normativi per le attività di cantiere relative alla realizzazione dell'impianto eolico e dell'elettrodotto interrato. Verrà effettuata n°1 misura per ciascun ricettore, rilievo continuo per 40 minuti nelle ore di massima rumorosità del cantiere. Produzione di rapporto di misura.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'000,00	5'000,00
37 nF-FS055	<b>RUMORE</b> Mitigazione delle lavorazioni più rumorose rispetto ai ricettori maggiormente esposti tramite Fornitura e posa di elementi schermanti mobili (barriere fonoisolanti) in prossimità dei ricettori più impattati. Le recinzioni consistono in pannelli aventi una certificazione acustica con valori Rw adeguati ovvero: a) massa sufficiente per garantire una attenuazione sonora efficace; b) proprietà superficiali di fonoassorbimento. A tal fine saranno utilizzati, nelle attività che producono maggior							
	<b>A RIPORTARE</b>							53'457'002,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							53'457'002,35
	<p>rumore nei ricettori, dei pannelli costituiti da un involucro esterno in telo di PVC armato con un lato perforato. All'interno è alloggiato un materassino fonoassorbente in fibra di poliestere ad alta densità di spessore 5 cm. Grazie a queste caratteristiche il pannello è in grado di assicurare un isolamento acustico almeno pari a <math>R_w = 14</math> dB certificato in laboratorio secondo prova UNI EN ISO 140-3 2006 + UNI EN ISO 717-1 2007. È stato ipotizzato di utilizzare dei pannelli di altezza 2 metri, posati su blocchi di cemento per recinzioni da cantiere, da utilizzare in prossimità dei ricettori maggiormente esposti ai rumori causati dalle lavorazioni di cantiere maggiormente impattanti e in prossimità dei ricettori abitativi. Si intendono compresi la fornitura, l'installazione più volte nei diversi ambiti di cantiere, lo smontaggio e lo spostamento per tutta la durata dei lavori.</p> <p>Si ipotizza di schermare più aree di cantiere anche non contemporanee lungo i tracciati di realizzazione delle strade e dei cavidotti, per un totale cumulativo di 200m, tali schermature verranno rimosse e reinstallate con l'evolversi delle lavorazioni di cantiere.</p>		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	150,00	30'000,00
38 nF-FS063	<p><b>FAUNA</b> Fauna- Monitoraggio in fase di cantiere con modalità e tempistiche descritte nella relazione faunistica allegata allo SIA</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'500,00	6'500,00
39 nF-FS075	<p><b>FAUNA</b> Sistema di monitoraggio automatico dell'avifauna per la riduzione del rischio di collisione. Il sistema, costituito da un set di telecamere, può essere setato in relazione alle specie bersaglio prescelte e può eseguire due azioni separate: allarme acustico e, qualora strettamente necessario, arresto delle turbine sia in condizioni diurne sia in condizioni notturne</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	80'000,00	80'000,00
40 nF-FS065	<p><b>ATMOSFERA</b> Abbattimento di polveri eseguito con acqua nebulizzata mediante autobotte dotata di motopompa con portata di 10 l/min e prevalenza 2 ATM. Comprensivo del nolo dell'autobotte da 6.000 L con operatore, tubazione e lancia, dei consumi ed ogni altro onere di funzionamento</p>					233,00		
	SOMMANO ora					233,00	90,00	20'970,00
41 nF-FS066.1	<p><b>FLORA</b> Gli esemplari arborei di Quercus suber ricadenti in area di piazzola, qualora idonei al trapianto per dimensione e forma, verranno espuntati e reimpiantati in area limitrofa; seguiranno le opportune cure colturali post-trapianto, incluse le irrigazioni di soccorso, per i successivi tre anni dal trapianto.</p>					100,00		
	SOMMANO cadauno					100,00	450,00	45'000,00
42 nF-FS073	<p><b>FLORA</b> Prelievo zolla e riposizionamento in area limitrofa, previa apertura di nuova buca, con mini escavatore. Prezzo riferito a n. 235 esemplari. In fase di scotico si provvederà al prelievo, ove presenti, degli esemplari alto-arbustivi interferenti (principalmente</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							53'639'472,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							53'639'472,35
	appartenenti alle specie A. unedo, E. arborea, P. angustifolia) mediante prelievo del relativo pane di terra e reimpianto al margine delle aree di cantiere. Al fine di favorire la permanenza della specie, non verranno in alcun modo inibite le attività di pascolo tradizionali.					235,00		
	SOMMANO cadauno					235,00	250,00	58'750,00
43 nF-FS077	<b>FLORA</b> Ispezione post cantiere. Dopo sei mesi dalla chiusura del cantiere, tutte le aree interessate dai lavori verranno accuratamente ispezionate da un esperto botanico al fine di verificare la presenza di eventuali plantule di specie aliene invasive accidentalmente introdotte durante i lavori. Se presenti, esse verranno tempestivamente eradicare e correttamente smaltite. La verifica sarà ripetuta dopo due anni dalla chiusura del cantiere.					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	1'200,00	2'400,00
44 nF-FS074	<b>FLORA</b> Monitoraggio annuale post-trapianto (durata: triennale)					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	1'200,00	3'600,00
45 nF-FS070	<b>SUOLO E ACQUE</b> Kit anti-inquinamento in caso di sversamenti accidentali dai mezzi. I kit anti-inquinamento saranno presenti o direttamente in sito o sarà cura degli stessi trasportatori avere con sé a bordo dei mezzi.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'250,00	2'250,00
46 nF-FS013.1	Intervento di mitigazione (già computato nella categoria degli scavi e riporti) relativo ai <b>RICOPRIMENTI CON TERRA VEGETALE</b> sulle aree del piano piazzola non necessario in fase di esercizio, sulle aree di accantieramento una volta sgomberate e sulle superfici degli ingombri delle scarpate di scavi e riporti di: piazzole, nuove strade, strade in adeguamento, strada per SST e area SST. Vedi voce n° 9 [m2 57 294.40] <b>Vedi voce n° 9 [m2 57 294.40]</b>	1,00				57'294,40		
	Sommano positivi già computato in altra voce	1,00				-57'294,40		
	<b>Sommano negativi già computato in altra voce</b>					57'294,40		
	SOMMANO già computato in altra voce					0,00	0,00	0,00
47 PF.0001.000 3.0020	<b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO)</b> costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 3-5, previo ancoraggio con 0,400 kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Strato esteso oltre la superficie dello scavo non meno di 30cm per lato o secondo quanto richiesto dagli enti preposti per consentire una perfetta legatura con gli strati preesistenti. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane. - Strada bitumata comunale, dalla da SP53 allo svincolo con la strada rurale "Adeguamento n.1", da ripristinare in seguito ai trasporti dei componenti degli aerogeneratori e dei materiali da costruzione nella fase di cantiere. Si intende computato il ripristino del 30% dell'intera superficie bitumata *(par.ug.=17000*4,5*0,04)	3060,00			0,300	918,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					918,00		53'706'472,35



