

REGIONE SARDEGNA

Provincia di Sassari (SS)

COMUNI DI NULE E BENETUTTI



1	EMISSIONE PER ENTI ESTERNI	27/05/20	SIGNORELLO A.	FURNO C.	NASTASI A.
0	EMISSIONE PER COMMENTI	23/04/20	SIGNORELLO A.	FURNO C.	NASTASI A.
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.

Committente:

INNOGY ITALIA S.p.A.



innogy

Sede legale in Milano, via F. Restelli, 3/1 - 20124 Milano. Codice Fiscale e P. IVA 0259064021

Società di Progettazione:

Ingegneria & Innovazione



Via Pippo Fava, 1 - 96100 Siracusa (SR) Tel. 0931.1813283
Web: www.antexgroup.it e-mail: info@antexgroup.it

Progetto:

PARCO EOLICO DI NULE E BENETUTTI

Livello:

DEFINITIVO

Elaborato:

STIMA DI COSTO DEL PROGETTO
ANALISI PREZZI

Progettista/Resp. Tecnico

Dott. Ing. Furno Cesare

Scala:

NA

Nome DIS/FILE:

C 19023S05-PD-RT-19-01

Allegato:

1/1

F.to:


A4

*Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.*



INDICE

1. Premessa	3
2. Analisi Prezzi	4

	REALIZZAZIONE PARCO EOLICO DI NULE E BENETUTTI STIMA DI COSTO DEL PROGETTO ANALISI PREZZI	 Ingegneria & Innovazione	
		27/05/2020	REV: 1

1. Premessa

Su incarico di INNOGY ITALIA SpA, la società ANTEX GROUP Srl ha redatto il progetto definitivo relativo alla realizzazione di un impianto eolico nei comuni di Nule e Benetutti, nella provincia di Sassari.

Il progetto prevede l'installazione di n. 11 nuovi aerogeneratori con potenza unitaria di 5,7 MW, per una potenza complessiva di impianto di 62,7 MW.

Nel dettaglio il progetto prevede l'installazione di n.8 aerogeneratori nei terreni del Comune di Nule (SS) e di n.3 aerogeneratori nei terreni del Comune di Benetutti (SS).

Gli aerogeneratori saranno collegati alla nuova Stazione di trasformazione Utente, posta nel comune di Buddusò (SS), tramite cavidotti interrati con tensione nominale pari a 30 kV.

La stazione di trasformazione utente riceverà l'energia proveniente dall'impianto eolico a 30 kV e la eleverà alla tensione di 150 kV.

Tutta l'energia elettrica prodotta verrà ceduta alla rete tramite collegamento in antenna a 150 kV su una nuova Stazione Elettrica (SE) della RTN a 150 kV, in GIS denominata "Buddusò", già in iter nel Piano di Sviluppo di Terna.

Le attività di progettazione definitiva e di studio di impatto ambientale sono state sviluppate dalla società di ingegneria ANTEX Group Srl.

ANTEX Group Srl è una società che fornisce servizi globali di consulenza e management ad Aziende private ed Enti pubblici che intendono realizzare opere ed investimenti su scala nazionale ed internazionale.

È costituita da selezionati e qualificati professionisti uniti dalla comune esperienza professionale nell'ambito delle consulenze ingegneristiche, tecniche, ambientali, gestionali, legali e di finanza agevolata.

Sia ANTEX che INNOGY pongono a fondamento delle attività e delle proprie iniziative, i principi della qualità, dell'ambiente e della sicurezza come espressi dalle norme ISO 9001, ISO 14001 e OHSAS 18001 nelle loro ultime edizioni.

Difatti, le Aziende citate, in un'ottica di sviluppo sostenibile proprio e per i propri clienti e fornitori, posseggono un proprio Sistema di Gestione Integrato Qualità-Sicurezza-Ambiente.

2. Analisi Prezzi
Analisi prezzo : AVE01

Descrizione :	Intervento di rimozione segnaletica stradale di qualunque forma e dimensione, compresa la rimozione dei segnali e l'onere della conservazione fino al successivo ripristino, la rimozione dei pali di sostegno attraverso sfilamento e rimozione del plinto di fondazione o taglio della parte sommitale del palo per successiva saldatura nei casi ove non necessità allargamento della sede stradale (spazio di rotazione carrello). Compreso nella voce il successivo ripristino mediante formazione di nuovo plinto e fornitura di nuovi pali di sostegno, montaggio cartellonistica ed eventuale sostituzione o aggiunta di minuteria occorrente al fissaggio dei cartelli, saldatura dei pali ove possibile, compreso l'onere della fornitura o predisposizione di cartellonistica temporanea per il mantenimento della sicurezza stradale secondo le vigenti normative. Sono inclusi nella voce ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e ripristinata a perfetta regola d'arte. Compreso nel costo la pulizia finale del cantiere, il carico sul cassone del materiale da rifiuto, trasporto e conferimento presso discarica autorizzata. Il costo è computato per singolo punto segnaletico composto da uno a due pali di sostegno e da uno a cinque cartelli segnaletici.
Descrizione breve:	Intervento di rimozione segnaletica stradale di qualunque forma e dimensione, compresa la rimozione ... scarica autorizzata. Il costo è computato per singolo punto segnaletico composto da uno a due pali di sostegno e da uno a cinque cartelli segnaletici.

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
A) Manodopera					
1	Nolo Autocarro compreso manutenzione ordinaria e straordinaria, consumi di olio e carburante. SARDEGNA	q.le/km	10,00	0,15	1,50
2	OPERAIO SPECIALIZZATO (media Regionale) - SARDEGNA	h	0,10	31,54	3,15
3	OPERAIO QUALIFICATO (media Regionale) - SARDEGNA	h	0,20	29,30	5,86
4	OPERAIO COMUNE (media Regionale) - SARDEGNA	h	0,20	26,41	5,28
B) Materiali					
5	Conglomerato cementizio confezionato in cantiere per strutture non armate o debolmente armate ad esclusione di armatura e carpenteria.	mc	0,10	120,00	12,00
6	Minuteria per montaggio cartelli stradali, compresa giunti e bulloneria di supporto a quelle recuperata dallo smontaggio.	cad	1,00	1,90	1,90
7	Fornitura di palo tubolare per segnaletica stradale dim. 48 mm h. 3,00 ml in acciaio zincato.	ml	1,50	8,70	13,05
C) Nolo					
8	Nolo ESCAVATORE compreso la manutenzione ordinaria e straordinaria, consumo di olio e carburanti. SARDEGNA	h	0,10	97,21	9,72
				Totale	52,46

SOMMANO	52,46
Spese generali (15,0000 %)	7,87
di cui Sicurezza (15,0000 %)	1,18
Utile d'Impresa (10,0000 %)	6,03
(0,0000 %)	0,00

Unità di Misura:	cad
Prezzo di applicazione:	66,36
Diconsi euro:	sessantasei,36

Analisi prezzo : AVE02

Descrizione :	Rimozione di spartitraffico, isole centrali, banchine laterali o quant'altro presente sulla sede stradale con costruzione sollevata rispetto alla quota carrabile, compreso la rimozione di cordoli in calcestruzzo, terreno vegetale per una profondità dalla quota stradale non inferiore a 25 cm, rimozione di arbusti di piccola dimensione, previa rimozione di cartellonistica computata in altra voce, compreso l'onere del carico sul cassone di raccolta del materiale di rifiuto, previa separazione dei materiali di riciclo e di recupero per il successivo ripristino (terreno vegetale), compreso accantonamento degli stessi e conservazione in area di cantiere predisposta con tutta la sicurezza necessaria per il successivo carico e riutilizzo. E' compresa nella voce il trasporto ed il conferimento in discarica dei materiali non riciclabili.
Descrizione breve:	Rimozione di spartitraffico, isole centrali, banchine laterali o quant'altro presente sulla sede str ... a necessaria per il successivo carico e riutilizzo. E' compresa nella voce il trasporto ed il conferimento in discarica dei materiali non riciclabili.

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
A) Manodopera					
1	OPERAIO COMUNE (media Regionale) - SARDEGNA	h	0,02	26,41	0,53
2	OPERAIO QUALIFICATO (media Regionale) - SARDEGNA	h	0,02	29,30	0,59
3	OPERAIO SPECIALIZZATO (media Regionale) - SARDEGNA	h	0,04	31,54	1,26
B) Trasporti					
4	Nolo Autocarro compreso manutenzione ordinaria e straordinaria, consumi di olio e carburante. SARDEGNA	q.le/km	64,00	0,15	9,60
C) Nolo					
5	Nolo ESCAVATORE compreso la manutenzione ordinaria e straordinaria, consumo di olio e carburanti. SARDEGNA	h	0,02	97,21	1,94
6	Nolo di PALA MECCANICA compreso manutenzione ordinaria e straordinaria, consumo di oli e carburante. SARDEGNA	h	0,01	74,65	0,75
D) Altro					
7	Conferimento in discarica autorizzata di sfabbricidi	mc	0,25	11,00	2,75
				Totale	17,42

	SOMMANO	17,42
	Spese generali (15,0000 %)	2,61
	di cui Sicurezza (6,0000 %)	0,16
	Utile d'Impresa (10,0000 %)	2,00
	(0,0000 %)	0,00

Unità di Misura:	mq
Prezzo di applicazione:	22,03

Dicorsi euro: ventidue,03

Analisi prezzo : AVE03

Descrizione :	Fornitura e messa in opera di cordolo in calcestruzzo vibrato sia dritto che curvo per isole o marciapiedi in sede stradale, compreso scavo a sezione obbligata, preparazione del piano di appoggio livellato, compresa l'incollaggio con malta o collante, fugatura dei giunti, tagli e sfrido. E' compreso nel prezzo il trasporto e la distribuzione nell'area di cantiere la pulizia dello stesso a opera finita, compreso il carico del materiale di risulta nel cassone il carico ed il conferimento in discarica oneri inclusi, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.
Descrizione breve:	Fornitura e messa in opera di cordolo in calcestruzzo vibrato sia dritto che curvo per isole o marci ... ta nel cassone il carico ed il conferimento in discarica oneri inclusi, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
A) Manodopera					
1	OPERAIO COMUNE (media Regionale) - SARDEGNA	h	0,10	26,41	2,64
2	OPERAIO QUALIFICATO (media Regionale) - SARDEGNA	h	0,10	29,30	2,93
3	OPERAIO SPECIALIZZATO (media Regionale) - SARDEGNA	h	0,01	31,54	0,32
B) Materiali					
4	Conglomerato cementizio confezionato in cantiere per strutture non armate o debolmente armate ad esclusione di armatura e carpenteria.	mc	0,01	120,00	1,20
5	Fornitura di Cordolo in calcestruzzo vibrato colore grigio per isole, banchine, con spigoli smussati o arrotondati, retti o curvi. h non inferiore a 25 cm.	ml	1,00	4,95	4,95
C) Trasporti					
6	Nolo Autocarro compreso manutenzione ordinaria e straordinaria, consumi di olio e carburante. SARDEGNA	q.le/km	0,20	0,15	0,03
D) Nolo					
7	Nolo ESCAVATORE compreso la manutenzione ordinaria e straordinaria, consumo di olio e carburanti. SARDEGNA	h	0,01	97,21	0,97
E) Altro					
8	Conferimento in discarica autorizzata di sfabbricidi	mc	0,01	11,00	0,11
Totale					13,15

SOMMANO	13,15
Spese generali (15,0000 %)	1,97
di cui Sicurezza (6,0000 %)	0,12
Utile d'Impresa (10,0000 %)	1,51
(0,0000 %)	0,00

Unità di Misura:	ml
Prezzo di applicazione:	16,63
Dicorsi euro:	sedici,63

Analisi prezzo : AVE04

Descrizione :	Intervento di compattazione di area per consentire il passaggio di autoarticolato, intervento da eseguire su isole, marciapiedi o spartitraffico, previa rimozione del rilevato stradale computato in altra voce, attraverso apporto di materiale da cavo e/o da riciclo di scavo, compattazione del fondo con rullo compattatore pesante avendo cura di mantenere il livello realizzato a quota con il piano stradale, pulizia dell'area e quant'altro necessario per completare l'opera a perfetta regola d'arte.
Descrizione breve:	Intervento di compattazione di area per consentire il passaggio di autoarticolato, intervento da eseguire ... enere il livello realizzato a quotà con il piano stradale, pulizia dell'area e quant'altro necessario per completare l'opera a perfetta regola d'arte.

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
A) Manodopera					
1	Nolo RULLO COMPRESSORE PESANTE compreso manutenzione ordinaria e straordinaria, consumo di oli e carburante. SARDEGNA	h	0,01	47,29	0,47
2	OPERAIO COMUNE (media Regionale) - SARDEGNA	h	0,02	26,41	0,53
3	OPERAIO QUALIFICATO (media Regionale) - SARDEGNA	h	0,05	29,30	1,47
4	OPERAIO SPECIALIZZATO (media Regionale) - SARDEGNA	h	0,10	31,54	3,15
B) Materiali					
5	Fornitura di misto granulometrico per fondazioni stradali. SARDEGNA	mc	0,25	8,19	2,05
C) Trasporti					
6	Nolo Autocarro compreso manutenzione ordinaria e straordinaria, consumi di olio e carburante. SARDEGNA	q.le/km	52,50	0,15	7,88
D) Nolo					
7	Nolo di PALA MECCANICA compreso manutenzione ordinaria e straordinaria, consumo di oli e carburante. SARDEGNA	h	0,05	74,65	3,73
				Totale	19,28

	SOMMANO	19,28
	Spese generali (15,0000 %)	2,89
	di cui Sicurezza (6,0000 %)	0,17
	Utile d'Impresa (10,0000 %)	2,22
	(0,0000 %)	0,00

Unità di Misura:	mq
Prezzo di applicazione:	24,39
Diconsi euro:	ventiquattro,39

Analisi prezzo : AVE05

Descrizione :	Intervento di rimozione segnaletica stradale, senza fondazione, di qualunque forma e dimensione, compresa la rimozione dei segnali e l'onere della conservazione fino al successivo ripristino, la rimozione dei pali di sostegno attraverso smontaggio o taglio della parte sommitale del palo per successiva saldatura . Compreso nella voce il successivo ripristino e fornitura di nuovi pali di sostegno, montaggio cartellonistica ed eventuale sostituzione o aggiunta di minuteria occorrente al fissaggio dei cartelli, saldatura dei pali ove possibile, compreso l'onere della fornitura o predisposizione di cartellonistica temporanea per il mantenimento della sicurezza stradale secondo le vigenti normative. Sono inclusi nella voce ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e ripristinata a perfetta regola d'arte. Compreso nel costo la pulizia finale del cantiere, il carico sul cassone del materiale da rifiuto, trasporto e conferimento presso discarica autorizzata. Il costo è computato per singolo punto segnaletico composto da uno a due pali di sostegno e da uno a cinque cartelli segnaletici.
Descrizione breve:	Intervento di rimozione segnaletica stradale, senza fondazione, di qualunque forma e dimensione, com ... scarica autorizzata. Il costo è computato per singolo punto segnaletico composto da uno a due pali di sostegno e da uno a cinque cartelli segnaletici.

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
A) Manodopera					
1	OPERAIO COMUNE (media Regionale) - SARDEGNA	h	0,10	26,41	2,64
2	OPERAIO QUALIFICATO (media Regionale) - SARDEGNA	h	0,10	29,30	2,93
B) Materiali					
3	Fornitura di palo tubolare per segnaletica stradale dim. 48 mm h. 3,00 ml in acciaio zincato.	ml	1,00	8,70	8,70
4	Minuteria per montaggio cartelli stradali, compresa giunti e bulloneria di supporto a quelle recuperata dallo smontaggio.	cad	1,00	1,90	1,90
C) Trasporti					
5	Nolo Autocarro compreso manutenzione ordinaria e straordinaria, consumi di olio e carburante. SARDEGNA	q.le/km	0,05	0,15	0,01
				Totale	16,18

SOMMANO	
Spese generali (0,0000 %)	0,00
di cui Sicurezza (0,0000 %)	0,00
Utile d'Impresa (0,0000 %)	0,00
(0,0000 %)	0,00

Unità di Misura:	cad
Prezzo di applicazione:	
Diconsi euro:	zero,00

Analisi prezzo : AVE06

Descrizione :	Fornitura e sistemazione di terreno vegetale proveniente da cava o da materiale di scortico proveniente dal sito di scavo, compreso il livellamento non superiore al cordolo perimetrale, compreso nella voce la fornitura e messa a dimora di piante autoctone o come da specifica richiesta da parte dell'ente gestore responsabile del tratto stradale, compresa la pulizia del sito compresa la sede stradale limitrofa all'intervento per un contorno non inferiore a ml 3,00, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.
Descrizione breve:	Fornitura e sistemazione di terreno vegetale proveniente da cava o da materiale di scortico provenie ... mi trova all'intervento per un contorno non inferiore a ml 3,00, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
A) Manodopera					
1	OPERAIO 1° LIVELLO SIRACURA	h	0,25	23,41	5,85
2	OPERAIO 2° LIVELLO SARDEGNA	h	0,10	26,00	2,60
3	OPERAIO COMUNE (media Regionale) - SARDEGNA	h	0,25	26,41	6,60
4	OPERAIO QUALIFICATO (media Regionale) - SARDEGNA	h	0,10	29,30	2,93
B) Materiali					
5	Fornitura di Terreno Vegetale, compreso trasporto da cava di zona.	mc	0,25	45,00	11,25
6	Fornitura di arbusti, piante con diametro inferiore a cm 10 e/o semi per infoltimento e ripristino di aree verdi, isole stradali, fianchi banchina o spartitraffico.	m ²	1,00	3,40	3,40
C) Nolo					
7	Nolo di PALA MECCANICA compreso manutenzione ordinaria e straordinaria, consumo di oli e carburante. SARDEGNA	h	0,10	74,65	7,47
				Totale	40,10

	SOMMANO	40,10
	Spese generali (15,0000 %)	6,02
	di cui Sicurezza (6,0000 %)	0,36
	Utile d'Impresa (10,0000 %)	4,61
	(0,0000 %)	0,00

Unità di Misura:	m ²
Prezzo di applicazione:	50,73
Diconsi euro:	cinquanta,73

Analisi prezzo : AVE07

Descrizione :	Intervento di ripristino del manto bituminoso di usura a contorno di isole, banchini o spartitraffico da interventi di demolizione o scavi in sedi stradali, compresa scarifica di una fascia perimetrali non inferiore a ml 1,00, trattamento con emulsione e fornitura, stesura, e compattazione con rullo vibrante di strato bituminoso di usare per una spessore finito e compattato non inferiore a 3 cm. S'intende compresa nella voce la pulizia del sito e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.
Descrizione breve:	Intervento di ripristino del manto bituminoso di usura a contorno di isole, banchini o spartittraffico ... non inferiore a 3 cm. S'intende compresa nella voce la pulizia del sito e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
A) Manodopera					
1	OPERAIO COMUNE (media Regionale) - SARDEGNA	h	0,15	26,41	3,96
2	OPERAIO QUALIFICATO (media Regionale) - SARDEGNA	h	0,25	29,30	7,33
B) Materiali					
3	Conglomerato Bituminoso a caldo costo di approvvigionamento presso centrale di betonaggio.	t	0,10	85,00	8,50
C) Trasporti					
4	Nolo Autocarro compreso manutenzione ordinaria e straordinaria, consumi di olio e carburante. SARDEGNA	q.le/km	22,50	0,15	3,38
D) Nolo					
5	NOLO di BOBCAT compreso spazzola, pala e fresa per scarifica, sono compresi i costi di manutenzione ordinaria e straordinaria, consumo di lubrificanti e carburante.	h	0,25	39,06	9,77
6	nolo di rullo compattatore manuale vibrante compreso il consumo di carburante, olio motore e olio idraulico, completo di dispositivi di sicurezza.	h	0,10	68,70	6,87
				Totale	39,81

	SOMMANO	39,81
	Spese generali (15,0000 %)	5,97
	di cui Sicurezza (6,0000 %)	0,36
	Utile d'Impresa (10,0000 %)	4,58
	(0,0000 %)	0,00

Unità di Misura:	mq
Prezzo di applicazione:	50,36
Diconsi euro:	cinquanta,36

Analisi prezzo : AVE08

Descrizione :	Intervento di rimozione palo illuminazione a singolo o doppio braccio, compreso il distacco dalla rete elettrica e dal palo di messa a terra, la rimozione del plinto di fondazione, il deposito e conservazione dello stesso a cura dell'impresa, il trasporto e conferimento in discarica dei materiali di risulta. Compresa nella voce la realizzazione della nuova fondazione, il collegamento alla rete elettrica e nuova fornitura e messa in opera di palo di terra, sono compresi la sostituzione di eventuale minuteria necessaria alle connessioni sia di tipo elettrico che meccanico, le operazioni di spostamento dei materiali, i sistemi di sollevamento e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. E' compresa nella voce l'illuminazione di sicurezza e la cartellonistica necessaria alla sicurezza stradale secondo vigente normativa.
Descrizione breve:	Intervento di rimozione palo illuminazione a singolo o doppio braccio, compreso il distacco dalla rete elettrica e dal palo di messa a terra, la rimozione del plinto di fondazione, il deposito e conservazione dello stesso a cura dell'impresa, il trasporto e conferimento in discarica dei materiali di risulta. Compresa nella voce la realizzazione della nuova fondazione, il collegamento alla rete elettrica e nuova fornitura e messa in opera di palo di terra, sono compresi la sostituzione di eventuale minuteria necessaria alle connessioni sia di tipo elettrico che meccanico, le operazioni di spostamento dei materiali, i sistemi di sollevamento e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. E' compresa nella voce l'illuminazione di sicurezza e la cartellonistica necessaria alla sicurezza stradale secondo vigente normativa.

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
A) Manodopera					
1	OPERAIO COMUNE (media Regionale) - SARDEGNA	h	0,50	26,41	13,21
2	OPERAIO QUALIFICATO (media Regionale) - SARDEGNA	h	1,00	29,30	29,30
3	OPERAIO SPECIALIZZATO (media Regionale) - SARDEGNA	h	0,20	31,54	6,31
B) Materiali					
4	Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione prefabbricato in calcestruzzo con pozzetto incorporato per il sostegno dei pali d'illuminazione con cavo di inghisaggio palo e pozzetto di distribuzione elettrica con fori di passaggio, esclusa la forn	cad	1,00	523,32	523,32
5	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, march	kg	20,00	3,14	62,80
6	Fornitura e collocazione di sistema di messa a terra per neutro di linea B.T. costituito da: n. 1 spandente di messa a terra in profilato di acciaio zincato a T della lunghezza di 1,60 m completo di capicorda di rame a compressione, di bulloni di fissa	cad	1,00	107,70	107,70
7	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voce 18.1.1, compreso	cad	1,00	110,64	110,64
8	Fornitura di minuteria elettrica per il completamento delle opera.	cad	1,00	5,60	5,60
C) Trasporti					
9	Nolo Autocarro compreso manutenzione ordinaria e straordinaria, consumi di olio e carburante. SARDEGNA	q.le/km	26,00	0,15	3,90
D) Nolo					
10	Nolo ESCAVATORE compreso la manutenzione ordinaria e straordinaria, consumo di olio e carburanti. SARDEGNA	h	0,40	97,21	38,88
11	Autocarro con gru telescopica con portata minima 1,9 t. e sbraccio minimo 4,5 ml, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria consumo olio idraulico e carburante.	h	0,30	18,65	5,60
E) Altro					
12	Conferimento in discarica autorizzata di sfabbricidi	mc	1,00	11,00	11,00
				Totale	918,26



REALIZZAZIONE PARCO EOLICO DI NULE E BENETUTTI

**STIMA DI COSTO DEL PROGETTO
ANALISI PREZZI**

27/05/2020

REV: 1

Pag.12

	SOMMANO	918,26
	Spese generali (15,0000 %)	137,74
	di cui Sicurezza (6,0000 %)	8,26
	Utile d'Impresa (10,0000 %)	105,60
	(0,0000 %)	0,00

Unità di Misura:	cad
Prezzo di applicazione:	1.161,60
Diconsi euro:	millecentosessantuno,60

*Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.*

Comm.: C19-023-S05

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification

Analisi prezzo : AVE09

Descrizione :	INTERVENTO DI ALLARGAMENTO TRATTO STRADALE IN RETTILINEO O IN CURVA mediante rimozione di terreno, secondo indicazioni di progetto o da parte della direzione lavori, per tutta l'altezza e/o apporto di terreno per la quantità necessaria, deposito del terreno di scavo in area libera da coltivazioni (per eventuale riciclo) e/o spargimento dello stesso livellato per colmare depressioni naturali del lotto limitrofo o in area di cantiere, compresa la realizzazione di scarpata artificiale per evitare scorrimenti superficiali del terreno, scavo per una profondità non inferiore a 20 cm dal piano stradale (dopo rimozione), fornitura e messa in opera di misto granulometrico per fondazione stradale per uno spessore medio di 20 cm e compattamento della banchina mediante rullo compressore. Compresa nella voce la fornitura e messa in opera di rete geotessile di contenimento da predisporre nel bordo della scarpata realizzata al fine di contenere il terreno ed evitare frane sulla sede stradale. Sono compensate nella voce tutti gli interventi necessari per estirpazioni di alberi da frutto o solo decorativi, l'eventuale reimpianto o il taglio e il trasporto presso centro di raccolta e/o l'accatastamento all'interno dello stesso lotto, sono esclusi gli oneri per eventuale re-impianto di frutteto/giardino. Sono inclusi le opere di pulizia, la predisposizione necessaria per la sicurezza e viabilità stradale durante i lavori e i necessari interventi e, ove necessario, gli interventi di smontaggio muretti in pietra, il deposito del pietrame in area di cantiere e il successivo rimontaggio e/o ripristino con tecniche tradizionali secondo la regola dell'arte e con uso di materiali a secco e conformi al ripristino ante operam del manufatto, oltre ad ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Calcolato in mq di proiezione orizzontale del volume rimosso.
Descrizione breve:	INTERVENTO DI ALLARGAMENTO TRATTO STRADALE IN RETTILINEO O IN CURVA mediante rimozione di terreno, s ... ori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Calcolato in mq di proiezione orizzontale del volume rimosso.

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
A) Manodopera					
1	OPERAIO COMUNE (media Regionale) - SARDEGNA	h	0,30	26,41	7,92
2	OPERAIO QUALIFICATO (media Regionale) - SARDEGNA	h	0,05	29,30	1,47
3	OPERAIO SPECIALIZZATO (media Regionale) - SARDEGNA	h	0,05	31,54	1,58
B) Materiali					
4	Fornitura di misto granulometrico per fondazioni stradali. SARDEGNA	mc	0,40	8,19	3,28
C) Trasporti					
5	Nolo Autocarro compreso manutenzione ordinaria e straordinaria, consumi di olio e carburante. SARDEGNA	q.le/km	30,00	0,15	4,50
D) Costo composto					
6	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto in PP, avente funzione di separazione, filtrazione e protezione meccanica per applicazioni geotecniche, idrauliche, in terreni a diversa granulometria, per le applicazioni come previsto dalle norme EN	mq	0,50	3,97	1,99
E) Nolo					
7	Nolo ESCAVATORE compreso la manutenzione ordinaria e straordinaria, consumo di olio e carburanti. SARDEGNA	h	0,15	97,21	14,58
8	Nolo di PALA MECCANICA compreso manutenzione ordinaria e straordinaria, consumo di oli e carburante. SARDEGNA	h	0,10	74,65	7,47
9	Nolo RULLO COMPRESSORE PESANTE compreso manutenzione ordinaria e straordinaria, consumo di oli e carburante. SARDEGNA	h	0,04	47,29	1,89
				Totale	44,68

SOMMANO	44,68
Spese generali (15,0000 %)	6,70



REALIZZAZIONE PARCO EOLICO DI NULE E BENETUTTI

**STIMA DI COSTO DEL PROGETTO
ANALISI PREZZI**

27/05/2020

REV: 1

Pag.14

	di cui Sicurezza (5,0000 %)	0,34
	Utile d'Impresa (10,0000 %)	5,14
	(0,0000 %)	0,00

Unità di Misura:	mq
Prezzo di applicazione:	56,52
Diconsi euro:	cinquantasei,52

*Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.*

Comm.: C19-023-S05

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification

Analisi prezzo : AVE10

Descrizione :	Intervento di rimozione e ripristino di palo elettrico per linee aeree, compreso il distacco dalla rete elettrica, la rimozione del plinto di fondazione, il deposito e conservazione dello stesso a cura dell'impresa, il trasporto e conferimento in discarica dei materiali di risulta. Compresa nella voce la realizzazione della nuova fondazione, il collegamento alla rete elettrica, sono compresi la sostituzione di eventuale minuteria necessaria alle connessioni sia di tipo elettrico che meccanico, le operazioni di spostamento dei materiali, i sistemi di sollevamento e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. E' compresa nella voce l'illuminazione di sicurezza e la cartellonistica necessaria alla sicurezza stradale secondo vigente normativa.
Descrizione breve:	Intervento di rimozione e ripristino di palo elettrico per linee aeree, compreso il distacco dalla r ... regola d'arte. E' compresa nella voce l'illuminazione di sicurezza e la cartellonistica necessaria alla sicurezza stradale secondo vigente normativa.

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
A) Manodopera					
1	OPERAIO COMUNE (media Regionale) - SARDEGNA	h	0,50	26,41	13,21
2	OPERAIO QUALIFICATO (media Regionale) - SARDEGNA	h	1,00	29,30	29,30
3	OPERAIO SPECIALIZZATO (media Regionale) - SARDEGNA	h	0,20	31,54	6,31
B) Materiali					
4	Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione prefabbricato in calcestruzzo con pozzetto incorporato per il sostegno dei pali d'illuminazione con cavo di inghisaggio palo e pozzetto di distribuzione elettrica con fori di passaggio, esclusa la forn	cad	1,00	523,32	523,32
5	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, march	kg	20,00	3,14	62,80
6	Fornitura di minuteria elettrica per il completamento delle opera.	cad	1,00	5,60	5,60
C) Trasporti					
7	Nolo Autocarro compreso manutenzione ordinaria e straordinaria, consumi di olio e carburante. SARDEGNA	q.le/km	26,00	0,15	3,90
D) Nolo					
8	Nolo ESCAVATORE compreso la manutenzione ordinaria e straordinaria, consumo di olio e carburanti. SARDEGNA	h	0,40	97,21	38,88
9	Autocarro con gru telescopica con portata minima 1,9 t. e sbraccio minimo 4,5 ml, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria consumo olio idraulico e carburante.	h	0,30	18,65	5,60
E) Altro					
10	Conferimento in discarica autorizzata di sfabbricidi	mc	1,00	11,00	11,00
Totale					699,92

SOMMANO	699,92
Spese generali (15,0000 %)	104,99
di cui Sicurezza (6,0000 %)	6,30
Utile d'Impresa (10,0000 %)	80,49
(0,0000 %)	0,00



REALIZZAZIONE PARCO EOLICO DI NULE E BENETUTTI

**STIMA DI COSTO DEL PROGETTO
ANALISI PREZZI**



27/05/2020

REV: 1

Pag.16

Unità di Misura:	cad
Prezzo di applicazione:	885,40
Diconsi euro:	ottocentoottantacinque,40

*Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.*

Comm.: C19-023-S05

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



Analisi prezzo : AVE11

Descrizione :	Formazione di strada sterrata per attraversamento di mezzi pesanti con pendenze non superiori al 12%, realizzata su tracciato indicato dalla direzione lavori per una larghezza non inferiore di 5 ml, compresa nella voce intervento di sbancamento dell'area indicata e regolarizzazione delle pendenze mediante spostamento di terreno, ricolmo di depressioni o apporto di materiale da cava, scavo a sezione obbligata per una profondità di 50 cm dal piano predisposto per la realizzazione del corpo stradale, apporto di materiale da cava o da riciclo proveniente dagli scavi composto prevalentemente da materiale con esistenze a schiacciamento oltre i 4 N/mm ² pe runo spessore non inferiore a 25 cm e apporto di materiale da cava con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiori a 40 mm ed esente da materiale argilloso idoneo per realizzare fondazioni stradali per uno spessore non inferiore a 30 cm. Costipazione del manto stradale con rullo compattatore pesante, sono inclusi nella voce, l'incidenza per la realizzazione di opere di drenaggio per le zone con rischio allagamento, secondo indicazioni della Direzione Lavori o dalle tavole di progetto, accantonamento del materiale di scavo per il successivo ripristino, computato in altra voce, interventi di formazione di scarpate e messa in opera di reti per rischi di frane, manutenzione periodica, con apporto di materiale e interventi di costipamento e compressione del manto superficiale in caso di deformazioni dovute al passaggio di autotreni. Sono incluse nella voce e compensate gli oneri di sicurezza necessari secondo D.lgs 81/08 per le opere da realizzare, conforme ai piani di sicurezza e alla gestione interna dell'impresa. Costo computato a ml pe runa larghezza minima di 5 ml.
Descrizione breve:	Formazione di strada sterrata per attraversamento di mezzi pesanti con pendenze non superiori al 12% ... er le opere da realizzare, conforme ai piani di sicurezza e alla gestione interna dell'impresa. Costo computato a ml pe runa larghezza minima di 5 ml.

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
A) Manodopera					
1	OPERAIO COMUNE (media Regionale) - SARDEGNA	h	0,02	26,41	0,53
2	OPERAIO QUALIFICATO (media Regionale) - SARDEGNA	h	0,02	29,30	0,59
3	OPERAIO SPECIALIZZATO (media Regionale) - SARDEGNA	h	0,04	31,54	1,26
B) Materiali					
4	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunq	mc	1,00	4,06	4,06
5	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito extraurbano, anche con uso di radar di superficie per individuazione di sotto servizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza d	mc	2,50	11,39	28,48
6	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, e	mc	1,25	25,33	31,66
7	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari	mc	1,25	3,16	3,95
8	Fornitura e posa in opera di tubi di drenaggio in barre o in rotoli in polietilene ad alta densità micro fessurati per la captazione ed evacuazione di acqua presente nel sottosuolo, e per la captazione ed evacuazione del percolato in discarica, il tubo sar	m	0,50	18,52	9,26
C) Trasporti					
9	Nolo Autocarro compreso manutenzione ordinaria e straordinaria, consumi di olio e carburante. SARDEGNA	q.le/km	10,00	0,15	1,50

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
	D) Costo composto				
10	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto in PP, avente funzione di separazione, filtrazione e protezione meccanica per applicazioni geotecniche, idrauliche, in terreni a diversa granulometria, per le applicazioni come previsto dalle norme EN	mq	0,20	3,97	0,79
	E) Nolo				
11	Nolo ESCAVATORE compreso la manutenzione ordinaria e straordinaria, consumo di olio e carburanti. SARDEGNA	h	0,02	97,21	1,94
12	Nolo di PALA MECCANICA compreso manutenzione ordinaria e straordinaria, consumo di oli e carburante. SARDEGNA	h	0,02	74,65	1,49
13	Nolo RULLO COMPRESSORE PESANTE compreso manutenzione ordinaria e straordinaria, consumo di oli e carburante. SARDEGNA	h	0,04	47,29	1,89
				Totale	87,40

	SOMMANO	87,40
	Spese generali (15,0000 %)	13,11
	di cui Sicurezza (6,0000 %)	0,79
	Utile d'Impresa (10,0000 %)	10,05
	(0,0000 %)	0,00

Unità di Misura:	ml
Prezzo di applicazione:	110,56
Diconsi euro:	centodieci,56

Analisi prezzo : AVE19

Descrizione :	Ripristino dello stato dei luoghi "ante operam" (rif. voce AVE18), rimozione del misto granulometrico per tutta la profondità necessaria, trasporto del materiale presso area di cantiere da individuare secondo esigenze operative e comunque all'interno delle aree individuate dal progetto, rimozione interventi di rinforzo di qualunque natura, sotto traccia o in superficie compreso il trasporto, rimozione e stoccaggio di materiale elettrico e metallico, conferimento presso discarica autorizzata dei materiali di risulta, ricolmo con terreno vegetale proveniente dagli accumuli dello scavo eseguiti in cantiere, eventuale apporto di materiale aggiuntivo di tipo vegetale, compreso idro-semine di essenze autoctone o in caso di precedente coltivazione re-impianto dell'area estirpata, sono comprese e compensate nel costo tutti gli interventi necessari per il ripristino delle funzioni originarie, i costi della sicurezza per gli interventi previsti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Costo calcolato per mq di area da rimuovere.
Descrizione breve:	Ripristino dello stato dei luoghi "ante operam" (rif. voce AVE18), rimozione del misto granulometri ... li interventi previsti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Costo calcolato per mq di area da rimuovere.

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
A) Manodopera					
1	OPERAIO COMUNE (media Regionale) - SARDEGNA	h	0,01	26,41	0,26
2	OPERAIO QUALIFICATO (media Regionale) - SARDEGNA	h	0,01	29,30	0,29
3	OPERAIO SPECIALIZZATO (media Regionale) - SARDEGNA	h	0,01	31,54	0,32
B) Materiali					
4	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunq	mc	0,50	4,06	2,03
5	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari	mc	0,50	3,16	1,58
6	Realizzazione dell'inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito (40 g/mq), concime o	mq	1,00	1,66	1,66
C) Trasporti					
7	Trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree prevent	mc x km	0,10	0,52	0,05
8	Nolo Autocarro compreso manutenzione ordinaria e straordinaria, consumi di olio e carburante. SARDEGNA	q.le/km	1,00	0,15	0,15
D) Nolo					
9	Nolo ESCAVATORE compreso la manutenzione ordinaria e straordinaria, consumo di olio e carburanti. SARDEGNA	h	0,01	97,21	0,97
10	Nolo di PALA MECCANICA compreso manutenzione ordinaria e straordinaria, consumo di oli e carburante. SARDEGNA	h	0,01	74,65	0,75
E) Altro					
11	Conferimento in discarica autorizzata di sfabbricidi	mc	0,10	11,00	1,10
				Totale	9,16



REALIZZAZIONE PARCO EOLICO DI NULE E BENETUTTI

**STIMA DI COSTO DEL PROGETTO
ANALISI PREZZI**



27/05/2020

REV: 1

Pag.20

	SOMMANO	9,16
	Spese generali (15,0000 %)	1,37
	di cui Sicurezza (6,0000 %)	0,08
	Utile d'Impresa (10,0000 %)	1,05
	(0,0000 %)	0,00

Unità di Misura:	mq
Prezzo di applicazione:	11,58
Diconsi euro:	undici,58

*Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.*

Comm.: C19-023-S05

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



Analisi prezzo : AVE13

Descrizione :	intervento di rimozione barriera stradale sia retta che curva, compresa la rimozione dei sostegni, l'onere della conservazione di tutti gli elementi, compresa la minuteria per il successivo rimontaggio anch'esso incluso nella medesima voce. Sono compresi e compensati i costi per la segnali di sicurezza sostitutiva, l'illuminazione di emergenza per tutta la durata dei lavori e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.
Descrizione breve:	intervento di rimozione barriera stradale sia retta che curva, compresa la rimozione dei sostegni, l'... sostitutiva, l'illuminazione die emergenza per tutta la durata dei lavori e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
A) Manodopera					
1	OPERAIO COMUNE (media Regionale) - SARDEGNA	h	0,25	26,41	6,60
2	OPERAIO QUALIFICATO (media Regionale) - SARDEGNA	h	0,25	29,30	7,33
3	OPERAIO SPECIALIZZATO (media Regionale) - SARDEGNA	h	0,05	31,54	1,58
B) Materiali					
4	Conglomerato cementizio confezionato in cantiere per strutture non armate o debolmente armate ad esclusione di armatura e carpenteria.	mc	0,05	120,00	6,00
C) Trasporti					
5	Nolo Autocarro compreso manutenzione ordinaria e straordinaria, consumi di olio e carburante. SARDEGNA	q.le/km	10,00	0,15	1,50
D) Nolo					
6	Nolo ESCAVATORE compreso la manutenzione ordinaria e straordinaria, consumo di olio e carburanti. SARDEGNA	h	0,05	97,21	4,86
Totale					27,87

SOMMANO	
Spese generali (0,0000 %)	0,00
di cui Sicurezza (0,0000 %)	0,00
Utile d'Impresa (0,0000 %)	0,00
(0,0000 %)	0,00

Unità di Misura:	ml
Prezzo di applicazione:	
Diconsi euro:	zero,00

Analisi prezzo : AVE14

Descrizione :	Rimozione di recinzione di confine di qualunque tipologia e altezza, compresa la rimozione dei paletti e accantonamento per eventuale recupero, taglio della rete, carico del materiale di risulta sul cassone, trasporto e conferimento in discarica del materiale non più riutilizzabili. Intervento successivo di ripristino mediante fornitura e messa in opera di palo di recinzione in acciaio zincato con colore simile all'esistente, rete in acciaio zincato a maglie strette con rivestimento plastificato con colore simile all'esistente, completa di connettori, legature, rinforzi e quant'altro necessario per il ripristino della recinzione a perfetta regola d'arte, per un range di altezza da 1.2 a 1.8 ml. Sono compresi nella voce la fornitura e collocazione di recinzione mobile provvisoria per tutta la durata necessaria fino al ripristino della rete, la segnaletica di appoggio e quant'altro necessario ai fini della sicurezza stradale e del fondo privato.
Descrizione breve:	Rimozione di recinzione di confine di qualunque tipologia e altezza, compresa la rimozione dei paletti ... ata necessaria fino al ripristino della rete, la segnaletica di appoggio e quant'altro necessario ai fini della sicurezza stradale e del fondo privato.

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
A) Manodopera					
1	OPERAIO 1° LIVELLO SIRACURA	h	0,10	23,41	2,34
2	OPERAIO 2° LIVELLO SARDEGNA	h	0,10	26,00	2,60
3	OPERAIO 3° LIVELLO SARDEGNA	h	0,05	27,90	1,40
4	OPERAIO COMUNE (media Regionale) - SARDEGNA	h	0,10	26,41	2,64
5	OPERAIO QUALIFICATO (media Regionale) - SARDEGNA	h	0,10	29,30	2,93
6	OPERAIO SPECIALIZZATO (media Regionale) - SARDEGNA	h	0,05	31,54	1,58
B) Materiali					
7	Paletto zincato da cementificare su cordolo per rete h.=1.25	cad	1,20	3,85	4,62
8	Rete a maglia sciolta romboidale di media robustezza avente maglie di dimensioni 50x50 mm e filo diametro interno di 2,20 mm. ed esterno di 2,8 mm. zincata e plastificata colore verde RAL6005. h= 1,00 ml	ml	1,20	4,30	5,16
C) Trasporti					
9	Nolo Autocarro compreso manutenzioen ordinaria e straordinaria, consumi di olio e carburante. SARDEGNA	q.le/km	20,00	0,15	3,00
D) Nolo					
10	Nolo ESCAVATORE compreso la manutenzione ordinaria e straordinaria, consumod i olio e carburanti. SARDEGNA	h	0,05	97,21	4,86
E) Altro					
11	Conferimento in discarica autorizzata di sfabbricidi	mc	0,01	11,00	0,11
Totale					31,24

SOMMANO	31,24
Spese generali (15,0000 %)	4,69
di cui Sicurezza (10,0000 %)	0,47
Utile d'Impresa (10,0000 %)	3,59
(0,0000 %)	0,00



REALIZZAZIONE PARCO EOLICO DI NULE E BENETUTTI

**STIMA DI COSTO DEL PROGETTO
ANALISI PREZZI**



27/05/2020

REV: 1

Pag.23

Unità di Misura:	ml
Prezzo di applicazione:	39,52
Diconsi euro:	trentanove,52

*Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.*

Comm.: C19-023-S05

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



Analisi prezzo : AVE15

Descrizione :	Rinforzo di pavimentazione stradale con apporto di misto granulometrico da cava e compattazione con rullo pesante, compreso l'onere della pulizia e livellamento del percorso, riduzione delle depressioni presenti e formazione di pendenze non superiori al 12%, sono inclusi gli oneri per la sicurezza necessari e quant'altro per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte secondo indicazioni della Direzione Lavori.
Descrizione breve:	Rinforzo di pavimentazione stradale con apporto di misto granulometrico da cava e compattazione con ... lusi gli oneri per la sicurezza necessari e quant'altro per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte secondo indicazioni della Direzione Lavori.

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
A) Manodopera					
1	OPERAIO COMUNE (media Regionale) - SARDEGNA	h	0,02	26,41	0,53
2	OPERAIO SPECIALIZZATO (media Regionale) - SARDEGNA	h	0,04	31,54	1,26
B) Materiali					
3	Fornitura di misto granulometrico per fondazioni stradali. SARDEGNA	mc	0,20	8,19	1,64
C) Trasporti					
4	Nolo Autocarro compreso manutenzione ordinaria e straordinaria, consumi di olio e carburante. SARDEGNA	q.le/km	35,00	0,15	5,25
D) Nolo					
5	Nolo RULLO COMPRESSORE PESANTE compreso manutenzione ordinaria e straordinaria, consumo di oli e carburante. SARDEGNA	h	0,02	47,29	0,95
6	Nolo di PALA MECCANICA compreso manutenzione ordinaria e straordinaria, consumo di oli e carburante. SARDEGNA	h	0,02	74,65	1,49
Totale					11,12

SOMMANO	11,12
Spese generali (15,0000 %)	1,67
<i>di cui Sicurezza (6,0000 %)</i>	0,10
Utile d'Impresa (10,0000 %)	1,28
(0,0000 %)	0,00

Unità di Misura:	mq
Prezzo di applicazione:	14,07
Diconsi euro:	quattordici,07

Analisi prezzo : AVE16

Descrizione :	Intervento di re-impianto, stessa cultivar e stesso sesto d'impianto pre-esistente, compresa fornitura e messa a dimora di piante, ri-connesione degli impianti (se pre-esistenti) idrici e/o elettrici, compresa apporto di terreno vegetale e ripristino delle pendenze e sistemazione del fondo pre-intervento, sono esclusi dalla voce i costi di compensazione della mancata produzione che verranno compensati nel quadro economico. Il costo è computato a mq di terreno, misurato come proiezione orizzontale della superficie, la valutazione economica tiene conto degli interventi effettuati in porzioni di fondo agricolo confinato da coltivazione esistente, costo maggiorato per attività non eseguite a campo libero.
Descrizione breve:	Intervento di re-impianto, stessa cultivar e stesso sesto d'impianto pre-esistente, compresa fornitu ... i interventi effettuati in porzioni di fondo agricolo confinato da coltivazione esistente, costo maggiorato per attività non eseguite a campo libero.

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
A) Manodopera					
1	OPERAIO COMUNE (media Regionale) - SARDEGNA	h	0,01	26,41	0,26
2	OPERAIO QUALIFICATO (media Regionale) - SARDEGNA	h	0,01	29,30	0,29
3	OPERAIO SPECIALIZZATO (media Regionale) - SARDEGNA	h	0,01	31,54	0,32
B) Materiali					
4	Fornitura di Terreno Vegetale, compreso trasporto da cava di zona.	mc	0,01	45,00	0,45
C) Trasporti					
5	Nolo Autocarro compreso manutenzione ordinaria e straordinaria, consumi di olio e carburante. SARDEGNA	q.le/km	10,00	0,15	1,50
D) Costo composto					
6	Costo nuovo impianto ad esclusione dell'estirpazione 18.000 €/ha, compreso mezzi d'opera, manodopera e forniture.	mq	1,00	1,80	1,80
E) Nolo					
7	Nolo ESCAVATORE compreso la manutenzione ordinaria e straordinaria, consumo di olio e carburanti. SARDEGNA	h	0,01	97,21	0,97
				Totale	5,59

	SOMMANO	5,59
	Spese generali (15,0000 %)	0,84
	di cui Sicurezza (6,0000 %)	0,05
	Utile d'Impresa (10,0000 %)	0,64
	(0,0000 %)	0,00

Unità di Misura:	mq
Prezzo di applicazione:	7,07
Diconsi euro:	sette,07

Analisi prezzo : NP.06

Descrizione :	Formazione di zanella bordo strada con materiale di riporto e preformata secondo indicazioni di progetto, attraverso formazione di rialzi in materiale calcareo con lo scopo di consentire il filtraggio delle acque meteoriche e allontanamento delle stesse dal piano stradale, è incluso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.
Descrizione breve:	Formazione di zanella bordo strada con materiale di riporto e preformata secondo indicazioni di progetto ... teoriche e allontanamento delle stesse dal piano stradale, è incluso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
A) Manodopera					
1	OPERAIO COMUNE (media Regionale) - SARDEGNA	h	0,01	26,41	0,26
2	OPERAIO QUALIFICATO (media Regionale) - SARDEGNA	h	0,02	29,30	0,59
B) Materiali					
3	Fornitura di misto granulometrico per fondazioni stradali. SARDEGNA	mc	0,10	8,19	0,82
C) Trasporti					
4	Nolo Autocarro compreso manutenzione ordinaria e straordinaria, consumi di olio e carburante. SARDEGNA	q.le/km	0,10	0,15	0,02
D) Nolo					
5	Nolo ESCAVATORE compreso la manutenzione ordinaria e straordinaria, consumo di olio e carburanti. SARDEGNA	h	0,01	97,21	0,97
6	NOLO di BOBCAT compreso spazzola, pala e fresa per scarifica, sono compresi i costi di manutenzione ordinaria e straordinaria, consumo di lubrificanti e carburante.	h	0,01	39,06	0,39
7	nolo di rullo compattatore manuale vibrante compreso il consumo di carburante, olio motore e olio idraulico, completo di dispositivi di sicurezza.	h	0,01	68,70	0,69
Totale					3,74

SOMMANO	3,74
Spese generali (15,0000 %)	0,56
di cui Sicurezza (6,0000 %)	0,03
Utile d'Impresa (10,0000 %)	0,43
(0,0000 %)	0,00

Unità di Misura:	ml
Prezzo di applicazione:	4,73
Diconsi euro:	quattro,73

Analisi prezzo : AVE18

Descrizione :	Formazione di area di TRASBORDO necessaria per scaricare componenti dei carrelloni ribassati e caricarle sui carrelloni modulari e blade-lifter, costituita secondo i seguenti criteri di progettazione:- 65% area destinata al deposito componenti e materiali;- 30% area destinata al transito con carico stimato minimo 12 ton/asse;- 5% area destinata a collocazione gru per operazioni di carico/scarico con carico stimato minimo 19 ton/asse. L'area realizzata con apposito progetto e su indicazioni della ditta produttrice comprende le seguenti macro attività:1. intervento movimento terra atto a consentire di formare un piano pianeggiante, attraverso spostamento e ricollocazione di terreno in sito e apporto, ove necessario di materiale da cava;2. compattazione del piano mediante rullo compressore pesante;3. apporto di materiale con pezzatura idonea come base su tutta l'area;4. intervento di regimentazione acque piovane attraverso predisposizione di tubazione drenante da collocare sotto il piano carrabile attraverso apposita griglia predisposta in fase di progettazione;5. Apporto di materiale da cava , tipo tout venant, per formazione di piano carrabile e formazione di area gru, nello spessore, granulometria e resistenza a schiacciamento previsto nel progetto esecutivo dell'area;6. compattazione del piano carrabile. Sono escluse e compilate in altre voci le rampe ingresso e uscita dall'area, la recinzione, i cancelli e l'illuminazione, s'intende incluso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, sono inclusi e compensati nella voce tutte le opere di sicurezza necessari durante la fase di lavoro. S'intende esclusa dalla voce (compensata in altra voce) la dismissione dell'area e la restituzione dei terreni nella condizione ante operam.
Descrizione breve:	Formazione di area di TRASBORDO necessaria per scaricare componenti dei carrelloni ribassati e carica ... i lavoro. S'intende esclusa dalla voce (compensata in altra voce) la dismissione dell'area e la restituzione dei terreni nella condizione ante operam.

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
A) Manodopera					
1	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,01	33,08	0,33
2	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	26,41	1,32
3	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,02	29,30	0,59
4	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	0,03	34,50	1,04
B) Materiali					
5	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, esclusi l' operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione, l'assicurazione ed i bolli per (potenza media HP 122) peso 150 q.li	ora	0,01	24,89	0,25
6	PALA GOMMATA CON RETROESCAVATORE già esistente in cantiere, esclusi operatore e consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione (potenza HP 100) peso 80 q.li benna da m³ 1.10	ora	0,01	17,71	0,18
7	Fornitura e posa della massiccata stradale, eseguito con tout-venant ottenuto da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/02/1998 e certificazione ai sensi della norma UNI EN 13242, avente granulometria 0/63 mm, dimensione massima degli elementi mm 63, prelevato da impianti posti a distanza non superiore ai 20 Km, 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/mmq ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento	metri cubi	0,10	19,04	1,90

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
8	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 ² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento	metri cubi	0,20	33,11	6,62
9	Tube drenante in pvc duro (pvc U) corrugato a forma di tunnel con suola di appoggio liscia, le fessure drenanti non devono avere una larghezza non inferiore a mm 0.8 e una lunghezza non superiore a mm 25 DN100	metri	0,20	1,86	0,37
C) Noli					
10	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 122 HP	ora	0,02	94,59	1,89
11	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,01	58,02	0,58
12	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000	ora	0,01	66,64	0,67
D) Trasporti					
13	TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m ³ con percorrenza cava-cantiere entro 30 km	viaggi	0,02	132,11	2,64
				Totale	18,38

	SOMMANO	18,38
	Spese generali (15,0000 %)	2,76
	di cui Sicurezza (0,0000 %)	0,00
	Utile d'Impresa (10,0000 %)	2,11
	(0,0000 %)	0,00

Unità di Misura:	mq
Prezzo di applicazione:	23,25
Diconsi euro:	ventitre,25

Analisi prezzo : AVE12

Descrizione :	Ripristino dello stato dei luoghi "ante operam" (rif. voce AVE11), rimozione del misto granulometrico per tutta la profondità necessaria, trasporto del materiale presso area di cantiere da individuare secondo esigenze operative , rimozione interventi di rinforzo di qualunque natura, sotto traccia o in superficie compreso il trasporto e conferimento presso discarica autorizzata, ricolmo con terreno vegetale proveniente dagli accumuli dello scavo eseguite e compensate con voce AVE11, eventuale apporto di materiale aggiuntivo di tipo vegetale, compreso idro-semina di essenze autoctone o in caso di precedente coltivazione re-impianto dell'area estirpata, sono comprese e compensate nel costo tutti gli interventi necessari per il ripristino delle funzioni originarie, i costi della sicurezza per gli interventi previsti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Costo calcolato per ml con misure in larghezza da 5,00 a 6,00 ml.
Descrizione breve:	Ripristino dello stato dei luoghi "ante operam" (rif. voce AVE11), rimozione del misto granulometri ... ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Costo calcolato per ml con misure in larghezza da 5,00 a 6,00 ml.

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
A) Manodopera					
1	OPERAIO COMUNE (media Regionale) - SARDEGNA	h	0,01	26,41	0,26
2	OPERAIO QUALIFICATO (media Regionale) - SARDEGNA	h	0,01	29,30	0,29
3	OPERAIO SPECIALIZZATO (media Regionale) - SARDEGNA	h	0,01	31,54	0,32
B) Materiali					
4	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunq	mc	2,50	4,06	10,15
5	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari	mc	2,50	3,16	7,90
6	Realizzazione dell'inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito (40 g/mq), concime o	mq	5,00	1,66	8,30
C) Trasporti					
7	Trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree prevent	mc x km	18,75	0,52	9,75
8	Nolo Autocarro compreso manutenzione ordinaria e straordinaria, consumi di olio e carburante. SARDEGNA	q.le/km	20,00	0,15	3,00
D) Nolo					
9	Nolo ESCAVATORE compreso la manutenzione ordinaria e straordinaria, consumo di olio e carburanti. SARDEGNA	h	0,01	97,21	0,97
10	Nolo di PALA MECCANICA compreso manutenzione ordinaria e straordinaria, consumo di oli e carburante. SARDEGNA	h	0,01	74,65	0,75
E) Altro					
11	Conferimento in discarica autorizzata di sfabbricidi	mc	0,50	11,00	5,50
				Totale	47,19



REALIZZAZIONE PARCO EOLICO DI NULE E BENETUTTI

**STIMA DI COSTO DEL PROGETTO
ANALISI PREZZI**

27/05/2020

REV: 1

Pag.30

	SOMMANO	47,19
	Spese generali (15,0000 %)	7,08
	di cui Sicurezza (6,0000 %)	0,42
	Utile d'Impresa (10,0000 %)	5,43
	(0,0000 %)	0,00

Unità di Misura:	ml
Prezzo di applicazione:	59,70
Diconsi euro:	cinquantanove,70

*Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.*

Comm.: C19-023-S05

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification

Analisi prezzo : AVE17

Descrizione :	Intervento di interrimento di linea aerea (elettrica Bt e/o telefonica), nei tratti necessari e indicati dalla Direzione Lavori, l'intervento comprende il taglio del manto stradale, scavo a sezione obbligata con dimensioni fisse di 60 cm x 1,20 ml di profondità previa verifica con controlli strumentali della non presenza di sotto servizi, fornitura e messa in opera di cavidotto con marchio IMQ e CE in PVC rigido tipo medio autoestinguente con o senza spirale gialla, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, compresi eventuali pezzi speciali, (raccordi, curve, ecc.), realizzazione di nastro segnalatore e protezione, rinfianco dello scavo con sabbia e materiale di rinforzo, ricolmo dello scavo e ripristino del manto bituminoso di usura, compresa scarifica per una larghezza non inferiore a ml 1,00 a dx e sx dello scavo per consentire il perfetto aggrappaggio del nuovo manto bituminoso a ripristino della tracci trasversale sulla carreggiata. Sono inclusi nella voce i costi per le sconnessioni elettriche, la fornitura e passaggio all'interno del cavidotto del nuovo cavo (elettrico/telefonico), la connessione ai pali elettrici esistenti. Sono esclusi e compensati nel quadro economico i costi dovuti al gestore della rete elettrica e telefonica, per gli interventi necessari per il distacco e allaccio delle linee. Il costo è computato a ml, calcolato come proiezione orizzontale della distanza misurata dalla base dei due pali elettrici esistenti posti a Dx e Sx della carreggiata, s'intendono compensati nella misura tutti gli sfridi di cavo elettrico e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.
Descrizione breve:	Intervento di interrimento di linea aerea (elettrica Bt e/o telefonica), nei tratti necessari e ind ... ta, s'intendono compensati nella misura tutti gli sfridi di cavo elettrico e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
A) Manodopera					
1	OPERAIO COMUNE (media Regionale) - SARDEGNA	h	0,10	26,41	2,64
2	OPERAIO QUALIFICATO (media Regionale) - SARDEGNA	h	0,10	29,30	2,93
3	OPERAIO SPECIALIZZATO (media Regionale) - SARDEGNA	h	0,10	31,54	3,15
B) Materiali					
4	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito extraurbano, anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza d	mc	0,72	18,88	13,59
5	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compr	m	2,00	3,61	7,22
6	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE in PVC rigido tipo medio autoestinguente con o senza spirale gialla, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche.	m	1,00	10,07	10,07
7	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di mini trincea con aggregati riciclati provenienti da idonei impianti di riciclaggio conformi al regolamento Europeo N 305/2011, conformi alle norme UNI EN 11531-1 rispondenti alle caratteristiche di cui al pros	mc	0,62	10,43	6,47
8	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonei aggregati riciclati rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della norma UNI EN 11531	mc	0,24	11,83	2,84
9	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura de	mq	2,00	3,00	6,00

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
10	Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume	mq/cm	7,80	1,52	11,86
11	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezione	mq/cm	13,00	1,65	21,45
12	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Pr	m	1,00	54,30	54,30
C) Nolo					
13	Nolo a freddo di cestello elevatore con braccio da 24 ml, compreso consumo di carburante, manutenzioni ordinaria e straordinaria.	h	0,20	22,00	4,40
Totale					146,92

SOMMANO	146,92
Spese generali (15,0000 %)	22,04
<i>di cui Sicurezza (6,0000 %)</i>	1,32
Utile d'Impresa (10,0000 %)	16,90
(0,0000 %)	0,00

Unità di Misura:	ml
Prezzo di applicazione:	185,86
Diconsi euro:	centoottantacinque,86

Analisi prezzo : CANT.01

Descrizione :	Allestimento di cantiere temporaneo per gli interventi di cantiere e di tutti le opere connesse sia fuori che sotto terra, la macro attività comprende la fornitura ed il nolo per tutto il tempo necessario di baracche, servizi igienici, locali di direzione completi di attrezzature informatiche e mobilia necessaria, mezzi speciali e quant'altro necessario e indicato nei piani di sicurezza e nel progetto di organizzazione del cantiere o richiesto dall'ufficio di direzione lavori a supporto degli interventi e sempre in ottemperanza a quanto stabilito dal D.lgs 81/08. S'intende compresa nel costo la successiva dismissione dell'area e ripristino dello stato "ante operam" , incluso i trasporti ed il conferimento in discarica di tutti i materiali di risulta.
Descrizione breve:	Allestimento di cantiere temporaneo per gli interventi di cantiere e di tutti le opere connesse sia ... a dismissione dell'area e ripristino dello stato "ante operam" , incluso i trasporti ed il conferimento in discarica di tutti i materiali di risulta.

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
	A) Manodopera				
1	OPERAIO COMUNE (media Regionale) - SARDEGNA	h	16,00	26,41	422,56
2	OPERAIO QUALIFICATO (media Regionale) - SARDEGNA	h	16,00	29,30	468,80
3	OPERAIO SPECIALIZZATO (media Regionale) - SARDEGNA	h	36,00	31,54	1.135,44
	B) Materiali				
4	Locale dormitorio delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto	cad	1,00	679,56	679,56
5	Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei n	cad	1,00	619,32	619,32
6	Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli, panche e apparecchi scaldavivande, pavimento antipolvere	cad	1,00	601,74	601,74
7	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il tr	cad	1,00	492,49	492,49
8	Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei n	cad	1,00	353,05	353,05
9	Locale dormitorio delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto	cad	1,00	346,73	346,73
10	Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli, panche e apparecchi scaldavivande, pavimento antipolvere	cad	1,00	333,50	333,50
11	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il tr	cad	1,00	224,25	224,25

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
12	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità. Il bagno deve essere dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del WC, azionabile tramite ped	cad	4,00	120,70	482,80
13	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da el	mq	150,00	14,03	2.104,50
14	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine	cad	10,00	52,15	521,50
15	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, d	cad	2,00	100,85	201,70
16	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, d	cad	15,00	14,62	219,30
17	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, d	cad	5,00	57,15	285,75
18	Guanti di protezione dal freddo, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi per il freddo con resistenza al freddo convettivo e da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono	cad	10,00	2,30	23,00
19	Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per l	cad	10,00	3,65	36,50
20	Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamen	cad	10,00	9,78	97,80
21	Cuffia antirumore ad alto potere isolante, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzioni	cad	10,00	16,10	161,00
22	Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzioni	cad	10,00	3,95	39,50
23	Giubbotto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, in misto cotone-poliestere, completo di due taschini superiori con chiusura a bottoni ricoperti, polsini regolabili con bottoni a pressione, fornito dal datore di lavoro e usato dall'oper	cad	10,00	69,00	690,00
24	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la man	cad	2,00	57,41	114,82

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
25	Impianto di illuminazione di emergenza, costituito da lampade di emergenza costruite secondo la norma CEI EN 2-22. Grado di protezione IP 55. Alimentazione: 230V.50Hz. Batteria al NI-Cd per alta temperatura da 3.6 V 2Ah Ni-Cd. Autonomia 1 ora Lampada 8 W.	cad	4,00	104,71	418,84
26	Fornitura di attrezzatura informatica, mobili di servizio alle funzioni di ufficio, costo per budget di spesa minimo di allestimento richiesto per le funzioni di direzione lavori e coordinamento ad esclusione di software e materiali di consumo.	corpo	1,00	2.200,00	2.200,00
C) Trasporti					
27	Nolo Autocarro compreso manutenzione ordinaria e straordinaria, consumi di olio e carburante. SARDEGNA	q.le/km	20,00	0,15	3,00
D) Nolo					
28	Nolo di PALA MECCANICA compreso manutenzione ordinaria e straordinaria, consumo di oli e carburante. SARDEGNA	h	16,00	74,65	1.194,40
29	Nolo ESCAVATORE compreso la manutenzione ordinaria e straordinaria, consumo di olio e carburanti. SARDEGNA	h	16,00	97,21	1.555,36
				Totale	16.027,21

	SOMMANO	16.027,21
	Spese generali (15,0000 %)	2.404,08
	di cui Sicurezza (15,0000 %)	360,61
	Utile d'Impresa (10,0000 %)	1.843,13
	(0,0000 %)	0,00

Unità di Misura:	corpo
Prezzo di applicazione:	20.274,42
Diconsi euro:	ventimiladuecentosettantaquattro,42

Analisi prezzo : AVE20

Descrizione :	Intervento puntuale ed esteso comunque confinato ad una porzione di manto stradale eseguito per il ripristino di buche sull'asfalto o di porzioni di aree, localizzato e non esteso al fine di rendere percorribile il tratto stradale da mezzi pesanti per il trasporto di materiale da cantiere, sono inclusi nella voce la squadra tipo, mezzi ed attrezzature necessarie, fornitura di miscela di bitume caldo, previa stesura di primer idoneo, eventuale scarifica di area ove necessaria, il riempimento con spessore non inferiore a 7 cm finito, compattazione con rullo compattatore, eventuale manutenzione delle aree trattate per tutta la durata dei lavori al fine di lasciare i tratti stradali efficienti anche dopo l'utilizzo. S'intende incluso nella voce la disposizione di tutte le misure di sicurezza e procedure imposte dal D.lgs 81/08 e dal codice della strada, la pulizia delle aree, il carico sul cassone del materiale di risulta e il trasporto con conferimento presso discarica autorizzate per rifiuti pericolosi. Il costo è valutato per mq di superfici trattate misurate come proiezione orizzontale del piano stradale.
Descrizione breve:	Intervento puntuale ed esteso comunque confinato ad una porzione di manto stradale eseguito per il ri ... iscarica autorizzate per rifiuti pericolosi. Il costo è valutato per mq di superfici trattate misurate come proiezione orizzontale del piano stradale.

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
A) Manodopera					
1	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,10	33,08	3,31
2	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	26,41	0,79
3	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,03	31,54	0,95
4	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,03	29,30	0,88
B) Materiali					
5	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,03	18,29	0,55
6	MINIPALA CARICATRICE GOMMATA peso 38 q.li (potenza HP 73) già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi e manutenzione e l'assicurazione	ora	0,05	15,49	0,77
7	CONGLOMERATO BITUMINOSO per MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrischetto 2/ 7 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 5,5/6,5% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici; compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso con vibrofinitrice.	metri cubi	0,10	203,35	20,34
C) Noli					
8	MACCHINA SCARIFICATRICE a freddo o caldo, di qualsiasi dimensione, cingolata o gommata, completa di fresa regolabile e nastro trasportatore per carico diretto sull'autocarro	ora	0,05	158,27	7,91
D) Costo composto					
9	Oneri conferimento in discarica autorizzata	mc	0,10	18,00	1,80
Totale					37,30

SOMMANO	37,30
Spese generali (15,000 %)	5,60
di cui Sicurezza (6,000 %)	0,34



REALIZZAZIONE PARCO EOLICO DI NULE E BENETUTTI

**STIMA DI COSTO DEL PROGETTO
ANALISI PREZZI**



27/05/2020

REV: 1

Pag.37

Utile d'Impresa (10,0000 %)	4,29
(0,0000 %)	0,00

Unità di Misura:	mq
Prezzo di applicazione:	47,19
Diconsi euro:	quarantasette,19

*Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.*

Comm.: C19-023-S05

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



Analisi prezzo : AVI01

Descrizione :	Fornitura, messa in opera e successiva rimozione di piastra in acciaio per la ripartizione dei carichi da mettere in presenza di fossi di scolo con attraversamenti carrabili, piastre di passaggio e ove ritenuto necessario, sono compresi nella voce il trasporto della piastra, scarico in basso e carico in alto e quant'altro necessario. Il calcolo del costo complessivo di ogni onere è contabilizzato a mq di proiezione orizzontale dell'area di copertura della piastra.
Descrizione breve:	Fornitura, messa in opera e successiva rimozione di piastra in acciaio per la ripartizione dei carichi ... altro necessario. Il calcolo del costo complessivo di ogni onere è contabilizzato a mq di proiezione orizzontale dell'area di copertura della piastra.

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
A) Manodopera					
1	Piastra in acciaio Spessore da definire computata a Kg	kg	9,42	2,30	21,67
2	OPERAIO COMUNE (media Regionale) - SARDEGNA	h	0,20	26,41	5,28
3	OPERAIO QUALIFICATO (media Regionale) - SARDEGNA	h	0,10	29,30	2,93
B) Trasporti					
4	Nolo Autocarro compreso manutenzione ordinaria e straordinaria, consumi di olio e carburante. SARDEGNA	q.le/km	9,42	0,15	1,41
C) Nolo					
5	Autocarro con gru telescopica con portata minima 1,9 t. e sbraccio minimo 4,5 ml, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria consumo olio idraulico e carburante.	h	0,10	18,65	1,87
				Totale	33,16

	SOMMANO	33,16
	Spese generali (15,0000 %)	4,97
	di cui Sicurezza (6,0000 %)	0,30
	Utile d'Impresa (10,0000 %)	3,81
	(0,0000 %)	0,00

Unità di Misura:	mq
Prezzo di applicazione:	41,94
Diconsi euro:	quarantuno,94

Analisi prezzo : APC02

Descrizione :	Fornitura e messa in opera di Terna Cavi MT 18/30kV da 150 mmq, compreso il trasporto del materiale all'interno dell'area di cantiere, il carico e/o scarico del materiale, la collocazione all'interno del cavidotto, tagli e sfrido di materiale, sono inclusi tutte le connessioni elettriche (cabine, pozzetti e aereogeneratori), la fornitura e messa in opera di nastro segnalatore e protezione meccanica del cavo, sono escluse le opere di scavo, ricolmo e preparazione del cavidotto contabilizzati in altra voce, sono inclusi ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Nella voce s'intende inclusa e compensata a ml i costi di tutti i materiali occorrenti nelle connessioni.
Descrizione breve:	Fornitura e messa in opera di Terna Cavi MT 18/30kV da 150 mmq, compreso il trasporto del materiale ... e l'opera completa a perfetta regola d'arte. Nella voce s'intende inclusa e compensata a ml i costi di tutti i materiali occorrenti nelle connessioni.

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
A) Manodopera					
1	Protezione meccanica del cavo con mattone o similare	ml	1,00	2,65 €	2,65 €
2	OPERAIO QUALIFICATO (media Regionale) - SARDEGNA	h	0,01	29,30 €	0,29 €
3	OPERAIO SPECIALIZZATO (media Regionale) - SARDEGNA	h	0,01	31,54 €	0,32 €
B) Materiali					
4	Fornitura Terna Cavi MT 18/30kV da 95 mmq	ml	3,00	3,85 €	11,55 €
5	Nastro segnalatore per cavi interrati colore rosso larghezza 100 mm	ml	1,00	0,02 €	0,02 €
C) Trasporti					
6	Nolo Autocarro compreso manutenzione ordinaria e straordinaria, consumi di olio e carburante.	q.le/km	0,75	0,15 €	0,11 €
D) Nolo					
7	Nolo di autocarro con bobina raccogli cavi per la messa in opera all'interno cavidotti.	h	0,01	18,40 €	0,18 €
				Totale	15,12 €

SOMMANO	15,12 €
Spese generali (15,0000 %)	2,27 €
di cui Sicurezza (6,0000 %)	0,14 €
Utile d'Impresa (10,0000 %)	1,74 €
(0,0000 %)	0,00 €

Unità di Misura:	ml
Prezzo di applicazione:	19,13 €
Diconsi euro:	diciannove,13

Analisi prezzo : APC05

Descrizione :	Fornitura e messa in opera di Terna Cavi MT 18/30kV da 300 mmq, compreso il trasporto del materiale all'interno dell'area di cantiere, il carico e/o scarico del materiale, la collocazione all'interno del cavidotto, tagli e sfrido di materiale, sono inclusi tutte le connessioni elettriche (cabine, pozzetti e aereogeneratori), la fornitura e messa in opera di nastro segnalatore e protezione meccanica del cavo, sono escluse le opere di scavo, ricolmo e preparazione del cavidotto contabilizzati in altra voce, sono inclusi ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Nella voce s'intende inclusa e compensata a ml i costi di tutti i materiali occorrenti nelle connessioni.
Descrizione breve:	Fornitura e messa in opera di Terna Cavi MT 18/30kV da 300 mmq, compreso il trasporto del materiale ... e l'opera completa a perfetta regola d'arte. Nella voce s'intende inclusa e compensata a ml i costi di tutti i materiali occorrenti nelle connessioni.

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
	A) Manodopera				
1	Protezione meccanica del cavo con mattone o similare	ml	1,00	2,65 €	2,65 €
2	OPERAIO QUALIFICATO (media Regionale) - SARDEGNA	h	0,01	29,30 €	0,29 €
3	OPERAIO SPECIALIZZATO (media Regionale) - SARDEGNA	h	0,01	31,54 €	0,32 €
	B) Materiali				
4	Fornitura Terna Cavi MT 18/30kV da 300 mmq	ml	3,00	6,19 €	18,57 €
5	Nastro segnalatore per cavi interrati colore rosso larghezza 100 mm	ml	1,00	0,02 €	0,02 €
	C) Trasporti				
6	Nolo Autocarro compreso manutenzione ordinaria e straordinaria, consumi di olio e carburante.	q.le/km	1,49	0,15 €	0,22 €
	D) Nolo				
7	Nolo di autocarro con bobina raccogli cavi per la messa in opera all'interno cavidotti.	h	0,01	18,40 €	0,18 €
				Totale	22,25 €

	SOMMANO	22,25 €
	Spese generali (15,0000 %)	3,34 €
	di cui Sicurezza (6,0000 %)	0,20 €
	Utile d'Impresa (10,0000 %)	2,56 €
	(0,0000 %)	0,00 €

Unità di Misura:	ml
Prezzo di applicazione:	28,15 €
Dicons euro:	ventotto,15

Analisi prezzo : APC06

Descrizione :	Fornitura e messa in opera di Terna Cavi MT 18/30kV da 400 mmq, compreso il trasporto del materiale all'interno dell'area di cantiere, il carico e/o scarico del materiale, la collocazione all'interno del cavidotto, tagli e sfrido di materiale, sono inclusi tutte le connessioni elettriche (cabine, pozzetti e aereogeneratori), la fornitura e messa in opera di nastro segnalatore e protezione meccanica del cavo, sono escluse le opere di scavo, ricolmo e preparazione del cavidotto contabilizzati in altra voce, sono inclusi ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Nella voce s'intende inclusa e compensata a ml i costi di tutti i materiali occorrenti nelle connessioni.
Descrizione breve:	Fornitura e messa in opera di Terna Cavi MT 18/30kV da 400 mmq, compreso il trasporto del materiale ... e l'opera completa a perfetta regola d'arte. Nella voce s'intende inclusa e compensata a ml i costi di tutti i materiali occorrenti nelle connessioni.

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
A) Manodopera					
1	Protezione meccanica del cavo con mattone o similare	ml	1,00	2,65 €	2,65 €
2	OPERAIO QUALIFICATO (media Regionale) - SARDEGNA	h	0,01	29,30 €	0,29 €
3	OPERAIO SPECIALIZZATO (media Regionale) - SARDEGNA	h	0,01	31,54 €	0,32 €
B) Materiali					
4	Fornitura Terna Cavi MT 18/30kV da 400 mmq	ml	3,00	7,10 €	21,30 €
5	Nastro segnalatore per cavi interrati colore rosso larghezza 100 mm	ml	1,00	0,02 €	0,02 €
C) Trasporti					
6	Nolo Autocarro compreso manutenzione ordinaria e straordinaria, consumi di olio e carburante.	q.le/km	3,95	0,15 €	0,59 €
D) Nolo					
7	Nolo di autocarreo con bobina raccogli cavi per la messa in opera all'interno cavidotti.	h	0,01	18,40 €	0,18 €
				Totale	25,35 €

SOMMANO	25,35 €
Spese generali (15,0000 %)	3,80 €
di cui Sicurezza (6,0000 %)	0,23 €
Utile d'Impresa (10,0000 %)	2,92 €
(0,0000 %)	0,00 €

Unità di Misura:	ml
Prezzo di applicazione:	32,07 €
Diconsi euro:	trentadue,07

Analisi prezzo : APC07

Descrizione :	Fornitura e messa in opera di Terna Cavi MT 18/30kV da 500 mmq, compreso il trasporto del materiale all'interno dell'area di cantiere, il carico e/o scarico del materiale, la collocazione all'interno del cavidotto, tagli e sfrido di materiale, sono inclusi tutte le connessioni elettriche (cabine, pozzetti e aereogeneratori), la fornitura e messa in opera di nastro segnalatore e protezione meccanica del cavo, sono escluse le opere di scavo, ricolmo e preparazione del cavidotto contabilizzati in altra voce, sono inclusi ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Nella voce s'intende inclusa e compensata a ml i costi di tutti i materiali occorrenti nelle connessioni.
Descrizione breve:	Fornitura e messa in opera di Terna Cavi MT 18/30kV da 500 mmq, compreso il trasporto del materiale ... e l'opera completa a perfetta regola d'arte. Nella voce s'intende inclusa e compensata a ml i costi di tutti i materiali occorrenti nelle connessioni.

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
A) Manodopera					
1	Protezione meccanica del cavo con mattone o similare	ml	1,00	2,65 €	2,65 €
2	OPERAIO QUALIFICATO (media Regionale) - SARDEGNA	h	0,01	29,30 €	0,29 €
3	OPERAIO SPECIALIZZATO (media Regionale) - SARDEGNA	h	0,01	31,54 €	0,32 €
B) Materiali					
4	Fornitura Terna Cavi MT 18/30kV da 500 mmq	ml	3,00	7,85 €	23,55 €
5	Nastro segnalatore per cavi interrati colore rosso larghezza 100 mm	ml	1,00	0,02 €	0,02 €
C) Trasporti					
6	Nolo Autocarro compreso manutenzione ordinaria e straordinaria, consumi di olio e carburante.	q.le/km	4,15	0,15 €	0,62 €
D) Nolo					
7	Nolo di autocarro con bobina raccogli cavi per la messa in opera all'interno cavidotti.	h	0,01	18,40 €	0,18 €
Totale					27,63 €

SOMMANO	27,63 €
Spese generali (15,0000 %)	4,14 €
di cui Sicurezza (6,0000 %)	0,25 €
Utile d'Impresa (10,0000 %)	3,18 €
(0,0000 %)	0,00 €

Unità di Misura:	ml
Prezzo di applicazione:	34,95 €
Diconsi euro:	trentaquattro,95

Analisi prezzo : APC08

Descrizione :	Fornitura e messa in opera di Terna Cavi MT 18/30kV da 630 mmq, compreso il trasporto del materiale all'interno dell'area di cantiere, il carico e/o scarico del materiale, la collocazione all'interno del cavidotto, tagli e sfrido di materiale, sono inclusi tutte le connessioni elettriche (cabine, pozzetti e aereogeneratori), la fornitura e messa in opera di nastro segnalatore e protezione meccanica del cavo, sono escluse le opere di scavo, ricolmo e preparazione del cavidotto contabilizzati in altra voce, sono inclusi ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Nella voce s'intende inclusa e compensata a ml i costi di tutti i materiali occorrenti nelle connessioni.
Descrizione breve:	Fornitura e messa in opera di Terna Cavi MT 18/30kV da 630 mmq, compreso il trasporto del materiale ... e l'opera completa a perfetta regola d'arte. Nella voce s'intende inclusa e compensata a ml i costi di tutti i materiali occorrenti nelle connessioni.

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
A) Manodopera					
1	Protezione meccanica del cavo con mattone o similare	ml	1,00	2,65 €	2,65 €
2	OPERAIO QUALIFICATO (media Regionale) - SARDEGNA	h	0,01	29,30 €	0,29 €
3	OPERAIO SPECIALIZZATO (media Regionale) - SARDEGNA	h	0,01	31,54 €	0,32 €
B) Materiali					
4	Fornitura Terna Cavi MT 18/30kV da 630 mmq	ml	1,00	32,00 €	32,00 €
5	Nastro segnalatore per cavi interrati colore rosso larghezza 100 mm	ml	1,00	0,02 €	0,02 €
C) Trasporti					
6	Nolo Autocarro compreso manutenzione ordinaria e straordinaria, consumi di olio e carburante.	q.le/km	5,10	0,15 €	0,77 €
D) Nolo					
7	Nolo di autocarro con bobina raccogli cavi per la messa in opera all'interno cavidotti.	h	0,01	18,40 €	0,18 €
				Totale	36,23 €

SOMMANO	36,23 €
Spese generali (15,0000 %)	5,43 €
di cui Sicurezza (6,0000 %)	0,33 €
Utile d'Impresa (10,0000 %)	4,17 €
(0,0000 %)	0,00 €

Unità di Misura:	ml
Prezzo di applicazione:	45,83 €
Diconsi euro:	quarantacinque,83

Analisi prezzo : APC09

Descrizione :	Fornitura e messa in opera di Cavo ottico DW 106 12 fibre SM, compreso il trasporto del materiale all'interno dell'area di cantiere, il carico e/o scarico del materiale, la collocazione all'interno del cavidotto, tagli e sfrido di materiale, sono inclusi tutte le connessioni elettriche (cabine, pozzetti e aereogeneratori), sono escluse le opere di scavo, ricolmo e preparazione del cavidotto contabilizzati in altra voce, sono inclusi ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Nella voce s'intende inclusa e compensata a ml i costi di tutti i materiali occorrenti nelle connessioni.
Descrizione breve:	Fornitura e messa in opera di Cavo ottico DW 106 12 fibre SM, compreso il trasporto del materiale al ... e l'opera completa a perfetta regola d'arte. Nella voce s'intende inclusa e compensata a ml i costi di tutti i materiali occorrenti nelle connessioni.

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
A) Manodopera					
1	OPERAIO QUALIFICATO (media Regionale) - SARDEGNA	h	0,01	29,30 €	0,29 €
2	OPERAIO SPECIALIZZATO (media Regionale) - SARDEGNA	h	0,01	31,54 €	0,32 €
B) Materiali					
3	Fornitura Cavo ottico DW 106 12 fibre SM	ml	1,00	4,50 €	4,50 €
C) Trasporti					
4	Nolo Autocarro compreso manutenzione ordinaria e straordinaria, consumi di olio e carburante.	q.le/km	0,30	0,15 €	0,05 €
D) Nolo					
5	Nolo di autocarro con bobina raccogli cavi per la messa in opera all'interno cavidotti.	h	0,01	18,40 €	0,18 €
				Totale	5,34 €

	SOMMANO	5,34 €
	Spese generali (15,0000 %)	0,80 €
	di cui Sicurezza (6,0000 %)	0,05 €
	Utile d'Impresa (10,0000 %)	0,61 €
	(0,0000 %)	0,00 €

Unità di Misura:	ml
Prezzo di applicazione:	6,75 €
Diconsi euro:	sei,75

Analisi prezzo : APC10

Descrizione :	Fornitura e messa in opera di corda di rame nuda da 50 mmq, compreso il trasporto del materiale all'interno dell'area di cantiere, il carico e/o scarico del materiale, la collocazione all'interno del cavidotto, tagli e sfrido di materiale, sono inclusi tutte le connessioni elettriche (cabine, pozzetti e aereogeneratori), sono escluse le opere di scavo, ricolmo e preparazione del cavidotto contabilizzati in altra voce, sono inclusi ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Nella voce s'intende inclusa e compensata a ml i costi di tutti i materiali occorrenti nelle connessioni.
Descrizione breve:	Fornitura e messa in opera di corda di rame nuda da 50 mmq, compreso il trasporto del materiale all' ... e l'opera completa a perfetta regola d'arte. Nella voce s'intende inclusa e compensata a ml i costi di tutti i materiali occorrenti nelle connessioni.

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
A) Manodopera					
1	OPERAIO QUALIFICATO (media Regionale) - SARDEGNA	h	0,01	29,30 €	0,29 €
2	OPERAIO SPECIALIZZATO (media Regionale) - SARDEGNA	h	0,01	31,54 €	0,32 €
B) Materiali					
3	Fornitura corda di rame nuda da 50 mmq	ml	1,00	6,20 €	6,20 €
C) Trasporti					
4	Nolo Autocarro compreso manutenzione ordinaria e straordinaria, consumi di olio e carburante.	q.le/km	0,45	0,15 €	0,07 €
D) Nolo					
5	Nolo di autocarro con bobina raccogli cavi per la messa in opera all'interno cavidotti.	h	0,01	18,40 €	0,18 €
				Totale	7,06 €

	SOMMANO	7,06 €
	Spese generali (15,0000 %)	1,06 €
	di cui Sicurezza (6,0000 %)	0,06 €
	Utile d'Impresa (10,0000 %)	0,81 €
	(0,0000 %)	0,00 €

Unità di Misura:	ml
Prezzo di applicazione:	8,93 €
Dicons euro:	otto,93