

# REGIONE SARDEGNA

Provincia del Nord-Est Sardegna

## COMUNE DI BUDDUSO'



2	EMISSIONE PER INTEGRAZIONI MIC	30/06/23	LO PRESTI I.	LOMBARDO A.	NASTASI A.
1	EMISSIONE PER ENTI ESTERNI	13/10/21	SIGNORELLO A.	FURNO C.	NASTASI A.
0	EMISSIONE PER COMMENTI	24/09/21	SIGNORELLO A.	FURNO C.	NASTASI A.
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.

Committente:

**Hergo Renewables S.p.A.**

Via Privata Maria Teresa, 8 – 20123 Milano (MI)  
P.IVA: 10416260965; R.E.A. n.2529663



Società di Progettazione:

*Ingegneria & Innovazione*



Via Jonica, 16 – Loc. Belvedere – 96100 Siracusa (SR) Tel. 0931.1663409  
Web: [www.antexgroup.it](http://www.antexgroup.it) e-mail: [info@antexgroup.it](mailto:info@antexgroup.it)

PROGETTO:

**PARCO EOLICO DI "BUDDUSO"**

Progettista/Resp. Tecnico

Elaborato:

STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

Dott. Ing. Cesare Furno  
Ordine degli Ingegneri  
della Provincia di Catania  
n° 6130 sez. A

Scala:

NA

Nome DIS/FILE:

C20025S05-PD-RT-19-02

Allegato:

1/1

F.to:

A4

Livello:

**DEFINITIVO**

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.





**PARCO EOLICO DI "BUDDUSO"**  
STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA



30/06/2030

REV: 2

Pag.2

**INDICE**

1. Premessa .....	3
2. Stima della sicurezza.....	4

## 1. Premessa

Con nota del 19/10/2021, acquisita al prot. MATTM-115575 in data 25/10/2021, la Società Infrastrutture S.p.a., ora Hergo Renewables Spa, ha presentato istanza per l'avvio del procedimento "Procedura di Valutazione di Impatto Ambientale ai sensi del l'art .23 del D.Lgs 152/2006 relativa al progetto di un impianto per la produzione di energia elettrica da fonte eolica denominato "Parco eolico Buddusò" costituito da 7 aereogeneratori con potenza unitaria di 6MW, per una potenza complessiva di 42MW, collegati alla stazione elettrica nel Comune di Buddusò ed opere accessorie nel comune di Buddusò". Per tale istanza è stata comunicata la procedibilità in data 19/07/23 – nota MITE 0090205 - con codice procedura ID: 7555.

In riscontro alla "Richiesta di chiarimenti e integrazioni alla documentazione di progetto" del Ministero della Cultura - nota MIC\_SS-PNRR\_17/08/2022\_0002524-P del 18/08/2022, e a seguito della nota del Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica – nota MASE registro ufficiale uscita 0077793 del 15/05/23, il progetto definitivo è stato integrato con i chiarimenti e la documentazione aggiuntiva richiesta tenendo conto anche di una nuova configurazione del layout, per i motivi meglio specificati a seguire.

La Società proponente ha ottimizzato la configurazione del Layout modificando l'ubicazione di alcuni aerogeneratori al fine di ridurre l'impatto paesaggistico, rispondere alle esigenze del territorio e trovare il consenso dei proprietari dei terreni interessati dall'iniziativa.

In particolare:

- lo spostamento della turbina B3 è stato motivato sia da esigenze agricolo-pastorali sia per l'ottimizzazione della producibilità;
- lo spostamento della turbina B4 è stato motivato dalla volontà di allontanarsi dall'abitato di Buddusò, riducendo in questo modo l'impatto paesaggistico e lo sviluppo di viabilità e cavidotto interno;
- i piccoli spostamenti delle turbine B6 e B7, inferiori a 200 m, e della relativa viabilità di accesso, sono dovuti alle richieste dei proprietari dei terreni, volte a salvaguardare l'attività agricolo-pastorale;

Queste lievi variazioni hanno permesso di raggiungere il pieno consenso dei proprietari dei terreni interessati dall'iniziativa, che ha portato a siglare contratti per la costituzione del diritto di superficie per tutti gli aerogeneratori a progetto.

Tutti gli elaborati di progetto sono stati aggiornati recependo queste modifiche.



**PARCO EOLICO DI "BUDDUSO"**  
STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA



30/06/2023

REV: 2

Pag.4

**2. Stima della sicurezza**

N.	Articolo e Descrizione	Unità di misura	Prezzo	Quantità	Importo
1 M	<b>A.35.01.05</b> Formazione di letto nel fondo dello scavo con sabbia, pozzolana o terra vagliata di spessore comples ... per posa diretta dei cavi, compresa la fornitura della sabbia e della pozzolana o la vagliatura della terra, la regolarizzazione ed il livellamento.	mq	2,50 €	1181,81	2.954,53 €
2 M	<b>APC02.1</b> Fornitura e messa in opera di Terna Cavi MT 18/30kV da 120 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.	ml	19,70 €	3493,00	68.812,10 €
3 M	<b>APC03</b> 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.	ml	21,64 €	13061,00	282.640,04 €
4 M	<b>APC05</b> 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.	ml	28,15 €	7728,00	217.543,20 €
5 M	<b>APC09</b> 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.	ml	6,75 €	14691,00	99.164,25 €
6 M	<b>APC10</b> 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.	ml	8,93 €	14691,00	131.190,63 €
7 M	<b>AT.001</b> Fornitura e posa in opera di terna di cavi unipolari AT in isolante estruso (XLPE), con conduttore i ... 150 kV, schermo in fili di rame, cassette monofase di messa a terra schermo, accessori per fissaggiocavo. Compreso prova di continuità guaina cavo AT.	ml	380,00 €	600,00	228.000,00 €
8 M	<b>AVE01</b> 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.	cad	66,36 €	25,00	1.659,00 €
9 M	<b>AVE02</b> 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.	mq	22,03 €	1545,00	34.036,35 €
10 M	<b>AVE03</b> 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.	ml	16,63 €	453,00	7.533,39 €
11 M	<b>AVE04</b> Intervento di compattazione di area per consentire il passaggio di autoarticolato, intervento da ese ... nere 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.	mq	24,39 €	1545,00	37.682,55 €
12 M	<b>AVE06</b> Fornitura e sistemazione di terreno vegetale proveniente da cava o da materiale di scortico provenie ... itrofa 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.	mq	50,73 €	1545,00	78.377,85 €

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.: C20-025-S05

ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification



**PARCO EOLICO DI "BUDDUSO"**  
STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA



30/06/2023

REV: 2

Pag.5

N.	Articolo e Descrizione	Unità di misura	Prezzo	Quantità	Importo
13 M	<b>AVE07</b> Intervento di ripristino del manto bituminoso di usura a contorno di isole, banchini o spartitraffic ... 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.	mq	50,36 €	531,00	26.741,16 €
14 M	<b>AVE09</b> INTERVENTO DI ALLARGAMENTO TRATTO STRADALE IN RETTILINEO O IN CURVA E SUCCESSIVO RIPRISTINO DELLE AR ... tre 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.	mq	32,47 €	302,60	9.825,42 €
15 M	<b>AVE09</b> INTERVENTO DI ALLARGAMENTO TRATTO STRADALE IN RETTILINEO O IN CURVA E SUCCESSIVO RIPRISTINO DELLE AR ... tre 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.	mq	32,47 €	3770,70	122.434,63 €
16 M	<b>AVE11</b> 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 per una larghezza minima di 5 ml.	ml	110,56 €	467,70	51.708,91 €
17 M	<b>AVE11</b> 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 per una larghezza minima di 5 ml.	ml	110,56 €	20,00	2.211,20 €
18 M	<b>AVE12</b> 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.	ml	59,70 €	467,70	27.921,69 €
19 M	<b>AVE12</b> 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.	ml	59,70 €	20,00	1.194,00 €
20 M	<b>AVE13</b> Intervento di rimozione barriera stradale sia retta che curva, compresa la rimozione dei sostegni, l' ... 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.	ml	33,03 €	55,00	1.816,65 €
21 M	<b>AVE18</b> 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.	mq	23,25 €	20000,00	465.000,00 €
22 M	<b>AVE19</b> Ripristino dello stato dei luoghi "ante operam" ( rif. voce AVE18), rimozione del misto granulometri ... i 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.	mq	11,58 €	20000,00	231.600,00 €
23 M	<b>CANT.01</b> 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.	corpo	20.274,42 €	1,00	20.274,42 €
24 M	<b>f.04.048 - ANAS</b> POTATURA COMPLETA DI ALBERATURE consistenti nel taglio di tutti i rami fino ad un'altezza di 10,00 m ... discarica e la pulizia del piano viabile. Compreso inoltre ogni altro onere o magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad	74,01 €	97,00	7.178,97 €

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.: C20-025-S05

ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification



**PARCO EOLICO DI "BUDDUSO"**  
STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA



30/06/2023

REV: 2

Pag.6

N.	Articolo e Descrizione	Unità di misura	Prezzo	Quantità	Importo
25 M	<b>MT.001</b> Fornitura e posa di giunto unipolare retraibile per cavi in alluminio da 95-630 mmq 18/30 kV.	cad	160,00 €	48,00	7.680,00 €
26 M	<b>MT.004</b> Fornitura e posa in opera di giunzione per fibra ottica	cad	400,00 €	8,00	3.200,00 €
27 M	<b>N.P.S.01</b> Fornitura e messa in opera di uno strato di Geotextile, slit-film in polypropylene, peso: 250-300 ... I recupero delle parti non utilizzate, il carico nel cassone di raccolta e trasporto e conferimento presso discarica autorizzata per rifiuti speciali.	mq	1,80 €	14874,00	26.773,20 €
28 M	<b>N.P.S.02</b> Fornitura e collocazione di Geocell, da porre sopra il Geotextile già computato in altra voce, - high ... I recupero delle parti non utilizzate, il carico nel cassone di raccolta e trasporto e conferimento presso discarica autorizzata per rifiuti speciali.	mq	2,80 €	14874,00	41.647,20 €
29 M	<b>NP.03</b> Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'e ... sa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: per opere di fondazione C45/55	mc	265,30 €	225,05	59.705,77 €
30 M	<b>NP.04</b> Fornitura e collocazione di malta ad alta resistenza tipo Master Flow 9200, o equivalente, malta a base di cemento con applicata nanotecnologie per la stuccatura di installazioni di turbine eoliche.	mc	3.000,00 €	6,30	18.900,00 €
31 M	<b>NP.06</b> 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.	ml	4,73 €	35872,00	169.674,56 €
32 M	<b>NPSSE01</b> Fornitura e collocazione di scossalina dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso z ... curve, angoli, innesti di pluviali ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.2) in lamiera preverniciata	ml	28,00 €	56,10	1.570,80 €
33 M	<b>NPSSE02</b> Fornitura e messa in opera di scarpa in PVC del tipo a scarico verticale o orizzontale, messo in opera ... I solaio o del muretto laterale, compreso interventi di ripristino ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	cad	85,00 €	4,00	340,00 €
34 M	<b>NPSSE03</b> Porte in metallo / lamiera sono realizzate in più ante secondo le varie esigenze in lamiera zincata ... lai e controtelai, incluso il montaggio e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Le porte, da una a quattro ante.	mq	220,00 €	12,90	2.838,00 €
35 M	<b>NPSSE04</b> Griglie per l'areazione di cabine elettriche secondarie di media e bassa tensione (MT/BT), sono auto ... ox con maglia da 10x10mm e di accessori per il montaggio, incluso montaggio e ogni altro magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	mq	320,00 €	4,80	1.536,00 €
36 M	<b>NPSSE05</b> Fornitura e messa in opera di Paletti per Recinzione in acciaio di colore verde e palo a T con altezza ... on la presente voce, compreso l'onere delle collocazione in linea e a piombo, pronto per la successiva messa in opera di rete computata in altra voce.	cad	5,80 €	160,00	928,00 €
37 M	<b>NPSSE06</b> Fornitura e messa in opera di rete a maglia sciolta 50x50 mm in filo d'acciaio zincato ad alta resistenza ... sui pali di recinzione, i tagli e gli sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Altezza rete 150 cm.	ml	7,80 €	320,00	2.496,00 €
38	<b>NPSSE07</b>	cad	350.000,00 €	1,00	350.000,00 €

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.: C20-025-S05

ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification



PARCO EOLICO DI "BUDDUSO"  
STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA



30/06/2023

REV: 2

Pag.7

N.	Articolo e Descrizione	Unità di misura	Prezzo	Quantità	Importo
M	Fornitura e installazione di Trasformatore AT/MT 30/150 kV da 63 MVA, compreso il trasporto in sito, ... tta la minuteria necessaria, collaudo finale e pulizia cantiere, oltre ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
39 M	<b>NPSSE08</b> Fornitura e montaggio di opere di Elettromeccanica per nuova SSEU (Sottostazione Elettrica Utente in ... nodopera specializzata, minuteria occorrente, pulizia del cantiere ed ogni ltro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	cad	865.000,00 €	1,00	865.000,00 €
40 M	<b>NPSSE09</b> Allestimento nuova cabina di consegna con la fornitura e messa in opera di quadri elettrici MT. Sono ... zi di supporto necessari, tutta la manodopera occorrente, minuteria varia e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	cad	50.000,00 €	1,00	50.000,00 €
41 M	<b>Piaz.Temp.01</b> Formazione di rilevato con misto granulometrico proveniente dagli scavi di piazzola temporanea con d ... clusi dalla voce eventuale approvvigionamento di materiale da cava, trasporti fuori area di cantiere, forniture di materiale, opere di consolidamento.	mc	20,00 €	12185,60	243.712,00 €
42 M	<b>SAR19_PF.0001.0001.0001</b> TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	metri	2,02 €	24478,00	49.445,56 €
43 M	<b>SAR19_PF.0001.0002.0006</b> PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI copreso lo scavo di scoticamento per una profondità medi ... attamento fino a raggiungere le quote del terreno preesistente con materiali provenienti dagli scavi	metri quad	2,93 €	52670,50	154.324,57 €
44 M	<b>SAR19_PF.0001.0002.0007</b> FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1, A3, A2- 4, A2-5, idoneo ... iegare a rilevato; da valutare a metro cubo di rilevato finito Per distanza della cava entro i 20 km	metri cubi	37,37 €	4441,30	165.971,38 €
45 M	<b>SAR19_PF.0001.0002.0007</b> FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1, A3, A2- 4, A2-5, idoneo ... iegare a rilevato; da valutare a metro cubo di rilevato finito Per distanza della cava entro i 20 km	metri cubi	37,37 €	193,70	7.238,57 €
46 M	<b>SAR19_PF.0001.0002.0008</b> TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere.	metri cubi	3,06 €	4441,30	13.590,38 €
47 M	<b>SAR19_PF.0001.0002.0008</b> TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere.	metri cubi	3,06 €	193,70	592,72 €
48 M	<b>SAR19_PF.0001.0002.0009</b> FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a ... attazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento	metri cubi	2,29 €	4441,30	10.170,58 €
49 M	<b>SAR19_PF.0001.0002.0009</b> FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a ... attazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento	metri cubi	2,29 €	387,40	887,15 €
50 M	<b>SAR19_PF.0001.0002.0010</b> COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densità massima pari al 90 ... del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento	metri cubi	0,95 €	8882,60	8.438,47 €
51 M	<b>SAR19_PF.0001.0002.0010</b>	metri cubi	0,95 €	387,40	368,03 €

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.: C20-025-S05

ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification





PARCO EOLICO DI "BUDDUSO"  
STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA



30/06/2023

REV: 2

Pag.8

N.	Articolo e Descrizione	Unità di misura	Prezzo	Quantità	Importo
	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterrati fino a raggiungere una densità massima pari al 90 ... del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento				
52 M	<b>SAR19_PF.0001.0002.0013</b> SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza ... inferiore a 120 kg/cmq fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo	metri cubi	9,17 €	10534,10	96.597,70 €
53 M	<b>SAR19_PF.0001.0002.0013</b> SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza ... inferiore a 120 kg/cmq fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo	metri cubi	9,17 €	8064,00	73.946,88 €
54 M	<b>SAR19_PF.0001.0002.0013</b> SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza ... inferiore a 120 kg/cmq fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo	metri cubi	9,17 €	309,92	2.841,97 €
55 M	<b>SAR19_PF.0001.0002.0014</b> SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza ... cmq, senza uso di mine, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo	metri cubi	55,54 €	98,80	5.487,35 €
56 M	<b>SAR19_PF.0001.0002.0017</b> SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A LARGA SEZIONE per ogni metro o frazione di metro di maggior pr ... mento in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 Kg/cmq	metri cubi	0,74 €	10483,20	7.757,57 €
57 M	<b>SAR19_PF.0001.0002.0030</b> SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tip ... porto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq	metri cubi	27,51 €	5909,05	162.557,97 €
58 M	<b>SAR19_PF.0001.0002.0030</b> SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tip ... porto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq	metri cubi	27,51 €	324,00	8.913,24 €
59 M	<b>SAR19_PF.0001.0002.0032</b> SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tip ... trasporto in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, senza uso di mine	metri cubi	104,89 €	67,20	7.048,61 €
60 M	<b>SAR19_PF.0001.0002.0032</b> SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tip ... trasporto in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, senza uso di mine	metri cubi	104,89 €	324,00	33.984,36 €
61 M	<b>SAR19_PF.0001.0002.0038</b> RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, es ... sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere	metri cubi	5,89 €	3545,43	20.882,58 €
62 M	<b>SAR19_PF.0001.0002.0038</b> RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, es ... sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere	metri cubi	5,89 €	6853,88	40.369,35 €
63 M	<b>SAR19_PF.0001.0002.0038</b>	metri cubi	5,89 €	378,00	2.226,42 €

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.: C20-025-S05

ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification







PARCO EOLICO DI "BUDDUSO"  
STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA



30/06/2023

REV: 2

Pag.9

N.	Articolo e Descrizione	Unità di misura	Prezzo	Quantità	Importo
	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, es ... sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere				
64 M	<b>SAR19_PF.0001.0002.0044</b> TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	metri cubi	8,87 €	27591,06	244.732,70 €
65 M	<b>SAR19_PF.0001.0002.0045</b> SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 20 km, compreso il ritorno a vuoto	metri cubi	0,52 €	331092,72	172.168,21 €
66 M	<b>SAR19_PF.0001.0007.0002</b> VESPAIO REALIZZATO IN PIETREME calcareo trachitico, granitico o similare, di adeguata pezzatura, con ... co o ghiaia; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano	metri cubi	54,31 €	40,52	2.200,64 €
67 M	<b>SAR19_PF.0004.0001.0005</b> CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A ... resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm <sup>2</sup> a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	metri cubi	201,17 €	293,23	58.989,08 €
68 M	<b>SAR19_PF.0004.0001.0005</b> CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A ... resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm <sup>2</sup> a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	metri cubi	201,17 €	22,80	4.586,68 €
69 M	<b>SAR19_PF.0004.0001.0005</b> CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A ... resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm <sup>2</sup> a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	metri cubi	201,17 €	40,52	8.151,41 €
70 M	<b>SAR19_PF.0004.0001.0005</b> CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A ... resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm <sup>2</sup> a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	metri cubi	201,17 €	12,01	2.416,05 €
71 M	<b>SAR19_PF.0004.0001.0017</b> Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASS ... ESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 45 N/mm <sup>2</sup> e classe di esposizione XC3-XD1-XA1 norma UNI EN 206-1.	metri cubi	233,30 €	6004,95	1.400.954,84 €
72 M	<b>SAR19_PF.0004.0001.0032</b> MAGGIOR PREZZO DEL CALCESTRUZZO per la il confezionamento speciale a durabilità garantita con caratte ... à garan- tita avente caratteristiche omogenee per resistenza caratteristica e classe di esposizione.	percentual	15,00 €	6230,00	93.450,00 €
73 M	<b>SAR19_PF.0004.0001.0046</b> Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti con l'impiego di pompe, gru, na ... alcestruzzo gettato in opera oltre le quote a diritto fisso, per ogni metro di aggiunta di tubazione	metri cubi	59,47 €	6230,00	370.498,10 €
74 M	<b>SAR19_PF.0007.0006.0006</b> ESECUZIONE DI CANALETTE DI DRENAGGIO in galleria con impiego di tubi in PVC drenanti, conformi alle ... so ogni altro onere per ottenere un regolare funzionamento. DIAMETRO ESTERNO mm 200, SPESSORE mm 3,9	metri	25,61 €	700,00	17.927,00 €
75 M	<b>SAR19_PF.0008.0001.0001</b> CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo seplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (pli ... iaccatamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	metri quad	29,13 €	1887,14	54.972,39 €
76 M	<b>SAR19_PF.0008.0001.0004</b>	metri quad	34,94 €	31,75	1.109,35 €

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.: C20-025-S05

ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification





PARCO EOLICO DI "BUDDUSO"  
STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA



30/06/2023

REV: 2

Pag.10

N.	Articolo e Descrizione	Unità di misura	Prezzo	Quantità	Importo
	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, SCALE RET ... iaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto				
77 M	<b>SAR19_PF.0008.0001.0004</b> CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, SCALE RET ... iaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	metri quad	34,94 €	221,35	7.733,97 €
78 M	<b>SAR19_PF.0008.0002.0003</b> ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, ... UTTURE CIVILI E INDUSTRIALI, muri di sostegno, impalcati, vasche, con impiego di barre FI 16 e oltre	kilogrammi	1,87 €	938000,00	1.754.060,00 €
79 M	<b>SAR19_PF.0008.0002.0004</b> Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminto a caldo, in barre tonde ad aderenza ... one di cui al D.M. 14/09/2005. PER STRUTTURE MOLTO SOTTILI, con impiego prevalente di barre del FI 6	kilogrammi	2,29 €	1269,57	2.907,32 €
80 M	<b>SAR19_PF.0008.0002.0004</b> Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminto a caldo, in barre tonde ad aderenza ... one di cui al D.M. 14/09/2005. PER STRUTTURE MOLTO SOTTILI, con impiego prevalente di barre del FI 6	kilogrammi	2,29 €	10400,00	23.816,00 €
81 M	<b>SAR19_PF.0008.0002.0004</b> Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminto a caldo, in barre tonde ad aderenza ... one di cui al D.M. 14/09/2005. PER STRUTTURE MOLTO SOTTILI, con impiego prevalente di barre del FI 6	kilogrammi	2,29 €	5073,60	11.618,54 €
82 M	<b>SAR19_PF.0008.0002.0007</b> RETE ELETTRICALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad ... per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 5, maglia cm 15x15	kilogrammi	2,28 €	540,20	1.231,66 €
83 M	<b>SAR19_PF.0009.0028.0001</b> Fornitura e posa in opera di Proiettore per illuminazione grandi aree e campi sportivi da 170W a 218 ... riali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	cadauno	1.560,99 €	20,00	31.219,80 €
84 M	<b>SAR19_PF.0012.0002.0004</b> Scavo a sezione obbligatoria eseguito IN ZONA AMPIA, con lausilio di mezzi meccanici, compresi lo sradici ... erreno vegetale e simili) e poco coerenti, asciutti, bagnati o melmosi, sino ad una profondità di 2m	metri cubi	17,80 €	180,00	3.204,00 €
85 M	<b>SAR19_PF.0012.0022.0017</b> Piastre, staffe e tiranti d'acciaio, compresi tiro e calo dei materiali, sfridi, saldatura, filettatura, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	kilogrammi	10,44 €	107100,00	1.118.124,00 €
86 M	<b>SAR19_PF.0013.0001.0003</b> Nolo mensile (o per frazione di mese) di ponteggio metallico fisso a telai prefabbricati realizzato ... ale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte	metri quad	17,84 €	154,80	2.761,63 €
87 M	<b>SAR19_PF.0013.0001.0004</b> Proroga mensile (o frazione di mese) per noleggio di ponteggio metallico fisso a telai prefabbricati realizzato in acciaio S235JR, diam. 48 mm, sp. 2,9 mm.	metri quad	3,17 €	309,60	981,43 €
88 M	<b>SAR19_PF.0013.0003.0001</b> MURATURA IN MATTONI LATERIZI SEMIPIENI A TRE FORI, eseguita fino a m 4.00 di altezza dal sottostante ... mpreso il ponteggio, la formazione di mazzette e stipiti, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm	metri quad	179,61 €	112,58	20.220,49 €
89 M	<b>SAR19_PF.0013.0003.0005</b>	metri quad	61,22 €	147,06	9.003,01 €

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.: C20-025-S05





**PARCO EOLICO DI "BUDDUSO"**  
**STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA**



30/06/2023

REV: 2

Pag.11

N.	Articolo e Descrizione	Unità di misura	Prezzo	Quantità	Importo
	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta ceme ... catura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto - spessore 30 cm con blocchi a camere d'aria 30x20x50				
90	<b>SAR19_PF.0013.0004.0027</b> INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzafo, da u ... a kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta	metri quad	27,02 €	387,14	10.460,52 €
91	<b>SAR19_PF.0013.0004.0056</b> INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di ... i colla di malta di calce (tipo Plastrocem) composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia	metri quad	30,64 €	185,46	5.682,49 €
92	<b>SAR19_PF.0013.0004.0065</b> INTONACHINO COLORATO DI FINITURA IN MALTA PREMISCELATA, a base di fiore di calce, cemento bianco, in ... ano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto su superfici esterne verticali od orizzontali	metri quad	10,30 €	387,14	3.987,54 €
93	<b>SAR19_PF.0013.0004.0072</b> INTONACO PREMISCELATO RESISTENTE ALLA FIAMMA PER SUPERFICI INTERNE, eseguito con malta premiscelata ... no di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto per superfici interne verticali	metri quad	25,06 €	387,14	9.701,73 €
94	<b>SAR19_PF.0013.0005.0003</b> TINGEGGIATURA DI SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI TEMPERA TRASPIRANTE in tinte chiare correnti di ca ... do con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto	metri quad	9,24 €	470,36	4.346,13 €
95	<b>SAR19_PF.0013.0009.0005</b> O dello spessore di cm 16+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato ... dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 6.00	metri quad	94,89 €	135,05	12.814,89 €
96	<b>SAR19_PF.0013.0013.0224</b> PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, c ... ro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.	metri quad	65,59 €	135,05	8.857,93 €
97	<b>SAR19_PF.0014.0001.0005</b> Sbadacchiatura completa a cassa chiusa in legname delle pareti di scavo a trincea, compreso approvvigionamento, lavorazione, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale dal cantiere a fine lavori; valutato per ogni m² di superficie di scavo protetta	metri quad	16,03 €	3456,00	55.399,68 €
98	<b>SAR19_PF.0014.0001.0008</b> Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92: E ... laterali per inserire adattatori per cuffie e visiere, peso pari a 300 g; costo di utilizzo mensile	cadauno	0,38 €	240,00	91,20 €
99	<b>SAR19_PF.0014.0001.0010</b> Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92: Schermo per saldatura ad arco elettrico in materiale termoplastico completo di accessori; costo di utilizzo mensile	cadauno	0,45 €	240,00	108,00 €
100	<b>SAR19_PF.0014.0001.0011</b> Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92: O ... laterali e sopraccigliari, lenti in policarbonato antiurto e antigraffio; costo di utilizzo mensile	cadauno	0,45 €	240,00	108,00 €
101	<b>SAR19_PF.0014.0001.0012</b> Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92: O ... a freddo sulla configurazione del viso, ripari laterali e sopraccigliari; costo di utilizzo mensile	cadauno	1,90 €	240,00	456,00 €
102	<b>SAR19_PF.0014.0001.0013</b>	cadauno	0,75 €	240,00	180,00 €

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.: C20-025-S05





PARCO EOLICO DI "BUDDUSO"  
STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA



30/06/2023

REV: 2

Pag.12

N.	Articolo e Descrizione	Unità di misura	Prezzo	Quantità	Importo
	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92: C ... ma UNI-EN 352/01 con riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 25 dB; costo di utilizzo mensile				
103 M	<b>SAR19_PF.0014.0001.0015</b> Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92: C ... ma UNI-EN 352/01 con riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 34 dB; costo di utilizzo mensile	cadauno	2,65 €	240,00	636,00 €
104 M	<b>SAR19_PF.0014.0001.0019</b> Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92: Stivali in PVC con suola tipo carrarmato; classe S5C/P+L, costo di utilizzo mensile: a) stivale a tronchetto, in gomma	cadauno	3,04 €	240,00	729,60 €
105 M	<b>SAR19_PF.0014.0001.0022</b> Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92: S ... norma UNI EN 347, per utilizzo con tensione di esercizio pari a 10.000 V; costo di utilizzo mensile	cadauno	9,86 €	240,00	2.366,40 €
106 M	<b>SAR19_PF.0014.0001.0027</b> Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92: D ... to, in caso di caduta, pari a 40/60 cm; costo di utilizzo mensile: b) lunghezza del cavo pari a 10 m	cadauno	24,36 €	120,00	2.923,20 €
107 M	<b>SAR19_PF.0014.0001.0031</b> Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di parapetto prefabbricato anticadut ... lizzo temporaneo dei parapetti. Misurato a metro lineare posto in opera, per anno o frazione di anno	metri	15,50 €	25,00	387,50 €
108 M	<b>SAR19_PF.0014.0001.0032</b> Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega per esecuzione opere interne, completo di piani ... ontaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, per anno o frazione di anno a) per altezze fino a 3,6 m	cadauno	61,19 €	4,00	244,76 €
109 M	<b>SAR19_PF.0014.0002.0002</b> Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice de ... frangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti	cadauno	1,13 €	600,00	678,00 €
110 M	<b>SAR19_PF.0014.0002.0008</b> Segnalazione di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice ... o spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: d) lato 60 cm, rifrangenza classe II	cadauno	2,43 €	40,00	97,20 €
111 M	<b>SAR19_PF.0014.0002.0011</b> Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazio ... io spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: a) lato 60 cm, rifrangenza classe I	cadauno	2,43 €	20,00	48,60 €
112 M	<b>SAR19_PF.0014.0002.0017</b> Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice ... diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese: a) dimensioni 90x250 cm	cadauno	21,72 €	15,00	325,80 €
113 M	<b>SAR19_PF.0014.0002.0021</b> Nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigl ... naletico. Misurato a metro lineare posto in opera, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.	metri	0,47 €	1000,00	470,00 €
114 M	<b>SAR19_PF.0014.0002.0022</b> Cartelli di avvertimento, prescrizione, divieto, conformi al Dgs 493/96, in lamiera di alluminio 7/10, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare; costo di utilizzo mensile	metri quad	1,45 €	50,00	72,50 €
115 M	<b>SAR19_PF.0014.0002.0023</b>	cadauno	0,66 €	50,00	33,00 €

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.: C20-025-S05





PARCO EOLICO DI "BUDDUSO"  
STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA



30/06/2023

REV: 2

Pag.13

N.	Articolo e Descrizione	Unità di misura	Prezzo	Quantità	Importo
	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio eseguiti a perfetta regola d'arte				
116	<b>SAR19_PF.0014.0002.0024</b> Paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della segnaletica di sicurezza; costo di utilizzo del palo per un mese: Fissato su base mobile o infisso a terra. Diametro del palo pari a 48 mm e altezza fino a 4,00 m	cadauno	0,98 €	300,00	294,00 €
117	<b>SAR19_PF.0014.0002.0025</b> Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm, non inclusi nel prezzo: costo di utilizzo del materiale per un mese	cadauno	0,40 €	300,00	120,00 €
118	<b>SAR19_PF.0014.0002.0026</b> Tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, f ... miera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I; costo di utilizzo del segnale per un mese	cadauno	34,66 €	20,00	693,20 €
119	<b>SAR19_PF.0014.0002.0027</b> Sistema di segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per ... one riferita al sistema completo (coppia di semaforo): a) costo di utilizzo del sistema per un mese	cadauno	45,02 €	60,00	2.701,20 €
120	<b>SAR19_PF.0014.0002.0028</b> Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in osservanza del Regolamento di attuazion ... tazione); valutazione riferita all'impianto completo: a) costo di utilizzo dell'impianto per un mese	cadauno	16,27 €	60,00	976,20 €
121	<b>SAR19_PF.0014.0002.0029</b> Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore ... er il solo funzionamento notturno: a) dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese	cadauno	14,29 €	90,00	1.286,10 €
122	<b>SAR19_PF.0014.0002.0030</b> Lampeggiatori sincronizzabili, da posizionare in serie per effetto sequenziale, costituito da faro i ... nella valutazione), dispositivo di sincronizzazione a fotocellula: a) costo di utilizzo per un mese	cadauno	24,90 €	60,00	1.494,00 €
123	<b>SAR19_PF.0014.0003.0001</b> Recinzione provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, sorretti da morali e sot ... osto in opera, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro	metri quad	22,30 €	150,00	3.345,00 €
124	<b>SAR19_PF.0014.0003.0002</b> Recinzione provvisoria realizzata con pannelli di legno, a incollaggio fenolico, sorretti da morali ... sto in opera, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro.	metri quad	25,88 €	150,00	3.882,00 €
125	<b>SAR19_PF.0014.0003.0003</b> Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata corn ... zzo del cancello. Valutato a metro quadrato di cancello posto in opera, per mese o frazione di mese.	metri quad	39,46 €	100,00	3.946,00 €
126	<b>SAR19_PF.0014.0003.0003</b> Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata corn ... zzo del cancello. Valutato a metro quadrato di cancello posto in opera, per mese o frazione di mese.	metri quad	39,46 €	36,00	1.420,56 €
127	<b>SAR19_PF.0014.0003.0005</b> Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, ... controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo e doppio ordine di filo spinato	metri quad	16,85 €	100,00	1.685,00 €
128	<b>SAR19_PF.0014.0003.0005</b> Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, ... controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo e doppio ordine di filo spinato	metri quad	16,85 €	600,00	10.110,00 €

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.: C20-025-S05

ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification





PARCO EOLICO DI "BUDDUSO"  
STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA



30/06/2023

REV: 2

Pag.15

N.	Articolo e Descrizione	Unità di misura	Prezzo	Quantità	Importo
	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4 ... n resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm <sup>2</sup> e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1				
143 M	<b>SAR19_PR.0005.0006.0003</b> MAGGIORAZIONE DEL PREZZO DEL CALCESTRUZZO PER POMPAGGIO con pompa avente sbraccio sino a 28 m, valutata per ogni m <sup>3</sup> pompato	metri cubi	12,65 €	42,43	536,74 €
144 M	<b>SAR19_PR.0005.0006.0003</b> MAGGIORAZIONE DEL PREZZO DEL CALCESTRUZZO PER POMPAGGIO con pompa avente sbraccio sino a 28 m, valutata per ogni m <sup>3</sup> pompato	metri cubi	12,65 €	37,42	473,36 €
145 M	<b>SAR19_PR.0014.0003.0001</b> CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) COSTITUITO DA MISTO GRANULARE DI GHIAIA O PIETRISCO E SABBIA, IMPASTATO A CALDO IN APPOSITO IMPIANTO CON BITUME IN RAGIONE DEL 3,5/4,5% IN PESO	metri cubi	170,78 €	673,15	114.960,56 €
146 M	<b>SAR19_PR.0014.0003.0002</b> CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLEGAMENTO (BINDER) COSTITUITO DA PIETRISCO15 MM E SABBIA, IMPASTATO A CALDO IN APPOSITO IMPIANTO CON BITUME IN RAGIONE DEL 4,5/5,5% IN PESO - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	metri cubi	159,31 €	4712,02	750.671,91 €
147 M	<b>SAR19_PR.0014.0003.0003</b> CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO GROSSO DI USURA (BINDER CHIUSO) COSTITUITO DA PIETRISCO 15 MM, SABBIA E FILLER, IMPASTATO A CALDO IN AP- POSITO IMPIANTO CON BITUME IN RAGIONE DEL 5/6% IN PESO - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	metri cubi	168,39 €	2019,44	340.053,50 €
148 M	<b>SAR19_PR.0042.0001.0009</b> Tubo isolante flessibile di PVC autoestingente colorato serie corugata pesante, per impianti elettrici incassati diametro 20 mm. Fornito a pie' d'opera.	metri	0,32 €	14691,00	4.701,12 €
149 M	<b>SAR19_PR.0042.0002.0003</b> TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettrich ... 0N, diametro esterno 63, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a pie' d'opera.	metri	1,35 €	600,00	810,00 €
150 M	<b>SAR19_PR.0042.0029.0011</b> CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAR 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 3X2,5 mmq. Fornito a pie' d'opera.	metri	6,25 €	600,00	3.750,00 €
151 M	<b>SAR19_PR.0049.0002.0049</b> PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 127, con finestra di ispezione, con morsettiere aspo ... di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 7,2m, h int. 0,8m spessore 3,6 mm. Sola fornitura.	cadauno	419,98 €	20,00	8.399,60 €
152 M	<b>SAR19_SL.0012.0003.0009</b> MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata per manti impermeabili ANTIRADICE, con armatura in tessuto non tessuto di poliestere, da filo continuo; additivata con speciali sostanze chimiche con effetto antiradice duraturo, spessore mm.4	metri quad	8,80 €	2932,16	25.803,01 €
153 M	<b>SAR19_SL.0012.0003.0009</b> MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata per manti impermeabili ANTIRADICE, con armatura in tessuto non tessuto di poliestere, da filo continuo; additivata con speciali sostanze chimiche con effetto antiradice duraturo, spessore mm.4	metri quad	8,80 €	150,53	1.324,66 €
154 M	<b>SAR19_SL.0012.0003.0010</b> MEMBRANA prefabbricata per manti impermeabili, AUTPROTETTA CON LAMINA METALLICA armatura in velo vetro rinforzato, con finitura della faccia superiore con lamina di alluminio goffrata;del peso di Kg.3,4/mq colore alluminio naturale	metri quad	11,90 €	150,53	1.791,31 €

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.: C20-025-S05

ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification





PARCO EOLICO DI "BUDDUSO"  
STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA



30/06/2023

REV: 2

Pag.16

N.	Articolo e Descrizione	Unità di misura	Prezzo	Quantità	Importo
155 M	<b>SAR19_SL.0014.0002.0001</b> GEOCOMPOSITO TESSILE costituito da due geotessili nontesuti composti esclusivamente da fibre in 100% ... e le seguenti permeabilità in litri per metro quadro al secondo: gr/mq 600 secondo EN 965; l/mqs >40	metri quad	4,04 €	4296,00	17.355,84 €
156 M	<b>SAR19_SL.0044.0001.0002</b> PLUVIALE IN PVC a sezione quadra, colore grigio/marrone, compresa incidenza curve, braghe e collari con tassello sezione 100x100	metri	12,84 €	16,00	205,44 €
157 M	<b>SAR19_SL.0052.0002.0001</b> CANCELLETTO RIDUCIBILE in lamiera d'acciaio zincato dello spessore di 12/10, completo di guide e di serratura. Minimo di fatturazione mq.5,00 per h.+10 cm e l.+ 30 cm.	metri quad	188,03 €	18,00	3.384,54 €
158 M	<b>WTG.01</b> Fornitura, trasporto e collocazione di aerogeneratore ad asse orizzontale con rotore tripala e poten ... etrventi necessari alla viabilità interna ed esterna del parco, la costituzione di piazzole e le fondazioni. Prezzo computato a corpo per singola WTG.	cad	3.900.000,00 €	7,00	27.300.000,00 €
<b>Totale Sicurezza Speciale €</b>					<b>131.202,62 €</b>

*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.: C20-025-S05

ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification

